



ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ  
2021-2022



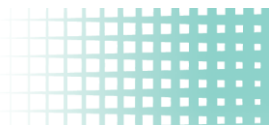
## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

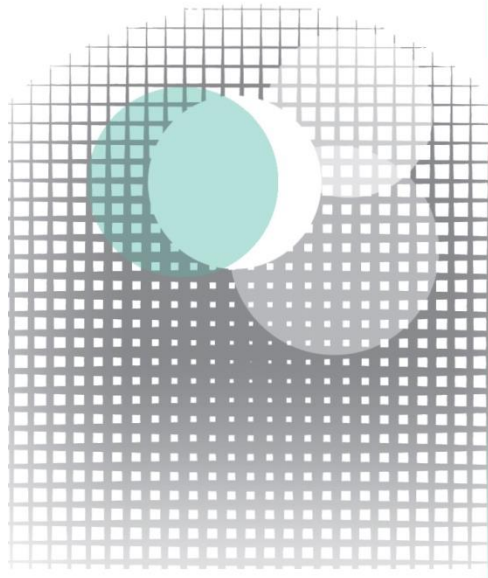
- 1** Το Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας και Ανάπτυξης  
Αποστολή του Τμήματος Μηχανικών Χωροταξίας  
και Ανάπτυξης  
Μαθησιακά Αποτελέσματα του Προγράμματος  
Σπουδών

- 2** Ανθρώπινο Δυναμικό  
Διοίκηση - Επικοινωνία  
Διδακτικό προσωπικό

- 3** Πρόγραμμα Σπουδών  
  
Βασικές αρχές του προγράμματος σπουδών  
Τύποι Μαθημάτων  
Δομή και Κωδικοποίηση  
Περιγραφές Μαθημάτων  
Πρακτική Άσκηση  
Κανονισμός Εκπόνησης Διπλωματικών Εργασιών

- 4** Παράρτημα  
  
Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο  
Οδηγίες Εφαρμογής Προγράμματος Σπουδών  
Συνοπτικό Πρόγραμμα Σπουδών





# το τμήμα μηχανικών χωροταξίας και ανάπτυξης

## ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Το Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας και Ανάπτυξης (ΤΜΧΑ) ιδρύθηκε το 2004 και είναι το νεότερο Τμήμα της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Το ΤΜΧΑ είναι μέλος της Ένωσης Ευρωπαϊκών Σχολών Πολεοδομίας (Association of European Schools of Planning – AESOP).

Αποστολή και σκοπός του Τμήματος είναι να προσφέρει γνώσεις σε γνωστικά πεδία και αντικείμενα που αφορούν στην οργάνωση και διαχείριση γεωγραφικών περιοχών και χωρικών ενοτήτων, όπως:

α. Χωροταξία και περιφερειακή ανάπτυξη (εθνικά, περιφερειακά, ειδικά χωροταξικά σχέδια, σχέδια χωρικής ανάπτυξης, υποδομές, τοπικά αναπτυξιακά προγράμματα, αξιολόγηση επενδυτικών σχεδίων, διαχείριση περιβάλλοντος και βιώσιμη ανάπτυξη) και

β. Πολεοδομικό προγραμματισμό και αστική ανάπτυξη: ρυθμιστικά σχέδια, γενικά πολεοδομικά σχέδια, πολεοδομικές μελέτες, αστικό σχεδιασμό, σχέδια ολοκληρωμένης αστικής ανάπτυξης, σχέδια περιοχών επαγγελματικής εγκατάστασης, περιβαλλοντική διάσταση στην οργάνωση του χώρου.

Το πρόγραμμα σπουδών του ΤΜΧΑ αποσκοπεί στην κατάρτιση επιστημόνων υψηλού επιπέδου ικανών να συμβάλουν στα παραπάνω γνωστικά πεδία και αντικείμενα.

## ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Με την ολοκλήρωση των σπουδών τους, οι απόφοιτοι του ΤΜΧΑ θα έχουν αποκτήσει τις απαραίτητες γνώσεις, θα έχουν καλλιεργήσει τις δεξιότητες και θα έχουν τη δυνατότητα να συνδέσουν τη θεωρία με την πράξη για:

- Τη μελέτη και κατανόηση των οικονομικών, κοινωνικοπολιτικών και περιβαλλοντικών διαστάσεων της οργάνωσης, της λειτουργίας και του μετασχηματισμού του χώρου.

- Τη χρήση των πλέον σύγχρονων μεθόδων, εργαλείων και τεχνικών αποτύπωσης και ανάλυσης όλων των παραμέτρων του χώρου καθώς και των πλέον σύγχρονων μεθόδων, εργαλείων και τεχνικών του χωρικού σχεδιασμού.

- Την απόκτηση επαγγελματικής επάρκειας για τη σύνταξη σχεδίων, προγραμμάτων και μελετών του πεδίου του χωρικού σχεδιασμού όπως ειδικότερα του χωροταξικού σχεδιασμού και του πολεοδομικού σχεδιασμού, του αναπτυξιακού προγραμματισμού και της περιφερειακής και αστικής ανάπτυξης, του σχεδιασμού των μεταφορών, του περιβάλλοντος και της βιώσιμης ανάπτυξης και των κοινωνικο-χωρικών διεργασιών.

Για να επιτευχθούν οι παραπάνω στόχοι οι σπουδές του Μηχανικού Χωροταξίας και Ανάπτυξης ενσωματώνουν γνώσεις χωροταξίας, πολεοδομίας, οικονομίας, φυσικής και ανθρωπίνης γεωγραφίας, μεταφορών, δημόσιας πολιτικής και προγραμματισμού, διαχείρισης της γεωγραφικής πληροφορίας, διαχείρισης των φυσικών πόρων, διοίκησης έργων και προγραμμάτων κ.ά. που θεωρούνται αναγκαίες για την κατανόηση και επίλυση χωρικών προβλημάτων και το σχεδιασμό και την υλοποίηση χωρικών παρεμβάσεων.

Οι σπουδές στο ΤΜΧΑ περιλαμβάνουν ένα ευρύ φάσμα θεωρητικών μαθημάτων, απλών ή συνθετικών εργαστηρίων με συγκεκριμένες εργασίες και επισκέψεις πεδίου που επικεντρώνονται σε μια σειρά συνθετικών θεμάτων εφαρμογής από την κλίμακα του οικισμού έως τη μεγάλη δια-περιφερειακή/διεθνική κλίμακα λαμβάνοντας υπόψη τις πραγματικές συνθήκες ώστε η εκπαιδευτική

διαδικασία να ανταποκρίνεται σε πραγματικά ζητήματα που απασχολούν τους αρμόδιους φορείς, τους εκπροσώπους των κοινωνικών εταίρων καθώς και τους κατοίκους συγκεκριμένων περιοχών που εμπλέκονται στη διαδικασία επεξεργασίας και ολοκλήρωσης των χωρικών παρεμβάσεων.



## ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

### ΠΡΟΕΔΡΟΣ

#### ΘΩΪΔΟΥ ΕΛΙΣΑΒΕΤ

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια με γνωστικό αντικείμενο "Χωροταξία και Περιφερειακός Σχεδιασμός"

### ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΕΔΡΟΣ

#### ΛΑΤΙΝΟΠΟΥΛΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ

Αναπληρωτής Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο "Βιώσιμη ανάπτυξη της υπαίθρου και διαχείριση φυσικών πόρων"

### ΜΕΛΗ ΔΕΠ

#### ΑΛΕΞΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια με γνωστικό αντικείμενο "Μαθηματικά για Μηχανικούς Χωροταξίας και Ανάπτυξης"

#### ΑΛΕΞΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Επίκουρος Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο "Οικονομική Ανάλυση και Πολιτική"

#### ΒΑΓΙΩΝΑ ΔΗΜΗΤΡΑ

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια με γνωστικό αντικείμενο "Βιώσιμη Ανάπτυξη και Διαχείριση Έργων και Περιβάλλοντος"

#### ΓΙΑΝΝΑΚΟΥ ΑΘΗΝΑ

Καθηγήτρια με γνωστικό αντικείμενο "Πολεοδομική Πολιτική και Αστική Ανάπτυξη"

#### ΓΡΙΤΖΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Αναπληρωτής Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο "Γεωγραφική ανάλυση και κοινωνική και αλληλέγγυα οικονομία για τη χωρική ανάπτυξη"

#### ΚΑΪΜΑΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ

Αναπληρωτής Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο "Τηλεπισκόπηση και Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS)"

#### ΚΑΚΔΕΡΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

Επίκουρη Καθηγήτρια με γνωστικό αντικείμενο "Χωρική Ανάπτυξη και Πολιτική της Έρευνας και Τεχνολογίας στην Ευρωπαϊκή Ένωση"

#### ΚΑΛΟΓΕΡΕΣΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Αναπληρωτής Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο "Χωρική ανάπτυξη και διεθνείς στρατηγικές χωροθέτησης"

#### ΚΑΡΑΝΙΚΟΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Αναπληρωτής Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο "Χαρτογραφία-Γεωγραφία και Εκτίμηση και Ανάλυση των Αξιών των Ακινήτων"



**ΚΑΤΣΑΒΟΥΝΙΔΟΥ ΓΑΡΥΦΑΛΛΙΑ**

Επικουρη Καθηγήτρια με γνωστικό αντικείμενο "Πολεοδομικός και Αστικός Σχεδιασμός"

**ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ**

Αναπληρωτής Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο "Σχεδιασμός Δικτύων και Μεταφορών"

**ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΜΑΡΙΛΕΝΑ**

Επικουρη Καθηγήτρια με γνωστικό αντικείμενο "Χωροταξικός Σχεδιασμός"

**ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ**

Καθηγήτρια με γνωστικό αντικείμενο "Πολιτική Ανάπτυξης Αγροτικού Χώρου"

**ΠΟΣΟΥΚΙΔΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ**

Επικουρη Καθηγήτρια με γνωστικό αντικείμενο "Πολεοδομική οργάνωση: πολιτικές και μοντέλα χρήσεων γης"

**ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ**

Αναπληρωτής Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο "Φωτογραμμετρία-Γεωδαισία"

**ΦΡΑΓΚΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**

Αναπληρωτής Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο "Κοινωνιολογία του Χώρου"

**ΧΑΤΖΗΠΡΟΚΟΠΙΟΥ ΑΡΙΩΝ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**

Αναπληρωτής Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο "Αστικός Χώρος: Αναδιάρθρωση και Μεταναστευτικές Ροές"

**ΕΞΕΔΙΠ****ΞΗΡΟΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΥ ANNA**

Γνωστικό Αντικείμενο: "Ανάπτυξη ολοκληρωμένης μεθοδολογίας για την ελαχιστοποίηση της ποσότητας και επικινδυνότητας των στερεών αποβλήτων"

**ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΧΡΙΣΤΙΝΑ**

Γνωστικό Αντικείμενο: "Διαχείριση περιβάλλοντος & εκτίμηση κινδύνου από ρύπους σε αστικό και αγροτικό χώρο και περιοχές ειδικών χρήσεων"

## **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ**

### **Κωνσταντίνου Γεωργία**

Προϊσταμένη Γραμματείας

τηλ: 2310 994179

Fax: 2310 994220

### **Λιάρτσης Ιωάννης**

Διοικητικός Υπάλληλος

τηλ: 2310 991430

### **Ράγια Ευαγγελία**

Διοικητική Υπάλληλος

τηλ: 2310 994582

### **Γιαρένης Στυλιανός**

Βιβλιοθηκονόμος ΕΤΕΠ

τηλ: 2310 991453

### **Γεωργανάκης Βασίλειος**

Εργολαβικός Υπάλληλος

τηλ: 2310 99 5768

## **ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ**

### **Μπόζης Ελευθέριος**

ΑΕΙ Χωροταξίας, Πολεοδομίας & Περιφερειακής Ανάπτυξης, MSc

τηλ: 2310 991449

### **Φράγκου Ευθυμία**

ΑΕΙ Μαθηματικών

τηλ: 2310 995599

Βασικές αρχές Προγράμματος Σπουδών

Τύποι μαθημάτων

Δομή και Κωδικοποίηση

Πρακτική Άσκηση

Κανονισμός εκπόνησης

Διπλωματικών εργασιών

πρόγραμμα σπουδών

## 1. ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ

Κεντρική αρχή του προγράμματος σπουδών του ΤΜΧΑ είναι η ακαδημαϊκή ελευθερία με την διπλή έννοια της ελευθερίας της διδασκαλίας και των σπουδών. Η αρχή αυτή προϋποθέτει τον αμοιβαίο σεβασμό των δικαιωμάτων και των υποχρεώσεων των εμπλεκομένων στην εκπαιδευτική διαδικασία στο πλαίσιο των προβλεπόμενων διαδικασιών.

Ο κεντρικός προσανατολισμός του προγράμματος σπουδών του ΤΜΧΑ είναι ο διεπιστημονικός χαρακτήρας του Μηχανικού Χωροταξίας και Ανάπτυξης που ενσωματώνει όλο το φάσμα των συναφών επιστημονικών προσεγγίσεων σε όλες τις χωρικές κλίμακες εφαρμογής τους με την παροχή απαραίτητων γνώσεων σε μια ευρεία ποικιλία σχεδιαστικών, τεχνολογικών και κοινωνικών επιστημονικών πεδίων.

### **Βασικές αρχές του προγράμματος είναι επίσης:**

**Κύκλοι σπουδών:** προβλέπεται η οργάνωση των μαθημάτων σε 3 κύκλους σπουδών ως εξής: κύκλος υποβάθρου (εξάμηνα 1 και 2), κύκλος κορμού (εξάμηνα 3,4,5 και 6) και κύκλος ολοκλήρωσης (εξάμηνα 7,8, 9 και 10). Οι κύκλοι σπουδών έχουν τη λογική της σταδιακής συγκρότησης ενός συνολικού διεπιστημονικού προγράμματος σπουδών που διαμορφώνει τη συνολική φυσιογνωμία του πολυετούς-χωροτάκτη.

**Σύστημα πιστωτικών μονάδων (ΠΜ):** Το πρόγραμμα ανταποκρίνεται πλήρως στο ευρωπαϊκό σύστημα πιστωτικών μονάδων. Κάθε εξάμηνο σπουδών καλύπτει 30 ΠΜ και το πρόγραμμα ολοκληρώνεται με τη συμπλήρωση 300 ΠΜ στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι 60 ΠΜ του 1ου κύκλου, οι 120 ΠΜ του 2ου κύκλου, οι 27 ΠΜ των 3 συνθετικών εργαστηρίων του 3ου κύκλου, οι 15 ΠΜ των εργαστηριακών μαθημάτων του 3ου κύκλου (5 ανά εξάμηνο), οι 4 ΠΜ του υποχρεωτικού θεωρητικού μαθήματος και οι 12 ΠΜ των θεωρητικών μαθημάτων επιλογής του 7ου εξαμήνου, οι 16 ΠΜ των θεωρητικών μαθημάτων επιλογής του 8ου εξαμήνου, οι 8 ΠΜ του υποχρεωτικού θεωρητικού μαθήματος και οι 8 ΠΜ των θεωρητικών μαθημάτων επιλογής του 9ου εξαμήνου, και οι 30 ΠΜ της διπλωματικής εργασίας. Τυχόν επιπλέον ΠΜ μπορούν να προκύψουν μόνο από μαθήματα επιλογής και να αντικαταστήσουν μετά από αίτηση των ενδιαφερομένων κάποιο άλλο μάθημα επιλογής στον υπολογισμό του βαθμού πτυχίου. Τα τυχόν επιπλέον μαθήματα και πιστωτικές μονάδες καταγράφονται ως πρόσθετα στην αναλυτική κατάσταση βαθμολογίας.

Σημειώνεται ότι κάθε διδακτική μονάδα εκφράζει το συνολικό φόρτο εργασίας των φοιτητών στον οποίο συνυπολογίζονται και οι ώρες διδασκαλίας στην τάξη. Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Μέσο Όρο μια ΠΜ αντιστοιχεί σε εργασία 25-30 ωρών το εξάμηνο. Δηλαδή οι 30 πιστωτικές μονάδες κάθε εξαμήνου αντιστοιχούν σε 750 έως 900 ώρες συνολικής απασχόλησης κάθε φοιτητή/τριας. Για τις 15 εβδομάδες του εξαμήνου (13 εβδομάδες μαθημάτων και 3 εβδομάδες εξετάσεων) το μέγεθος αυτό αντιστοιχεί σε 50 έως 60 ώρες συνολικής απασχόλησης (διδασκαλία στην τάξη και εργασία εκτός τάξης) την εβδομάδα εκ των οποίων οι 23 είναι διδασκαλία στην τάξη και οι 27 έως 37 εργασία εκτός τάξης.

**Προϋποθέσεις παρακολούθησης:** Μοναδική προϋπόθεση για την παρακολούθηση του προγράμματος σπουδών είναι οι να έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία τουλάχιστον το 50% των πιστωτικών μονάδων του 1ου και 2ου κύκλου πριν από τη δήλωση μαθημάτων του 3ου κύκλου σπουδών.

## 2. ΤΥΠΟΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Προβλέπονται 3 διακριτοί τύποι μαθημάτων που αντιστοιχούν στο διαφορετικό χαρακτήρα της εκπαιδευτικής διαδικασίας και τις απαιτήσεις από τους διδάσκοντες και τους φοιτητές. Συνθετικά εργαστήρια (6ωρα με 8 ΠΜ στον 1ο και 2ο κύκλο και 9 ΠΜ στον 3ο κύκλο), εργαστηριακά μαθήματα (4ωρα με 5 ΠΜ) και θεωρητικά μαθήματα (3ωρα με 4ΠΜ).

Αναλυτικά οι τύποι μαθημάτων έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

### **Θεωρητικό Μάθημα (3ωρες- 4 ΠΜ)**

Ένα 3ωρο θεωρητικό μάθημα με 4ΠΜ σημαίνει ότι αντιστοιχεί σε συνολική εργασία 100-120 ωρών για όλο το εξάμηνο εκ των οποίων οι 3 ώρες διδασκαλίας x 15 εβδομάδες μαθημάτων και εξετάσεων = 45 είναι οι ώρες στην τάξη. Οι επιπλέον ώρες εργασίες στο σπίτι για ένα θεωρητικό μάθημα δεν θα πρέπει να ξεπερνούν τις 55-75.

Δηλαδή τα θεωρητικά μαθήματα δεν θα πρέπει να απαιτούν περισσότερες από 3,5-5 επιπλέον ώρες εργασίες στο σπίτι την εβδομάδα.

Αυτό σημαίνει ότι τα θεωρητικά μαθήματα θα πρέπει να περιλαμβάνουν μόνο διαλέξεις, σεμιναριακές συζητήσεις με την παρουσίαση απόψεων των φοιτητών σε επιλεγμένα ζητήματα και ενδιάμεσα τεστ. Δεν μπορούν να περιλαμβάνουν μεγάλα θέματα για τα οποία απαιτούνται περισσότερες από 5 ώρες εργασίας στο σπίτι την εβδομάδα.

#### **Εργαστηριακό Μάθημα (4ωρες- 5 ΠΜ)**

Ένα 4ωρο εργαστηριακό μάθημα με 6ΠΜ σημαίνει ότι αντιστοιχεί σε συνολική εργασία 125-150 ωρών για όλο το εξάμηνο εκ των οποίων οι 4 ώρες διδασκαλίας x 15 εβδομάδες μαθημάτων και εξετάσεων = 60 είναι οι ώρες στην τάξη. Οι επιπλέον ώρες εργασίες στο σπίτι για ένα εργαστηριακό μάθημα δεν θα πρέπει να ξεπερνούν τις 65-90.

Δηλαδή τα εργαστηριακά μαθήματα δεν θα πρέπει να απαιτούν περισσότερες από 4,5-6 ώρες επιπλέον ώρες εργασίας στο σπίτι την εβδομάδα.

Αυτό σημαίνει ότι τα εργαστηριακά μαθήματα μπορούν να περιλαμβάνουν ότι περιλαμβάνουν τα θεωρητικά και επιπλέον εφαρμογές, ασκήσεις και θέματα για τα οποία όμως δεν θα πρέπει να απαιτούνται συνολικά περισσότερες από 6 ώρες εργασίας στο σπίτι την εβδομάδα.

#### **Συνθετικό Μάθημα (6ωρες- 9ΠΜ)**

Ένα 6ωρο συνθετικό μάθημα με 9ΠΜ σημαίνει ότι αντιστοιχεί σε συνολική εργασία 225-270 ωρών για όλο το εξάμηνο εκ των οποίων οι 6 ώρες διδασκαλίας x 15 εβδομάδες μαθημάτων και εξετάσεων = 90 είναι οι ώρες στην τάξη. Οι επιπλέον ώρες εργασίες στο σπίτι για ένα συνθετικό μάθημα δεν θα πρέπει να ξεπερνούν τις 135-180.

Δηλαδή τα συνθετικά μαθήματα δεν θα πρέπει να απαιτούν περισσότερες από 9-12 ώρες επιπλέον ώρες εργασίες στο σπίτι την εβδομάδα.

Αυτό σημαίνει ότι τα συνθετικά μαθήματα μπορούν να περιλαμβάνουν, εκτός από ότι περιλαμβάνουν τα θεωρητικά και εργαστηριακά μαθήματα, την αντιμετώπιση σύνθετων θεμάτων που μπορούν να έχουν και χαρακτήρα της προετοιμασίας ολοκληρωμένων προτζεκτ για τα οποία όμως δεν θα πρέπει να απαιτούνται συνολικά περισσότερες από 12 ώρες εργασίας στο σπίτι την εβδομάδα.

### **3. ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ**

Το πρόγραμμα ολοκληρώνεται με τη συμπλήρωση 300 ΠΜ που αντιστοιχούν στην παρακολούθηση 53 μαθημάτων από τα 72 που προσφέρονται στο πρόγραμμα (εκ των οποίων τα 41 είναι υποχρεωτικά και τα 12 επιλογές από 31 μαθήματα επιλογής) και την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας (30 ΠΜ). Σε κάθε εξάμηνο του 1ου και 2ου κύκλου περιλαμβάνονται 1 συνθετικό εργαστήριο (6ωρο με 8 ΠΜ), 2 εργαστηριακά 4ωρα (2x5=10 ΠΜ) και 3 θεωρητικά 3ωρα (3x4=12 ΠΜ). Σε κάθε εξάμηνο του 3ου κύκλου περιλαμβάνονται 1 συνθετικό εργαστήριο (6ωρο με 9 ΠΜ), 1 εργαστηριακό 4ωρο (5 ΠΜ) και 4 θεωρητικά 3ωρα (4x4=16 ΠΜ). Με τον τρόπο αυτό κάθε εξάμηνο καλύπτει 22 ή 23 ώρες διδασκαλίας την εβδομάδα στην τάξη που αντιστοιχούν σε 30 ΠΜ. Η κωδικοποίηση είναι απλή και αναφέρεται στον τύπο μαθήματος, το εξάμηνο στο οποίο διδάσκεται και τη σειρά με την οποία γράφεται στο πρόγραμμα. Δηλαδή χρησιμοποιούνται: ΣΕ για τα συνθετικά, Ε για τα εργαστηριακά και Θ για τα θεωρητικά, 1 έως 9 για το εξάμηνο και 1 έως 9 ανάλογα με τη σειρά των μαθημάτων της ίδιας κατηγορίας στο ίδιο εξάμηνο. Εάν πρόκειται για επιλογή αναγράφεται Ε πριν από τον αριθμό της σειράς του μαθήματος. Έτσι τα έξι μαθήματα του 1ου εξαμήνου κωδικοποιούνται ως ΣΕ1-1, Ε1-1 και Ε1-2, Θ1-1, Θ1-2 και Θ1-3. Αντίστοιχα στο 7ο εξάμηνο όπου υπάρχουν και επιλογές τα μαθήματα κωδικοποιούνται ως ΣΕ7-1, Ε7-Ε1 και Ε7-Ε2, Θ7-1 και Θ7-Ε1, Θ7-Ε2, Θ7-Ε3, Θ7-Ε4, Θ7-Ε5, Θ7-Ε6 και Θ7-Ε7.

#### **Μαθήματα Επιλογής**

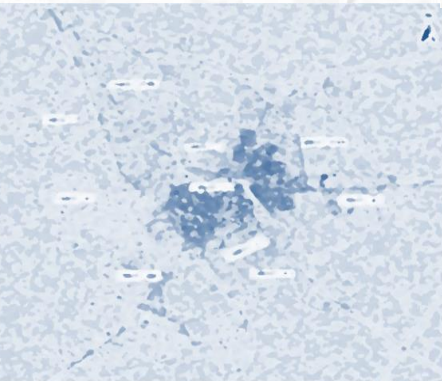
Στον 3ο κύκλο σπουδών εισάγονται τα μαθήματα επιλογής τα οποία χωρίς να έχουν τον χαρακτήρα εξειδίκευσης παρέχουν τη δυνατότητα προσανατολισμού του ατομικού προγράμματος των φοιτητών/τριών σε επί μέρους γνωστικά πεδία. Κάθε φοιτητής/τρια μπορεί έτσι να επιλέξει 3 από 6 προσφερόμενα εργαστηριακά μαθήματα και 9 από 25 θεωρητικά μαθήματα ώστε να διαμορφώσει τη δική του επιστημονική διαδρομή στο πλαίσιο πάντα της συνολικής φυσιογνωμίας του Μηχανικού Χωροταξίας και Ανάπτυξης. Οι φοιτητές/τριες καλούνται να δηλώσουν κατά σειρά προτίμησης όλα τα προσφερόμενα μαθήματα ώστε η τελική κατανομή ανά μάθημα να εξασφαλίζει ότι θα υπάρχει ο ελάχιστος/μέγιστος αριθμός φοιτητών/τριών που θα επιτρέψει ισότιμες συνθήκες λειτουργίας των μαθημάτων του 3ου κύκλου.

#### **4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ**

Ακολουθούν οι αναλυτικές περιγραφές των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών.



1° ΕΞΑΜΗΝΟ



| Μαθήματα 1ου Εξαμήνου – Κύκλος Υποβάθρου |                               |                  |                    |
|------------------------------------------|-------------------------------|------------------|--------------------|
| Κωδικός                                  | Τίτλος                        | Ώρες διδασκαλίας | Πιστωτικές μονάδες |
| Θ1-1                                     | Πόλη και Πολεοδομία           | 3                | 4                  |
| Θ1-2                                     | Αρχές Οικονομικής Επιστήμης   | 3                | 4                  |
| Θ1-3                                     | Μαθηματικά                    | 3                | 4                  |
| Ε1-1                                     | Ψηφιακή Σχεδίαση              | 4                | 5                  |
| Ε1-2                                     | Τοπογραφία-Γεωδαισία          | 4                | 5                  |
| ΣΕ1-1                                    | Εισαγωγή στο Χωρικό Σχεδιασμό | 6                | 8                  |



|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός / Τίτλος          | <b>Θ1-1: Πόλη και Πολεοδομία</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ / 3ω / 4ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Εξάμηνο                   | 1ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Α. Γιαννακού, Γ. Κατσαβουνίδου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Σκοπός                    | <p>Με την επιτυχή παρακολούθηση του μαθήματος, οι φοιτητές και φοιτήτριες θα αποκτήσουν βασικές γνώσεις για τη θεωρία και την ιστορία της πολεοδομίας. Πιο συγκεκριμένα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Θα εξοικειωθούν με τους τρόπους εξέλιξης του αστικού φαινομένου γενικότερα και των πόλεων ειδικότερα,</li> <li>- Θα κατανοήσουν την ιστορική εξέλιξη της πολεοδομίας και του πολεοδομικού σχεδιασμού,</li> <li>- Θα μάθουν τις βασικές έννοιες της πολεοδομίας,</li> <li>- Θα κατανοήσουν τις διαφορετικές θεωρητικές προσεγγίσεις, τα πρότυπα και τις πρακτικές, τους μηχανισμούς και τις διαδικασίες σχεδιασμού του αστικού χώρου,</li> <li>- Θα εξασκηθούν στην κριτική συζήτηση αναλαμβάνοντας την παρουσίαση χαρακτηριστικών ιστορικών παραδειγμάτων πολεοδομικού σχεδιασμού.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  |
| Περιεχόμενο               | <p>Στο μάθημα αναπτύσσονται οι εξής θεματικές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πόλη και πολεοδομικός σχεδιασμός: μια εισαγωγή</li> <li>• Το αστικό φαινόμενο: από την περριχισμένη στην απέραντη πόλη</li> <li>• Ιστορία της πόλης: Από τις απαρχές του πολιτισμού έως την Αναγέννηση</li> <li>• Ιστορία της πόλης: Από την Αναγέννηση έως το 1940</li> <li>• Αστική ανάπτυξη και σχεδιασμός την πρώτη μεταπολεμική περίοδο: η πολεοδομία του κράτους πρόνοιας</li> <li>• Αστική ανάπτυξη και πολιτικές αστικής αναγέννησης: η πολεοδομία τα τελευταία 30 χρόνια</li> <li>• Πόλεις και πολεοδομία στην Ελλάδα έως το 1940</li> <li>• Αστική ανάπτυξη και σχεδιασμός στην Ελλάδα μετά το 1950</li> <li>• Κεντρικά ζητήματα του πολεοδομικού σχεδιασμού</li> <li>• Τα πολεοδομικά σχέδια ως εργαλεία σχεδιασμού και ρύθμισης της αστικής ανάπτυξης</li> <li>• Σύγχρονα ζητήματα και προσεγγίσεις του σχεδιασμού της πόλης</li> <li>• Αστική ανάπτυξη και πολεοδομικός σχεδιασμός: Ανασκόπηση των βασικών θεμάτων του μαθήματος</li> </ul> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | <p>Διαλέξεις και συζήτηση.</p> <p>Επεξεργασία και παρουσίαση μικρών εργασιών / ασκήσεων που αποσκοπούν στην περαιτέρω εξοικείωση των φοιτητών με τα ζητήματα που εξετάζονται στο μάθημα.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Βαθμολόγηση               | Γραπτές εξετάσεις στη θεωρία Εργασίες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ανδρικοπούλου Ε., Γιαννακού Α., Καυκαλάς Γ., Πιτσιάβα-Λατινοπούλου Μ. (2014). <i>Πόλη και Πολεοδομικές Πρακτικές</i>, 2η αναθ. έκδοση. Αθήνα: Κριτική.</li> <li>2. Καρύδης Δ. (2006). <i>Τα Επτά Βιβλία της Πολεοδομίας</i>. Αθήνα: Παπασωτηρίου.</li> <li>3. Hall T. (2005). <i>Αστική Γεωγραφία</i>. Αθήνα: Κριτική.</li> </ol> <p>Πρόσθετο υλικό: Καυκαλάς Γ. Καυκαλάς, Γ., Βιτοπούλου Α., Γεμεντζή Γ., Γιαννακού Α., Τασοπούλου Α. (2015). <i>Βιώσιμες πόλεις: Προσαρμογή και Ανθεκτικότητα σε Περιόδους Κρίσης</i>, Αθήνα: Κάλλιπος, <a href="https://repository.kallipos.gr/handle/11419/2227">https://repository.kallipos.gr/handle/11419/2227</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

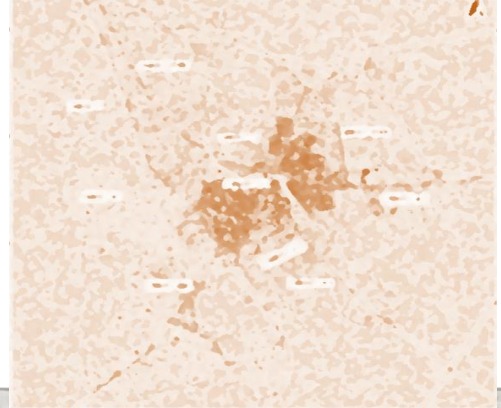
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός / Τίτλος          | <b>Θ1-2: Αρχές Οικονομικής Επιστήμης</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ / 3ω / 4ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Εξάμηνο                   | 1ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Χ. Κακδέρη                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Σκοπός                    | Σκοπός του παρόντος μαθήματος είναι να εισάγει τον σπουδαστή στις θεμελιώδεις έννοιες και θεωρητικές προσεγγίσεις της οικονομικής επιστήμης. Αρχίζοντας με τα εργαλεία που χρησιμοποιούν οι οικονομολόγοι περνάμε στη ανάλυση της οικονομίας εξετάζοντας την μικροοικονομικές και μακροοικονομικές πτυχές της                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Περιεχόμενο               | <p>Στα πλαίσια της ανάλυσης της οικονομικής θεωρίας οι παρακάτω ενότητες θα αποτελέσουν τον βασικό κορμό πάνω στον οποίο θα διεξαχθούν οι διαλέξεις. Ξεκινώντας με μια επισκόπηση των οικονομικών συστημάτων και την διάκριση της οικονομίας σε μικροοικονομία και μακροοικονομία θα περάσουμε στην επιμέρους ανάλυση των δύο αυτών πτυχών δίνοντας βάρος στις παρακάτω θεματικές ενότητες:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. θεωρία του καταναλωτή όπου θα παρουσιαστούν οι θεωρίες της οριακής χρησιμότητας, καμπύλες αδιαφορίας,</li> <li>2. νόμοι της αγοράς και διαμόρφωση της τιμής και ποσότητας ισορροπίας,</li> <li>3. έννοιες ελαστικότητας (ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή, ελαστικότητα ζήτησης ως προς το εισόδημα, σταυροειδή ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή)</li> <li>4. παραγωγή (παραγωγικοί συντελεστές, έννοιες κόστους, και κέρδους)</li> <li>5. θεωρία της επιχείρησης και μορφές διάρθρωσης αγοράς</li> <li>6. την συνολική ζήτηση (Κευνσιανό υπόδειγμα), και συνολική προσφορά,</li> <li>7. θεωρίες χρήματος (σύγκριση Κευνσιανής, και Μονεταριστικής προσέγγισης),</li> <li>8. προσδιορισμός επιτοκίων και επιπτώσεις αυτών</li> <li>9. αίτια και συνέπειες της ανεργίας,</li> <li>10. αίτια και συνέπειες του πληθωρισμού,</li> <li>11. διεθνές εμπόριο και συναλλαγματικές ισοτιμίες</li> </ol> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Η διεξαγωγή του μαθήματος θα γίνεται μέσω διαλέξεων κι συζητήσεων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Βαθμολόγηση               | Η εξέταση και αξιολόγηση των φοιτητών θα γίνει μέσω ενός διαγωνίσματος στο πλαίσιο της καθιερωμένης τελικής εξεταστικής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ferguson K. (2004). Βασικές Αρχές Οικονομικής Θεωρίας. Αθήνα: Κριτική.</li> <li>2. Begg D., Vernasca G., Fisher St., Dornbusch R. (2015). Εισαγωγή στην οικονομική. Αθήνα: Κριτική.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός / Τίτλος          | <b>Θ1-3: Μαθηματικά</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Εξάμηνο                   | 1ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Δ. Αλεξίου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Σκοπός                    | Σκοπός του μαθήματος είναι να εμπεδώσει ο φοιτητής τις θεμελιώδεις πράξεις του Λογισμού που είναι η παραγωγή και η ολοκλήρωση. Οι πράξεις αυτές θα εφαρμοστούν στην επίλυση Διαφορικών εξισώσεων και στην επίλυση προβλημάτων Αναλυτικής Γεωμετρίας .                                                                                                                                      |
| Περιεχόμενο               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Συνεχείς Συναρτήσεις.</li> <li>2) Παραγωγίσιμες συναρτήσεις κ εφαρμογές των παραγώγων.</li> <li>3) Διαφορικές εξισώσεις. Αόριστα &amp; Ορισμένα ολοκληρώματα.</li> <li>4) Πίνακες, Ορίζουσες, Γραμμικά Συστήματα.</li> <li>5) Αναλυτική γεωμετρία του επιπέδου και αναλυτική γεωμετρία του χώρου.</li> <li>6) Εφαρμογές στην Επιστήμη</li> </ol> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις και εκπόνηση (προαιρετικής) εργασίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Βαθμολόγηση               | Γραπτές εξετάσεις                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Αλεξίου Δ. (2016). Μαθηματικά και Θεωρία Γραφημάτων για Μηχανικούς. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Τζόλα.</li> <li>2. Σεραφειμίδης Κ. (2009). Διαφορικές Εξισώσεις. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις «Σοφία».</li> </ol>                                                                                                                                             |

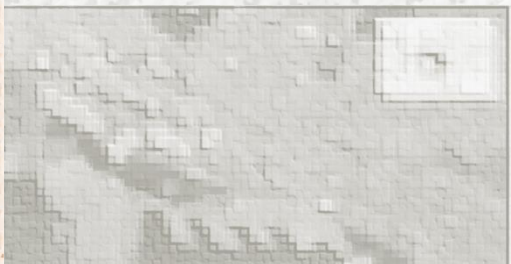
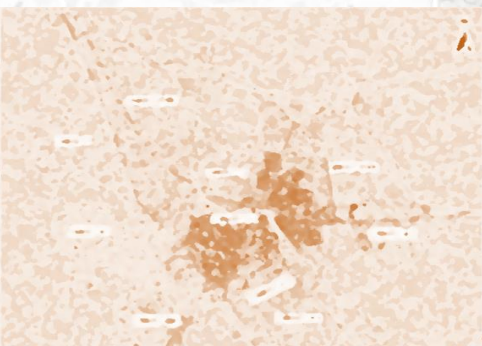
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός / Τίτλος          | <b>Ε1-1: Ψηφιακή Σχεδίαση</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Τύπος                     | Εργαστηριακό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ / 4ω / 5 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Εξάμηνο                   | 1ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Ν. Καρανικόλας, Α. Ξηρογιαννοπούλου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Σκοπός                    | <p>Η εξοικείωση και στη συνέχεια η εμβάθυνση των φοιτητών με την απαραίτητη θεωρητική και πρακτική γνώση βασικών αρχών και καινοτομικών σύγχρονων τεχνικών που διέπουν τη ψηφιακή σχεδίαση και προσομοίωση καθώς και τις βασικότερες λειτουργίες αντίστοιχων λογισμικών. Οι παρεχόμενες γνώσεις αφορούν μεταξύ άλλων σε τεχνικές διανυσματικής και ψηφιδωτής εισαγωγής και απεικόνισης ψηφιακών σχεδίων, συστήματα και μετασχηματισμούς συντεταγμένων, χρωματικά μοντέλα, εντολές σε συστήματα CAD και σύγχρονες τεχνικές προσομοίωσης χώρου.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Περιεχόμενο               | <p>Το περιεχόμενο του μαθήματος αναπτύσσεται πολυδιάστατα σε εξισοσημαντικές αλληλένδετες θεωρητικές και πρακτικές ενότητες.</p> <p>Οι θεωρητικές ενότητες αφορούν σε ολοκληρωμένη ανάλυση συστήματος αυτοματοποιημένης σχεδίασης, συγκριτικές μεθόδους διανυσματικής και ψηφιδωτής ψηφιοποίησης εικόνας, συσκευές απόδοσης και χρωματικά μοντέλα σε Η/Υ, βασικά συστήματα συντεταγμένων στη σχεδίαση με Η/Υ και σχέσεις μεταξύ τους και σε βασικούς μετασχηματισμούς συντεταγμένων και αλγορίθμων σχεδίασης.</p> <p>Οι πρακτικές ενότητες αφορούν: α) τη χρήση βασικών λειτουργιών σχεδίασης με σκοπό την διανυσματοποίηση και επεξεργασία χαρτών, β) τη χρήση λειτουργιών μετασχηματισμών συντεταγμένων και τροποποίησης ιδιοτήτων αντικειμένων, γ) την προετοιμασία 2D και 3D δομικών μοντέλων με σκοπό την προσαρμογή τους σε ψηφιακά υπόβαθρα χαρτών, δ) τρόπους πλαστικής επεξεργασίας και προσαρμογής μοντέλων στο χώρο, ε) αναπαράσταση 3D μοντέλων με πολλαπλούς τρόπους προσομοίωσης [(επιφανειακά φωτορεαλιστικά μοντέλα (surfaces rendering), γραμωτά φωτορεαλιστικά μοντέλα (edges rendering)], διαδραστική προσομοίωση χώρου σε αστικό ή χωροταξικό επίπεδο σε δικτυακό περιβάλλον, κλπ</p> <p>Οι πρακτικές ενότητες πλαισιώνονται από την παρουσίαση ολοκληρωμένων συστημάτων 3D σχεδίασης και προσομοίωσης όπως το AutoCAD Architecture, το SketchUp και άλλων freeware λογισμικών υπό τη προσέγγιση εργαλείων αναπαράστασης, διερεύνησης και ανάλυσης του χώρου μέσω μιας δυναμικής προσαρμογής νέων μεθοδολογιών και λογισμικών.</p> <p>Κατά τη διάρκεια του μαθήματος διεκπεραιώνεται πολλές μικρές εργασίες-σχέδια σε αστική και χωροταξική κλίμακα.</p> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Διαλέξεις</li> <li>▪ Εργαστήρια Η.Υ.</li> <li>▪ Εργασίες – Παρουσίαση θεμάτων</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Βαθμολόγηση               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Εργασίες (50%)</li> <li>▪ Τελική εξέταση (50%)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Παρασχάκης Ι., Παπαδοπούλου Μ., Πατιάς Π. (1990). Σχεδίαση με Η/Υ. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Ζήτη.</li> <li>2. Bethune J.. (2016). Τεχνική Σχεδίαση με το AUTOCAD 2015. Εκδόσεις Γκιούρδας.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Κωδικός / Τίτλος          | <b>Ε1-2: Τοπογραφία-Γεωδαισία</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος                     | Εργαστηριακό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ / 4ω /5 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Εξάμηνο                   | 1ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Α. Στάμου (Διδάσκουσα επί συμβάσει)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Σκοπός                    | Η απόκτηση θεωρητικών και πρακτικών γνώσεων στην Τοπογραφία και Γεωδαισία, με έμφαση στις απαιτήσεις της Πολεοδομίας και Χωροταξίας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Περιεχόμενο               | Εισαγωγή στην Τοπογραφία και Γεωδαισία. Όργανα και μέθοδοι μέτρησης γωνιών, αποστάσεων και υψομετρικών διαφορών. Εξελίξεις στην τεχνολογία των οργάνων και των μετρήσεων. Συστήματα πλοήγησης και προσδιορισμού θέσης. GPS. Ο τοπογραφικός χώρος και η απεικόνισή του. Προσδιορισμοί τοπογραφικών σημείων αναφοράς. Ορθογωνίες και πολικές συντεταγμένες. Θεμελιώδη προβλήματα. Πολυγωνική όδευση. Μέθοδοι προσδιορισμού εμβადών. Τοπογραφικοί χάρτες και διαγράμματα. Κλίμακα χάρτη και ακρίβειες. Συστήματα συντεταγμένων, γεωδαιτικές και γεωγραφικές συντεταγμένες. Η έννοια του Γεωδαιτικού Datum. Το ελλειψοειδές εκ περιστροφής και τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά του. Το γεωειδές. Βασικά γεωμετρικά μεγέθη στη γήινη σφαίρα. Προβολές σε κύλινδρο και επίπεδο. Απεικονίσεις και προβολικά συστήματα στην Ελλάδα. Χρήση τοπογραφικών διαγραμμάτων και χαρτών. |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Διαλέξεις</li> <li>▪ Παρουσίαση τοπογραφικών οργάνων</li> <li>▪ Παρουσίαση GPS</li> <li>▪ Εργασία – Παρουσίαση θέματος</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Βαθμολόγηση               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Εργασία</li> <li>▪ Τελική εξέταση</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στυλιανίδης Ε. (2011). <i>Στοιχεία Τοπογραφίας</i>. Εκδόσεις ΔΙΣΙΓΜΑ.</li> <li>2. Καλτσίκης Χ., Φωτίου Α. (1990). <i>Γενική Τοπογραφία</i>. Εκδόσεις Ζήτη.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Κωδικός/ Τίτλος           | ΣΕ1-1: Εισαγωγή στο Χωρικό Σχεδιασμό                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος                     | Συνθετικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ / 6ω / 8 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Εξάμηνο                   | 1ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Γ. Κατσαβουνίδου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Σκοπός                    | <p>Το μάθημα έχει εισαγωγικό χαρακτήρα και βασικός του στόχος είναι να αποτελέσει το υπόβαθρο για τα επόμενα συνθετικά εργαστήρια του Τμήματος. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές και φοιτήτριες θα μπορούν:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να είναι εξοικειωμένοι/-ες με την έννοια του σχεδίου, με τις μεθόδους και τους κανόνες ης σχεδιαστικής απεικόνισης του χώρου στις διάφορες κλίμακές του</li> <li>2. Να χρησιμοποιούν στοιχειώδη εργαλεία και τεχνικές αναπαράστασης του χώρου, με έμφαση στην κλίμακα του αστικού σχεδιασμού, την πολεοδομική και τη χωροταξική κλίμακα</li> <li>3. Να είναι εξασκημένοι/-ες στην παρατήρηση, καταγραφή και χαρτογράφηση, χρησιμοποιώντας διάφορες τεχνικές, των στοιχείων που συγκροτούν τον χώρο</li> <li>4. Να κατανοούν την πολυπλοκότητα των παραμέτρων που μορφοποιούν το χώρο (ιστορία, κοινωνία, περιβάλλον, οικονομία, τεχνολογία κλπ.) και των τρόπων που αυτές επηρεάζουν την ανάπτυξη και οργάνωση των πόλεων και της περιφέρειας.</li> </ol> |
| Περιεχόμενο               | <p>Το συνθετικό εργαστήριο οργανώνεται γύρω από τέσσερις (4) ασκήσεις / εργασίες, που έχουν ως θέμα την παρατήρηση, καταγραφή και χαρτογράφηση του χώρου, με διάφορες σχεδιαστικές μεθόδους, διατρέχοντας στη διάρκεια του εξαμήνου τις χωρικές κλίμακες, από το οικοδομικό τετράγωνο έως τον εξωαστικό χώρο, ως εξής:</p> <p>Άσκηση #1: Η γειτονιά μου<br/>         Άσκηση #2: Το οικοδομικό τετράγωνο<br/>         Άσκηση #3: Η εικόνα της πόλης<br/>         Άσκηση #4: Το Εξωαστικό Τοπίο</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | <p>Το μάθημα οργανώνεται σε δύο ενότητες οργανικά συνδεδεμένες μεταξύ τους. Η πρώτη (συνήθως οι πρώτες 1-2 ώρες του εξαώρου) αποτελείται από έναν κύκλο εισηγήσεων-διαλέξεων προσαρμοσμένων στις ανάγκες των ασκήσεων. Η δεύτερη ενότητα έχει εργαστηριακό χαρακτήρα και αφορά την επεξεργασία των ασκήσεων-εργασιών από τις φοιτητικές ομάδες.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Βαθμολόγηση               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ασκήσεις: 80%</li> <li>▪ Συμμετοχή στο μάθημα: 10%</li> <li>▪ Τελική εξέταση: 10%</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Χατζημιχάλης Κ. (2011). Σύγχρονα Ελληνικά Τοπία. Αθήνα: Εκδόσεις Ραγιά.</li> <li>2. Μπαγιούκ Σ. (2016). Τεχνικές Σχεδιάσεις. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Σοφία.</li> <li>3. Gehl J. (2013). Η ζωή ανάμεσα στα κτίρια. Βόλος: Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας.</li> <li>4. Κατσαβουνίδου Γ. (2004). Αόρατες Παρενθέσεις: 27 Πόλεις στη Θεσσαλονίκη. Αθήνα: Πατάκης.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



2o ΕΕΑΜΗΝΟ



| Μαθήματα 2ου Εξαμήνου – Κύκλος Υποβάθρου |                                                |                  |                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Κωδικός                                  | Τίτλος                                         | Ώρες διδασκαλίας | Πιστωτικές μονάδες |
| Θ2-1                                     | Οργάνωση του Χώρου και Χωροταξία               | 3                | 4                  |
| Θ2-2                                     | Πληθυσμιακή Γεωγραφία                          | 3                | 4                  |
| Θ2-3                                     | Στατιστική                                     | 3                | 4                  |
| Ε2-1                                     | Ψηφιακή Χαρτογραφία                            | 4                | 5                  |
| Ε2-2                                     | Πληροφορική – Βάσεις Δεδομένων                 | 4                | 5                  |
| ΣΕ2-1                                    | Εισαγωγή στον Αστικό και Πολεοδομικό Σχεδιασμό | 6                | 8                  |



| Κωδικός/ Τίτλος           | Θ2-1: Οργάνωση του Χώρου και Χωροταξία                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Εξάμηνο                   | 2ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Μ. Παπαγεωργίου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Σκοπός                    | <p>Η κατανόηση της σημασίας του χώρου για τις κοινωνικές και οικονομικές διεργασίες και τη σχέση τους με το περιβάλλον</p> <p>Η κατανόηση των διαδικασιών οργάνωσης και των μεθόδων ανάλυσης του χώρου από διαφορετικά θεωρητικά μοντέλα</p> <p>Η εισαγωγή στις έννοιες, τα εργαλεία και τις μεθόδους της χωροταξίας</p> <p>Η εξοικείωση με τις αρχές της βιώσιμης χωρικής ανάπτυξης και με το πλαίσιο του χωροταξικού σχεδιασμού στην Ελλάδα</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Περιεχόμενο               | <p>Χώρος, χωρικός σχεδιασμός και χωροταξία: έννοιες και ορισμοί</p> <p>Θεωρίες χωροθέτησης – θεωρητικά μοντέλα οργάνωσης του χώρου:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Η θεωρία των κεντρικών τόπων</li> <li>Η χωρική οργάνωση της αγροτικής παραγωγής</li> <li>Η χωροθέτηση της βιομηχανικής δραστηριότητας</li> </ul> <p>Εφαρμοσμένες προσεγγίσεις των θεωρητικών μοντέλων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Το δίκτυο των οικισμών και η χωροταξία</li> <li>Η χωρική οργάνωση της βιομηχανικής δραστηριότητας και η χωροταξία</li> </ul> <p>Χωρικές ενότητες και χωρικές πολιτικές: Εφαρμογές στην Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση</p> <p>Χωροταξία και χωροταξικός σχεδιασμός:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ιστορική αναδρομή και ρόλος, σε σχέση με τις παραπάνω αναλυτικές προσεγγίσεις</li> <li>Η εξέλιξη του χωροταξικού σχεδιασμού στην Ελλάδα και τα σύγχρονα χαρακτηριστικά του</li> </ul> <p>Οι κατευθύνσεις της βιώσιμης χωρικής ανάπτυξης από το παγκόσμιο στο Ευρωπαϊκό πλαίσιο</p> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Πραγματοποιούνται διαλέξεις και συζήτηση στην τάξη για τα παραπάνω ζητήματα θεωρίας και εφαρμογών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Βαθμολόγηση               | Γραπτές εξετάσεις και αξιολόγηση προαιρετικής μικρής άσκησης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>Καυκαλάς Γ. (επιμ.) (2004). <i>Ζητήματα Χωρικής Ανάπτυξης</i>. Αθήνα: Κριτική.</li> <li>Αγγελίδης Μ. (2000). <i>Χωροταξικός Σχεδιασμός και Βιώσιμη Ανάπτυξη</i>. Συμμετρία.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

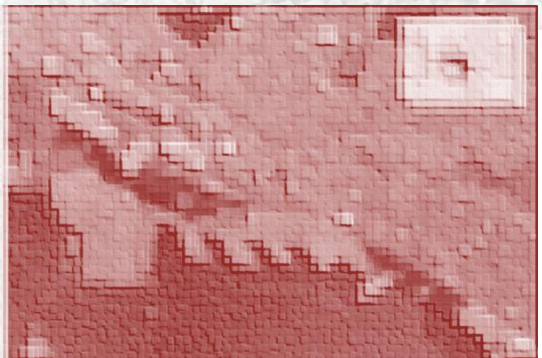
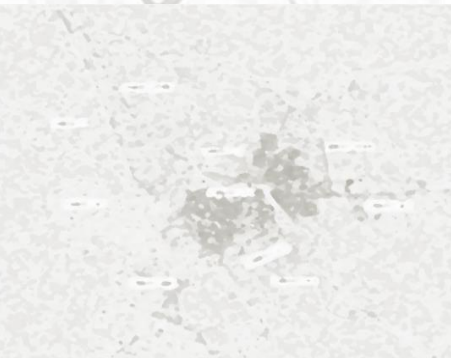
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ2-2: Πληθυσμιακή Γεωγραφία</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Εξάμηνο                   | 2ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Π.-Α. Χατζηπροκοπίου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Σκοπός                    | Η κατανόηση της σημασίας και του ρόλου του πληθυσμού στην ανάπτυξη. Η εξοικείωση των φοιτητών με βασικές έννοιες, θεωρίες, εργαλεία και εφαρμογές της πληθυσμιακής γεωγραφίας. Η εμβάθυνσή τους σε συγκεκριμένα ζητήματα μέσα από θεωρητική, εμπειρική και μεθοδολογική τεκμηρίωση. Η ανάδειξη της διεπιστημονικότητας του αντικείμενου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Περιεχόμενο               | Αντικείμενο της Πληθυσμιακής Γεωγραφίας.<br>Πηγές δεδομένων, μετρήσεις και εκτιμήσεις.<br>Δημογραφικά χαρακτηριστικά και σύνθεση του πληθυσμού.<br>Δημογραφικά φαινόμενα: γονιμότητα και θνησιμότητα.<br>Όγκος και μεταβολή του πληθυσμού.<br>Μέτρα περιφερειακής κατανομής του πληθυσμού.<br>Εσωτερική μετανάστευση και αστικοποίηση.<br>Θεωρίες διεθνούς μετανάστευσης.<br>Πληθυσμιακές θεωρίες και μοντέλα.<br>Τάσεις και προοπτικές του παγκόσμιου πληθυσμού<br>Ειδικά θέματα από την ελληνική, ευρωπαϊκή και παγκόσμια εμπειρία                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις<br>Ομαδικές δραστηριότητες, ασκήσεις, παρουσίαση σύντομων εργασιών<br>Παρουσίαση και κριτική συζήτηση κειμένων, ντοκιμαντέρ, διαγραμμάτων, χαρτών, κλπ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Βαθμολόγηση               | Ασκήσεις και σύντομες ερευνητικές εργασίες (1*2 = 20%+)<br>Γραπτή εξέταση (80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Τσίμπος Κ., Βεροπούλου Γ., Μπαγκαβός Χ., Τραγάκη Α., Ψημένος Ι., (2009). Εισαγωγή στην Πληθυσμιακή Γεωγραφία. Εκδόσεις Σταμούλη.</li> <li>2. Κοτζαμάνης Β., Παππάς Β. (2005). Χώρος και Πληθυσμός. Βόλος: Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας.</li> <li>3. Τραγόκη Α. (2016). <i>Περί Δημογραφίας και Πληθυσμιακών Εξελίξεων</i>. Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα - Αποθετήριο "Κάλλιπος" (ISBN 978-960-603-198-4, κωδικός στον Εύδοξο: 320360), ιστοσελίδα: <a href="https://repository.kallipos.gr/handle/11419/4670">https://repository.kallipos.gr/handle/11419/4670</a></li> <li>4. Επιπλέον κείμενα, σημειώσεις και υλικό αναφορικά με συγκεκριμένα θέματα θα διανεμηθούν στη διάρκεια των διαλέξεων και θα αναρτώνται στην ιστοσελίδα του μαθήματος στο blackboard .</li> </ol> |

| Κωδικός/ Τίτλος           | Θ2-3: Στατιστική                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Εξάμηνο                   | 2ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Δ. Αλεξίου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Σκοπός                    | <p>Σκοπός του μαθήματος είναι ο φοιτητής να κατανοήσει τις βασικές έννοιες της περιγραφικής Στατιστικής και των Πιθανοτήτων.</p> <p>Θα δώσουμε έμφαση σε συγκεκριμένες κατανομές πιθανοτήτων με πλήθος παραδειγμάτων, βασικό εγχειρίδιο για την επιστήμη του Μηχανικού.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Περιεχόμενο               | <p>Στατιστικά Στοιχεία. Τρόποι δειγματοληψίας και Μέγεθος Δείγματος. Πηγές Στατιστικών Στοιχείων. Στατιστικοί Πίνακες. Διαγράμματα.</p> <p>Παράμετροι κατανομής Συχνοτήτων.</p> <p>Πρόσθεση και πολλαπλασιασμός Πιθανοτήτων.</p> <p>Θεώρημα Bayes . Διακριτές Τυχαίες μεταβλητές.</p> <p>Αθροιστική Συνάρτηση Πιθανότητας.</p> <p>Διωνυμική Κατανομή.</p> <p>Κατανομή Poisson. Ομοιόμορφη Κατανομή.</p> <p>Κανονική Κατανομή. Η Κατανομή <math>\chi^2</math>.</p> <p>Η Κατανομή t-Student. Διάστημα Εμπιστοσύνης του <math>\mu</math>.</p> <p>Διάστημα Εμπιστοσύνης του <math>p</math>. Διάστημα Εμπιστοσύνης του <math>\sigma</math>.</p> <p>Διάστημα Εμπιστοσύνης της Διαφοράς Δύο Μέσων <math>\mu_1 - \mu_2</math>. Διάστημα Εμπιστοσύνης της Διαφοράς Δύο Αναλογιών <math>p_1 - p_2</math>.</p> <p>Γραμμική Παλινδρόμηση.</p> <p>Διάγραμμα Διασποράς. Η μέθοδος των ελαχίστων τετραγώνων.</p> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις και εκπόνηση (προαιρετικής) εργασίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Βαθμολόγηση               | Γραπτές εξετάσεις στο τέλος του εξαμήνου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ζιούτας Γ., (2019). Πιθανότητες και Στατιστική για Μηχανικούς. Εκδόσεις «Σοφία»</li> <li>2. Ζαχαροπούλου Χ. (2018). Στατιστική Τόμος Α'. Εκδόσεις «Σοφία»</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>E2-1: Ψηφιακή Χαρτογραφία</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Τύπος                     | Εργαστηριακό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ / 4ω / 5 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Εξάμηνο                   | 2ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Α. Ξηρογιαννοπούλου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Σκοπός                    | Η απόκτηση θεωρητικών και πρακτικών γνώσεων στην Ψηφιακή Χαρτογραφία.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Περιεχόμενο               | Αντικείμενο και βασικές έννοιες της επιστήμης της Χαρτογραφίας. Ιστορική εξέλιξη της επιστήμης της Χαρτογραφίας μέχρι σήμερα. Η έννοια της κλίμακας στη Χαρτογραφία. Η χαρτογραφική γενέικευση. Τα “μαθηματικά” της Χαρτογραφίας, από την Γη στον Χάρτη. Οι χαρτογραφικές προβολές. Συστήματα και μετατροπές συντεταγμένων. Η έννοια και η διαδικασία της Χαρτογραφικής Αναγνώρισης. Τα δεδομένα της Χαρτογραφίας. Η Χαρτογραφική διαδικασία. Κατηγορίες Χαρτών και πηγές ψηφιακών χαρτογραφικών δεδομένων. Διαχείριση ψηφιακών χαρτογραφικών δεδομένων. Διανυσματικά και ψηφιδωτά μοντέλα. Χαρτογραφική Ψηφιοποίηση. Ψηφιακά μοντέλα εδάφους. Τεχνικές αναπαράστασης των χαρτογραφικών δεδομένων. Το ψηφιακό χαρτογραφικό υπόβαθρο. Η Χαρτογραφική Παραγωγή. |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις<br>Διαδραστική Διδασκαλία στο Υπολογιστικό Κέντρο                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Βαθμολόγηση               | Γραπτή Εξέταση με Ερωτήσεις Πολλαπλής Επιλογής (Συμπερασματική) Η συμπερασματική αξιολόγηση (για βαθμολόγηση) αναφέρεται στην αξιολόγηση της μάθησης και εκφράζει την ανάπτυξη που παρουσίασαν οι φοιτητές στο πλαίσιο του μαθήματος.)<br>Γραπτή Εργασία (Συμπερασματική) Η συμπερασματική αξιολόγηση (για βαθμολόγηση) αναφέρεται στην αξιολόγηση της μάθησης και εκφράζει την ανάπτυξη που παρουσίασαν οι φοιτητές στο πλαίσιο του μαθήματος.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Διδακτικά Βιβλία          | 1. Πατιάς Π., Παρασχάκης Γ., Παπαδοπούλου Μ. (1996). Αυτοματοποιημένη Χαρτογραφία. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Ζήτη.<br>2. Λιβιεράτος Ε. (1988). Γενική χαρτογραφία και εισαγωγή στη θεματική χαρτογραφία. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Ζήτη.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Ε2-2: Πληροφορική – Βάσεις Δεδομένων</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος                     | Εργαστηριακό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ / 4ω / 5 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Εξάμηνο                   | 2ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Δ. Καϊμάρης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Σκοπός                    | Η απόκτηση θεωρητικών και πρακτικών γνώσεων στην Πληροφορική και στις Βάσεις Δεδομένων. Εξοικείωση χρήσης e-learning συστήματος BlackBoard. Εξοικείωση με βιβλιογραφική έρευνα, διεθνή βιβλιογραφία και ξενόγλωσση ορολογία. Απόκτηση πρακτικών γνώσεων χρήσης λογισμικών επεξεργασίας κειμένου, υπολογιστικών φύλλων, παρουσιάσεων και βάσης δεδομένων. Ανάπτυξη ικανότητας ατομικής μελέτης-έρευνας. Αφομοίωση των θεωρητικών και πρακτικών γνώσεων σε εφαρμογές με έμφαση στις απαιτήσεις της Πολεοδομίας και της Χωροταξίας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Περιεχόμενο               | Συστατικά μέρη του Η/Υ - Λειτουργικά συστήματα - Συγκρότηση συστημάτων ηλεκτρονικού υπολογιστή - Αρχεία δεδομένων - Διαδίκτυο - Βασικές έννοιες των προγραμμάτων επεξεργασίας κειμένων και διαδικτυακής πλοήγησης - Λογισμικά επεξεργασίας κειμένου, υπολογιστικών φύλλων και παρουσιάσεων - Υπολογιστική επεξεργασία και διαχείριση δεδομένων με χρήση λογιστικών φύλλων και συστημάτων διαχείρισης δεδομένων - Δημιουργία Βάσης Δεδομένων - Δημιουργία, ανατομία και σχεδίαση Πίνακα - Πρωτεύον Κλειδί - Εισαγωγή και Εξαγωγή δεδομένων - Δημιουργία ερωτήματος σε έναν ή/και περισσότερους Πίνακες - Προστασία Ακεραιότητας Αναφοράς - Πράξεις μεταξύ στηλών και γραμμών - Παραμετρικά ερωτήματα - Δημιουργία Φόρμας - Δημιουργία σύνθετου πλαισίου - Εισαγωγή Κανόνων και Κειμένου επικύρωσης - Δημιουργία αναφορών - Παραδείγματα με έμφαση στις απαιτήσεις της Πολεοδομίας, Χωροταξίας και της Γεωπληροφορικής. |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις<br>Εργαστήρια Η.Υ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Βαθμολόγηση               | Γραπτή Εξέταση με Επίλυση Προβλημάτων<br>Εργαστηριακή Εργασία                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>Alexander M. (2011). <i>Οδηγός της Access για την ανάλυση δεδομένων από το Excel στην Access</i>. Εκδόσεις Γκιούρδας.</li> <li>Ξαρχάκος Κ., Καρολίδης Δ. (2019). <i>Μαθαίνετε εύκολα Microsoft Office 2019</i>. Εκδόσεις Άβακας.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/Τίτλος            | <b>ΣΕ2-1: Εισαγωγή στον Αστικό και Πολεοδομικό Σχεδιασμό</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Τύπος                     | Συνθετικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ / 6ω / 8 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Εξάμηνο                   | 2ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Γ. Κατσαβουνίδου, Γ. Ποζουκίδου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Σκοπός                    | <p>Με την επιτυχή παρακολούθηση του εργαστηρίου, οι φοιτητές θα μπορούν:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- να αντιλαμβάνονται και να κατανοούν τις βασικές έννοιες δομής και οργάνωσης του αστικού χώρου</li> <li>- να κάνουν επιτόπια έρευνα παρατήρησης της χρήσης του ανοικτού δημόσιου χώρου</li> <li>- να διενεργούν επιτόπια έρευνα καταγραφής των βασικών χαρακτηριστικών του κτηριακού αποθέματος μιας αστικής περιοχής</li> <li>- να συνθέτουν στοιχεία από τις καταγραφές και από δευτερογενή δεδομένα, στα πλαίσια της αστικής ανάλυσης</li> <li>- να δημιουργούν χάρτες αποτύπωσης της ανάλυσης, για διάφορες κλίμακες χώρων, από τον μεμονωμένο δημόσιο χώρο έως την κλίμακα της πόλης.</li> </ul>                                                                                                                                                       |
| Περιεχόμενο               | <p>Μέσα από τις διαλέξεις και τα σχεδιαστικά θέματα, το μάθημα εισάγει τους φοιτητές και τις φοιτήτριες στις βασικές έννοιες, μεθόδους και εργαλεία του αστικού και του πολεοδομικού σχεδιασμού.</p> <p>Οι θεματικές ενότητες μέσα από τις οποίες προσεγγίζεται ο χώρος της πόλης και βάση των οποίων οργανώνεται το μάθημα είναι οι ακόλουθες:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δομή και οργάνωση του αστικού χώρου: Δρόμοι, πλατείες, οικοδομικά τετράγωνα και οι τρόποι με τους οποίους αυτά συγκροτούνται και εκφράζονται στο πλαίσιο του αστικού και του πολεοδομικού σχεδιασμού.</li> <li>• Κοινωνικό περιεχόμενο και κοινωνικές διεργασίες: πληθυσμός και τα χαρακτηριστικά του και η σχέση τους με τον αστικό χώρο</li> <li>• Θεσμικοί μηχανισμοί και διαδικασίες που παρεμβαίνουν στη διαμόρφωση του χώρου: όροι δόμησης, Γ.Ο.Κ., ρυμοτομία κτλ.</li> </ul> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | <p>Το μάθημα οργανώνεται σε δύο διακριτές ενότητες: της θεωρίας και της εκπόνησης των εργαστηριακών ασκήσεων - θεμάτων.</p> <p>Η θεωρία απαρτίζεται από μια σειρά διαλέξεων (από τη διδακτική ομάδα και από προσκεκλημένους ομιλητές) που αφορούν στην τεκμηρίωση θεμάτων αστικής ανάλυσης και αποτελούν το υπόβαθρο για την εκπόνηση των ασκήσεων. κατά τη διάρκεια του εξαμήνου οι φοιτητικές ομάδες εκπονούν τρεις συνθετικές ασκήσεις.</p> <p>Η δεύτερη ενότητα του εργαστηρίου αναφέρεται στην εργασία η οποία απαρτίζεται από τρεις ασκήσεις πεδίου-θέματα. Οι ασκήσεις πεδίου αφορούν στη συστηματική διερεύνηση της αστικής και λειτουργικής δομής ενός τμήματος της πόλης της Θεσσαλονίκης.</p>                                                                                                                                                                         |
| Βαθμολόγηση               | <p>Η διαμόρφωση του τελικού βαθμού προκύπτει ως εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εργασίες : 80%</li> <li>• Εξετάσεις στη θεωρία : 20%</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Αραβαντινός Α. (2007). Πολεοδομικός Σχεδιασμός. Β' Έκδοση. Αθήνα: Συμμετρία.</li> <li>2. Γερόλυμπου Α. (1995), Η ανοικοδόμηση της Θεσσαλονίκης μετά την πυρκαγιά του 1917. Θεσσαλονίκη: University Studio Press.</li> </ol> <p>Πρόσθετο υλικό: Gehl J. &amp; Svarre B. (2013). How To Study Public Life [electronic resource]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



**3° ΕΞΑΜΗΝΟ**

| Μαθήματα 3ου Εξαμήνου – Κύκλος Κορμού |                                                                                            |                  |                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Κωδικός                               | Τίτλος                                                                                     | Ώρες διδασκαλίας | Πιστωτικές μονάδες |
| Θ3-1                                  | Ευρωπαϊκή Ένωση και Περιφερειακές Ανισότητες: Θεσμοί και Πολιτικές                         | 3                | 4                  |
| Θ3-2                                  | Θεωρίες Οικονομικής Ανάπτυξης                                                              | 3                | 4                  |
| Θ3-3                                  | Σχεδιασμός Δικτύων και Συστημάτων Μεταφορών                                                | 3                | 4                  |
| Ε3-1                                  | Ερευνητική Μεθοδολογία στις Κοινωνικές Επιστήμες και στις Επιστήμες του Χωρικού Σχεδιασμού | 4                | 5                  |
| Ε3-2                                  | Θεματική Χαρτογραφία – Οπτικοποίηση Γεωγραφικών Δεδομένων                                  | 4                | 5                  |
| ΣΕ3-1                                 | Πολεοδομικός Σχεδιασμός                                                                    | 6                | 8                  |



|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός / Τίτλος          | <b>Θ3-1: Ευρωπαϊκή Ένωση και Περιφερειακές Ανισότητες: Θεσμοί και Πολιτικές</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΜΟΥ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Εξάμηνο                   | 3ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Α. Πανώρη (Διδάσκουσα επί συμβάσει)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Στόχος                    | Το μάθημα αποσκοπεί στο να βοηθήσει τους φοιτητές να κατανοήσουν τον τρόπο λειτουργίας της Ε.Ε. και τη διαμόρφωση των ευρωπαϊκών πολιτικών. Το μάθημα θα αναλύσει την πορεία της Ευρωπαϊκής ολοκλήρωσης από την ίδρυση της μέχρι σήμερα, τα βασικά στοιχεία της Ε.Ε, τον τρόπο λειτουργίας των Οργάνων της και τις διαδικασίες διαμόρφωσης των ευρωπαϊκών πολιτικών. Επίσης θα παρουσιάσει την ύπαρξη περιφερειακών ανισοτήτων στο εσωτερικό της Ε.Ε., τη διαχρονική τους εξέλιξη και την παράλληλη ανάπτυξη πολιτικών για τη μείωση τους.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Περιεχόμενο               | <p>Περιφερειακές ανισότητες: βασικές έννοιες, κυριότεροι δείκτες μέτρησης, σχέση με πλαίσιο αναφοράς (εθνικό επίπεδο, ευρωπαϊκό επίπεδο, κλπ)</p> <p>Οι περιφερειακές ανισότητες στην Ε.Ε : διαχρονική εξέλιξη των βασικών μεγεθών – διεύρυνση της Ε.Ε και διεύρυνση των ανισοτήτων (μεταξύ κρατών και μεταξύ περιφερειών)</p> <p>Ευρωπαϊκή ολοκλήρωση και πολιτικές συνοχής</p> <p>Η κοινωνική και οικονομική συνοχή ως απαραίτητος στόχος της διαδικασίας πολιτικής ολοκλήρωσης</p> <p>Βασικά ορόσημα (ενιαία πράξη, οικονομική και νομισματική ένωση, διαδοχικές διευρύνσεις της Ε.Ε)</p> <p>Βασικά στοιχεία λειτουργίας της Ε.Ε: Θεσμικό πλαίσιο, Όργανα της Ε.Ε, πολιτικές και πόροι της Ε.Ε</p> <p>Ευρωπαϊκή Περιφερειακή Πολιτική: διαχρονική εξέλιξη, ορόσημα, βασικές αρχές και εργαλεία (προγραμματισμός, ολοκληρωμένες προσεγγίσεις, εταιρικότητα, προσθετικότητα, αξιολόγηση.)</p> <p>Από τα ΜΟΠ στο ΕΣΠΑ</p> <p>Διάρθρωση των ΚΠΣ και ΕΣΠΑ</p> <p>Βασική ορολογία: επιχειρησιακά προγράμματα, μέτρα, δράσεις</p> <p>Δομές διαχείρισης, προβλήματα διαχείρισης</p> <p>Διαδικασίες αξιολόγησης (ex ante, on going, ex-post)</p> <p>Νέα Προγραμματική περίοδος 2014-2020.</p> <p>Η νέα πολιτική Συνοχής και η Ευρώπη 2020</p> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις που θα γίνονται από τον διδάσκοντα και από προσκεκλημένους ειδικούς στο αντικείμενο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Βαθμολόγηση               | Γραπτές εξετάσεις.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Παπαδοπούλου Ε., Χασάναγας Ν., (2013). Ευρωπαϊκή Ολοκλήρωση. Από τη Γέννηση στην Κρίση. Θεσσαλονίκη: Γράφημα.</li> <li>2. Nugent Ν. (2012). Πολιτική και διακυβέρνηση στην Ε.Ε. Εκδόσεις Σαββάλας.</li> <li>3. Λαδιάς Χ. (2015). Οι ευρωπαϊκές περιφέρειες σήμερα. Θεσσαλονίκη: Παπαζήση.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

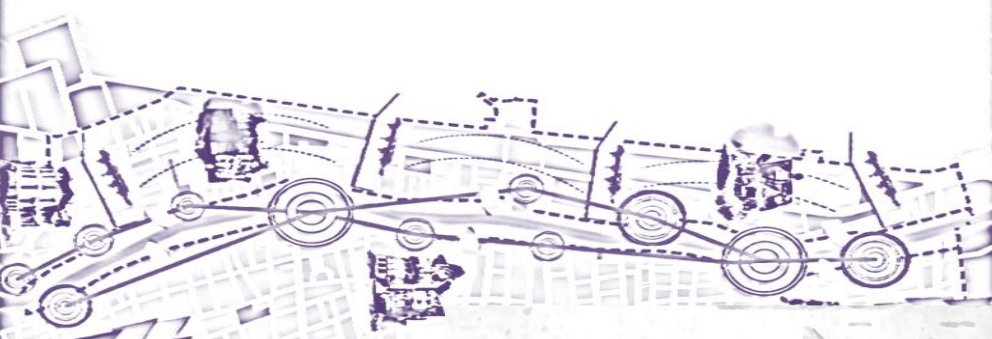
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός / Τίτλος          | <b>Θ3-2: Θεωρίες Οικονομικής Ανάπτυξης</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΜΟΥ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Εξάμηνο                   | 3ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Ε. Τζέκου (Διδάσκουσα επί συμβάσει)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Σκοπός                    | <p>Σκοπός του παρόντος μαθήματος είναι να εισάγει τον σπουδαστή στις θεμελιώδεις έννοιες και θεωρητικές προσεγγίσεις που αναπτύχθηκαν για να ερμηνεύσουν την ανάπτυξη καθώς και σε ένα σύνολο στοιχείων που συγκεντρώνονται όταν υπάρχει πραγματική ανάπτυξη, για να αναγνωριστεί και να προσδιοριστεί η ανάπτυξη αυτή. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στις εναλλακτικές προσεγγίσεις οικονομικής ανάπτυξης, ως προς τον σχεδιασμό και έλεγχο της αγοράς. Τέλος εξετάζονται διεξοδικά οι συνεισφορές των ανθρωπίνων πόρων στην ανάπτυξη καθώς και τη μεταμόρφωση της ανθρώπινης ζωής ως αποτέλεσμα της ανάπτυξης.</p> |
| Περιεχόμενο               | <p>Θεωρία και Υποδείγματα<br/>         Η Έναρξη της σύγχρονης Οικονομικής Μεγέθυνσης<br/>         Οικονομική Μεγέθυνση και Διαρθρωτική Μεταβολή<br/>         Ανάπτυξη και Ανθρώπινη Ευημερία<br/>         Καθοδηγώντας την Ανάπτυξη<br/>         Αγορές Έναντι Ελέγχων<br/>         Υποδείγματα Σχεδιασμού<br/>         Διατηρήσιμη Ανάπτυξη<br/>         Πληθυσμός<br/>         Ο Ρόλος της Εργασίας<br/>         Εκπαίδευση<br/>         Υγεία και Διατροφή</p>                                                                                                                                               |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Η διεξαγωγή του μαθήματος θα γίνεται μέσω διαλέξεων κι συζητήσεων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Βαθμολόγηση               | Η εξέταση και αξιολόγηση των φοιτητών θα γίνει μέσω μιας προόδου και τελικού διαγωνίσματος στο πλαίσιο της καθιερωμένης τελικής εξεταστικής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>Gillis M., Perkins D. H., Roemer, M., Snodgrass D. R. (2000). Οικονομική της Ανάπτυξης, Τόμος Α'. Εκδόσεις Τυπωθήτω – Δαρδανός.</li> <li>Λαγός Δ. (2007). Θεωρίες Περιφερειακής Οικονομικής Ανάπτυξης. Εκδόσεις Κριτική.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ3-3: Σχεδιασμός Δικτύων και Συστημάτων Μεταφορών</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΜΟΥ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Εξάμηνο                   | 3ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Α. Παπαγιαννάκης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Σκοπός                    | Αποτελεί το εισαγωγικό μάθημα του κύκλου «Δίκτυα Υποδομών» και παρουσιάζει βασικά χαρακτηριστικά όλων των μέσων μεταφοράς για πρόσωπα και αγαθά. Επικεντρώνεται στην επιστημονική διαδικασία του ολοκληρωμένου σχεδιασμού και της μοντελοποίησης των δικτύων μεταφορών στις διαφορετικές κλίμακες του χώρου. Αναλύει την αλληλεξάρτηση και συσχέτιση δικτύων και χρήσεων γης. Αναφέρεται σε θέματα αξιοποίησης ευφύων συστημάτων και νέων τεχνολογιών στο σχεδιασμό μεταφορών καθώς και στις περιβαλλοντικές επιπτώσεις της κινητικότητας. Παρουσιάζει τα βασικά χαρακτηριστικά της οδικών δικτύων και της κυκλοφορίας.                                                                                                     |
| Περιεχόμενο               | Βασικά χαρακτηριστικά των δικτύων και μέσων μεταφοράς. Η συστηματική προσέγγιση στις μεταφορές και η ιστορική εξέλιξη των συστημάτων μεταφορών. Η αναγκαιότητα και τα βήματα του ενιαίου χωροταξικού, πολεοδομικού συγκοινωνιακού σχεδιασμού. Οι έννοιες της κινητικότητας και της προσβασιμότητας. Η αλληλεξάρτηση των συστημάτων μεταφορών και χρήσεων γης σε όλες τις κλίμακες του χώρου. Η διαδικασία γένεσης των μετακινήσεων και τα μοντέλα σχεδιασμού μεταφορών. Χαρακτηριστικά των μετακινήσεων και της κυκλοφορίας. Ιεράρχηση και χωρητικότητα των οδικών δικτύων. Σχέσεις μεταξύ των χαρακτηριστικών μεγεθών της κυκλοφορίας. Επιπτώσεις των μεταφορών στο περιβάλλον. Εφαρμογές νέων τεχνολογιών στις μεταφορές. |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Το μάθημα διεξάγεται με τη μορφή σεμιναρίων σε δύο φάσεις:<br>Τη φάση διαλέξεων του διδάσκοντα και τη φάση εργασιών στην οποία εκπονούνται ασκήσεις και συζητούνται, ελέγχονται και διορθώνονται οι εργασίες των φοιτητών. Οι εργασίες αφορούν στην οργάνωση και επεξεργασία κυκλοφορικών μετρήσεων και την μελέτη και χαρτογραφική αποτύπωση της ιεράρχησης ενός αστικού οδικού δικτύου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Βαθμολόγηση               | Η επιτυχία στο μάθημα είναι συνάρτηση της εκπόνησης και παράδοσης δύο πρακτικών εργασιών και της επιτυχίας στις γραπτές εξετάσεις με προβιβάσιμο βαθμό. Οι συντελεστές βαρύτητας για κάθε παράγοντα αξιολόγησης είναι οι εξής: εργασία: 20% και εξετάσεις: 80% .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Διδακτικά Βιβλία          | 1. Φραντζεσκάκης Ι.Μ., Γκόλιας Ι.Κ., Πιτσιάβα-Λατινοπούλου Μ.Χ., (2009). Κυκλοφοριακή τεχνική, Αθήνα: Εκδόσεις Παπασωτηρίου.<br>2. Φραντζεσκάκης Ι.Μ., Γιαννόπουλος Γ.Α., (2005). Σχεδιασμός των μεταφορών και κυκλοφοριακή τεχνική, Τόμος Ι. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Επίκεντρο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

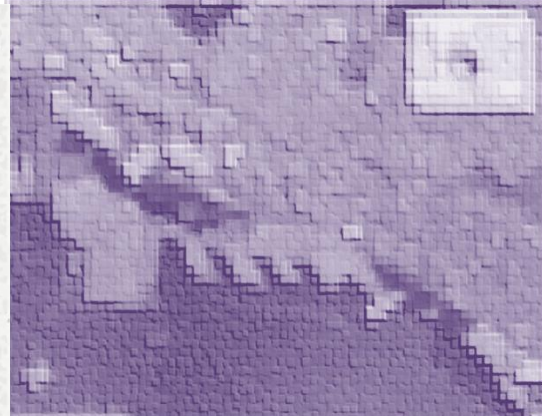
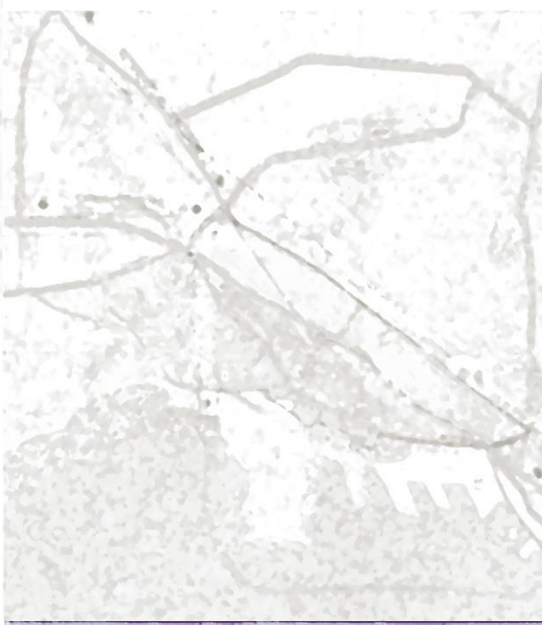
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Ε3-1: Ερευνητική Μεθοδολογία στις Κοινωνικές Επιστήμες και στις Επιστήμες του Χωρικού Σχεδιασμού</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Τύπος                     | Εργαστηριακό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΜΟΥ / 4ω / 5 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Εξάμηνο                   | 3ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Ι. Φραγκόπουλος                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Σκοπός                    | Η εξοικείωση του φοιτητή με την μεθοδολογία της έρευνας στις κοινωνικές επιστήμες και ιδιαίτερα στις επιστήμες του σχεδιασμού τόσο στην κλίμακα του πολεοδομικού όσο και του χωροταξικού σχεδιασμού καθώς και της χωρικής ανάπτυξης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Περιεχόμενο               | Το μάθημα αποτελείται από θεωρητικό και από εμπειρικό μέρος. Το θεωρητικό μέρος περιλαμβάνει την διδασκαλία της μεθόδου ανάδειξης και δόμησης του επιστημονικού αντικείμενου της Έρευνας. Συντείνει στην θεμελίωση της επιστημονικής εργασίας στο πεδίο της κοινωνικής έρευνας που υποστηρίζει τις επιστήμες του χωρικού σχεδιασμού. Αρχικά διευκρινίζεται η σχέση μεταξύ μεθόδου έρευνας και τεχνικών έρευνας. Στη συνέχεια αναδεικνύεται η τριλογία ρήξης – δόμησης – επαλήθευσης, με τις 7 επιμέρους φάσεις τους: Α'. Η διαμόρφωση ενός Κεντρικού ερωτήματος, Β'. Η Διερεύνηση του πεδίου Γ'. Η Ανάπτυξη της προβληματικής (παράδειγματα μετανάστευση, γεννητικότητα), Δ'. Η Δόμηση του μοντέλου ανάλυσης. Το Μοντέλο ανάλυσης ως σύνολο συντεταγμένων υποθέσεων και εννοιολογικών εργαλείων. Ε'. Η Παρατήρηση στις κοινωνικές επιστήμες. Αξιοπιστία –εγκυρότητα και προβλήματα αντικειμενικότητας. Δειγματοληπτικές έρευνες, μελέτη εγγράφων, αρχειακών πηγών και δευτερογενών στοιχείων. Στ'. Η Ανάλυση και ομαδοποίηση δεδομένων. Ζ'. Τα Συμπεράσματα, οι νέες γνώσεις και οι προτάσεις υλοποίησης. Το εμπειρικό μέρος αφορά την άσκηση η οποία περιλαμβάνει την εκπόνηση ομαδικής εργασίας των φοιτητών σε συνεργασία με τον διδάσκοντα. Αναφέρεται στην παρουσίαση και κριτική προσέγγιση της μεθοδολογίας περαιωμένων Διπλωματικών εργασιών παρελθόντων ετών. Τέλος, η εξάσκηση στην διαχείριση σύγχρονων εργαλείων αναζήτησης βιβλιογραφικών πηγών και βάσεων ποσοτικών δεδομένων (πχ Πανόραμα της ΕΣΥΕ) στο εργαστήριο Η/Υ συμβάλει στην κατανόηση-εφαρμογή της επιστημονικής εργασίας. |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις από τον διδάσκοντα και προσκεκλημένους ομιλητές, μικρές ασκήσεις δόμησης ερωτηματολογίων, διδασκαλία εξάσκηση στο εργαστήριο Η/Υ κ.α.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Βαθμολόγηση               | Εξέταση, tests και Άσκηση με εκπόνηση ομαδικής εργασίας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Φραγκόπουλος Ι. (2019). Κοινωνικοχωρικές σχέσεις, αναπαραστάσεις και πολιτικές της διαφοράς. Αθήνα: Αλεξάνδρεια.</li> <li>2. Babbie E. (2011). Εισαγωγή στην κοινωνική έρευνα. Αθήνα: Κριτική.</li> <li>3. Λατινόπουλος Π., (2010). Τα πρώτα βήματα στην έρευνα: ένας χρηστικός οδηγός για νέους ερευνητές. Αθήνα: Κριτική.</li> <li>4. Ευωαρίδου Ε., Καρακασίδης Θ. (2015). Ακαδημαϊκή Γραφή. Εκδόσεις Τζόλα</li> <li>5. Ιωσηφίδης Θ., (2017). Ποιοτικές Μέθοδοι Έρευνας και Επιστημολογία των Κοινωνικών Επιστημών. Εκδόσεις Τζόλα</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Ε3-2: Θεματική Χαρτογραφία – Οπτικοποίηση Γεωγραφικών Δεδομένων</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος                     | Εργαστηριακό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΜΟΥ / 4ω / 5 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Εξάμηνο                   | 3ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Δ. Κουρκουρίδης (Διδάσκων επί συμβάσει)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Σκοπός                    | Η απόκτηση θεωρητικών και πρακτικών γνώσεων την Θεματική Χαρτογραφία και την γεω-οπτικοποίηση.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Περιεχόμενο               | <p>Ιστορία της Θεματικής Χαρτογραφίας. Η Θεματική Χαρτογραφία σήμερα. Θεματικά φαινόμενα και ταξινόμηση. Επεξεργασία θεματικών πληροφοριών. Κανόνες γραφικών απεικονίσεων των θεματικών πληροφοριών. Γραφικές παραστάσεις και διαγράμματα. Συμβολισμοί ποιοτικών και διατεταγμένων στοιχείων. Συμβολισμοί ποσοτικών στοιχείων. Απόδοση σημειακών, γραμμικών, επιφανειακών και ογκομετρικών δεδομένων με την χρήση θεματικών χαρτών. Χωροπληθείς και ισαριθμικοί χάρτες. Χάρτες κουκίδων. Τοπολογικοί μετασχηματισμοί και χαρτογράμματα. Συνδυασμός και συσχέτιση θεματικών πληροφοριών. Ειδικές κατηγορίες θεματικών χαρτών, χάρτες σύνθεσης, θεματικοί χάρτες πολλών μεταβλητών, πολεοδομικοί χάρτες, χωροταξικοί χάρτες, χάρτες προγραμματικών επεμβάσεων κ.ά. Θεματική Χαρτογραφία και Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών. Κανόνες χαρτογραφικής σύνθεσης. Γραφισμός και χρώμα στη Θεματική Χαρτογραφία. Κατασκευή θεματικού χάρτη, οπτική ιεραρχία, σύνθεση, οπτική αντιληψιμότητα. Χαρτογραφία και πολυμέσα. Χαρτογραφία και διαδίκτυο. Σύγχρονοι Γεωγραφικοί Άτλαντες. Η Χαρτογραφία "αύριο". Οπτικοποίηση γεωγραφικών πληροφοριών.</p> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | <p>Διαλέξεις<br/>Εργαστήρια Η.Υ.<br/>Εργασία – Παρουσίαση θέματος</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Βαθμολόγηση               | <p>Εργασία (50%)<br/>Τελική εξέταση (50%)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Τσατσάρης Α., Κάτσιος Ι. (2014). <i>Διαλέξεις Θεματικής Χαρτογραφίας</i>. Εκδόσεις ΔΙΣΙΓΜΑ.</li> <li>2. Σιδηρόπουλος, Γ. (2006). <i>Εισαγωγή στη γραφική σημειολογία</i>. Εκδόσεις Παπαζήσης.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>ΣΕ3-1: Πολεοδομικός Σχεδιασμός</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Τύπος                     | Συνθετικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΜΟΥ / 6ω / 8 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Εξάμηνο                   | 3ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Α. Γιαννακού, Γ. Ποζουκίδου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Σκοπός                    | <p>Σκοπός του μαθήματος είναι η εξοικείωση με τα βασικά στοιχεία του πολεοδομικού σχεδιασμού και με τις βασικές έννοιες, τεχνικές και μεθοδολογίες για την αναγνώριση του αστικού και εξωαστικού χώρου μελετών πολεοδομικού σχεδιασμού. Με τον τρόπο αυτό επιδιώκεται η κατανόηση της χωρικής οργάνωσης του αστικού συστήματος και η συσχέτιση του με τον πολεοδομικό σχεδιασμό και τα θεσμοθετημένα πολεοδομικά σχέδια. Ειδικότερα το μάθημα έχει σκοπό να εισάγει τους φοιτητές στον πολεοδομικό σχεδιασμό δίνοντας έμφαση στην αναγνώριση του αστικού και εξωαστικού χώρου και της υπαίθρου, καθώς και στη χρήση των βασικών εργαλείων ανάλυσης και διάγνωσης της αστικής ανάπτυξης και πολεοδομικής οργάνωσης.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Περιεχόμενο               | <p>Α. ΘΕΩΡΙΑ-ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ: Το μάθημα τεκμηριώνει το σκοπό και τα αντικείμενα των πολεοδομικών σχεδίων ως εργαλείων οργάνωσης και ρύθμισης του χώρου. Αναλύονται κρίσιμες έννοιες που σχετίζονται με τον πολεοδομικό σχεδιασμό όπως: - πολεοδομημένος χώρος και οι διάφοροι τύποι πολεοδομικών σχεδίων ανά επίπεδο σχεδιασμού. - σπτική και εξωαστική ανάπτυξη και δόμηση και ο τρόπος που σχεδιάζεται ο αστικός και εξωαστικός χώρος. - δομικά στοιχεία ενός οικισμού: πολεοδομική οργάνωση, χρήσεις γης και πολεοδομικές λειτουργίες, δίκτυα, αστική φυσιογνωμία. - πολεοδομική ενότητα και βασικά στοιχεία για το σχεδιασμό της, μεθοδολογία επιτόπιας αυτοψίας.</p> <p>Β. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ – ΕΡΓΑΣΙΑ: Το μάθημα εστιάζεται στην επεξεργασία ενός συγκεκριμένου θέματος εφαρμογής που καλύπτει τη γεωγραφική περιοχή ενός Δήμου αστικής περιοχής, για τον οποίο μελετώνται από δευτερογενείς πηγές καθώς και με επιτόπιες αυτοψίες και καταγραφές τα βασικά χωροταξικά δεδομένα, η οικιστική δομή και οι τάσεις αστικής και εξωαστικής ανάπτυξης, η πολεοδομική δομή και τα βασικά χαρακτηριστικά οργάνωσης των οικισμών. Η επεξεργασία του θέματος γίνεται κατά στάδια και με ενιαία για όλες τις ομάδες μεθοδολογία. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην εξοικείωση των φοιτητών με την καταγραφή δεδομένων του αστικού και εξωαστικού χώρου και με τη σύνθεση διαφόρων μεθόδων και πηγών σε διάφορες κλίμακες του χώρου.</p> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις σε βασικά ζητήματα θεωρίας και μεθοδολογίας ανάλυσης και διάγνωσης στον πολεοδομικό σχεδιασμό. Εκπόνηση εργασίας, παρουσίαση-συζήτηση εργασιών κατά στάδια με τη μορφή σεμιναρίου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Βαθμολόγηση               | Η διαμόρφωση του τελικού βαθμού προκύπτει ως εξής: Προφορικές εξετάσεις στη θεωρία 20% και εργασία: 80%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Αραβαντινός Α. (2007). Πολεοδομικός Σχεδιασμός. Β' Έκδοση. Αθήνα: Συμμετρία.</li> <li>2. Καυκαλός Γ., Λαμπριανίδης Λ., Παπαμίχος Ν. (επιμ.) (2008). Η Θεσσαλονίκη στο μεταίχμιο. Εκδόσεις Κριτική.</li> <li>3. Οικονόμου Δ., Πετράκος Γ. (1999). Η Ανάπτυξη των Ελληνικών πόλεων. Βόλος: Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας.</li> <li>4. Χριστοδούλου Χ. (2015). Τοπία αστικής διάχυσης. Αστικοποίηση και Πολεοδομικός Σχεδιασμός. Η περιφέρεια της Θεσσαλονίκης. Θεσσαλονίκη: University Studio Press.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



**4° ΕΞΑΜΗΝΟ**



| Μαθήματα 4ου Εξαμήνου – Κύκλος Κορμού |                                                            |                  |                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Κωδικός                               | Τίτλος                                                     | Ώρες διδασκαλίας | Πιστωτικές μονάδες |
| Θ4-1                                  | Βιώσιμη Ανάπτυξη και Τεχνικά Έργα Προστασίας Περιβάλλοντος | 3                | 4                  |
| Θ4-2                                  | Δημόσια Οικονομική και Πολιτική                            | 3                | 4                  |
| Θ4-3                                  | Θεωρία Γραφημάτων και Δικτύων στη Χωρική Ανάλυση           | 3                | 4                  |
| Ε4-1                                  | Φωτογραμμετρία                                             | 4                | 5                  |
| Ε4-2                                  | Τηλεπισκόπηση- Περιβαλλοντική Χαρτογραφία                  | 4                | 5                  |
| ΣΕ4-1                                 | Από τον Πολεοδομικό στον Αστικό Σχεδιασμό                  | 6                | 8                  |



|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ4-1: Βιώσιμη Ανάπτυξη και Τεχνικά Έργα Προστασίας Περιβάλλοντος</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΜΟΥ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Εξάμηνο                   | 4ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Δ. Βαγιωνά, Α. Ξηρογιαννοπούλου, Χ. Εμμανουήλ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Σκοπός                    | Η απόκτηση γνώσεων για την ολοκληρωμένη θεώρηση του περιβάλλοντος στο σχεδιασμό σύμφωνα με τη σύγχρονη θεώρηση της βιώσιμης ανάπτυξης. Η περιβαλλοντική διάσταση αναλύεται ως συνιστώσα του σχεδιασμού και περιγράφονται τα θεωρητικά εργαλεία και οι τεχνικές λύσεις (έργα) προστασίας του περιβάλλοντος και συντήρησης της βιωσιμότητας στην ανάπτυξη.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Περιεχόμενο               | <p><b>Η περιβαλλοντική προσέγγιση της ανάπτυξης:</b> Συσχέτιση περιβάλλοντος - ανάπτυξη, Ο ρόλος και τα είδη των περιβαλλοντικών δακτών, Η προσέγγιση του λογικού πλαισίου</p> <p><b>Η πορεία της βιώσιμης ανάπτυξης και ο ολοκληρωμένος σχεδιασμός:</b> Ορισμός της βιώσιμης ανάπτυξης, Θεσμικό Πλαίσιο, Ευρωπαϊκές Συνθήκες και Συμβούλια για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη, Η διάσταση του χώρου στον ολοκληρωμένο σχεδιασμό</p> <p><b>Η σημασία της ανάλυσης του κύκλου ζωής των έργων:</b> Ανάλυση του κύκλου ζωής, Τα στάδια της εκτίμηση του κύκλου ζωής, Κοστολόγηση κύκλου ζωής</p> <p><b>Στερεά αστικά απόβλητα:</b> Πηγές προέλευσης και σύσταση αστικών στερεών απορριμμάτων, Διαχείριση στερεών απορριμμάτων, Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ)</p> <p><b>Εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ):</b> Υγρά απόβλητα – λύματα, Παραγωγή, ιδιότητες και ποιοτικά χαρακτηριστικά λυμάτων, Παράμετροι σχεδιασμού των ΕΕΛ Πεδίο χωροθέτησης, Περιγραφή εγκατάστασης (πρωτοβάθμια, δευτεροβάθμια, τριτοβάθμια κτλ). ΕΕΛ μικρών οικισμών.</p> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Βαθμολόγηση               | 100% γραπτή εξέταση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Καρβούνης Σ., Γεωργακέλλος Δ. (2016). Διαχείριση του Περιβάλλοντος. Εκδόσεις Μαρκέλλα Ι. Βαρβαρήγου</li> <li>2. Dietrich T., Haberle G., Haberle H. (2010). Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος. Ευρωπαϊκές Τεχνολογικές Εκδόσεις - ΕΤΕ.</li> <li>3. Χατζημπίρος Κ. (2007). Οικολογία - Οικοσυστήματα και προστασία του Περιβάλλοντος. Αθήνα: Συμμετρία.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ4-2: Δημόσια Οικονομική και Πολιτική</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΜΟΥ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Εξάμηνο                   | 4ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Θα ανακοινωθεί – Διδάσκων 407                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Σκοπός                    | Αντικείμενο του μαθήματος είναι η ανάλυση των οικονομικών στόχων των δημοσίων φορέων και των μέσων που χρησιμοποιούν για την επίτευξη των εν λόγω στόχων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Περιεχόμενο               | <p>Συστηματική παρουσίαση και ανάλυση των οικονομικών σκοπών και στόχων του κράτους. Εξετάζονται οι λόγοι για τους οποίους ο μηχανισμός της αγοράς δεν μπορεί να επιτύχει τους στόχους αυτούς και εξηγούνται οι λόγοι που επιβάλλουν την παρέμβαση των δημοσίων φορέων. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στον εφοδιασμό της κοινωνίας με δημόσια αγαθά, στη ρύθμιση των εξωτερικών οικονομικών και επιβαρύνσεων και στη σταθεροποίηση της οικονομίας.</p> <p>Περιγράφονται και αναλύονται τα μέσα που έχει στη διάθεσή του και εφαρμόζει το κράτος για την πραγματοποίηση των οικονομικών του στόχων και σκοπών. Εξετάζεται η διάρθρωση και η ταξινόμηση των δημοσίων δαπανών και η διαχρονική τους εξέλιξη. Μελετώνται οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά των φόρων και η ταξινόμησή τους σε κατηγορίες. Εξετάζεται ο δημόσιος δανεισμός και το δημόσιο χρέος. Περιγράφονται οι σκοποί, οι μορφές και οι διαδικασίες για την κατάρτιση του κρατικού προϋπολογισμού. Αναλύονται οι επιπτώσεις των δημοσιονομικών μέσων στην οικονομική συμπεριφορά των ιδιωτικών φορέων.</p> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Η διεξαγωγή του μαθήματος θα γίνεται μέσω διαλέξεων κι συζητήσεων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Βαθμολόγηση               | Η εξέταση και αξιολόγηση των φοιτητών θα γίνει μέσω ενός διαγωνίσματος στο πλαίσιο της καθιερωμένης τελικής εξεταστικής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rosen H., Gayer T., Ράπανος Θ., Καπλάνογλου Γ. (2011). Δημόσια Οικονομική. Σύγχρονη Θεωρία και Ελληνική Πραγματικότητα. Εκδόσεις Κριτική.</li> <li>2. Δαλαμάγκας Β. (2010). Εισαγωγή στη δημόσια οικονομική - Αναθεωρημένη έκδοση. Εκδόσεις Κριτική</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός / Τίτλος          | <b>Θ4-3: Θεωρία Γραφημάτων και Δικτύων στη Χωρική Ανάλυση</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΜΟΥ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Εξάμηνο                   | 4 <sup>ο</sup> (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Δ. Αλεξίου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Σκοπός                    | Σκοπός του μαθήματος είναι ο φοιτητής να κατανοήσει τις βασικές έννοιες της θεωρίας γραφημάτων κ δικτύων, εγχειρίδιο για την επιστήμη του Μηχανικού.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Περιεχόμενο               | <p>Βασικές έννοιες Θεωρίας Γραφημάτων και δικτύων</p> <p>Συντομότερες Διαδρομές</p> <p>Μακρύτερες και Κρίσιμες Διαδρομές</p> <p>Διαδρομές μέγιστης Χωρητικότητας σε δίκτυο</p> <p>Εκκεντρότητα κορυφών δικτύου, Διάμετρος, Ακτίνα και Κέντρα δικτύου</p> <p>Ανεξάρτητα και Κυρίαρχα σύνολα</p> <p>Χρωματισμός Γραφήματος</p> <p>Ελάχιστο Δέντρο Κάλυμμα</p> <p>Εφαρμογές των παραπάνω θεμάτων σε προβλήματα χωρικού σχεδιασμού.</p> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις και εκπόνηση (προαιρετικής) εργασίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Βαθμολόγηση               | Γραπτές εξετάσεις στο τέλος του εξαμήνου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Αλεξίου Δ. (2016). <i>Μαθηματικά και Θεωρία Γραφημάτων για Μηχανικούς</i>. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Τζιόλα.</li> <li>2. Rosen K. (2018). <i>Διακριτά μαθηματικά και εφαρμογές τους</i>, 8η Έκδοση. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Τζιόλα.</li> </ol>                                                                                                                                                  |

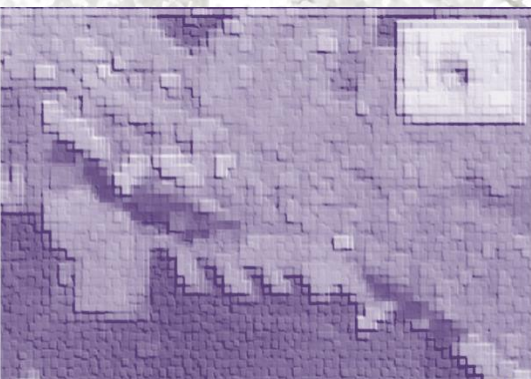
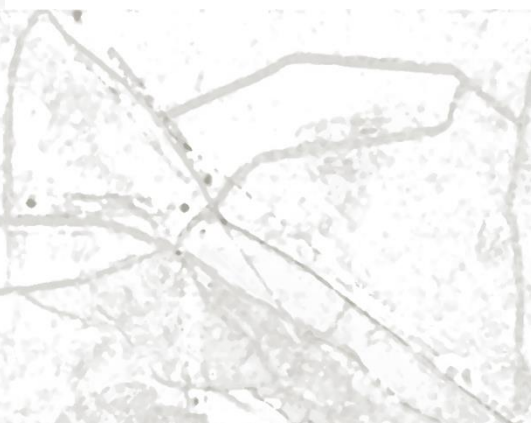
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Ε4-1: Φωτογραμμετρία</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Τύπος                     | Εργαστηριακό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΜΟΥ / 4ω / 5 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Εξάμηνο                   | 4ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Θα ανακοινωθεί – Διδάσκων Π.Δ. 407                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Σκοπός                    | <p>Ο βασικός στόχος του μαθήματος είναι η κατανόηση της αποτύπωσης και τεκμηρίωσης του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος, αξιοποιώντας τα εργαλεία, τις μεθόδους και τεχνικές που προσφέρει η φωτογραμμετρία και η ανάλυση της εικόνας.</p> <p>Ειδικότερα το μάθημα έχει ως σκοπό να εισαγάγει τις φοιτήτριες και τους φοιτητές στο χώρο της φωτογραμμετρίας ώστε να κατακτήσουν βασικές γνώσεις και δεξιότητες και συγκεκριμένα:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να εξοικειωθούν με την έννοια της εικόνας (επίγειας και εναέριας), με τις μεθόδους και τεχνικές επεξεργασίας και ανάλυσης για την εξαγωγή μετρητικής πληροφορίας</li> <li>2. Να μάθουν να χρησιμοποιούν εργαλεία αποτύπωσης και τεκμηρίωσης του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος</li> <li>3. Να εξασκηθούν στην καταγραφή και χαρτογράφησης στο πλαίσιο εργαστηριακών ασκήσεων</li> </ol> |
| Περιεχόμενο               | <p>Εισαγωγή. Βασικές έννοιες και ορισμοί. Αναλογική και ψηφιακή εικόνα. Αναλογικοί και ψηφιακοί δέκτες. Μονοσκοπική και στερεοσκοπική χρήση αναλογικών και ψηφιακών εικόνων. Προγραμματισμός λήψης αεροφωτογραφιών. Φωτογραμμετρικές αποτυπώσεις, προϊόντα και χρήση τους. Εφαρμογές της Φωτογραμμετρίας. Προσανατολισμοί και μετρική αξιοποίηση αεροφωτογραφιών. Ραδιομετρική επεξεργασία ψηφιακών εικόνων, φίλτρα. Παραγωγή και χρήση φωτογραμμετρικών και χαρτογραφικών υποβάθρων. Παραγωγή και χρήση τρισδιάστατων μοντέλων. Παραγωγή και χρήση ορθοφωτογραφιών και ορθοφωτοχαρτών.</p> <p>Άσκηση #1: Οργάνωση υλικού και δημιουργία φωτογραμμετρικού project<br/>         Άσκηση #2: Εσωτερικός προσανατολισμός<br/>         Άσκηση #3: Αεροτριγωνισμός<br/>         Άσκηση #4: Παραγωγή 3D ψηφιακού μοντέλου<br/>         Άσκηση #5: Παραγωγή ορθοφωτογραφίας</p>                |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | <p>Το μάθημα οργανώνεται σε δύο ενότητες οργανικά συνδεμένες μεταξύ τους, ως ακολούθως:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Θεωρία και διαλέξεις</li> <li>▪ Εργαστηριακές ασκήσεις</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Βαθμολόγηση               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ενδιάμεση εξέταση: 25%</li> <li>▪ Ασκήσεις: 25%</li> <li>▪ Τελική εξέταση: 50%</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Διδακτικά Βιβλία          | Πατιάς Π. (1993). Εισαγωγή στη Φωτογραμμετρία. Εκδόσεις Ζήτη.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>E4-2: Τηλεπισκόπηση-Περιβαλλοντική Χαρτογραφία</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Τύπος                     | Εργαστηριακό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΜΟΥ / 4ω / 5 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Εξάμηνο                   | 4ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Δ. Καϊμάρης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Σκοπός                    | Η απόκτηση θεωρητικών και πρακτικών γνώσεων στην Τηλεπισκόπηση, με έμφαση στις απαιτήσεις της Πολεοδομίας, της Χωροταξίας και του Περιβάλλοντος, εξοικείωση χρήσης e-learning συστήματος, με βιβλιογραφική έρευνα, διεθνή βιβλιογραφία και ξενογλώσση ορολογία, αποκτηση πρακτικών γνώσεων χρήσης λογισμικού Τηλεπισκόπησης, ανάπτυξη ικανότητας πρακτικής εφαρμογής της αποκληθείσας θεωρητικής γνώσης, ανάπτυξη ικανότητας ατομικής μελέτης-έρευνας, αφομοίωση των θεωρητικών και πρακτικών γνώσεων της τηλεπισκόπησης, σε πεδία που δίνουν έμφαση στις απαιτήσεις της πολεοδομίας, της χωροταξίας και του περιβάλλοντος. |
| Περιεχόμενο               | Εισαγωγή-Εφαρμογές, Βασικές έννοιες, Το ηλεκτρομαγνητικό φάσμα, Χαρτογραφικοί Δορυφόροι & Καταγραφικά Συστήματα, Χαρακτηριστικά Ψηφιακών δορυφορικών εικόνων, Χωρική και Ραδιομετρική Διακριτική Ικανότητα, - Δειγματοληψία, Η Ψηφιακή εικόνα και η γεωμετρία της, Αριθμητική των Εικόνων: Πρόξεις και Φίλτρα, Γεωμετρικές και Ραδιομετρικές διορθώσεις, Βελτιώσεις και μετασχηματισμοί της εικόνας, Ταξινόμηση εικόνας – Αλγόριθμοι, Τηλεπισκόπηση και Φωτοερμηνεία Ψηφιακής Εικόνας, Φωτοερμηνευτικά Χαρακτηριστικά, Φωτοερμηνεία Καλύψεων-Χρήσεων Γης, Πρακτικές εφαρμογές σε γνωστικά αντικείμενα του Τ.Μ.Χ.Α.          |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις<br>Εργαστήρια Η.Υ. – Ασκήσεις                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Βαθμολόγηση               | Εξέταση στη Θεωρία και σε εργαστηριακές ασκήσεις                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>Καϊμάρης Δ. (2014). Τηλεπισκόπηση - Θεωρητική προσέγγιση και εργαστηριακές ασκήσεις, Εκδόσεις ΖΗΤΗ.</li> <li>Μερτίκας Σ. (1999). Τηλεπισκόπηση και ψηφιακή ανάλυση εικόνας. Εκδόσεις ΙΩΝ.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>ΣΕ4-1: Από τον Πολεοδομικό στον Αστικό Σχεδιασμό</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Τύπος                     | Συνθετικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΜΟΥ / 6ω / 8 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Εξάμηνο                   | 4ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Γ. Κατσαβουνίδου, Α. Παπαγιαννάκης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Σκοπός                    | <p>Με την επιτυχή παρακολούθηση του μαθήματος, οι φοιτήτριες και οι φοιτητές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- θα εξοικειωθούν με τις διαχρονικές και σύγχρονες προσεγγίσεις στον αστικό και πολεοδομικό σχεδιασμό</li> <li>- θα κατανοήσουν τις διάφορες έννοιες που σχετίζονται με τις παρεμβάσεις στον αστικό χώρο</li> <li>- θα κατανοήσουν τα στάδια της παρέμβασης στον αστικό χώρο, από την προγραμματική φάση έως την κλίμακα του αστικού σχεδιασμού</li> <li>- θα εξοικειωθούν με την προσέγγιση του διεπιστημονικού και ολοκληρωμένου χωρικού και συγκοινωνιακού σχεδιασμού</li> <li>- θα μάθουν να χρησιμοποιούν τεχνικές ανάλυσης και σχεδιασμού στον πολεοδομικό και αστικό σχεδιασμό</li> <li>- θα μπορούν να θέτουν σε πρακτική εφαρμογή τις θεωρητικές γνώσεις, μέσω της εκπόνησης σχεδιαστικού θέματος.</li> </ul> |
| Περιεχόμενο               | <p>Το μάθημα είναι συνθετικό εργαστήριο και υποστηρίζεται από θεωρητικές διαλέξεις των διδασκόντων που αναλύουν και αποσαφηνίζουν βασικές έννοιες και λειτουργούν υποστηρικτικά στην εκπόνηση του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος. Επιδίδονται πιο συγκεκριμένα:</p> <p>α) η θεωρητική κατάρτιση των φοιτητών σχετικά με τις διαχρονικές και σύγχρονες προσεγγίσεις στον αστικό και πολεοδομικό σχεδιασμό και</p> <p>β) η εξοικείωσή τους με τις διάφορες έννοιες και τεχνικές ανάλυσης και σχεδιασμού του αστικού χώρου και με τη λογική της προγραμματικής διαδικασίας.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | <p>Το μάθημα οργανώνεται σε δύο ενότητες:</p> <p><u>Ενότητα υποστηρικτικών εισηγήσεων</u> (2 ώρες)</p> <p><u>Ενότητα Εργαστηρίου</u> (4 ώρες): Επεξεργασία και διόρθωση σχεδιαστικού ομαδικού θέματος των φοιτητών που αφορά σε ολοκληρωμένη πρόταση πολεοδομικής παρέμβασης και επεξεργασία βοηθητικών ατομικών θεωρητικών και σχεδιαστικών ασκήσεων μέσα στην τάξη.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Βαθμολόγηση               | <p>Η αξιολόγηση των φοιτητών στο μάθημα γίνεται βάσει:</p> <p>α) της επίδοσής τους στις γραπτές εξετάσεις</p> <p>β) της ποιότητας του ομαδικού θεωρητικού και σχεδιαστικού θέματος</p> <p>γ) της συμμετοχής τους στις διαδικασίες του μαθήματος.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gehl J. (2013). <i>Η ζωή ανάμεσα στα κτήρια</i>. Βόλος: Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας.</li> <li>2. Καλογήρου Ν., (2000). <i>Αρχιτεκτονική και πολεοδομία στη μεταπολεμική Θεσσαλονίκη</i>. Θεσσαλονίκη: Μπαρμπουνάκης.</li> <li>3. Κατσαβουνίδου Γ. (2004). <i>Αόρατες Παρενθέσεις: 27 Πόλεις στη Θεσσαλονίκη</i>. Αθήνα: Πατάκης.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



**5° ΕΞΑΜΗΝΟ**



| Μαθήματα 5ου Εξαμήνου – Κύκλος Κορμού |                                                |                  |                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Κωδικός                               | Τίτλος                                         | Ώρες διδασκαλίας | Πιστωτικές μονάδες |
| Θ5-1                                  | Γεωγραφία και Ζητήματα Ανάπτυξης - Σχεδιασμού  | 3                | 4                  |
| Θ5-2                                  | Οικονομική Γεωγραφία                           | 3                | 4                  |
| Θ5-3                                  | Αστικός Χώρος και Αστικές Μεταφορές            | 3                | 4                  |
| Ε5-1                                  | Διοίκηση και Διαχείριση Έργων και Προγραμμάτων | 4                | 5                  |
| Ε5-2                                  | Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών              | 4                | 5                  |
| ΣΕ5-1                                 | Χωροταξικός Σχεδιασμός                         | 6                | 8                  |



| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ5-1: Γεωγραφία και Ζητήματα Ανάπτυξης - Σχεδιασμού</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΜΟΥ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Εξάμηνο                   | 5ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Γ. Γριτζάς                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Σκοπός                    | Σκοπός του μαθήματος είναι αφενός η κατανόηση των βασικών φαινομένων / ερωτημάτων που απασχολούν την επιστήμη της Γεωγραφίας και των διαφορετικών προσεγγίσεων που ακολουθούν οι επιμέρους σχολές σκέψης για την ανάλυση και ερμηνεία τους και αφετέρου η σχέση της επιστήμης και η εφαρμογή των πορισμάτων της στο χωρικό σχεδιασμό / ανάπτυξη.                                                                                                                |
| Περιεχόμενο               | Επιστήμη της Γεωγραφίας: Σχολές σκέψης και η σχέση τους με το κοινωνικο-οικονομικό περιβάλλον εντός τους οποίου αναπτύσσονται. Η εφαρμογή των πορισμάτων της Γεωγραφίας στο χωρικό σχεδιασμό / ανάπτυξη:<br>Σχολές σκέψης έως τον μεσοπόλεμο (Περιγραφική, Κλασική Περιφερειακή Γεωγραφία, Αναρχικοί Γεωγράφοι, Σχολή του Σικάγο)<br>Ποσοτική Γεωγραφία<br>Μεταβατικά Παραδείγματα<br>Κριτική γεωγραφία<br>Μεταμοντερνισμός και Γεωγραφία<br>Πολιτιστική στρόφη |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις και εκπόνηση (προαιρετικής) ομαδικής εργασίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Βαθμολόγηση               | Ο τελικός βαθμός είναι το αποτέλεσμα της πρόσθεσης του βαθμού της γραπτής εξέτασης στο τέλος του εξαμήνου (με άριστα το 10) και του βαθμού της ομαδικής προαιρετικής εργασίας (με άριστα το 3). Η υλοποίηση της εργασίας επαναλαμβάνεται στην περίπτωση που ο/η φοιτητής/τρια αποτύχει στις δύο γραπτές αξιολογήσεις του ακαδημαϊκού έτους).                                                                                                                    |
| Διδακτικά Βιβλία          | 1. Λεοντίδου Α. (2011). Αγεωγράφητος χώρα: Ελληνικά είδωλα στις επιστημολογικές διαδρομές της Ευρωπαϊκής Γεωγραφίας. Προπομπός.<br>2. Τερκενλή Θ., Ιωσηφίδης Θ., Χωριανόπουλος Ι. (επιμ.) (2007). Ανθρωπογεωγραφία: Άνθρωπος, Κοινωνία και Χώρος. Κριτική.                                                                                                                                                                                                      |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ5-2: Οικονομική Γεωγραφία</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΜΟΥ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Εξάμηνο                   | 5ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Α. Καλογερέσης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Στόχος                    | Η διερεύνηση των μηχανισμών που μπορούν να ερμηνεύσουν την κατανομή των οικονομικών δραστηριοτήτων (γεωργίας, βιομηχανίας, εμπορίου, γραφείων, υπηρεσιών κλπ) στο γεωγραφικό χώρο, κυρίως μέσα από την παρουσίαση των βασικών θεωρητικών προσεγγίσεων αλλά και των σημαντικών αλλαγών που μεταβάλλουν το πλαίσιο μέσα στο οποίο λαμβάνονται οι σχετικές αποφάσεις. Η μελέτη των χωρικών-γεωγραφικών διαστάσεων των σύγχρονων αναδιαρθρώσεων στην παραγωγή και την οικονομία.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Περιεχόμενο               | <p><b>Η ΧΩΡΙΚΗ ΥΠΟΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ</b></p> <p>Ποιοι είναι οι μηχανισμοί που καθορίζουν τη χωροθέτηση των παραγωγικών δραστηριοτήτων. Θεωρίες εγκατάστασης γεωργικής παραγωγής. Τρεις βασικές σχολές ερμηνείας των μηχανισμών χωρομέτρησης με έμφαση στο δευτερογενή τομέα: η Κλασική, η Μπιχεβιοραλιστική και η σχολή της Πολιτικής Οικονομίας και της κριτικής της. Αλυσίδες παραγωγής αξίας, βιομηχανικές δισυνδέσεις και καταμερισμός εργασίας. Εξωτερικές οικονομίες και τυπολογία παραγωγικών συστημάτων. Βιομηχανικές επιχειρήσεις χωρίς δικά τους εργοστάσια. Ευέλικτη συσσώρευση και εκβιομηχάνιση, δίκτυα επιχειρήσεων, υπεργολαβία και νέες Μαρσαλιανές συννοικίες. Θεωρίες χωροθέτησης του τριτογενούς τομέα και της ανάπτυξης των υπηρεσιών (γραφείων, super markets, καταστήματα γρήγορης εστίασης, κλπ). Χωρική κατανομή Ξένων Άμεσων Επενδύσεων και η σχέση της με τις χωρικές ανισότητες</p> <p><b>ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ</b></p> <p>Η απόσταση ως "τριβή". Εξέλιξη των συστημάτων μεταφοράς, τάση εκμηδένισης της απόστασης. Οι σύγχρονες επικοινωνίες και οι νέες άνισες γεωγραφίες με έμφαση στις υπηρεσίες. Κατανομή χρήσης Internet συμβολή της τηλεματικής στην «ομογενοποίηση» του χώρου ή νέος διαχωρισμός (digital divide), Πώς οι σύγχρονες τεχνολογίες μεταφορών και επικοινωνιών αλλάζουν την κατανομή οικονομικών δραστηριοτήτων.</p> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις που θα γίνονται από το διδάσκοντα και από προσκεκλημένους ειδικούς στο αντικείμενο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Βαθμολόγηση               | Γραπτές εξετάσεις και Ασκήσεις στη διάρκεια κάποιων διαλέξεων. Οι γραπτές εξετάσεις συμβάλουν κατά 80% (ελάχιστος βαθμός 5/10) και οι Ασκήσεις κατά 20% στη διαμόρφωση της τελικής βαθμολογίας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Λαμπριανίδης Λ. (2001). Οικονομική γεωγραφία. Στοιχεία θεωρίας και εμπειρικά παραδείγματα. Αθήνα: Πατάκης.</li> <li>2. Κουρλιούρος Η. (2001). Διαδρομές στις θεωρίες του χώρου: οικονομικές γεωγραφίες της παραγωγής και της ανάπτυξης. Αθήνα: Ελληνικά Γράμματα.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ5-3: Αστικός Χώρος και Αστικές Μεταφορές</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Τύπος                     | Θεωρητικό/ Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΜΟΥ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Εξάμηνο                   | 5ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Α. Παπαγιαννάκης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Σκοπός                    | Το μάθημα αποσκοπεί στην κατανόηση των σχέσεων οργάνωσης δικτύων μεταφορών και αστικού χώρου. Εστιάζει στην παροχή των απαραίτητων γνώσεων για τον ολοκληρωμένο σχεδιασμό, τη μελέτη και την εφαρμογή μέτρων που αφορούν α) τη διαχείριση των συστημάτων αστικών μεταφορών στη κατεύθυνση της βέλτιστης και αποδοτικής λειτουργίας τους, β) τη διαχείριση της ζήτησης με στόχο τον περιορισμό της χρήσης του Ι.Χ. αυτοκινήτου, γ) την ανάπτυξη σύγχρονης δημοσίας συγκοινωνίας για την πόλη του αύριο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Περιεχόμενο               | Τα ειδικότερα ζητήματα που εξετάζονται στις διαλέξεις του μαθήματος είναι: Η εξέλιξη των αστικών δικτύων μεταφορών. Η γένεση και η γεωγραφία των κυκλοφοριακών ροών και η αλληλεπίδραση των χρήσεων γης με τις μετακινήσεις. Οι επιπτώσεις της κυκλοφορίας στη λειτουργία του αστικού χώρου. Η αναγκαιότητα για ενιαίο χωροταξικό-πολεοδομικό-συγκοινωνιακό σχεδιασμό. Η βελτιστοποίηση της ροής οχημάτων και της οργάνωσης και λειτουργίας δικτύων και υποδομών. Οι προδιαγραφές σχεδιασμού και οι μέθοδοι αξιολόγησης λειτουργίας των Μ.Μ.Μ. Τα μέτρα προνομιακής μεταχείρισης και ο επηρεασμός της ζήτησης προς όφελος των Μ.Μ.Μ. Η συμβολή των δημοσίων συγκοινωνιών στην επίτευξη της κοινωνικής συνοχής και της ιστιμίας στη προσβασιμότητα. Η ανάπτυξη του αστικού χώρου με στόχο τις ήπιες μορφές μετακίνησης (πεζή, ποδήλατο, τραμ). Οι πολιτικές ελέγχου της στάθμευσης. Η εφαρμογή των νέων τεχνολογιών και της τηλεματικής προς όφελος των χρηστών. Η αξιοποίηση των εναλλακτικών πηγών ενέργειας στην κίνηση οχημάτων για την προστασία του περιβάλλοντος. |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις και εκπόνηση ομαδικής ερευνητικής εργασίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Βαθμολόγηση               | Το μάθημα απαιτεί συνεχή και ανελλιπή παρακολούθηση. Η επιτυχία στο μάθημα είναι συνάρτηση της εκπόνησης και παράδοσης των δύο εργασιών και της επιτυχίας στις γραπτές εξετάσεις με προβιβάσιμο βαθμό. Οι συντελεστές βαρύτητας για κάθε παράγοντα αξιολόγησης είναι οι εξής: εργασίες: 20% και εξετάσεις: 80%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Φραντζεσκάκης Ι.Μ., Πιτσιάβα-Λατινοπούλου Μ.Χ., Τσαμπούλας Δ.Α. (2002). <i>Διαχείριση Κυκλοφορίας</i>. Αθήνα: Εκδόσεις Παπασωτηρίου.</li> <li>2. Γιαννόπουλος, Γ. (2005). <i>Δημόσιες αστικές συγκοινωνίες</i>. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Επίκεντρο.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

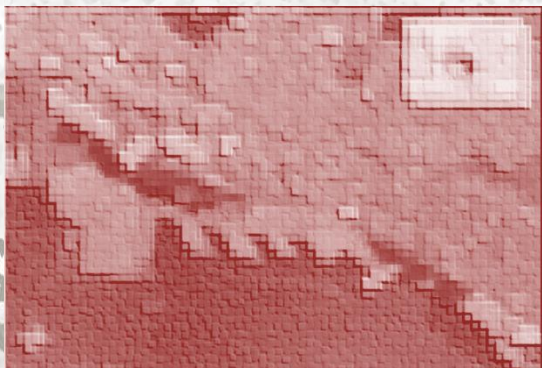
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/<br>Τίτλος           | <b>E5-1: Διοίκηση και Διαχείριση Έργων και Προγραμμάτων</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Τύπος                        | Εργαστηριακό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΜΟΥ / 4ω / 5 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Εξάμηνο                      | 5ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Διδάσκοντες /<br>Διδάσκουσες | Δ. Βαγιανά                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Σκοπός                       | Ο σκοπός του μαθήματος είναι η απόκτηση γνώσεων για το πλαίσιο, τις έννοιες, τις διεργασίες και τις τεχνικές της ορθής διαχείρισης έργων και προγραμμάτων. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στη διαχείριση του χρόνου και του κόστους. Εξοικείωση με τη χρήση λογισμικού διαχείρισης έργων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Περιεχόμενο                  | <p><b>ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ.</b><br/> <b>Ο ΚΥΚΛΟΣ ΖΩΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ</b><br/> Ορισμός του Κύκλου Ζωής. Καθορισμός των Φάσεων του Κύκλου Ζωής. Εφαρμογή του Κύκλου Ζωής στη Διαχείριση Έργων.</p> <p><b>ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ</b><br/> Ομάδες διεργασιών: έναρξης έργου, σχεδιασμού έργου, εκπόνησης έργου, επίβλεψης και ελέγχου έργου, λήξης έργου.</p> <p><b>ΔΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΧΡΟΝΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ</b><br/> Δομική Ανάλυση Εργασιών (WBS). Μέθοδος κρίσιμης διαδρομής (CPM), Μέθοδος PERT.</p> <p><b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΕΡΓΟΥ</b><br/> Προϋπολογισμός έργου. Τεχνικές εκτίμησης κόστους. Χρηματικές ροές έργου. Σχέση συνολικού κόστους και χρονικής διάρκειας του έργου. Ανάλυση Δεδουλευμένης Αξίας. (Earned value)</p> <p><b>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ</b><br/> Βασικές έννοιες. Λήψη αποφάσεων σε συνθήκες κινδύνου και αβεβαιότητας. Δένδρα αποφάσεων</p> <p><b>ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΟΡΩΝ</b><br/> Διαδοχική και μαζική εξισορρόπηση πόρων. Βελτιστοποίηση δυναμικού έργων</p> |
| Τρόπος<br>Διεξαγωγής         | Διαλέξεις, εκπόνηση ασκήσεων, παρουσίαση των δυνατοτήτων του λογισμικού προγράμματος Microsoft Project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Βαθμολόγηση                  | 100% γραπτή εξέταση και εξέταση σε Η/Υ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Διδακτικά<br>Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Δημητριάδης Α. (2009). Διοίκηση – Διαχείριση Έργου. Αθήνα: Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών.</li> <li>2. Βαγιανά Δ., (2011). Ενοποιημένη διαχείριση έργων- χαρτοφυλακίων με τη χρήση του MS Project Professional και MS Project Server 2010. Εκδόσεις Δίσιγμα.</li> <li>3. Πολύζος Σ. (2018). Διοίκηση και διαχείριση των έργων. Αθήνα: Κριτική.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός / Τίτλος          | <b>E5-2: Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Τύπος                     | Εργαστηριακό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΜΟΥ / 4ω / 5 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Εξάμηνο                   | 5ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Δ. Καϊμάρης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Σκοπός                    | Η απόκτηση θεωρητικών και πρακτικών γνώσεων στα Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών (ΣΓΠ), με έμφαση στις απαιτήσεις της Πολεοδομίας και Χωροταξίας, εξοικείωση χρήσης e-learning συστήματος BlackBoard, με βιβλιογραφική έρευνα, διεθνή βιβλιογραφία και ξενογλωσση ορολογία, αποκτηση πρακτικών γνώσεων χρήσης λογισμικού ΣΓΠ, ανάπτυξη ικανότητας πρακτικής εφαρμογής της αποκληθείσας θεωρητικής γνώσης, ικανότητας ατομικής μελέτης-έρευνας, αφομοίωση των θεωρητικών και πρακτικών γνώσεων των ΣΓΠ, σε πεδία που δίνουν έμφαση στις απαιτήσεις της Πολεοδομίας και Χωροταξίας.                                                                                                                                                                                                                        |
| Περιεχόμενο               | Εισαγωγή στις βασικές έννοιες των Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών (Σ.Γ.Π.). Ιστορική εξέλιξη των Σ.Γ.Π. Βασικές διαδικασίες και τμήματα ενός Σ.Γ.Π. Συλλογή δεδομένων. Χωρικά φαινόμενα, ιδιότητες, μεθοδολογίες και τεχνικές απόδοσης των χωρικών φαινομένων. Χωρικές σχέσεις (Τοπολογία, Γεωμετρικά Χαρακτηριστικά των Φαινομένων, Ιδιότητες). Μορφές των Χωρικών Φαινομένων (Διανυσματικά, Ψηφιδωτά). Μεθοδολογία των περιγραφικών δεδομένων. Ψηφιακά Μοντέλα Εδάφους. Δημιουργία τρισδιάστατου μοντέλου εδάφους. Ανάλυση δικτύων. Η χρήση των Σ.Γ.Π. σε συγγενείς επιστήμες με ιδιαίτερη αναφορά στην ανάπτυξη του χώρου, την χωροταξία και την πολεοδομία. Τρόποι οργάνωσης και επιλογής ενός GIS ανάλογα με τη εκάστοτε εφαρμογή. Πρακτική εφαρμογή των GIS σε γνωστικά αντικείμενα του Τ.Μ.Χ.Α. |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις<br>Εργαστήρια Η.Υ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Βαθμολόγηση               | Εξέταση στη θεωρεία και σε εργαστηριακές ασκήσεις                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>Καϊμάρης Δ., Καρανικόλας Ν. (2014). Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών-Θεωρητική προσέγγιση και εργαστηριακές ασκήσεις. Εκδόσεις Ζήτη.</li> <li>Ζήσου Α. (2007). Εισαγωγή στα συστήματα γεωγραφικών πληροφοριών ArcGIS/ArcView. Εκδόσεις Σταμούλη.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>ΣΕ5-1: Χωροταξικός Σχεδιασμός</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Τύπος                     | Συνθετικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΜΟΥ / 6ω / 8 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Εξάμηνο                   | 5ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Μ. Παπαγεωργίου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Σκοπός                    | Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες αναμένεται να έχουν αποκτήσει: α) ολοκληρωμένη αντίληψη για τον χωροταξικό σχεδιασμό (έννοιες, αρχές, διαδικασίες, μέθοδοι), β) γνώσεις για τους μηχανισμούς και τις δράσεις εφαρμογής του χωροταξικού σχεδιασμού και των Σχεδίων, ιδίως στην Ελλάδα και γ) ικανότητες εκπόνησης Χωροταξικών Σχεδίων (στο πλαίσιο της εργαστηριακής απασχόλησης).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Περιεχόμενο               | <p>Το περιεχόμενο των διαλέξεων θα καλύψει τα ακόλουθα θέματα:</p> <p>Ο χωροταξικός σχεδιασμός ως μορφή στρατηγικού χωρικού σχεδιασμού και οργάνωσης της υπαίθρου</p> <p>Η χωροταξική πολιτική της Ελλάδας: θεσμικό πλαίσιο, μηχανισμοί εφαρμογής, οργανωμένοι υποδοχείς κλπ</p> <p>Εθνικής και Περιφερειακής κλίμακας χωροταξικός σχεδιασμός στην Ελλάδα - Υφιστάμενα Χωροταξικά Σχέδια (Γενικό, Ειδικά και Περιφερειακά Πλαίσια)</p> <p>Η μεθοδολογία του χωροταξικού σχεδιασμού: περιεχόμενα και προδιαγραφές χωροταξικών σχεδίων, μεθοδολογία και διαδικασία εκπόνησης, ειδικά θέματα χαρτογραφίας</p> <p>Χωροταξικός σχεδιασμός σε περιοχές με ειδικά χαρακτηριστικά, δυνατότητες και προβλήματα (ορεινός και αγροτικός χώρος, παράκτιος και νησιωτικός χώρος, θαλάσσιος χώρος).</p> <p>Χωροταξικός σχεδιασμός και περιοχές προστασίας της φυσικής και πολιτιστικής κληρονομιάς.</p> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Κάθε μάθημα θα περιλαμβάνει δύο μέρη: α) διάλεξη θεωρίας και β) εργαστηριακή απασχόληση (με καθοδήγηση προς το σύνολο της τάξης αλλά και κατ' ομάδες).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Βαθμολόγηση               | α) Ενδιάμεσες πρόοδοι και τελική γραπτή εξέταση (30% του βαθμού) και β) παραδοτέα, παρουσιάσεις και συμμετοχή στο πλαίσιο της εργαστηριακής απασχόλησης (70% του βαθμού).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κυβέλου Σ. (2011). Από τη χωροταξία στη χωροδιαχείριση. Αθήνα: Κριτική.</li> <li>▪ Γισουτζή Μ. και Στρατηγέα Α. (2011), Χωροταξικός σχεδιασμός. Αθήνα: Κριτική.</li> <li>• ΤΜΧΑ Συλλογικός τόμος (2015). Χώρου Ζητήματα. Θεσσαλονίκη: Ζήτη.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



6° ΕΞΑΜΗΝΟ



| Μαθήματα 6ου Εξαμήνου – Κύκλος Κορμού |                                                                        |                  |                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Κωδικός                               | Τίτλος                                                                 | Ώρες διδασκαλίας | Πιστωτικές μονάδες |
| Θ6-1                                  | Αγροτική Οικονομική και Πολιτική Αγροτικής Ανάπτυξης                   | 3                | 4                  |
| Θ6-2                                  | Θεωρίες και Πολιτική Περιφερειακής Ανάπτυξης                           | 3                | 4                  |
| Θ6-3                                  | Οικονομική της Βιώσιμης Ανάπτυξης                                      | 3                | 4                  |
| Ε6-1                                  | Κοινωνιολογία του Χώρου – Κοινωνικές Διαστάσεις του Χωρικού Σχεδιασμού | 4                | 5                  |
| Ε6-2                                  | Συγκοινωνιακή Τεχνική και Μοντέλα Μεταφορών                            | 4                | 5                  |
| ΣΕ6-1                                 | Προγραμματισμός Αστικής και Περιφερειακής Ανάπτυξης                    | 6                | 8                  |



|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ6-1: Αγροτική Οικονομική και Πολιτική Αγροτικής Ανάπτυξης</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΜΟΥ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Εξάμηνο                   | 6ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Ε. Παπαδοπούλου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Σκοπός                    | Ο σκοπός του μαθήματος είναι να παρέχει τις βασικές επιστημονικές γνώσεις και αρχές της αγροτικής οικονομίας, ως κύριας περιοχής της ανάπτυξης εκτός του δομημένου χώρου. Οι διαστάσεις της οικονομικής ανάλυσης σε επίπεδο πρωτογενούς, δευτερογενούς και τριτογενούς τομέα της αγροτικής οικονομίας, συμπληρώνονται και εντάσσονται στο Κοινοτικό πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Πολιτικής για τον αγροτικό χώρο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Περιεχόμενο               | <p>Το μάθημα αποτελείται από τρεις βασικές ενότητες:</p> <p><b>A. Αγροτική Οικονομία</b><br/> Θεωρητικό πλαίσιο της παραγωγής και προσφοράς των αγροτικών προϊόντων. Συντελεστές παραγωγής και τεχνολογία. Οικονομική της διάθεσης. Ο αγροτικός τομέας στο ευρωπαϊκό και διεθνές του πλαίσιο.</p> <p><b>B. Αγροτική Κοινωνία-Περιβάλλον</b><br/> Εξέλιξη και μετασχηματισμός του αγροτικού χώρου. Κοινωνικές δομές, θεσμοί, οργάνωση και διακυβέρνηση. Ανάπτυξη και ο ρόλος της πληροφορίας και της καινοτομίας στην ανάπτυξη του αγροτικού χώρου. Αγροτική δραστηριότητα και περιβάλλον</p> <p><b>Γ. Αγροτική Πολιτική</b><br/> Ιστορικό και θεσμικό πλαίσιο της πολιτικής αγροτικής ανάπτυξης. Πρώτος και Δεύτερος Πυλώνας της ΚΑΠ. Η περιφερειακή διάσταση των πολιτικών αγροτικής ανάπτυξης. Η λειτουργική σχέση πόλης-υπαίθρου.</p> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις με ενεργή συμμετοχή των φοιτητών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Βαθμολόγηση               | 100% γραπτή εξέταση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Κιτσοπανίδης Γ., Καμενίδης Χ. (2003). <i>Αγροτική Οικονομική</i>. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Ζήτη.</li> <li>2. Λιανός Θ., Δαμιανός Δ., Μέργος Γ, Ντεμούσης Μ., Κατρανίδης Σ. (2016). <i>Αγροτική Οικονομική</i>. Εκδόσεις Μπένου.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

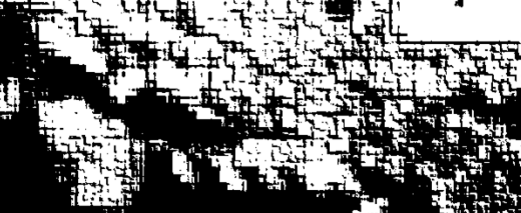
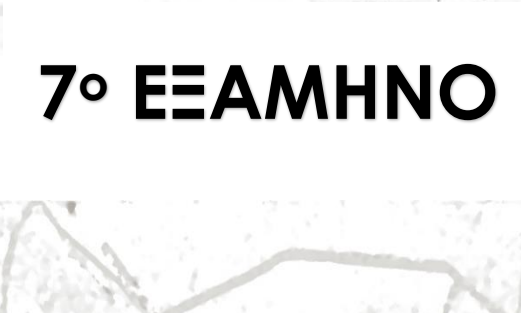
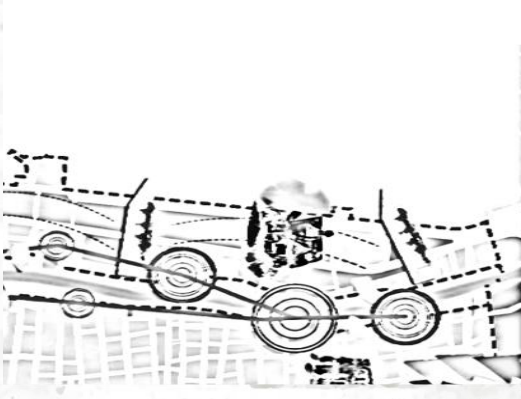
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ6-2: Θεωρίες και Πολιτική Περιφερειακής Ανάπτυξης</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΜΟΥ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Εξάμηνο                   | 6ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Χ. Κακδέρη                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Στόχος                    | <p>Στόχος του μαθήματος είναι να αποκτήσουν οι φοιτητές μια συνοπτική αλλά κατά το δυνατόν πλήρη εικόνα του τρόπου με τον οποίο διάφορες θεωρίες; αναγνωρίζουν το ζήτημα των περιφερειακών ανισοτήτων και ορίζουν την περιφερειακή ανάπτυξη</p> <p>αντιμετωπίζουν την πολύπλευρη σχέση ανάπτυξη – χώρος – περιβάλλον – κρίση</p> <p>οδηγούνται στην πρόταση στόχων και μέτρων πολιτικής για την επίτευξη της περιφερειακής ανάπτυξης</p> <p>κρίνονται ως επιτυχείς ή αποτυχημένες.</p> <p>Στόχος δεν είναι η αποστήθιση θεωριών αλλά η απόκτηση από τους φοιτητές της ικανότητας να κρίνουν τις θεωρίες και να μπορούν να αξιοποιούν στην πρακτική του περιφερειακού προγραμματισμού τα καταλληλότερα κάθε φορά εργαλεία που τους παρέχουν οι θεωρίες.</p> |
| Περιεχόμενο               | <p>Ανάπτυξη και περιφερειακή ανάπτυξη</p> <p>Ανάπτυξη και χώρος</p> <p>Εισαγωγικές έννοιες και ορισμοί</p> <p>Κατηγοριοποίηση των θεωριών περιφερειακής ανάπτυξης</p> <p>Το περιφερειακό πρόβλημα: περιεχόμενο, δείκτες, προσδιοριστικοί παράγοντες</p> <p>Κλασσικές θεωρίες</p> <p>Νεοκλασικές θεωρίες</p> <p>Κεϋνσιανές θεωρίες</p> <p>Φιλελεύθερες θεωρίες</p> <p>Ριζοσπαστικές θεωρίες</p> <p>Μαρξιστικές θεωρίες</p> <p>Επισκόπηση του περιφερειακού προβλήματος σε Ελλάδα και Ευρώπη.</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | <p>Διαλέξεις των διδασκόντων και προσκεκλημένων εμπειρογνομώνων.</p> <p>Φροντιστήριο: ασκήσεις κατανόησης / αξιοποίησης θεωρητικών κειμένων</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Βαθμολόγηση               | Γραπτές εξετάσεις 75% (ελάχιστος βαθμός 5/10) και Ασκήσεις φροντιστηρίου 25% (ελάχιστος βαθμός 5/10).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Πολύζος Σ. (2011). <i>Περιφερειακή Ανάπτυξη</i>. Εκδόσεις Κριτική</li> <li>2. McCann P. (2003). <i>Αστική και περιφερειακή οικονομική</i>. Εκδόσεις Κριτική</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ6-3: Οικονομική της Βιώσιμης Ανάπτυξης</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΜΟΥ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Εξάμηνο                   | 6ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Δ. Λατινόπουλος                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Σκοπός                    | Βασικός σκοπός του μαθήματος είναι να αναπτύξει την ικανότητα των φοιτητών να αναλύουν, να συγκρίνουν και να αξιολογούν εναλλακτικές πολιτικές, προγράμματα και μέτρα που αφορούν το περιβάλλον και τη βιώσιμη ανάπτυξη με τη βοήθεια αναλυτικών εργαλείων και υποδειγμάτων της οικονομικής θεωρίας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Περιεχόμενο               | <p>Το μάθημα αποτελείται από τρεις βασικές ενότητες:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Οικονομική σκέψη και περιβάλλον<br/>Παρουσίαση και ανάλυση των σημαντικότερων οικονομικών θεωριών και σύνδεση αυτών με την προστασία και διαχείριση του περιβάλλοντος. Το κύκλωμα της οικονομίας και η σχέση του με το περιβάλλον. Η εφαρμογή των θεωρητικών υποδειγμάτων (αισιόδοξο και απαισιόδοξο υπόδειγμα). Κλασικοί οικονομολόγοι και περιβάλλον. Μαρξιστική προσέγγιση για το περιβάλλον. Η οικονομική της ευημερίας. Εξωτερικές οικονομίες και περιβαλλοντικό κόστος: ορισμοί και παραδείγματα. Το σύστημα των δικαιωμάτων ιδιοκτησίας Άριστο επίπεδο προστασίας και ρύπανσης (θεώρημα του Coase).</li> <li>2. Οικολογία και περιβάλλον<br/>Παρουσίαση και ανάλυση των σημαντικότερων θεωριών από την επιστήμη της οικολογίας και σύνδεση αυτών με την οικονομική θεωρία. Θεωρία των κοινόκτητων πόρων. Τα όρια της ανάπτυξης.</li> <li>3. Βιώσιμη ανάπτυξη<br/>Έννοια και ορισμοί της βιωσιμότητας. Κριτήρια βιωσιμότητας. Ασθενής και ισχυρή βιωσιμότητα. Περιβαλλοντικές καμπύλες Κούζνετς. Μέτρηση της βιώσιμης ανάπτυξης με τη χρήση διεθνών συστημάτων δεικτών.</li> </ol> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Το μάθημα βασίζεται σε διαλέξεις, διεξαγωγή συζήτησης και διαδραστικές εργασίες (ασκήσεις)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Βαθμολόγηση               | 75% γραπτές εξετάσεις, 25% εργασίες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Δημαδάμα Ζ. (2008). Οικονομία, Ανάπτυξη, Περιβάλλον. Θεωρητικές προσεγγίσεις και πολιτικές της αειφόρου ανάπτυξης. Εκδόσεις Παπαζήσης.</li> <li>2. Μπίθας Κ. (2010). Οικονομική Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων. Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Αστικού Περιβάλλοντος και Ανθρώπινου Δυναμικού.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Ε6-1: Κοινωνιολογία του Χώρου – Κοινωνικές Διαστάσεις του Χωρικού Σχεδιασμού</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος                     | Εργαστηριακό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΜΟΥ / 4ω / 5 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Εξάμηνο                   | 6ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Ι. Φραγκόπουλος                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Σκοπός                    | Η εξοικείωση των φοιτητών με το αντικείμενο και τα πεδία ενασχόλησης της κοινωνιολογίας του χώρου. Η πρόσληψη των βασικών εννοιολογικών εργαλείων της νεότερης αυτής επιστήμης των αρχών του 20 <sup>ου</sup> αιώνα όπως θεμελιώθηκε από τη Σχολή του Σικάγο με όλες τις εκδοχές τις συνθέσεις αλλά και τις αμφισβητήσεις της αποτελεί εργαλείο για την κατανόηση και ανάλυση των αλληλεπιδράσεων του χώρου και των κοινωνικών ομάδων. Η σύνθεση των θεωρήσεων αυτών με τις απόψεις των κλασικών (Marx, Weber, Durkheim, Simmel) καθώς επίσης και με τους νεότερους αναλυτές παγκόσμιας πλέον εμβέλειας όπως οι H. Lefebvre και M. Castells, αποτελούν απαραίτητα εφόδια για τους επιστήμονες του σχεδιασμού και των δυναμικών ανάπτυξης του αστικού και του υπαίθρου χώρου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Περιεχόμενο               | <p>Το μάθημα αποτελείται από <u>θεωρητικό</u> και από <u>εμπειρικό</u> μέρος. Το θεωρητικό μέρος περιλαμβάνει εκτενή συζήτηση για τις κλασικές και σύγχρονες κοινωνιολογικές θεωρήσεις ευρύτερα του χώρου και ειδικότερα του αστικού φαινομένου. Το εμπειρικό μέρος του μαθήματος (άσκηση) με τίτλο "Παραδείγματα δομημένων χώρων: κοινωνικοχωρικές επιπτώσεις, κριτική και προτάσεις" περιλαμβάνει την εκπόνηση εργασίας σε συνεργασία με το διδάσκοντα σε θέμα που αφορά την μελέτη μιας συγκεκριμένης και κατά προτίμηση, ολοκληρωμένης χωρικής παρέμβασης είτε στον αστικό, είτε στον υπαίθρο χώρο.</p> <p>Συγκεκριμένα ζητείται η <u>περιγραφική προσέγγιση</u> των αμιγώς χωρικών στοιχείων του συγκεκριμένου έργου (σκαριφήματα, πολεοδομικά σχέδια, κατόψεις κ.α.) καθώς και η παρουσίαση των φάσεων εξέλιξης του. Στη συνέχεια με την <u>ερμηνευτική προσέγγιση</u> εξετάζονται οι λογικές παραγωγής των χωρών αυτών, οι λογικές οικειοποίησης από τα άτομα και τις ομάδες καθώς και οι ευρύτερες κοινωνικές, οικονομικές και πολιτισμικές επιπτώσεις των συγκεκριμένων έργων.</p> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις από τον διδάσκοντα και από προσκεκλημένους ειδικούς στο αντικείμενο                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Βαθμολόγηση               | Εξέταση (30%), tests (20%) και προαιρετική εργασία (50%). Χωρίς εργασία η τελική εξέταση αποτελεί το 80% του τελικού βαθμού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Παπαδημητρίου Ε., Φραγκόπουλος Ι. (2018). <i>Περιβαλλοντική Ανισότητα - Χώρος, Πολιτισμικές Αναπαραστάσεις και Κοινωνικές Πρακτικές</i>. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Τζιόλα.</li> <li>2. Knox P., Pinch S. (2009). <i>Κοινωνική Γεωγραφία των πόλεων</i>. Αθήνα: Σαββάλας.</li> <li>3. Χαϊντεράχ Ε., Χτούρης Σ., Ντέλεφ Ι., (2007). Αθήνα. <i>Η κοινωνική δημιουργία μιας μεσογειακής μητρόπολης</i>. Αθήνα: Κριτική.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Κωδικός / Τίτλος          | <b>Ε6-2: Συγκοινωνιακή Τεχνική και Μοντέλα Μεταφορών</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος                     | Εργαστηριακό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΜΟΥ / 4ω / 5 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Εξάμηνο                   | 6ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Α. Παπαγιαννάκης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Σκοπός                    | Το εργαστήριο στοχεύει στην πρακτική εξάσκηση στα ζητήματα που αναπτύχθηκαν στα προηγούμενα δύο θεωρητικά μαθήματα στο αντικείμενο των μεταφορών (3ο και 5ο εξάμηνο) με εφαρμογή των κατάλληλων μοντέλων, τεχνικών, λογισμικών και τεχνολογικών εργαλείων είτε στη νησίδα πληροφορικής, είτε στο πεδίο. Παρουσιάζονται στην πράξη με πραγματικά δεδομένα τα μαθηματικά μοντέλα και τα λογισμικά που είναι απαραίτητα για την εκπόνηση μελετών και ερευνητικών έργων στον τομέα του στρατηγικού σχεδιασμού των μεταφορών. Οργανώνονται μετρήσεις και έρευνες στο πεδίο. Επιλύονται πραγματικά προβλήματα σχεδιασμού αστικών δικτύων και εξετάζονται μελέτες περίπτωσης. |
| Περιεχόμενο               | Διαδικασία και προδιαγραφές εκπόνησης συγκοινωνιακών μελετών, Διαδικασίες προσομοίωσης και ανάπτυξης/επιλογής μαθηματικών μοντέλων για την εκτίμηση της ζήτησης των επιβατικών και εμπορευματικών ροών, Συσχέτιση μαθηματικών μοντέλων μεταφορών και μοντέλων χρήσεων γης, Δειγματοληψία και μετρήσεις κυκλοφοριακών μεγεθών και στόθμευσης, Έρευνες προέλευσης-προορισμού των μετακινήσεων, Έρευνες δεδηλωμένων προτιμήσεων και προθέσεων, Έρευνες στα μέσα μαζικής μεταφοράς, Στοιχεία αστικού σχεδιασμού οδών, ποδηλατοδρόμων, πεζοδρόμων, Χρήση και εξοικείωση με νέες τεχνολογίες και ευφυή συστήματα τα μεταφορών                                                |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις, εργαστηριακές ασκήσεις και ομαδική ερευνητική εργασία                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Βαθμολόγηση               | Η επιτυχία στο μάθημα είναι συνάρτηση της παράδοσης όλων των εργαστηριακών ασκήσεων και εργασιών ασκήσεων (60%) και της συμμετοχής στις εξετάσεις με προβιβασμό βαθμό (40%).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Διαδικτικά Βιβλία         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Γιαννόπουλος, Γ. Α. (2005). Σχεδιασμός των Μεταφορών – Η διαδικασία πρόβλεψης των μελλοντικών αναγκών μετακινήσεων. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Επίκεντρο.</li> <li>2. Σταθόπουλος Α., Καραυτίτης Μ. (2008). Σχεδιασμός μεταφορικών συστημάτων. Αθήνα: Εκδόσεις Παπασωτηρίου.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>ΣΕ6-1: Προγραμματισμός Αστικής και Περιφερειακής Ανάπτυξης</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Τύπος                     | Συνθετικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΜΟΥ / 6ω / 8 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Εξάμηνο                   | 6ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Γ. Γριτζάς, Α. Καλογερέσης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Σκοπός                    | Στόχος του μαθήματος είναι να γνωρίσουν οι φοιτητές την έννοια και το περιεχόμενο της Χωρικής Ανάπτυξης και τα σύγχρονα φαινόμενα, τάσεις και σχετικές απόψεις. Οι φοιτητές θα εξοικειωθούν με τα εργαλεία και τις μεθόδους προγραμματισμού της τοπικής και περιφερειακής ανάπτυξης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Περιεχόμενο               | Οι βασικές συνιστώσες που θα διδαχθούν είναι οι εξής:<br>Έννοιες, σύγχρονα φαινόμενα και τάσεις στη χωρική ανάπτυξη<br>Η χωρική διάσταση της ανάπτυξης και οι κλίμακες και τυπικές περιοχές: περιφερειακή, τοπική ενδογενής, αστική, αγροτική ανάπτυξη, μειονεκτικές, ορεινές, παράκτιες περιοχές.<br>Κανονιστικό πλαίσιο του προγραμματισμού (ελληνικό και ευρωπαϊκό)<br>Μεθοδολογία προγραμματισμού: κοινωνικοοικονομική ανάλυση και εντοπισμός αναγκών / στοχοθεσία και στρατηγική / συνέπεια, συνάφεια και συνοχή / προτεραιότητες, μέτρα και παρεμβάσεις / εκτίμηση αποτελεσμάτων και επιπτώσεων / μηχανισμοί υλοποίησης<br>Ειδικοί μηχανισμοί και εργαλεία: ΠΔΕ, ΣΔΙΤ, κρατικές ενισχύσεις, global grants, revolving funds.<br>Παρουσίαση παραδειγμάτων προγραμμάτων |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις των διδασκόντων και προσκεκλημένων εμπειρογνομόνων.<br>Άσκηση: φοιτητές θα χωριστούν σε εξάμελεις ομάδες, καθεμία από τις οποίες θα αναλάβει να σχεδιάσει συγκεκριμένο αναπτυξιακό πρόγραμμα.<br>Διαλέξεις και άσκηση θα εκτυλίσσονται παράλληλα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Βαθμολόγηση               | Γραπτές εξετάσεις 30% (ελάχιστος βαθμός 5/10) και Άσκηση 70% (ελάχιστος βαθμός 5/10).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Παπαδασκαλόπουλος Α., Χριστοφάκης Μ. (2016). <i>Περιφερειακός Προγραμματισμός</i>. Εκδόσεις Παπαζήση.</li> <li>2. Πετράκος Γ., Ψυχάρης Γ. (2004). <i>Περιφερειακή Ανάπτυξη στην Ελλάδα</i>. Εκδόσεις Κριτική</li> <li>3. Λαμπριανίδης Λ., Καλογερέσης Θ. Καυκαλάς Γ. (επιμ.). (2016). <i>Χωρική ανάπτυξη και ανθρώπινο δυναμικό: Νέες θεωρητικές προσεγγίσεις και η εφαρμογή τους στην Ελλάδα</i>. Αθήνα: Κριτική.</li> <li>4. Ηλεκτρονικό υλικό που διανέμεται από τους διδάσκοντες σε κάθε μάθημα.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                  |



7° ΕΞΑΜΗΝΟ

| Μαθήματα 7ου Εξαμήνου – Κύκλος Ολοκλήρωσης            |                                                        |                  |                    |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Κωδικός                                               | Τίτλος                                                 | Ώρες διδασκαλίας | Πιστωτικές μονάδες |
| ΣΕ 7-1                                                | Στρατηγικός Χωρικός Σχεδιασμός Μητροπολιτικών Περιοχών | 6                | 9                  |
| Θ7-1                                                  | Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων: Θεωρία – Εφαρμογές  | 3                | 4                  |
| Επιλέγεται 1 από τα παρακάτω 2 εργαστηριακά μαθήματα: |                                                        |                  |                    |
| E7-E1                                                 | Ανάλυση Δεδομένων και Εφαρμογές                        | 4                | 5                  |
| E7-E2                                                 | Εφαρμογές Γεωπληροφορικής                              | 4                | 5                  |
| Επιλέγονται 3 από τα παρακάτω 9 θεωρητικά μαθήματα:   |                                                        |                  |                    |
| Θ7-E1                                                 | Διαχείριση Απορριμμάτων στο Αστικό Περιβάλλον          | 3                | 4                  |
| Θ7-E2                                                 | Γεωγραφία και Κοινωνική και Αλληλέγγυα Οικονομία       | 3                | 4                  |
| Θ7-E3                                                 | Πολιτισμική Γεωγραφία και Ανθρωπολογία του Χώρου       | 3                | 4                  |
| Θ7-E4                                                 | Πολιτική και Οικονομική των Μεταφορών                  | 3                | 4                  |
| Θ7-E5                                                 | Ειδικά Θέματα Παγκοσμιοποίησης και Ανάπτυξης           | 3                | 4                  |
| Θ7-E6                                                 | Αστικός Χώρος και Μεταναστευτικές Ροές                 | 3                | 4                  |
| Θ7-E7                                                 | Η Πόλη στην Κλίμακα του Ανθρώπου                       | 3                | 4                  |
| Θ7-EE1                                                | Μάθημα Ελεύθερης Επιλογής                              | 3                | 4                  |
| Θ7-EE2                                                | Μάθημα Ελεύθερης Επιλογής                              | 3                | 4                  |



| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>ΣΕ 7-1: Στρατηγικός Χωρικός Σχεδιασμός Μητροπολιτικών Περιοχών</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος                     | Συνθετικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 6ω / 9 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Εξάμηνο                   | 7ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Μ. Καραγιάννη (Διδάσκουσα επί συμβάσει)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Σκοπός                    | <p>Η εξοικείωση με:</p> <p>Τα χαρακτηριστικά του στρατηγικού χωρικού σχεδιασμού γενικά και ειδικότερα τις εφαρμογές του στην Ελλάδα</p> <p>Την έννοια και τις λειτουργίες της μητροπολιτικής περιοχής</p> <p>Τον σχεδιασμό / κατάρτιση του στρατηγικού σχεδίου μιας μητροπολιτικής περιοχής</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Περιεχόμενο               | <p>Ο ρόλος και οι λειτουργίες των μητροπολιτικών περιοχών, οι προκλήσεις για τη χωρική οργάνωση / χωρική ανάπτυξη σε αυτό το επίπεδο</p> <p>Διαδικασίες και φορείς χωρικού σχεδιασμού / χωρικής διακυβέρνησης στις μητροπολιτικές περιοχές</p> <p>Ο στρατηγικός σχεδιασμός για τη χωρική οργάνωση των μητροπολιτικών περιοχών – διαφοροποίηση από τον ρυθμιστικό σχεδιασμό</p> <p>Παρουσίαση - ανάλυση στρατηγικών σχεδίων μητροπολιτικών περιοχών από την Ευρώπη και τον κόσμο</p> <p>Ευπάθεια και ανθεκτικότητα μητροπολιτικών περιοχών, ενσωμάτωση στρατηγικών ανθεκτικότητας στα στρατηγικά σχέδια των μητροπολιτικών περιοχών</p> <p>Περιεχόμενα και μεθοδολογία εκπόνησης στρατηγικών σχεδίων μητροπολιτικών περιοχών</p> <p>Διαδικασία στρατηγικού χωρικού σχεδιασμού, η μέθοδος SWOT, διάγνωση – αξιολόγηση – στρατηγικές επιλογές και πρόγραμμα δράσης</p> <p>Στρατηγικός χωρικός σχεδιασμός στην Ελλάδα, τυπικές και άτυπες μορφές του</p> <p>Στρατηγικός σχεδιασμός για τις μητροπολιτικές περιοχές της Ελλάδας, θεσμικό πλαίσιο, εξέλιξη και εφαρμογές</p> <p>Τα Ρυθμιστικά Σχέδια Αθήνας και Θεσσαλονίκης: εξέλιξη και σχέση με άλλες μορφές και επίπεδα σχεδιασμού</p> <p>Η χαρτογραφική απεικόνιση του στρατηγικού σχεδίου μιας μητροπολιτικής περιοχής</p> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | <p>Κύριο αντικείμενο του μαθήματος είναι η εκπόνηση συνθετικής εργασίας στρατηγικού σχεδιασμού μιας μητροπολιτικής περιοχής από ομάδες φοιτητών / φοιτητριών. Κάθε μάθημα περιλαμβάνει:</p> <p>(α) διαλέξεις από τη διδάσκουσα και προσκεκλημένους</p> <p>(β) συζήτηση και επεξεργασία του θέματος της εργασίας στο σύνολο της τάξης και κατά ομάδα (διορθώσεις και παρουσιάσεις των ομάδων).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Βαθμολόγηση               | <p>Η αξιολόγηση γίνεται με βάση γραπτές εξετάσεις (30% του βαθμού) και συνθετική εργασία (70% του βαθμού) για την οποία απαραίτητη είναι η παρακολούθηση και η ενεργή συμμετοχή στις παρουσιάσεις και διορθώσεις</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>Χριστοδούλου Χ. (2015). <i>Τοπία αστικής διάχυσης: αστικοποίηση και πολεοδομικός σχεδιασμός</i>. Θεσσαλονίκη: University Studio Press.</li> <li>Καυκαλός Γ., Λαμπριανίδης, Λ., Παπαμύχος Ν. (επιμ.) (2008). <i>Η Θεσσαλονίκη στο μεταίχμιο. Η πόλη ως διαδικασία αλλαγών</i>. Αθήνα: Κριτική.</li> <li>Hall T. (2005). <i>Αστική Γεωγραφία</i>. Αθήνα: Κριτική.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>E7-E1: Ανάλυση Δεδομένων και Εφαρμογές</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος                     | Εργαστηριακό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 4ω / 5 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Εξάμηνο                   | 7ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Δ. Λατινόπουλος, Π.-Α. Χατζηπροκοπίου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Σκοπός                    | Η εξοικείωση με τις βασικές μεθόδους ανάλυσης δεδομένων. Η πρακτική εμπέδωση της διεξαγωγής και ερμηνείας βασικών στατιστικών ελέγχων και διαδικασιών στις κοινωνικές επιστήμες με τη χρήση κυρίως χωρικών δεδομένων. Η εκμάθηση βασικών λειτουργιών ενός λογισμικού στατιστικής ανάλυσης (SPSS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Περιεχόμενο               | Ποσοτική ανάλυση και ερευνητική μεθοδολογία<br>Εισαγωγή, έλεγχος & και επεξεργασία δεδομένων στο SPSS<br>Εξερευνώντας τα δεδομένα • Περιγραφική στατιστική στο SPSS<br>Διερευνώντας σχέσεις μεταξύ δύο μεταβλητών<br>Από την περιγραφική στην επαγωγική στατιστική: έλεγχοι υποθέσεων<br>Συσχετίσεις μεταβλητών<br>Απλή γραμμική παλινδρόμηση και ανάλυση ANOVA<br>Πολλαπλή παλινδρόμηση<br>Παραγοντική ανάλυση (factor analysis)<br>Ανάλυση κατά συστάδες (cluster analysis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις θεωρίας και μεθοδολογίας<br>Εργαστηριακές εφαρμογές & ασκήσεις στη Νησίδα Η/Υ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Βαθμολόγηση               | Εργασίες προόδου $2 * (3/10) = 60\%$<br>Εργαστηριακές εφαρμογές & ασκήσεις $4/10 = 40\%$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Δαφέρμος, Β. (2011). Κοινωνική Στατιστική και Μεθοδολογία Έρευνας με το SPSS (2η έκδ.). Εκδόσεις Ζήτη Πελαγία &amp; Σια.</li> <li>2. Howitt D., Cramer D. (2010). Στατιστική με το SPSS 10 για Windows (4η έκδ.). Εκδόσεις Κλειδάριθμος.</li> <li>3. Συμεωνάκη Μ. (2015). Στατιστική για όλους με το SPSS (1η έκδ.). Εκδόσεις «σοφία»</li> <li>4. Δημητριάδης Ε. (2016). Στατιστική επιχειρήσεων με εφαρμογές σε SPSS και LISREL (2η έκδ.). Εκδόσεις Κριτική.</li> <li>5. Field A. (2015). Η διερεύνηση της στατιστικής με τη χρήση του SPSS της IBM (1η Ελληνική και 4η Αγγλική έκδ.). Εκδόσεις Προπομπός.</li> <li>6. Χαλικιάς, Μ., Λάλου, Π., Μανωλέσου, Α. (2015) Μεθοδολογία έρευνας και εισαγωγή στη Στατιστική Ανάλυση Δεδομένων με το IBM SPSS STATISTICS. [ηλεκτρ. βιβλ.] Εκδόσεις Κάλλιπος, Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών. Διαθέσιμο στο: <a href="http://hdl.handle.net/11419/5075">http://hdl.handle.net/11419/5075</a>.</li> </ol> |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός / Τίτλος          | <b>E7-E2: Εφαρμογές Γεωπληροφορικής</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Τύπος                     | Εργαστηριακό Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 4ω / 5ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Εξάμηνο                   | 7ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Δ. Καϊμάρης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Σκοπός                    | Εμπέδωση θεωρητικών και πρακτικών γνώσεων των επιστημών της Γεωπληροφορικής για τη δημιουργία, διαχείριση, αποθήκευση και χρήση των πληροφοριών με στόχο τη χωρική ανάλυση και τον σχεδιασμό. Εξοικείωση με βιβλιογραφική έρευνα, με διεθνή βιβλιογραφία και ξενόγλωσση ορολογία. Απόκτηση πρακτικών γνώσεων χρήσης λογισμικών της Γεωπληροφορικής. Ανάπτυξη ικανότητας πρακτικής εφαρμογής της αποκτηθείσας θεωρητικής γνώσης. Ανάπτυξη ικανότητας ομαδικής μελέτης – έρευνας και παρουσίασης των αποτελεσμάτων της έρευνας. Ανάπτυξη ικανότητας συγγραφής τεχνικού κειμένου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Περιεχόμενο               | Συνδυαστική αξιοποίηση των επιστημών της Γεωπληροφορικής για τη δημιουργία, διαχείριση, αποθήκευση και χρήση των πληροφοριών με στόχο τη χωρική ανάλυση και τον σχεδιασμό. Χάρτες διαφορετικών προβολικών συστημάτων, διαχρονικές αεροφωτογραφίες ποικιλίας κλίμακας και δορυφορικές εικόνες, μετρήσεις με GPS, ψηφιακοί μετασχηματισμοί και διορθώσεις, γεωαναφορά δεδομένων σε ΕΓΣΑ '87, φασματική επεξεργασία τηλεπισκοπικών δεδομένων, συλλογή περιγραφικών δεδομένων, δημιουργία και συντήρηση γεωγραφικής βάσης δεδομένων, καταμετρημένα συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών, θέματα απεικόνισης 2D και 2.5D σε εξειδικευμένες πολεοδομικές, χωροταξικές και περιβαλλοντικές μελέτες. Παρουσιάσεις εφαρμογών γεωπληροφορικής σε πολεοδομικές, χωροταξικές και περιβαλλοντικές μελέτες. Δημιουργία ομάδων εργασίας και επιλογή θεμάτων μελέτης πολεοδομικού, χωροταξικού ή/και περιβαλλοντικού χαρακτήρα. |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις<br>Εργασία                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Βαθμολόγηση               | Εργασία                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Διδακτικά Βιβλία          | 1. Δ. Καϊμάρης (2014). Τηλεπισκόπηση - Θεωρητική προσέγγιση και εργαστηριακές ασκήσεις. Εκδόσεις Ζήτη.<br>2. Γραϊκούσης Γ., Λαγός Α. (2011). Αρχές Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής. Εκδόσεις: Σύγχρονη εκδοτική ΕΠΕ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ7-1: Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων: Θεωρία – Εφαρμογές</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Εξάμηνο                   | 7ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Δ. Βαγιανά, Α. Ξηρογιαννοπούλου, Χ. Εμμανουήλ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Σκοπός                    | Ο σκοπός του μαθήματος είναι η εμβάθυνση στις επιστημονικές θεωρήσεις που διέπουν την εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων καθώς και η απόκτηση γνώσης για την εκπόνηση και σύνταξη μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Περιεχόμενο               | <p><b>Α. ΑΝΑΓΚΗ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ:</b> Ορισμός περιβαλλοντικής επίπτωσης. Κατηγορίες μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Κατατάξεις έργων και δραστηριοτήτων.</p> <p><b>Β. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ:</b> Περιβαλλοντικός Προέλεγχος, Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση, Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Θεώρηση, Προκαταρκτική, Περιβαλλοντική Εκτίμηση και Αξιολόγηση – ΠΠΕΑ, Έγκριση Περιβαλλοντικών όρων – ΕΠΟ. Ελληνική Νομοθεσία.</p> <p><b>Γ. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ:</b> Ορισμός περιοχής μελέτης. Θεσμικά προστατευόμενες περιοχές. Μη βιοτικά χαρακτηριστικά. Φυσικό περιβάλλον. Κατάσταση φυσικού περιβάλλοντος. Ανθρωπογενές περιβάλλον. Τάσεις εξέλιξης – Μηδενική λύση.</p> <p><b>Δ. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ:</b> Γενικές αρχές εκτίμησης και αξιολόγησης των επιπτώσεων.</p> <p>Εκτίμηση των επιπτώσεων σε συντελεστές και χαρακτηριστικά του περιβάλλοντος: κλιματολογικά και βιοκλιματικά - μορφολογικά και τοπολογικά – γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά – φυσικό περιβάλλον – χρήσεις γης – δομημένο περιβάλλον – ιστορικό και πολιτιστικό περιβάλλον – κοινωνικοοικονομικό περιβάλλον, τεχνικές υποδομές – ατμοσφαιρικό περιβάλλον – ακουστικό περιβάλλον, δονήσεις, ακτινοβολίες, επιφανειακά και υπόγεια νερά).</p> <p><b>Ε. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΠΕ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ</b></p> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις που θα πραγματοποιούνται από τους διδάσκοντες του μαθήματος, παραδείγματα εφαρμογών ΜΠΕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Βαθμολόγηση               | Γραπτή εξέταση και γραπτή εργασία                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>Κούγκολος Α., Σαμολάδα Μ. (2017). Νομοθεσία για την προστασία του περιβάλλοντος. Εκδόσεις Ιζόλα.</li> <li>Βαγιανά Δ. (2018). Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Εκδόσεις ΔΙΣΙΓΜΑ.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ7-Ε1: Διαχείριση Απορριμμάτων στο Αστικό Περιβάλλον</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Εξάμηνο                   | 7ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Α. Ξηρογιαννοπούλου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Σκοπός                    | <p>Η απόκτηση γνώσεων και η εξοικείωση με μεθοδολογίες και συστήματα διαχείρισης αστικών στερεών αποβλήτων σε αστικό επίπεδο με στόχο τη βελτίωση του αστικού περιβάλλοντος στη βάση της βιωσιμότητας.</p> <p>Η ανάλυση των προβλημάτων που προκύπτουν εξαιτίας της διαχείρισης των απορριμμάτων στις οικιστικές περιοχές, των τεχνολογιών και μεθόδων προσωρινής αποθήκευσης και αποκομιδής με στόχο την ανάπτυξη περιβαλλοντικών και οικονομικών κινήτρων, προς βελτίωση της διαχείρισης και μείωση των απορριμμάτων.</p> <p>Η γνωριμία με τα μέσα και συστήματα προσωρινής αποθήκευσης αστικών στερεών αποβλήτων συνδυαστικά με τη μελέτη των μεθόδων χωροθέτησης αυτών στη βάση γεωγραφικών, πολεοδομικών και οικοδομικών χαρακτηριστικών.</p> <p>Η χαρτογραφική απεικόνιση των θέσεων των μέσων προσωρινής αποθήκευσης.</p>                                                                                                                                                                                                                          |
| Περιεχόμενο               | <p>Ιστορική αναδρομή της διαχείρισης στερεών αστικών αποβλήτων – Πλαίσιο διαχείρισης στερεών αποβλήτων στη βάση της αειφόρου ανάπτυξης - Στερεά απόβλητα: Προέλευση και παραγωγή, ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά, πρόληψη, μείωση, επαναχρησιμοποίηση - Θεσμικό και νομικό πλαίσιο – Στόχοι ευρωπαϊκού πλαισίου - Ορθολογική ατομική και συλλογική διαχείριση στερεών αποβλήτων: Προσωρινή αποθήκευση, αποκομιδή, μεταφόρτωση, ανακύκλωση, διαλογή, επεξεργασία και τελική διάθεση - Η αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει»: Προγράμματα και συστήματα. Σχεδιασμός αποκομιδής απορριμμάτων και βελτίωση του αστικού περιβάλλοντος – Μέσα προσωρινής αποθήκευσης απορριμμάτων και χωροθέτηση αυτών στον αστικό ιστό: Γεωγραφικοί, πολεοδομικοί και οικοδομικοί παράγοντες - Προσωρινή αποθήκευση απορριμμάτων και τυπολογίες κατοικιών και αστικού ιστού – Πράσινα σημεία - Χαρτογραφική απεικόνιση υποδοχέων – Δρομολόγηση απορριμματοφόρων - Κοινωνικο-οικονομικοί παράγοντες στο σχεδιασμό της διαχείρισης αποβλήτων και της αποτελεσματικότητας αυτής.</p> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Βαθμολόγηση               | Γραπτή εργασία                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tchobanoglou G., Kreith F. (2018). Εγχειρίδιο διαχείρισης στερεών αποβλήτων. Εκδόσεις Τζόλα.</li> <li>2. Κούγκολος Α. (2018). Περιβαλλοντική Μηχανική - Ρύπανση και Προστασία Περιβάλλοντος. Εκδόσεις Τζόλα.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός / Τίτλος          | <b>Θ7-Ε2: Γεωγραφία και Κοινωνική και Αλληλέγγυα Οικονομία</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Εξάμηνο                   | 7ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Γ. Γριτζάς                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Σκοπός                    | Σκοπός του μαθήματος αποτελεί η κριτική διερεύνηση της κοινωνικής - αλληλέγγυας οικονομίας στο πλαίσιο των εναλλακτικών οικονομικών και πολιτικών χώρων. Στο τέλος του μαθήματος οι φοιτητές θα μπορούν να αναγνωρίζουν και κατανοούν τους ποικίλους τρόπους λειτουργίας της οικονομίας και την ύπαρξη και δυνατότητα συγκρότησης εναλλακτικών οικονομικών και πολιτικών χώρων, ανάλογα με τη γεωγραφία των τόπων και των αλληλεπιδράσεών τους σε περιφερειακό, εθνικό και παγκόσμιο επίπεδο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Περιεχόμενο               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Συνεταιρισμοί: εργαζομένων, καταναλωτικών, παραγωγών. Κοινωνικές επιχειρήσεις, Επιχειρήσεις βασισμένες στην κοινότητα (community based enterprises)</li> <li>2. Εναλλακτικά Ανταλλακτικά Δίκτυα (Alternative Exchange Networks)</li> <li>3. Εναλλακτικά Αγρο-τροφικά Δίκτυα (Alternative Food Networks) – Κοινοτική Υποστηριζόμενη Γεωργία (Community Supported Agriculture)</li> <li>4. Ποικίλες Οικονομίες (Diverse Economies)</li> <li>5. Εναλλακτικοί οικονομικοί και πολιτικοί χώροι και ετερότητα (alterity)</li> <li>6. Κοινά (commons) και Ομότιμη βασισμένη στα Κοινά Παραγωγή (Peer to Peer Production)</li> </ol>                                                                                                                                                                                     |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις και εκπόνηση εργασίας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Βαθμολόγηση               | Η αξιολόγηση των φοιτητών γίνεται με προόδους (40%) και την υλοποίηση και παρουσίαση ομαδικής εργασίας και ατομικής αξιολόγησης (60%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Καβουλάκος Κ., Γριτζάς Γ. (2016). Εναλλακτικοί οικονομικοί και πολιτικοί χώροι. Κοινωνικά κινήματα και χωρική ανάπτυξη. Κάλλιπος</li> <li>2. Κλήμη –Καμινάρη Ο. Παπαγεωργίου Κ. (2010). Κοινωνική Οικονομία: Μία πρώτη προσέγγιση. Ελληνοεκδοτική</li> <li>3. Νικολόπουλος Τ., Καπογιάννης Δ. (2013). Εισαγωγή στην κοινωνική και αλληλέγγυα οικονομία : Το μετέωρο βήμα μιας δυνατότητας. Οι Εκδόσεις των Συναδέλφων.</li> </ol> <p>Επιπλέον βιβλιογραφία</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gibson-Graham, J.K., Dombroski, K. (2019). <i>The Handbook of Diverse Economies</i>. Edward Elgar.</li> <li>2. Roelvink, G. Kevin St. Martin, St. K and Gibson-Graham, J. K. (eds.) (2015). <i>Making Other Worlds Possible: Performing Diverse Economies</i>. University of Minnesota Press</li> </ol> |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>07-Ε3: Πολιτισμική Γεωγραφία και Ανθρωπολογία του Χώρου</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Εξάμηνο                   | 7ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Ι. Φραγκόπουλος                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Σκοπός                    | Η ολοκληρωμένη παρουσίαση των ιδεολογικό-πολιτισμικών διαστάσεων του χώρου και εντέλει του σχεδιασμού σε μια εποχή που ολοένα και περισσότερο βιώνουμε την μεταβολή και την πολυπολιτισμικότητα. Στη συνέχεια, η κατανόηση από την φοιτήτρια και τον φοιτητή της προνομιακής σχέσης χώρου και πολιτισμικών και ιδεολογικών κατασκευών καθώς και των σχέσεων τους με το φαινόμενο της εξουσίας σε διάφορους χωρο-χρόνους και συστήματα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Περιεχόμενο               | Η Πολιτισμική Γεωγραφία ως κλάδος της Ανθρωπογεωγραφίας. Η ανθρωπολογία του χώρου ως μελέτη – διαχρονική και συγχρονική - της σύνθεσης κοινωνικών ομάδων και χώρου. Οι έννοιες του πολιτισμικού και του πολιτιστικού. Εξέλιξη των ιδεών στην Πολιτισμική Γεωγραφία. Κουλτούρα, πολιτισμός, πολιτισμικό σύστημα. Συστήματα αξιών σε διαφορετικούς χρόνους και τόπους. Αφηγήσεις και κινηματογραφικές αναπαραστάσεις του χώρου στον κινηματογράφο. Η σημασία της εικόνας, της φαντασίας και των προκατασκευασμένων προτύπων. Συζήτηση πάνω σε λογοτεχνικά κείμενα αφηγήσεων για την πόλη. Έννοιες του δημόσιου και ιδιωτικού χώρου της κοινωνικής και πολιτισμικής κατασκευής του φύλου, της φυλής, της εθνότητας, της κοινωνικής τάξης. Παραδείγματα από την πόλη και την ύπαιθρο. Η έννοια της ετερότητας και της αντίστιξης του «εμείς» με τους «άλλους». Παραδείγματα από την πόλη και την ύπαιθρο (Πομάκοι, Τσιγγάνοι, κ.α.). Πολιτισμικές ταυτότητες και αλληλεπιδράσεις σε τοπικό και υπερτοπικό επίπεδο. Μετανωτερικότητα και παγκοσμιοποίηση. Εθνοπισμός, εθνικισμός, τοπικές ταυτότητες και χώρος στην θεωρία και την πράξη: η ελληνική περίπτωση. |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις από τον διδάσκοντα, προβολή ταινιών βίντεο, μελέτη κειμένων, ασκήσεις, βιωματικές επισκέψεις, παρατήρηση και συναντήσεις στο πεδίο (πχ Ρομά Δενδροπόταμος)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Βαθμολόγηση               | Προφορική εξέταση και Άσκηση με εκπόνηση ομαδικής εργασίας σε προτεινόμενες από τον καθηγητή θεματικές. Ζητώ την αξιοποίηση ντοκιμαντέρ, βίντεο σχετικό με χώρο και εφαρμογή της ποιοτικής έρευνας (κυρίως συνεντεύξεις βάθους) και των τεχνικών της οπτικοακουστικής ανθρωπολογίας (φωτογραφία, βίντεο) στα κοινωνικοχωρικά φαινόμενα της άμεσης εμπειρίας μέσα από τα προτεινόμενα θέματα. Προτείνεται συνδυασμός με τα εργαλεία της χαρτογραφίας, Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, πολεοδομικών και χωροταξικών αναλυτικών "εργαλείων" για ενδεχόμενη Πρόταση πολιτισμικού χωρικού σχεδιασμού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ρέντζος Γ., (2006). <i>Ανθρωπογεωγραφίες της πόλης</i>. Αθήνα: Τυπωθήτω – Γ. Δαρδανός.</li> <li>2. Πετροπούλου Κ., Ραμαντιέ Τ. (2015). <i>Αστικές Γεωγραφίες: Τοπία και Καθημερινές Διαδρομές</i>. Εκδ. Μ. Καπόν</li> <li>3. Παπαδημητρίου Ε., Φραγκόπουλος Ι. (2018). <i>Περιβαλλοντική Ανισότητα - Χώρος, Πολιτισμικές Αναπαραστάσεις και Κοινωνικές Πρακτικές</i>. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Τζιόλα.</li> <li>4. Stevenson D. (2007). <i>Πόλεις και αστικοί πολιτισμοί</i>. Αθήνα: Κριτική.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ7-Ε4: Πολιτική και Οικονομική των Μεταφορών</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Εξάμηνο                   | 7ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Α. Παπαγιαννάκης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Σκοπός                    | Το μάθημα Πολιτική και Οικονομική των Μεταφορών έχει στόχο να προσφέρει στους φοιτητές τις βασικές γνώσεις σχετικά με τη διαμόρφωση και την άσκηση της πολιτικής των μεταφορών στην Ελλάδα και στην Ευρωπαϊκή Ένωση και να συμβάλει στη κατανόηση των συσχετίσεων και αλληλεπιδράσεων που αναπτύσσονται μεταξύ της οικονομικής ανάπτυξης και των συστημάτων μεταφορών. Επίσης, το μάθημα αποσκοπεί να εφοδιάσει τους φοιτητές με τις απαραίτητες δεξιότητες για την εφαρμογή στοιχείων της οικονομικής ανάλυσης στον τομέα των μεταφορών και για τη χρήση βασικών τεχνικών στην κοινωνικο-οικονομική αξιολόγηση συγκοινωνιακών έργων. |
| Περιεχόμενο               | Ειδικότερα, οι διαλέξεις του μαθήματος διαπραγματεύονται τα εξής θέματα: εθνική και ευρωπαϊκή πολιτική και θεσμικό πλαίσιο λειτουργίας των μεταφορών, μεταφορές και οικονομική ανάπτυξη, εξέλιξη και χαρακτηριστικά των οδικών, θαλασσίων, σιδηροδρομικών και αεροπορικών μεταφορών στο παγκόσμιο και εθνικό περιβάλλον, η αγορά των μεταφορών, παράγοντες προσφοράς και ζήτησης στις μεταφορές, θέματα κόστους και τιμολόγησης μεταφορών, εξωτερικό κόστος και κοινωνικό όφελος στις μεταφορές, μορφές χρηματοδότησης στο μεταφορικό τομέα, μέθοδοι αξιολόγησης επενδυτικών σχεδίων στις μεταφορές.                                  |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Το μάθημα διεξάγεται με τη μορφή σεμιναρίων σε δύο φάσεις: Τη φάση διαλέξεων του διδάσκοντα και τη φάση εργασιών στην οποία εκπονούνται ασκήσεις και συζητούνται, ελέγχονται και διορθώνονται οι εργασίες των φοιτητών. Οι εργασίες αφορούν τη μελέτη, βιβλιογραφική έρευνα σε διεθνείς πηγές πληροφόρησης, ανάλυση και παρουσίαση ενός θεωρητικού θέματος ή την αξιολόγηση μιας συγκεκριμένης εφαρμογής.                                                                                                                                                                                                                             |
| Βαθμολόγηση               | Η αξιολόγηση είναι συνάρτηση της συνεχούς και ανελλιπούς παρακολούθησης του μαθήματος καθώς και της εκπόνησης και παράδοσης μιας απαλλακτικής εργασίας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Σαμπράκος Ε. (2001). <i>Εισαγωγή στην οικονομική των μεταφορών</i>. Αθήνα: Σταμούλη Α.Ε.</li> <li>2. Προφυλλίδης Β. (2008). <i>Οικονομική των μεταφορών</i>. Θεσσαλονίκη: Παπασωτηρίου.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός / Τίτλος          | <b>07-Ε5: Ειδικά Θέματα Παγκοσμιοποίησης και Ανάπτυξης</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Τύπος                     | Θεωρητικό/ Επιλογής/ ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 3ω /4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Εξάμηνο                   | 7ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Α. Καλογερέσης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Στόχος                    | <p>Κεντρικός στόχος του μαθήματος είναι η κατανόηση των αλλαγών που συνοδεύουν την παγκοσμιοποίηση με μία ιδιαίτερη έμφαση σε γεωγραφικές έννοιες όπως ο χώρος/ εδαφικότητα (territoriality), η κλίμακα και η συμπίεση του χωροχρόνου.</p> <p>Βασικό συστατικό του μαθήματος είναι η σύγκρουση που χαρακτηρίζει όλη την συζήτηση γύρω από την παγκοσμιοποίηση, η οποία θα αναδειχθεί καθώς θα εξετάζουμε τις διάφορες διαστάσεις και επιπτώσεις των διαδικασιών της παγκοσμιοποίησης.</p> <p>Στο τέλος του μαθήματος οι φοιτητές θα πρέπει να είναι σε θέση να: Κατανοήσουν σε βάθος το φαινόμενο της παγκοσμιοποίησης, Είναι σε θέση να συζητήσουν σχετικά με τις διάφορες διαστάσεις της παγκοσμιοποίησης (οικονομική, πολιτική, πολιτιστική, κοινωνική και χωρική)</p> <p>Συγκρίνουν τις διάφορες, συχνά συγκρουόμενες, οπτικές περί παγκοσμιοποίησης και πως αυτές επηρεάζουν μια γκάμα πολιτικών.</p> |
| Περιεχόμενο               | <p>Τα βασικά θέματα :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Νόημα και περιεχόμενο παγκοσμιοποίησης</li> <li>2. Αναβάθμιση των χωρών στα πλαίσια της παγκοσμιοποίησης</li> <li>3. Άνθρωποι, τόποι και πολιτικές στα πλαίσια του παγκοσμιοποιημένου ανταγωνισμού</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | <p>Διαλέξεις που θα γίνονται από τον διδάσκοντα και από προσκεκλημένους ειδικούς στο αντικείμενο.</p> <p>Συζητήσεις ανάμεσα στον διδάσκοντα και φοιτητές, ή ανάμεσα με φοιτητές (μεμονωμένα ή σε ομάδες) στη βάση κειμένων που θα ανατίθενται σε εβδομαδιαία βάση.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Βαθμολόγηση               | Εβδομαδιαίες εργασίες (70%) και ένα κείμενο έκτασης όχι μεγαλύτερης των οκτώ σελίδων (30%) στο οποίο ο φοιτητής καλείται να αναλύσει τις αντικρουόμενες απόψεις (τουλάχιστον 2) σε ένα θέμα σχετικό με την παγκοσμιοποίηση.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Held D., McGrew A. (2004). Παγκοσμιοποίηση / Αντιπαγκοσμιοποίηση. Εκδόσεις Πολύτροπον</li> <li>2. Κατσούλης Η., Ανανιάδη Μ., Ιωαννίδης Σ. (επιμ.) (2003) Παγκοσμιοποίηση: Οικονομικές, Πολιτικές, Πολιτισμικές Όψεις. Αθήνα: Εκδόσεις "Ι. Σιδέρης"</li> <li>3. Rodrik D. (2012). Το Παράδοξο της Παγκοσμιοποίησης: η δημοκρατία και το μέλλον της παγκόσμιας οικονομίας. Αθήνα: Εκδόσεις Κριτική.</li> <li>4. Σιούσιουρας Π., Χαζάκης Κ. (2009). Παγκοσμιοποίηση, Ευρωπαϊκή Ένωση και Ελλάδα. Εκδόσεις Ποιότητα.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Κωδικός/<br>Τίτλος           | <b>07-Ε6: Αστικός Χώρος και Μεταναστευτικές Ροές</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος                        | Θεωρητικό/ Επιλογής/ ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ/ 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Εξάμηνο                      | 7ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Διδάσκοντες /<br>Διδάσκουσες | Π.-Α. Χατζηπροκοπίου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Σκοπός                       | Η εξοικείωση των φοιτητών με τη συστηματική περιγραφή και ερμηνεία της σχέσης αστικού χώρου και μετανάστευσης μέσα από ιστορικές, θεωρητικές και εμπειρικές προσεγγίσεις. Η κατανόηση των δημογραφικών, χωρικών, κοινωνικοπολιτικών και πολιτισμικών αλλαγών που η έλευση και παρουσία των μεταναστών επιφέρει στη σύνθεση, τη δομή, τη συγκρότηση και την ταυτότητα της πόλης. Η εμβάθυνση σε κεντρικές έννοιες και θεωρητικές και μεθοδολογικές προσεγγίσεις στη μελέτη της μετανάστευσης και της ετερότητας στον αστικό χώρο. Η εξοικείωση με βασικές διαστάσεις της σχέσης μετανάστευσης και αστικής ανάπτυξης και πολιτικής.                                                                                                                                      |
| Περιεχόμενο                  | <p>Το περιεχόμενο του μαθήματος διαρθρώνεται σε τρεις θεματικές ενότητες, συμπληρωματικές και αλληλένδετες μεταξύ τους:</p> <p>Στην πρώτη εισάγονται βασικές θεωρητικές έννοιες αναφορικά με τη μετανάστευση και τη σχέση της με τον χώρο, την οικονομία και την αναπτυξιακή διαδικασία.</p> <p>Στη δεύτερη εξετάζονται τα ζητήματα που προκύπτουν από την έλευση και παρουσία των μεταναστών στο χώρο της πόλης, οι παράγοντες που τα προσδιορίζουν και οι επιπτώσεις τους.</p> <p>Η τρίτη ενότητα επικεντρώνει στη σχέση αστικής ανάπτυξης, πολυεθνικής συνύπαρξης και πολιτικών ένταξης των μεταναστών και διαχείρισης της ετερότητας.</p> <p>Σε κάθε θεματική ενότητα παρουσιάζονται και συζητούνται μελέτες περιπτώσεων από την ελληνική και διεθνή εμπειρία.</p> |
| Τρόπος<br>Διεξαγωγής         | <p>Διαλέξεις</p> <p>Κριτική μελέτη θεωρητικών κειμένων και εμπειρικών μελετών</p> <p>Προβολή και συζήτηση ταινιών και ντοκιμαντέρ</p> <p>Εργασίες, παρουσίαση και συζήτηση θεμάτων</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Βαθμολόγηση                  | <p>Γραπτή Εξέταση Θεωρίας (2) [20%]</p> <p>Κριτική επισκόπηση κειμένων (1,5) [15%]</p> <p>Συμμετοχικές δραστηριότητες (2,5) [25%]</p> <p>Μελέτη περίπτωσης - Γραπτή εργασία &amp; παρουσίαση: (3+1) [= 40%]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Διδακτικά<br>Βιβλία          | Δεν υπάρχει βασικό σύγγραμμα. Το υλικό του μαθήματος συγκροτείται από σημειώσεις και κείμενα που διανέμονται στη διάρκεια των διαλέξεων και αναρτώνται στο διαδίκτυο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

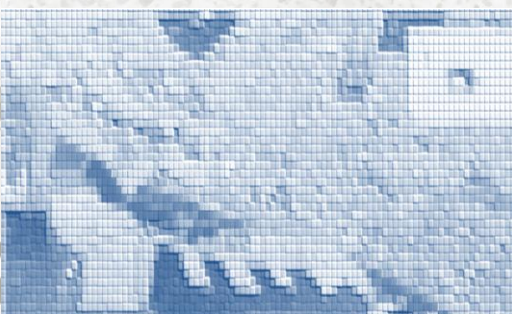
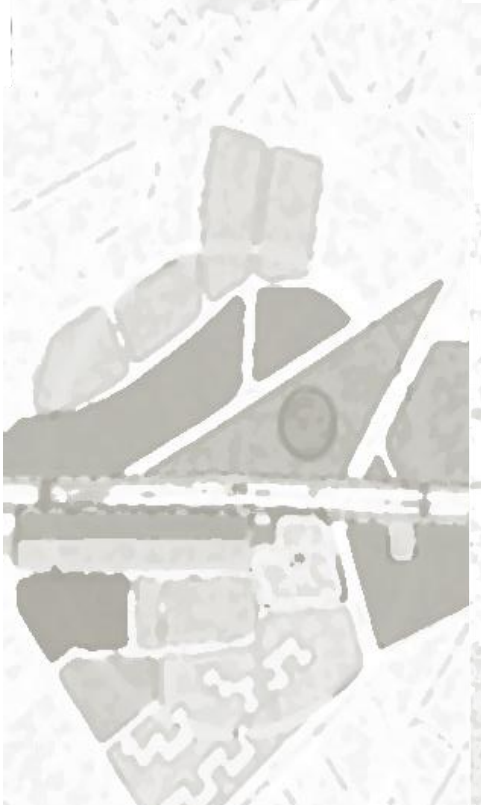
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ7-Ε7: Η πόλη στην κλίμακα του ανθρώπου</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ/ 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Εξάμηνο                   | 7ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Γ. Κατσαβουνίδου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Σκοπός                    | <p>Με την παρακολούθηση του μαθήματος οι φοιτητές και οι φοιτήτριες θα μπορούν να:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Κατανοούν την έννοια της "κλίμακας του ανθρώπου" στον αστικό σχεδιασμό, την ιστορία της και τη διαχρονική της σημασία</li> <li>2. Αντιλαμβάνονται την καίρια συμβολή του σχεδιασμού του δημόσιου χώρου για τη "ζωή ανάμεσα στα κτήρια"</li> <li>3. Συνδέουν θεωρία με πράξη μέσω κριτικής εξέτασης σχεδιαστικών πρακτικών και αξιολόγησης υλοποιημένων παραδειγμάτων</li> <li>4. Εφαρμόζουν τις βασικές αρχές της ανθρωποκεντρικής προσέγγισης στις προτάσεις και μελέτες τους, από την κλίμακα της στρατηγικής έως την κλίμακα του φυσικού σχεδιασμού του αστικού χώρου.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Περιεχόμενο               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ορισμός της έννοιας της "κλίμακας του ανθρώπου" και της ανθρωποκεντρικής προσέγγισης στις αστικές σπουδές</li> <li>2) Ιστορική επισκόπηση της έννοιας της "κλίμακας του ανθρώπου": Από την προϊστορία έως τη Βιομηχανική Επανάσταση</li> <li>3) Ιστορική επισκόπηση της έννοιας της "κλίμακας του ανθρώπου": Από τη Βιομηχανική Επανάσταση έως το 1960</li> <li>4) Η κοινωνική θεώρηση της πόλης και η ανθρωποκεντρική προσέγγιση από το 1960 και μέχρι σήμερα</li> <li>5) "Πρώτα οι άνθρωποι": Βασικές αρχές της "ανθρώπινης κλίμακας" στον πολεοδομικό και αστικό σχεδιασμό</li> <li>6) Βασικές αρχές του ανθρωποκεντρικού σχεδιασμού: Κινητικότητα και Δρόμοι I</li> <li>7) Βασικές αρχές του ανθρωποκεντρικού σχεδιασμού: Κινητικότητα και Δρόμοι II</li> <li>8) Βασικές αρχές του ανθρωποκεντρικού σχεδιασμού: Οι χώροι συνάθροισης και αναψυχής</li> <li>9) Η φύση στην πόλη</li> <li>10) Μεθοδολογία αναγνώρισης πεδίου στην αστική ανάλυση</li> <li>11) Από την ανάλυση στην εφαρμογή: Στρατηγικός σχεδιασμός των παρέμβασεων "από τα κάτω"</li> <li>12) Από την στρατηγική στο φυσικό σχεδιασμό: Κριτήρια ανθρωποκεντρικού σχεδιασμού στις αναπλάσεις δημόσιων χώρων</li> <li>13) Μαθαίνοντας από την ανατροφοδότηση (Post Occupancy Evaluation)</li> </ol> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Το μάθημα οργανώνεται γύρω από παρουσιάσεις / διαλέξεις από τη διδάσκουσα, αλλά έχουν έντονα σεμιναριακό χαρακτήρα, με έμφαση στην ενεργό συμμετοχή και στη διάδραση μεταξύ των φοιτητών και φοιτητριών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Βαθμολόγηση               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Διαμορφωτικά ενδιάμεσα quiz μέσω elearning [25%]</li> <li>▪ Εργασίες [30%]</li> <li>▪ Τελική γραπτή εξέταση [25%]</li> <li>▪ Ενεργός συμμετοχή [20%]</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gehl, J. (2013). <i>Η Ζωή Ανάμεσα στα Κτήρια: Χρησιμοποιώντας το δημόσιο χώρο</i>. Βόλος: Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας.</li> <li>2. Στεφάνου, Ι. &amp; Στεφάνου, Ι. (1999). <i>Περιγραφή της εικόνας της πόλης</i>. Αθήνα: Πανεπιστημιακές Εκδόσεις ΕΜΠ.</li> </ol> <p>Πρόσθετο υλικό: Gehl J. &amp; Svarre B. (2013). <i>How To Study Public Life</i> [electronic resource]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος                                                                                                                                                                                                                            | <b>Θ7-ΕΕ1: Μάθημα Ελεύθερης Επιλογής</b>                                                                                                                       |
| Τύπος                                                                                                                                                                                                                                      | Θεωρητικό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                          |
| Εξάμηνο                                                                                                                                                                                                                                    | 7ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                 |
| Περιγραφή                                                                                                                                                                                                                                  | (α) Αναγνώριση μαθημάτων στο πλαίσιο Συμφωνιών Erasmus (β) Αναγνώριση μαθημάτων που προσφέρονται από τμήματα της Πολυτεχνικής Σχολής και άλλων Σχολών του ΑΠΘ. |
| Οποιαδήποτε αναγνώριση μαθήματος ως μάθημα Ελεύθερης επιλογής θα πρέπει να έχει την έγκριση της Γενικής Συνέλευσης μετά από σχετική εισήγηση του ECTS Coordinator (για την (α) περίπτωση) ή της επιτροπής σπουδών (για την (β) περίπτωση). |                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος                                                                                                                                                                                                                            | <b>Θ7-ΕΕ2: Μάθημα Ελεύθερης Επιλογής</b>                                                                                                                       |
| Τύπος                                                                                                                                                                                                                                      | Θεωρητικό/ Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                           |
| Εξάμηνο                                                                                                                                                                                                                                    | 7ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                 |
| Περιγραφή                                                                                                                                                                                                                                  | (α) Αναγνώριση μαθημάτων στο πλαίσιο Συμφωνιών Erasmus (β) Αναγνώριση μαθημάτων που προσφέρονται από τμήματα της Πολυτεχνικής Σχολής και άλλων Σχολών του ΑΠΘ. |
| Οποιαδήποτε αναγνώριση μαθήματος ως μάθημα Ελεύθερης επιλογής θα πρέπει να έχει την έγκριση της Γενικής Συνέλευσης μετά από σχετική εισήγηση του ECTS Coordinator (για την (α) περίπτωση) ή της επιτροπής σπουδών (για την (β) περίπτωση). |                                                                                                                                                                |



**8° ΕΞΑΜΗΝΟ**



| Μαθήματα 8ου Εξαμήνου – Κύκλος Ολοκλήρωσης               |                                                                                              |                  |                    |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Κωδικός                                                  | Τίτλος                                                                                       | Ώρες διδασκαλίας | Πιστωτικές μονάδες |
| <b>ΣΕ 8-1</b>                                            | <b>Πολεοδομικά Σχέδια και Μελέτες</b>                                                        | <b>6</b>         | <b>9</b>           |
| Επιλέγεται 1 από τα παρακάτω<br>2 εργαστηριακά μαθήματα: |                                                                                              |                  |                    |
| <b>Ε8-Ε1</b>                                             | <b>Διαχείριση Φυσικών Πόρων και Προστατευόμενων περιοχών</b>                                 | <b>4</b>         | <b>5</b>           |
| <b>Ε8-Ε2</b>                                             | <b>Ρυμοτομικά Σχέδια – Πράξεις Εφαρμογής</b>                                                 | <b>4</b>         | <b>5</b>           |
| Επιλέγονται 4 από τα παρακάτω 12 θεωρητικά μαθήματα:     |                                                                                              |                  |                    |
| <b>Θ8-Ε1</b>                                             | <b>Στέγαση και Κατοικία: Ζητήματα αστικής κοινωνικής γεωγραφίας και πολιτικής οικονομίας</b> | <b>3</b>         | <b>4</b>           |
| <b>Θ8-Ε2</b>                                             | <b>Εκτίμηση και Διαχείριση Ακινήτων</b>                                                      | <b>3</b>         | <b>4</b>           |
| <b>Θ8-Ε3</b>                                             | <b>Χωρικός Σχεδιασμός στην Ευρωπαϊκή Ένωση</b>                                               | <b>3</b>         | <b>4</b>           |
| <b>Θ8-Ε4</b>                                             | <b>Χωρικές Στρατηγικές Καινοτομίας</b>                                                       | <b>3</b>         | <b>4</b>           |
| <b>Θ8-Ε5</b>                                             | <b>Εναλλακτικές Προσεγγίσεις και Πολιτικές Χωρικής Ανάπτυξης</b>                             | <b>3</b>         | <b>4</b>           |
| <b>Θ8-Ε6</b>                                             | <b>Κοινωνικοχωρικές Προσεγγίσεις και Κοινωνική Χαρτογραφία</b>                               | <b>3</b>         | <b>4</b>           |
| <b>Θ8-Ε7</b>                                             | <b>Οικονομετρία</b>                                                                          | <b>3</b>         | <b>4</b>           |
| <b>Θ8-Ε8</b>                                             | <b>Ειδικά Χωροταξικά Σχέδια</b>                                                              | <b>3</b>         | <b>4</b>           |
| <b>Θ8-Ε9</b>                                             | <b>Οργάνωση Οικονομικών Δραστηριοτήτων και Χωρική Ανάπτυξη</b>                               | <b>3</b>         | <b>4</b>           |
| <b>Θ8-Ε10</b>                                            | <b>Θαλάσσιος Χωροταξικός Σχεδιασμός</b>                                                      | <b>3</b>         | <b>4</b>           |
| <b>Θ8-Ε11</b>                                            | <b>Συμμετοχικές Διαδικασίες για την Ανάπτυξη της Υπαιθρου</b>                                | <b>3</b>         | <b>4</b>           |
| <b>Θ8-ΕΕ</b>                                             | <b>Μάθημα Ελεύθερης Επιλογής</b>                                                             | <b>3</b>         | <b>4</b>           |
| <b>ΠΑ8-Ε</b>                                             | <b>Πρακτική Άσκηση</b>                                                                       |                  | <b>4</b>           |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>ΣΕ8-1: Πολεοδομικά Σχέδια και Μελέτες</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Τύπος                     | Συνθετικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 6ω / 9 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Εξάμηνο                   | 8ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Α. Γιαννακού, Γ. Ποζουκίδου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Σκοπός                    | Η εξοικείωση με την εκπόνηση πολεοδομικών σχεδίων και η κατανόησή τους τόσο ως εργαλεία-πλαίσια όσο και ως κανονιστικά εργαλεία σχεδιασμού, που έχουν σκοπό να προσδιορίσουν τα πρότυπα χωρικής οργάνωσης μιας πόλης, καθώς και να προωθήσουν και να ελέγξουν την αστική ανάπτυξη στον αστικό και εξωαστικό χώρο. Γενικά, το μάθημα στοχεύει στην κατανόηση των θεωρητικών και μεθοδολογικών ζητημάτων και διεργασιών που αφορούν στη συνθετική αξιολόγηση των χαρακτηριστικών και τάσεων αστικής ανάπτυξης και στην επεξεργασία των προτάσεων πολεοδομικού σχεδιασμού από την κλίμακα του κατευθυντήριου πολεοδομικού σχεδίου μέχρι την κλίμακα του λεπτομερειακού σχεδιασμού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Περιεχόμενο               | Α. ΘΕΩΡΙΑ-ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ Το μάθημα τεκμηριώνει το χαρακτήρα των πολεοδομικών σχεδίων ως βασικών εργαλείων του πολεοδομικού σχεδιασμού. Αποσαφηνίζει τις έννοιες του πολεοδομικού σχεδιασμού σε σχέση με τα κρίσιμα ζητήματα αστικής ανάπτυξης. Αναλύονται οι βασικές επιδιώξεις και τα κεντρικά ζητήματα του πολεοδομικού σχεδιασμού και των πολεοδομικών σχεδίων, οι σύγχρονες αρχές και πολιτικές της βιώσιμης αστικής ανάπτυξης και του βιώσιμου πολεοδομικού σχεδιασμού. Σε αυτό το πλαίσιο έμφαση δίνεται στην παρουσίαση και συζήτηση γύρω από τύπους και παραδείγματα πολεοδομικών σχεδίων και ολοκληρωμένων αστικών επεμβάσεων από το διεθνές και τον ελληνικό χώρο. Β. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ - ΕΡΓΑΣΙΑ Το μάθημα εστιάζει στην επεξεργασία ενός συγκεκριμένου θέματος εφαρμογής και από την άποψη της χωρικής κλίμακας κινείται στο σχεδιασμό μιας αστικής περιοχής. Το θέμα επικεντρώνεται στην επεξεργασία ενός πολεοδομικού σχεδίου σε δύο επίπεδα: Πρώτον, στο επίπεδο του σχεδίου-πλαίσιο, όπως είναι το Τοπικό Χωρικό Σχέδιο ή το Ειδικό Χωρικό Σχέδιο, το οποίο επιδιώκει τη συνολική ρύθμιση του αστικού και περιαστικού χώρου. Δεύτερον, στο περισσότερο λεπτομερειακό επίπεδο, όπως είναι τα Ρυμοτομικά Σχέδια Εφαρμογής, όπου προδιαγράφεται αναλυτικότερα ο τρόπος που πρέπει να οργανωθούν πολεοδομικά και να αναπτυχθούν μία ή περισσότερες Πολεοδομικές Ενότητες μιας πόλης. |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις σε ζητήματα θεωρίας και πολιτικής πολεοδομικού σχεδιασμού, καθώς και μεθοδολογίας εκπόνησης πολεοδομικών σχεδίων και αστικών ολοκληρωμένων επεμβάσεων<br>Εκπόνηση εργασίας, παρουσίαση-συζήτηση των εργασιών κατά στάδια με τη μορφή σεμιναρίου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Βαθμολόγηση               | Εργασία : 80%<br>Εξετάσεις στη θεωρία : 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Καυκαλάς Γ., Βιτοπούλου Α., Γεμεντζή Γ., Γιαννακού Α., Τασοπούλου Α. (2015). <i>Βιώσιμες πόλεις: Προσαρμογή και Ανθεκτικότητα σε Περιόδους Κρίσης</i>. Αθήνα: Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα-Κάλλιπος, <a href="https://repository.kallipos.gr/handle/11419/2227">https://repository.kallipos.gr/handle/11419/2227</a></li> <li>2. Ανδρικοπούλου Ε., Γιαννακού Α., Καυκαλάς Γ. και Πισιάβα-Λατινοπούλου Μ. (2014). <i>Πόλη και Πολεοδομικές Πρακτικές</i>, 2η αναθ. Έκδοση. Αθήνα: εκδ. Κριτική.</li> <li>3. Λαγόπουλος Α. (2017). <i>Θεωρία και Μεθοδολογία Πολεοδομίας</i>. Αθήνα: Εκδόσεις Πατάκη.</li> <li>4. Γιαννακούρου Γ. (2010). <i>Χωροταξική Πολεοδομική Νομοθεσία</i>. Αθήνα: Νομική Βιβλιοθήκη.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Ε8-Ε1: Διαχείριση Φυσικών Πόρων και Προστατευόμενων περιοχών</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος                     | Εργαστηριακό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 4ω / 5ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Εξάμηνο                   | 8ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Δ. Βαγιανά, Δ. Λατινόπουλος                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Σκοπός                    | Η απόκτηση γνώσεων για την αποτελεσματική διαχείριση των φυσικών πόρων και των προστατευόμενων περιοχών στο πλαίσιο της βιώσιμης ανάπτυξης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Περιεχόμενο               | <p>Υδατικοί πόροι - Διαχείριση υδατικών πόρων: Χρήσεις νερού. Ολοκληρωμένη διαχείριση υδατικών πόρων. Οικονομική διάσταση των υδατικών πόρων. Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας: Κριτήρια χωροθέτησης. Εφαρμογή Αναλυτικής Ιεραρχικής Διαδικασίας (ΑΙΔ) για τη χωροθέτηση εγκαταστάσεων ΑΠΕ. Στατική και δυναμική αποτελεσματικότητα των φυσικών πόρων: Εύρεση του άριστου αποτελέσματος. Στατική και δυναμική αποτελεσματικότητα. Το μοντέλο των δυο περιόδων.</p> <p>Διαχείριση δασικών και αλιευτικών πόρων: Υλοτομία δασών. Οικολογικά αποδεκτή αλιεία.</p> <p>Μέθοδοι οικονομικής αποτίμησης του περιβάλλοντος: Παρουσίαση μεθόδων. Παραδείγματα εφαρμογής.</p> <p>Φυσικοί πόροι και οικοσυστήματα: Έννοια και Ταξινόμηση Φυσικών Πόρων. Αξίες και λειτουργίες των οικοσυστημάτων.</p> <p>Προστατευόμενες περιοχές (ΠΠ): Θεσμικό Πλαίσιο. Σχέδια διαχείρισης και παρακολούθησης. Φορείς διαχείρισης. Βάσεις περιβαλλοντικών δεδομένων για ΠΠ.</p> <p>Διαχείριση και σχεδιασμός των προστατευόμενων περιοχών: Συστήματα λήψης αποφάσεων για τη διαχείριση των ΠΠ. Εφαρμογή μεθόδων πολυκριτηριακής ανάλυσης.</p> <p>Οικονομική αποτίμηση των προστατευόμενων περιοχών: Οικονομικές αποφάσεις διαχείρισης ΠΠ. Αποτίμηση της αξίας χρήσης των ΠΠ. Ανάλυση κόστους-οφέλους: Εφαρμογή στην περιβαλλοντική διαχείριση</p> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις, εργαστηριακές ασκήσεις, Παραδείγματα εφαρμογής                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Βαθμολόγηση               | Ο βαθμός προκύπτει κατά 60% από τη γραπτή εξέταση και κατά 40% από τις ατομικές εργασίες – ασκήσεις εφαρμογής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Πρωτοπαπής Α., Κυλά Ε. (2005). Οικονομικά και πολιτικές για τη βιώσιμη διαχείριση περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων (1η εκδ.). Εκδόσεις Σάκκουλας.</li> <li>2. Χάλκος Γ. (2012). Οικονομική Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος (1η εκδ.), Εκδόσεις ΔΙΣΙΓΜΑ.</li> <li>3. Χάλκος Γ. (2013). Οικονομία και περιβάλλον. Leader Books.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Κωδικός / Τίτλος          | <b>E8-E2: Ρυμοτομικά Σχέδια – Πράξεις Εφαρμογής</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος                     | Εργαστηριακό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 4ω / 5 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Εξάμηνο                   | 8ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Α. Στάμου (Διδάσκουσα επί συμβάσει)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Σκοπός                    | Η απόκτηση θεωρητικών και πρακτικών γνώσεων στα ρυμοτομικά σχέδια, τις πράξεις εφαρμογής, τις πράξεις τακτοποίησης και αναλογισμού                                                                                                                                                                                                             |
| Περιεχόμενο               | Εισαγωγή. Στοιχεία συννορθώσεων παρατηρήσεων. Παραδείγματα εφαρμογής. Οι έννοιες: ρυμοτομική & οικοδομική γραμμή, οικοδομικού τετραγώνου. Η έννοια του ρυμοτομικού σχεδίου. Πράξεις εφαρμογής. Πράξεις τακτοποίησης και αναλογισμού. Στοιχεία και συνοπτική παρουσίαση της ελληνικής νομοθεσίας. Παραδείγματα από την ελληνική πραγματικότητα. |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις<br>Εργασία – Παρουσίαση θέματος                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Βαθμολόγηση               | Εργασία<br>Τελική εξέταση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Διδακτικά Βιβλία          | 1. Παναγιωτόπουλος Ε., Καριώτης Γ. (2011). <i>Πράξεις Εφαρμογής</i> . Εκδόσεις Μούργκος Ιωάννης.                                                                                                                                                                                                                                               |

| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ8-Ε1: Στέγαση και Κατοικία: Ζητήματα αστικής κοινωνικής γεωγραφίας και πολιτικής οικονομίας</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Εξάμηνο                   | 8ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Π.-Α. Χατζηπροκοπίου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Σκοπός                    | Η κατανόηση του ζητήματος της κατοικίας ως ζητήματος κοινωνικού, και η εμβάθυνση σε ορισμένες πλευρές της σχέσης του με ευρύτερες κοινωνικο-οικονομικές διαδικασίες, πρακτικές και πολιτικές που (συν)διαμορφώνουν τον αστικό χώρο και τη ζωή των ανθρώπων που τον κατοικούν                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Περιεχόμενο               | <p>Πολοδομία, χρήσεις γης και αστική κατοικία</p> <p>Στοιχεία πολιτικής οικονομίας της κατοικίας</p> <p>Συνθήκες κατοίκησης, στεγαστική και κοινωνική κινητικότητα</p> <p>Κοινωνικές ανισότητες και κοινωνική γεωγραφία της κατοικίας</p> <p>Κατοικία και κοινωνικός αποκλεισμός στις πόλεις του "Βορρά" και του "Νότου" (έλλειψη στέγης, παραγκουπόλεις, περίφρακτες κοινότητες, κ.α.)</p> <p>Κατοικία και στεγαστική/ κοινωνική πολιτική</p> <p>Εξευγενισμός και αναπλάσεις περιοχών κατοικίας</p> <p>Κινήματα στέγης και κατοικίας</p> <p>Αστικοποίηση και κατοικία στην Ελλάδα και την Ευρώπη</p>                                                                                                         |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | <p>Διαλέξεις, σεμινάρια</p> <p>Φοιτητικές παρουσιάσεις &amp; σχολιασμός κειμένων και μελετών</p> <p>Κριτική συζήτηση κειμένων</p> <p>Προβολή ταινιών &amp; ντοκυμαντέρ και κριτική συζήτησή τους</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Βαθμολόγηση               | <p>Κριτική παρουσίαση κειμένων &amp; μελετών [ <math>2 \times 2,5 = 5/10 = 50\%</math> ]</p> <p>Θεματική ομαδική εργασία &amp; παρουσίαση [ <math>4+1 = 5/10 = 50\%</math> ]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Βελέντζας Κ., Καλογήρου Ν., Καραγιάννη Σ., Κατσίκας Η., Παπαμίχος Ν., Χατζηπροκοπίου Μ., Χλωμούδης Κ. (1993). <i>Η κατοικία στην Ελλάδα: κρίση των σχέσεων παραγωγής</i> (1η έκδ.). Επίκεντρο.</li> <li>2. Knox P., Pinch S. (2009). <i>Κοινωνική Γεωγραφία των Πόλεων</i> (1η έκδ.). Σαββάλας.</li> <li>3. Λαδά Α. (2015). <i>Κατοικία: σχεδιάζω, κατασκευάζω, σκέπτομαι</i>. University Studio Press.</li> <li>4. Εμμανουήλ Δ., (2008). <i>Πολοδομικός χώρος, κατοικία και τιμές στην Αθήνα (1984-2004)</i>. ΕΚΚΕ.</li> <li>5. Σημειώσεις μαθήματος, παρουσιάσεις, κείμενα, μελέτες και επιπρόσθετο υλικό που θα διατίθεται στη διάρκεια του εξαμήνου.</li> </ol> |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/Τίτλος            | <b>Θ8-Ε2: Εκτίμηση και Διαχείριση Ακινήτων</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Εξάμηνο                   | 8ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Δ. Κουρκουρίδης (Διδάσκων επί συμβάσει)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Σκοπός                    | Η απόκτηση θεωρητικών και πρακτικών γνώσεων στις μεθόδους και τεχνικές εκτίμησης ακινήτων. Ο ρόλος των μηχανικών και τα σύγχρονα εργαλεία διαχείρισης της ακίνητης περιουσίας. Η συγγραφή τεχνικών εκθέσεων ακινήτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Περιεχόμενο               | Τα βασικά κεφάλαια του μαθήματος περιλαμβάνουν όλες τις μοντέρνες τεχνικές που σχετίζονται με την εκτίμηση της αξίας των ακινήτων και την διαχείριση αυτών σήμερα. Η έννοια της γης και των ακινήτων από οικονομική πλευρά. Ιδιοκτησιακό καθεστώς στην Ελλάδα. Το Ελληνικό Κτηματολόγιο. Ιστορική προσέγγιση της οικονομικής θεωρίας και της έννοιας της προσόδου. Έννοιες που ενδιαφέρουν τις μεθόδους εκτίμησης ακινήτων και τις αξίες των ακινήτων. Παράμετροι διαμόρφωσης των αξιών γης. Η επένδυση επί της γης – Βασικές έννοιες και παράμετροι. Μέθοδοι εκτίμησης ακινήτων. Το έργο του εκτιμητή. Παράγοντες που επηρεάζουν την αξία ενός ακινήτου. Διαδικασία εκτίμησης ακινήτου. Στάδια. Λογική. Εμπλεκόμενοι Φορείς. Η Συγκριτική Μέθοδος εκτίμησης των ακινήτων και παραδείγματα αυτής. Μέθοδος των προσόδων και παραδείγματα αυτής. Μέθοδος των ράντων και παραδείγματα αυτής. Υπολειμματική Μέθοδος και παραδείγματα αυτής. Μέθοδος Κόστους Αντικατάστασης και παραδείγματα αυτής. Ανάλυση του συστήματος του αντικειμενικού προσδιορισμού. Συγγραφή τεχνικών εκθέσεων εκτιμήσεως ακινήτων. Πρακτική εφαρμογή των εκτιμήσεων σε γνωστικά αντικείμενα του Τ.Μ.Χ.Α. |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις<br>Εργασία – Παρουσίαση θέματος                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Βαθμολόγηση               | Εργασία (30%)<br>Τελική εξέταση (70%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Διδακτικά Βιβλία          | 1. Καρανικόλας Ν. (2010). <i>Η Εκτίμηση των Ακινήτων</i> . Εκδόσεις Δίσιγμα.<br>2. Scarrett D. (2012). <i>Εκτίμηση ακινήτων: Οι πέντε μέθοδοι</i> . Αθήνα: Εκδόσεις Κλειδάριθμος.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός / Τίτλος          | <b>Θ8-Ε3: Χωρικός Σχεδιασμός στην Ευρωπαϊκή Ένωση</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Εξάμηνο                   | 8ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Ε. Θωίδου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Σκοπός                    | Η σφαιρική γνώση των πολιτικών και προγραμμάτων χωρικής ανάπτυξης και των πρωτοβουλιών χωρικού σχεδιασμού στην Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ)<br>Η κατανόηση της σχέσης τους με τις μορφές χωρικής οργάνωσης, την εξέλιξη των χωρικών ανισοτήτων στις χώρες και τις περιφέρειες της ΕΕ<br>Η κατανόηση της σχέσης της πολιτικών της ΕΕ με τις πολιτικές χωρικού σχεδιασμού στην Ελλάδα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Περιεχόμενο               | Τα χαρακτηριστικά της πολιτικής συνοχής κατά τις διαδοχικές προγραμματικές περιόδους και η ανάδειξη της χωρικής διάστασης του προγραμματισμού / σχεδιασμού κατά την της πολιτικής<br>Χωρικές διαστάσεις των Ευρωπαϊκών πολιτικών (Διευρωπαϊκά Δίκτυα, πολιτική για το Περιβάλλον, πολιτική για την Κλιματική Αλλαγή, κ.ά.)<br>Η συζήτηση για τη χωροταξία στην Ευρωπαϊκή Ένωση μέσα από τις μελέτες για τις προοπτικές ανάπτυξης του Ευρωπαϊκού χώρου (ESPON)<br>Το Σχέδιο Ανάπτυξης του Κοινοτικού Χώρου (ΣΑΚΧ): μορφές χωρικής οργάνωσης στην ΕΕ, αρχές και κατευθύνσεις για τη βιώσιμη χωρική ανάπτυξη<br>Εδαφική Συνοχή, Εδαφική Συνεργασία: Προγράμματα και δράσεις εδαφικής συνεργασίας με χωρική διάσταση<br>Η αστική διάσταση της πολιτικής συνοχής: η σημασία των αστικών περιοχών και η θέση τους στα Επιχειρησιακά Προγράμματα<br>Η βιώσιμη αστική ανάπτυξη στο πλαίσιο της πολιτικής συνοχής και της πολιτικής περιβάλλοντος, η Αστική Ατζέντα της ΕΕ σε συνδυασμό με την UN Habitat Agenda<br>Εργαλεία και πλατφόρμες υποστήριξης αστικών πολιτικών στην ΕΕ: URBACT, Urban Atlas, Urban Audit<br>Εφαρμογές αστικών παρεμβάσεων στην Ελλάδα: Από τα Αστικά πιλοτικά προγράμματα στα URBAN και τις Ολοκληρωμένες Χωρικές Επενδύσεις - Βιώσιμη Αστική Ανάπτυξη |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Πραγματοποιούνται διαλέξεις και συζήτηση στην τάξη για τα παραπάνω ζητήματα. Παράλληλα οι φοιτητές / φοιτήτριες μπορούν να επεξεργαστούν σχετικό θέμα με εργασία μικρής έκτασης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Βαθμολόγηση               | Γραπτές εξετάσεις και (προαιρετικά) δυνατότητα αξιολόγησης του θέματος.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Διδακτικά Βιβλία          | 1. Γιαννακούρου Γ. (2008). <i>Η χωροταξία στην Ευρωπαϊκή Ένωση</i> . Αθήνα: Παπαζήσης.<br>2. Καμχής Μ. (2008). <i>Η νομοποίηση του Ευρωπαϊκού χώρου 1986-2006</i> . Αθήνα: Κριτική.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ8-Ε4: Χωρικές Στρατηγικές Καινοτομίας</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Εξάμηνο                   | 8ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Χ. Κακδέρη                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Σκοπός                    | Η εξοικείωση με: τις νέες πολιτικές χωρικής ανάπτυξης βασισμένων στη γνώση και την καινοτομία, τα χωρικά συστήματα καινοτομίας, τη συγκρότηση στρατηγικών καινοτομίας και τους μηχανισμούς, θεσμούς και δραστηριότητες υποστήριξης της περιφερειακής καινοτομίας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Περιεχόμενο               | <p>Οι διαλέξεις αναφέρονται στα ακόλουθα θέματα:</p> <p>Νέες θεωρίες περιφερειακής ανάπτυξης: οικονομία της γνώσης, μαθησιακές περιφέρειες, ο ρόλος της καινοτομίας στην περιφερειακή ανάπτυξη και η σημασία των χωρικών συστημάτων και της διάδρασης στην ανάπτυξη καινοτομίας.</p> <p>Τυπολογία των χωρικών συστημάτων καινοτομίας: επιχειρηματικά clusters, βιομηχανικές συνοικίες και περιφερειακά, εθνικά και παγκόσμια συστήματα καινοτομίας.</p> <p>Ευρωπαϊκή περιφερειακή πολιτική καινοτομίας: ευρωπαϊκά προγράμματα καινοτομίας, δείκτες μέτρησης επιδόσεων καινοτομίας σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο, νέοι στόχοι της ευρωπαϊκής πολιτικής καινοτομίας και η κοινωνική καινοτομία.</p> <p>Ανάπτυξη στρατηγικών καινοτομίας: σχεδιασμός καινοτομίας και δημόσιες παρεμβάσεις, μεθοδολογία και δομή ανάπτυξης περιφερειακών στρατηγικών καινοτομίας, εμπλεκόμενοι φορείς, εγκαθίδρυση θεσμών και μηχανισμών υποστήριξης της καινοτομίας. .</p> <p>Παρουσίαση παραδειγμάτων στρατηγικών καινοτομίας σε ευρωπαϊκές περιφέρειες.</p> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις – συζήτηση και προαιρετική εργασία                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Βαθμολόγηση               | Προαιρετική άσκηση 70% - γραπτές εξετάσεις 30%, με βάση τα ελληνικά κείμενα και τις διαλέξεις. Γραπτές εξετάσεις 100% σε περίπτωση μη εκπόνησης άσκησης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Κομνηνός Ν. (1998). <i>Η Καινοτόμος Περιφέρεια</i>. Αθήνα: Gutenberg.</li> <li>2. Σεφερτζή Ε. (1998). <i>Καινοτομία: Περιοχές Σύστημα, Μεταφορά Τεχνολογίας και Καινοτομική Ανάπτυξη στην Ελλάδα</i>. Αθήνα: Gutenberg.</li> <li>3. Άρθρα, εκθέσεις και άλλα κείμενα στην ιστοσελίδα του μαθήματος.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ8-Ε5: Εναλλακτικές Προσεγγίσεις και Πολιτικές Χωρικής Ανάπτυξης</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Εξάμηνο                   | 8ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Γ. Γριτζάς                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Σκοπός                    | Σκοπός του μαθήματος είναι να διερευνήσει τις εναλλακτικές προσεγγίσεις και πολιτικές της χωρικής ανάπτυξης. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές / τριες θα έχουν τη ικανότητα να χρησιμοποιούν «εργαλεία» για να σχεδιάζουν και να αξιολογούν πολιτικές για την υλοποίηση εναλλακτικών οραμάτων / προσεγγίσεων της χωρικής ανάπτυξης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Περιεχόμενο               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Μετα-ανάπτυξη (postdevelopment)</li> <li>2. Απομεγέθυνση / Αποανάπτυξη (degrowth)</li> <li>3. Οικονομίες της Κοινότητας (community economies)</li> <li>4. Συμμετοχικός σχεδιασμός και πολιτική καλλιέργειας του υποκειμένου</li> <li>5. Πολιτικές (politics) συλλογικής δράσης και «εργαλεία» σχεδιασμού και αξιολόγησής τους για: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. την εργασία,</li> <li>2. την επιχείρηση,</li> <li>3. την αγορά,</li> <li>4. την ιδιοκτησία,</li> <li>5. τις επενδύσεις / χρηματοδότηση</li> </ol> </li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις και εκπόνηση εργασίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Βαθμολόγηση               | Η αξιολόγηση των φοιτητών γίνεται με προόδους (40%) και την υλοποίηση και παρουσίαση ομαδικής εργασίας και ατομικής αξιολόγησης (60%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Καβουλάκος Κ-Ι, Γριτζάς Γ. (2016). <i>Εναλλακτικοί οικονομικοί και πολιτικοί χώροι</i>. Κάλλιππος</li> <li>7. Συλλογικό έργο (2016). <i>Το λεξιλόγιο της αποανάπτυξης</i>. Οι Εκδόσεις των Συναδέλφων. (Μετάφραση του βιβλίου: D'Alisa, G., Demaria, F., Kallis, G. (επιμ) (2014) <i>Degrowth: A Vocabulary for a New Era</i>. Routledge.)</li> <li>8. Λατούς Σ. (2008). <i>Το στοίχημα της απο-ανάπτυξης</i>. Βάνιας</li> <li>9. Λατούς Σ. (2013.) <i>Προς μια κοινωνία της λιπής αφθονίας</i>. Οι εκδόσεις των συναδέλφων</li> <li>Επιπρόσθετη Βιβλιογραφία</li> <li>10. Gibson-Graham JK, Cameron J and Healy S (2013) <i>Take Back the Economy</i>. Minneapolis, MN: University of Minnesota Press</li> <li>11. Gibson-Graham JK (2006) <i>A Postcapitalist Politics</i>. Minneapolis, MN: University of Minnesota Press</li> <li>1. Καλλής Γ. Πετρίδης Π. Ηλιόσποροι (επιμ) (2013) <i>11 κείμενα για την αποανάπτυξη</i>. Αθήνα: ΗΛΙΟΣΠΟΡΟΙ</li> <li>2. Kothari, A., Salleh, A., Escobar, A., Demaria, F., and Acosta. A. (2019) <i>Pluriverse: A Post-Development Dictionary</i>, Tulika Books and Authors Upfront</li> </ol> |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ8-Ε6: Κοινωνικοχωρικές Προσεγγίσεις και Κοινωνική Χαρτογραφία</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Εξάμηνο                   | 8ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Ν. Καρανικόλας, Ι. Φραγκόπουλος, Δ. Κουρκουρίδης (Διδάσκων επί συμβάσει)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Σκοπός                    | Η συνθετική παρουσίαση της χαρτογραφικής διάστασης των χωρικών φαινομένων σε συνδυασμό με τις κοινωνικοχωρικές όψεις των φαινομένων αυτών. Η ανάδειξη ενός πλαισίου αφενός περιγραφικών και αφετέρου ερμηνευτικών εργαλείων που θα υπηρετούν τον χωρικό σχεδιασμό και προγραμματισμό της ανάπτυξης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Περιεχόμενο               | Η κοινωνική χαρτογραφία είναι ο πλέον συγγενής επιστημονικός κλάδος με την ανθρωπογεωγραφία. Ο χάρτης είναι η αποτύπωση των φαινομένων καθώς και των σχέσεων που αναπτύσσονται μεταξύ τους πάνω στο χώρο και αποτελεί αναμφίβολα το σημαντικότερο μέσο μετάδοσης γεωγραφικής γνώσης για την ανάλυση, κατανόηση και την μετάδοση αυτής της πληροφορίας. Η χρησιμότητα της χαρτογραφίας για την ανθρωπογεωγραφία και τις κοινωνικές επιστήμες έγκειται στο γεγονός του ότι αναδεικνύει οπτικά τη χωρική διάσταση μιας σειράς γενικών ή ειδικότερων και πολύπλοκων κοινωνικών φαινομένων και διαδικασιών. Η κοινωνικοχωρική ανάλυση των σύγχρονων φαινομένων (φτώχεια, παραβατικότητα κ.α) και διαδικασιών, όπως προβάλλονται στο χώρο (πόλη-ύπαιθρος, πολεοδομική και χωροταξική κλίμακα, εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές περιβάλλον) έχουν μια δραματική επικαιρότητα στις συνθήκες κρίσης και χρήζουν ανάλυσης και αναζήτησης προτάσεων σχεδιασμού και προγραμματισμού από πλευράς του μηχανικού χωροταξίας και ανάπτυξης. Η χαρτογράφηση των χωρικών διαδικασιών και φαινομένων τροφοδοτούν την ερμηνευτική προσέγγιση -με τη χρήση βέβαια των κατάλληλων θεωρητικών εργαλείων-, αναδεικνύουν αθέατες όψεις και διαστάσεις της κοινωνικοχωρικής πραγματικότητας. |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις από τους διδάσκοντες, μελέτη κειμένων. Η θεματική προσέγγιση των φαινομένων και διαδικασιών πραγματοποιείται με εισηγήσεις των ενδεδειγμένων θεωρητικών και πρακτικών «εργαλείων» από τους Διδάσκοντες στη βάση μιας γκάμας Θεμάτων εμπειρικής παρατήρησης και παρουσιάσεων από τους τους φοιτητές. Εργασία ομαδική.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Βαθμολόγηση               | Άσκηση με εκπόνηση ομαδικής παρουσίασης ενός Θέματος επιλογής φοιτητών και εξέταση.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>Ντυρώ Μ., (2004). Ανθρωπογεωγραφία. Αθήνα: Μορφωτικό Ίδρυμα Εθνικής Τραπέζης.</li> <li>Τερκενλή, Θ. Ιωσηφίδης, &amp; Ι. Χωριανόπουλος (επιμ.) (2007). Ανθρωπογεωγραφία. Άνθρωπος, κοινωνία και χώρος. Αθήνα: Κριτική</li> <li>Μαλούτας Θ (επιμ.) (2000, β' έκδοση 2002). Κοινωνικός και οικονομικός Άτλας της Ελλάδας. 1: Οι πόλεις. Αθήνα-Βόλος, ΕΚΚΕ-Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας.</li> <li>Μαλούτας Θ., Σπυρέλλης Σ. (επιμ.) (2015). Κοινωνικός άτλαντας της Αθήνας. Ηλεκτρονική συλλογή κειμένων και εμποπτικού υλικού(<a href="http://www.athenssocialatlas.gr/">http://www.athenssocialatlas.gr/</a>)</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ8-Ε7: Οικονομετρία</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Εξάμηνο                   | 8ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Α. Πανώρη (Διδάσκουσα επί συμβάσει)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Σκοπός                    | Σκοπός του παρόντος μαθήματος είναι να εισάγει τον φοιτητή στις θεμελιώδεις αρχές της Οικονομετρικής επιστήμης. Η Οικονομετρία λειτουργεί ως συνδετικός κρίκος ανάμεσα στην αφηρημένη παρουσίαση της Οικονομικής Θεωρίας και της πρακτικές εφαρμογές της για την ερμηνεία και την αντιμετώπιση διαφόρων οικονομικών φαινομένων.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Περιεχόμενο               | Στα πλαίσια της διδασκίας ύλης ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στις μεθόδους εκτιμήσεως, τις ιδιότητες των εκτιμητών, το κλασσικό γραμμικό υπόδειγμα, τον έλεγχο του διμεταβλητού γραμμικού υποδείγματος, τις ψευδομεταβλητές, καθώς και την παραβίαση των βασικών υποθέσεων του κλασσικού γραμμικού υποδείγματος. Η θεωρητική προσέγγιση της Οικονομετρίας σε συνδυασμό με την εργαστηριακή εφαρμογή αυτής μέσω συγκεκριμένου Οικονομετρικού software (E-Views) δίνει την ευκαιρία στον φοιτητή να πειραματιστεί και να αξιολογήσει τα απορρέοντα αποτελέσματα εκτιμημένων οικονομετρικών μοντέλων. |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Η διεξαγωγή του μαθήματος θα γίνεται μέσω διαλέξεων και εργαστηρίων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Βαθμολόγηση               | Η εξέταση και αξιολόγηση των φοιτητών θα γίνεται μέσω μιας εργασίας στο τέλος του εξαμήνου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>Χρήστου Γ. (2007). <i>Εισαγωγή στην Οικονομετρία</i>, Τόμος Α'. Εκδόσεις Gutenberg.</li> <li>Τζαβάλης Η. (2008). <i>Οικονομετρία</i>. Εταιρεία Αξιοποίησης και Διαχείρισης της περιουσίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών ΑΕ.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός / Τίτλος          | <b>Θ8-Ε8: Ειδικά Χωροταξικά Σχέδια</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Εξάμηνο                   | 8ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Μ. Καραγιάννη (Διδάσκουσα επί συμβάσει)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Στόχος                    | <p>Η εμβάθυνση σε κρίσιμα θέματα οργάνωσης και σχεδιασμού του χώρου σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο</p> <p>Η αναγνώριση των χωρικών διαστάσεων των τομεακών πολιτικών</p> <p>Η κατανόηση του χωροταξικού σχεδιασμού ως εργαλείου σύνθεσης και εναρμόνισης επιμέρους τομεακών πολιτικών με χωρική αναφορά</p> <p>Η γνωριμία με τα σύγχρονα εργαλεία χωροταξικού σχεδιασμού στην Ελλάδα για βασικούς τομείς κοινωνικών και οικονομικών δραστηριοτήτων (Ειδικά Χωροταξικά Πλαίσια – Χωρικά ‘εργαλεία’ τομεακών πολιτικών)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Περιεχόμενο               | <p>Χωροταξικά Σχέδια: μορφές, τυπολογίες, δομή, σχέσεις</p> <p>Η ελληνική εμπειρία του χωροταξικού σχεδιασμού: Επίπεδα και είδη χωροταξικών σχεδίων</p> <p>Το περιεχόμενο και ο ρόλος των Ειδικών Χωροταξικών Πλαισίων</p> <p>Η διάσταση του κινδύνου στον χωροταξικό σχεδιασμό: στρατηγικές μετριασμού και προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, στρατηγικές πρόληψης κινδύνων και διαχείρισης φυσικών καταστροφών</p> <p>Χωρικές διαστάσεις τομεακών πολιτικών</p> <p>Βασικοί τομείς κοινωνικών και οικονομικών δραστηριοτήτων ως αντικείμενα του χωροταξικού σχεδιασμού (Τουρισμός, Βιομηχανία, Ενέργεια, Υδατοκαλλιέργειες):</p> <p>(α) Παρουσίαση και ανάλυση των Ειδικών Χωροταξικών Πλαισίων</p> <p>(β) Διερεύνηση ως προς τα κρίσιμα ζητήματα που θέτουν: Περιβάλλον και ανάπτυξη, Σχέση μεταξύ επιπέδων και κατηγοριών χωροταξικών σχεδίων, μεταξύ «υπερκειμένων» και «υποκειμένων» σχεδίων.</p> <p>(γ) Διαδικασίες κατάρτισης και εφαρμογής Ειδικών Χωροταξικών Πλαισίων</p> |
| Τρόπος διεξαγωγής         | Διαλέξεις και προαιρετική σύντομη εργασία                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Βαθμολόγηση               | Γραπτές εξετάσεις και αξιολόγηση της εργασίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Βασενχόβεν Λ. (2010). <i>Χωρική Διακυβέρνηση: Θεωρία, ευρωπαϊκή εμπειρία και η περίπτωση της Ελλάδας</i>. Αθήνα: Κριτική.</li> <li>2. Παπαπετρόπουλος Α.Δ. (2009). <i>Χωροταξικός Σχεδιασμός και Βιώσιμη Ανάπτυξη</i>. Αθήνα: Νομική Βιβλιοθήκη.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ8-Ε9: Οργάνωση Οικονομικών Δραστηριοτήτων και Χωρική Ανάπτυξη</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Εξάμηνο                   | 8ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Α. Καλογερέσης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Σκοπός                    | Στόχος του μαθήματος είναι η ανάλυση των νέων μορφών οργάνωσης της επιχείρησης και ο τρόπος με τον οποίο αυτές αντανακλώνται τόσο στην παραγωγή του χώρου, όσο και στις διεθνείς οικονομικές δραστηριότητες. Ο ρόλος του χώρου ως προσδιοριστικού παράγοντα και οι επιπτώσεις της επιχειρηματικής δραστηριότητας (εγχώριας και διεθνούς) στην χωρική ανάπτυξη.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Περιεχόμενο               | Εισαγωγή: Βασικές έννοιες οργάνωσης της παραγωγής<br>Πολυεθνικές επιχειρήσεις και Ξένες άμεσες επενδύσεις<br>Η γεωγραφία της διεθνούς παραγωγής και νέες εξελίξεις<br>Γιατί οι επιχειρήσεις αποφασίζουν να παράγουν στο εξωτερικό; Η θεωρία των ΞΑΕ και της ΠΕ<br>Οι επιπτώσεις της διεθνούς παραγωγής<br>Αλυσίδες Προσθήκης Αξίας και Παραγωγικά Δίκτυα<br>Οι θεωρίες των Παγκόσμιων Δικτύων Προσθήκης Αξίας (ΠΔΠΑ) και των Παγκόσμιων Παραγωγικών Δικτύων (ΠΠΔ)<br>Η γεωγραφία των νέων μορφών οργάνωσης, κλάδοι, χώρες, το τοπικό επίπεδο.<br>Οι επιπτώσεις από την ένταξη νέων χωρών, περιοχών και επιχειρήσεων στην παγκόσμια οικονομία. Ζητήματα αναβάθμισης (επιχειρήσεων, περιοχών κλπ). ΠΕ ή δίκτυα;<br>Σχέση επιχειρηματικότητας - Περιφερειακής Ανάπτυξης<br>Ο ρόλος της επιχειρηματικότητας<br>Πολιτικές γύρω από την επιχειρηματικότητα (κίνητρα, αναπτυξιακός νόμος κλπ) |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις που θα γίνονται από τον διδάσκοντα και από προσκεκλημένους ειδικούς στο αντικείμενο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Βαθμολόγηση               | Γραπτή εργασία                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Λυμπεράκη Α., Μουρίκη Α. (1996). <i>Η αθόρυβη επανάσταση: Νέες μορφές οργάνωσης της παραγωγής και της εργασίας</i>. Αθήνα: Gutenberg.</li> <li>2. Αυδίκος Β., Καλογερέσης, Θ. (επιμ.). (2016), <i>Κείμενα για τη δημιουργική οικονομία: Αγορές, εργασία, πολιτικές</i>, Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Επίκεντρο.</li> <li>3. Δουράκης Γ. (2005). <i>Νέες Μορφές Οργάνωσης</i>. Αθήνα: Παπαζήσης.</li> <li>4. Φάκελος άρθρων που θα διανεμηθεί από τον διδάσκοντα.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ8-Ε10: Θαλάσσιος Χωροταξικός Σχεδιασμός</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Εξάμηνο                   | 8ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Μ. Παπαγεωργίου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Σκοπός                    | Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες αναμένεται: α) να έχουν αποκτήσει ειδικές γνώσεις για θεωρητικά και πρακτικά ζητήματα θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού (ΘΧΣ) και ολοκληρωμένης διαχείρισης του παράκτιου και νησιωτικού χώρου, β) να έχουν αναπτύξει δεξιότητες στη χρήση εργαλείων σχεδιασμού και λήψης αποφάσεων για το θαλάσσιο χώρο και γ) να είναι εξοικειωμένοι με τους θεσμούς και τις πολιτικές που αφορούν το θαλάσσιο χώρο, καθώς και με την αντίστοιχη νομοθεσία και πρακτικές ΘΧΣ στην Ελλάδα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Περιεχόμενο               | <p>Παρουσιάζονται: α) οι ιδιαιτερότητες του θαλάσσιου και παράκτιου χώρου και οι σύγχρονες τάσεις αξιοποίησης της θάλασσας και των πόρων, β) οι έννοιες αλλά και οι σύγχρονες προσεγγίσεις θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού, γ) οι ειδικές παράμετροι που λαμβάνονται υπόψη κατά το ΘΧΣ, δ) ζητήματα διάδρασης στεριάς-θάλασσας, ε) θέματα διαχείρισης και σχεδιασμού Θαλάσσιων Προστατευόμενων Περιοχών, φυσικής και πολιτιστικής κληρονομιάς και στ) σύγχρονα εργαλεία λήψης αποφάσεων και χαρτογραφίας για το θαλάσσιο χώρο.</p> <p>Επίσης, παρουσιάζονται οι διεθνείς πολιτικές και συμβάσεις (π.χ. UNCLOS), αλλά και η εθνική πολιτική και νομοθεσία για το θαλάσσιο χώρο και τον ΘΧΣ. Σε επίπεδο εφαρμογής, αναλύονται παραδείγματα ΘΧΣ/χεδίων από άλλες - Μεσογειακές κυρίως - χώρες, καθώς και εφαρμογές ΘΧΣ στην Ελλάδα.</p> <p>Το μάθημα εμβαθύνει επίσης σε ζητήματα ολοκληρωμένης διαχείρισης της παράκτιας ζώνης (ICZM), καθώς και την εθνική νομοθεσία για την προστασία των ελληνικών ακτών.</p> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις που θα γίνονται από τον διδάσκοντα και από προσκεκλημένους ειδικούς στο αντικείμενο. Συζήτηση στην τάξη επί των θεωρητικών και πρακτικών ζητημάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Βαθμολόγηση               | Γραπτή εργασία                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Διδακτικά Βιβλία          | Κυβέλου Στ. (επ.) (2016), Θαλάσσια Χωρικά Ζητήματα, Εκδόσεις Κριτική.<br>Βασενχόβεν Λ. (2017), Θαλάσσιος Χωροταξικός Σχεδιασμός, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας – Παν. Εκδόσεις Κρήτης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

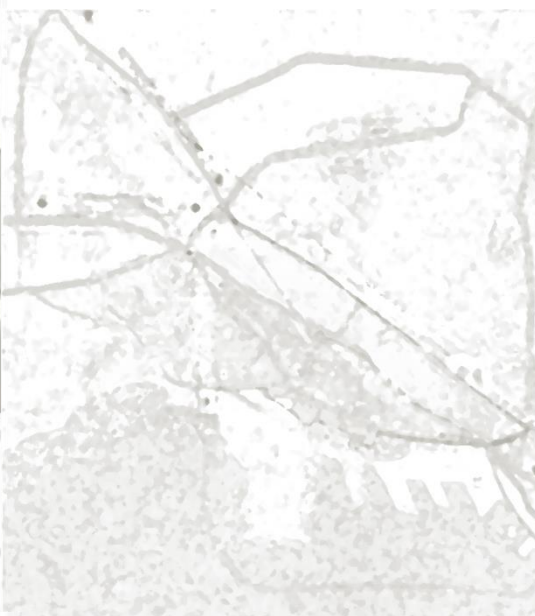
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ8-Ε11: Συμμετοχικές Διαδικασίες για την Ανάπτυξη της Υπαιθρου</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Εξάμηνο                   | 8ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Ε. Παπαδοπούλου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Σκοπός                    | Σκοπός του μαθήματος είναι η ανάπτυξη συμμετοχικών θεωρητικών και εφαρμοσμένων προσεγγίσεων για την ανάπτυξη της υπαίθρου και την αξιοποίηση των αγροτικών, τοπικών και χωρικών δυνατοτήτων.<br>Στόχος είναι η συμβολή στην εξοικείωση του/ης φοιτητή/ριας με τα επιστημονικά εργαλεία, μέσα και φορείς που αναφέρονται στις συμμετοχικές διαδικασίες και οντότητες για την ανάπτυξη της υπαίθρου                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Περιεχόμενο               | Οι διαλέξεις του μαθήματος προσεγγίζονται από την διεπιστημονική οπτική της αναπτυξιακής διαδικασίας στην ύπαιθρο και επικεντρώνονται σε : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Φορείς και πόρους για την ανάπτυξη της υπαίθρου</li> <li>▪ Φυσικούς οικονομικούς και κοινωνικούς πόρους</li> <li>▪ Μορφές συλλογικής διακυβέρνησης στην ύπαιθρο</li> <li>▪ Συμμετοχική έρευνα και μάθηση για την τοπική ανάπτυξη</li> <li>▪ Εμπλεκόμενους φορείς και διαδικασίες δικτύωσης</li> <li>▪ Ειδικές μορφές και παραδείγματα εφαρμογής</li> <li>▪ Συμμετοχική και διαπολιτισμική εκπαίδευση για την τοπική/ αγροτική και ευρύτερα την ανάπτυξη της υπαίθρου</li> </ul> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Διαλέξεις                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Βαθμολόγηση               | Συμμετοχή στις διαλέξεις και αξιολόγηση των παρουσιάσεων και των εργασιών καθώς και της ικανότητας για συνεργασίας των μελών των ομάδων εργασίας 3 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Διδακτικά Βιβλία          | Η βιβλιογραφία θα ανακοινωθεί                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος                                                                                                                                                                                                                            | <b>Θ8-ΕΕ: Μάθημα Ελεύθερης Επιλογής</b>                                                                                                                       |
| Τύπος                                                                                                                                                                                                                                      | Θεωρητικό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                         |
| Εξάμηνο                                                                                                                                                                                                                                    | 8ο (Εαρινό)                                                                                                                                                   |
| Περιγραφή                                                                                                                                                                                                                                  | α) Αναγνώριση μαθημάτων στο πλαίσιο Συμφωνιών Erasmus (β) Αναγνώριση μαθημάτων που προσφέρονται από τμήματα της Πολυτεχνικής Σχολής και άλλων Σχολών του ΑΠΘ. |
| Οποιαδήποτε αναγνώριση μαθήματος ως μάθημα Ελεύθερης επιλογής θα πρέπει να έχει την έγκριση της Γενικής Συνέλευσης μετά από σχετική εισήγηση του ECTS Coordinator (για την (α) περίπτωση) ή της Επιτροπής Σπουδών (για την (β) περίπτωση). |                                                                                                                                                               |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος             | <b>ΠΑ8-Ε: Πρακτική Άσκηση</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Τύπος                       | Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Εξάμηνο                     | 8ο (Εαρινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Υπεύθυνος Πρακτικής Άσκησης | Δ. Καϊμάρης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Σκοπός                      | Η επίτευξη αμφίδρομης ανάδρασης μεταξύ ανώτατης εκπαίδευσης και εργασιακού χώρου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Περιεχόμενο                 | Κατάθεση αίτησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος<br>Εργασία σε φορέα/οργανισμό/επιχείρηση σχετική με το αντικείμενο του Μηχανικού Χωροταξίας και Ανάπτυξης<br>Κατάθεση αναλυτικής έκθεσης με τα αντικείμενα της ΠΑ που πραγματοποιήσαν οι φοιτητές και το σχετικό ημερολόγιο<br>Αξιολόγηση φοιτητή/τριας της προσφερθείσας ΠΑ από το φορέα υποδοχής<br>Αξιολόγηση φοιτητή/τριας της προσφερθείσας ΠΑ από τον επόπτη μέλος ΔΕΠ |
| Τρόπος Διεξαγωγής           | Πρακτική άσκηση σε φορείς/οργανισμούς/επιχειρήσεις                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Βαθμολόγηση                 | Αξιολόγηση του/της φοιτητή/τριας από τον υπεύθυνο του φορέα, του οργανισμού ή της επιχείρησης που θα πραγματοποιήσει την πρακτική του/της άσκηση και από τον επόπτη, μέλος ΔΕΠ.                                                                                                                                                                                                                                       |
| Διδακτικά Βιβλία            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



9° ΕΞΑΜΗΝΟ





| Μαθήματα 9ου Εξαμήνου – Κύκλος Ολοκλήρωσης            |                                                        |                  |                    |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Κωδικός                                               | Τίτλος                                                 | Ώρες διδασκαλίας | Πιστωτικές μονάδες |
| ΣΕ9-1                                                 | Σχεδιασμός και Αξιολόγηση Αναπτυξιακών Προγραμμάτων    | 6                | 9                  |
| Θ9-1                                                  | Μεθοδολογία Εκπόνησης Διπλωματικής Εργασίας            | 4                | 8                  |
| Επιλέγεται 1 από τα παρακάτω 2 εργαστηριακά μαθήματα: |                                                        |                  |                    |
| E9-E1                                                 | Βιώσιμη Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη της Υπαιθρου             | 4                | 5                  |
| E9-E2                                                 | Περιβαλλοντικός Χωρικός Σχεδιασμός                     | 4                | 5                  |
| Επιλέγονται 2 από τα παρακάτω 5 θεωρητικά μαθήματα:   |                                                        |                  |                    |
| Θ9-E1                                                 | Σχεδιασμός και Περιβαλλοντική Διαχείριση στον Τουρισμό | 3                | 4                  |
| Θ9-E2                                                 | Συστήματα Χωρικού Σχεδιασμού                           | 3                | 4                  |
| Θ9-E3                                                 | Η Χρήση Γης στο Χωροταξικό και Πολεοδομικό Σχεδιασμό   | 3                | 4                  |
| Θ9-E4                                                 | Ευρωπαϊκή Νομοθεσία για το Περιβάλλον                  | 3                | 4                  |
| Θ9-E5                                                 | Ευφυείς πόλεις και οικοσυστήματα καινοτομίας           | 3                | 4                  |

| Κωδικός / Τίτλος          | <b>ΣΕ9-1: Σχεδιασμός και Αξιολόγηση Αναπτυξιακών Προγραμμάτων</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος                     | Συνθετικό / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ/ 6ω/9 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Εξάμηνο                   | 9ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Χ. Κακδέρη                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Στόχος                    | Στόχος του μαθήματος είναι: να γνωρίσουν οι φοιτητές τα εργαλεία και να εξοικειωθούν με τις μεθόδους δια των οποίων επιβεβαιώνεται ή απορρίπτεται η σκοπιμότητα και η χρησιμότητα του προγραμματισμού της ανάπτυξης, με βάση τα πραγματικά αποτελέσματα και τις επιπτώσεις που παράγει ή που αναμένεται να έχει στην αναπτυξιακή κατάσταση μιας περιοχής ή ενός τομέα, δηλαδή να "κατακτήσουν" στο μέτρο του δυνατού την Αξιολόγηση Αναπτυξιακών Προγραμμάτων με οδηγό την Αξιολόγηση, να επιβεβαιώσουν ή και να επικαιροποιήσουν τις γνώσεις τους για τον ίδιο τον Προγραμματισμό, στα πλαίσια της συνεχώς μεταβαλλόμενης συγκυρίας στην πρακτική και στη θεωρία.                                                                                                                                                               |
| Περιεχόμενο               | Οι βασικές συνιστώσες που θα διδαχθούν είναι οι εξής:<br>Γενική μεθοδολογία σχεδιασμού Αναπτυξιακών Προγραμμάτων<br>Κανονιστικό πλαίσιο (ελληνικό και ευρωπαϊκό), ευρύτερες διεθνείς τάσεις<br>Μεθοδολογία Αξιολόγησης Προγραμμάτων<br>Αξιολόγηση κοινωνικοοικονομικής ανάλυσης και εντοπισμού αναγκών<br>Αξιολόγηση συνέπειας, συνάφειας και συνοχής της αναπτυξιακής στρατηγικής<br>Αξιολόγηση αναμενόμενων αποτελεσμάτων και επιπτώσεων<br>Ποσοτικοποίηση στόχων<br>Μηχανισμοί και εργαλεία υλοποίησης Προγραμμάτων: ΠΔΕ, ΣΔΙΤ, κρατικές ενισχύσεις, global grants, revolving funds, αναδιάρθρωση Περιφερειών<br>Αξιολόγηση διαδικασιών και μηχανισμών εφαρμογής<br>Εκτίμηση χωρικής διάστασης Προγραμμάτων<br>Ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής διάστασης<br>Ειδικές τεχνικές και μέθοδοι (για ενημέρωση και περαιτέρω μελέτη)/ |
| Τρόπος διεξαγωγής         | Διαλέξεις των διδασκόντων και προσκεκλημένων εμπειρογνομόνων. Άσκηση: φοιτητές θα χωριστούν σε εξομελείς ομάδες, καθεμία από τις οποίες θα αναλάβει να αξιολογήσει συγκεκριμένο αναπτυξιακό πρόγραμμα<br>Διαλέξεις και άσκηση θα εκτυλίσσονται παράλληλα και σε οποιοδήποτε σημείο κριθεί ότι οι φοιτητές χρειάζονται πρόσθετες γνώσεις, θα πραγματοποιείται σχετική ειδική διάλεξη.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Βαθμολόγηση               | Γραπτές εξετάσεις 50% (ελάχιστος βαθμός 5/10) και άσκηση 50% (ελάχιστος βαθμός 5/10).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Μιχαηλίδης Γ. (2011). Σχεδιασμός και Αξιολόγηση στην Ανάπτυξη και στην Κρίση. Εκδόσεις Πανεπιστημιακών Συγγραμμάτων ΕΠΕ</li> <li>Γιαουτζή Μ., Στρατηγέα Α. (2011). Χωροταξικός Σχεδιασμός. Εκδόσεις Κριτική</li> <li>Τεύχος σημειώσεων</li> <li>Ηλεκτρονικό υλικό που διανέμεται από τους διδάσκοντες σε κάθε μάθημα.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ9-1: Μεθοδολογία Εκπόνησης Διπλωματικής Εργασίας</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Τύπος                     | Σεμινάριο / Υποχρεωτικό / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ/ 4ω / 8 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Εξάμηνο                   | 9ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Δ. Βαγιωνά, Γ. Γριτζάς, Γ. Κατσαβουνίδου, Α. Παπαγιαννάκης, Ε. Παπαδοπούλου (σε εκπαιδευτική άδεια), Ι. Φραγκόπουλος, Π. Χατζηπροκοπίου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Σκοπός                    | <p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες θα μπορούν:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- να σχεδιάζουν και να εκπονούν ένα μικρό ερευνητικό θέμα</li> <li>- να αναζητούν επιστημονικές βιβλιογραφικές πηγές και άλλα δευτερογενή δεδομένα και να τα συνθέτουν κριτικά</li> <li>- να χρησιμοποιούν τις πηγές σεβόμενοι/σεβόμενες τους κανόνες αποφυγής της λογοκλοπής</li> <li>- να επιλέγουν και εφαρμόζουν τις κατάλληλες ποσοτικές και ποιοτικές μεθόδους έρευνας</li> <li>- να γνωρίζουν τους κανόνες συγγραφής μιας εργασίας, ως προς το ύψος και την δομή της, και να τους εφαρμόζουν σε ένα μικρής έκτασης ερευνητικό θέμα</li> <li>- να οργανώνουν αποτελεσματικά την οπτική παρουσίαση (rowerpoint) μιας εργασίας</li> <li>- να είναι κατάλληλα προετοιμασμένοι για να προτείνουν και να αναλάβουν θέμα διπλωματικής εργασίας και να τη φέρουν επιτυχώς εις πέρας.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Περιεχόμενο               | <p>Το μάθημα ακολουθεί τα βήματα εκπόνησης ενός ερευνητικού θέματος, τόσο γενικά όσο και μέσα από παραδείγματα από τα γνωστικά αντικείμενα που θεραπεύει το Τμήμα. Το περιεχόμενο του οργανώνεται σε 4 βασικές ενότητες:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Σχεδιασμός και οργάνωση ενός ερευνητικού θέματος <ul style="list-style-type: none"> <li>- Από την ιδέα στην πράξη: ερευνητικοί στόχοι, υποθέσεις και ερωτήματα.</li> <li>- Θεωρητική τεκμηρίωση και εμπειρική διερεύνηση</li> </ul> </li> <li>2. Βιβλιογραφική έρευνα και ανασκόπηση: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Αναζήτηση βιβλιογραφικών και άλλων πηγών, αξιολόγησή και διαλογή τους</li> <li>- Κριτική και συνθετική αξιοποίηση βιβλιογραφικών πηγών</li> <li>- Βιβλιογραφικές παραπομπές και αναφορές σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα</li> </ul> </li> <li>3. Εμπειρική έρευνα <ul style="list-style-type: none"> <li>- Επιλογή της κατάλληλης μεθοδολογίας</li> <li>- Αναζήτηση και επεξεργασία δευτερογενών ποιοτικών και ποσοτικών δεδομένων</li> <li>- Διεξαγωγή έρευνας πεδίου</li> </ul> </li> <li>4. Συγγραφή και παρουσίαση <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ακαδημαϊκό ύψος, οργάνωση και δομή πτυχιακής διπλωματικής εργασίας</li> <li>- Αποτελεσματική οπτική επικοινωνία και προφορική παρουσίαση της εργασίας.</li> </ul> </li> </ol> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Το μάθημα έχει σεμιναριακό χαρακτήρα: οργανώνεται γύρω από παρουσιάσεις / διαλέξεις από μέλη της διδακτικής ομάδας και ακολουθεί τα βήματα εκπόνησης ενός ερευνητικού θέματος (με πρότυπο τη Διπλωματική εργασία), με κατάλληλη προετοιμασία των φοιτητών/τριών, παρουσιάσεις της δουλειάς τους και ομαδική συζήτηση και αξιολόγησή τους στην τάξη.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Βαθμολόγηση               | Τμηματική εκπόνηση μελέτης ακολουθώντας τις ενότητες του μαθήματος, παρουσίασή της στην τάξη, εξετάσεις στη θεωρία                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ζαφειρόπουλος Κ. (2015). <i>Πώς γίνεται μια επιστημονική εργασία</i>. Αθήνα: Κριτική.</li> <li>2. Σιάρδος Γ. (2009) <i>Μεθοδολογία κοινωνιολογικής έρευνας</i>, εκδ. Ζήτη Π &amp; Σία</li> <li>3. Φραγκομίχαλος Κ. (2003) <i>Η στρατηγική της επικοινωνίας</i>, Εκδόσεις Γρηγόρη ΟΕ</li> <li>4. Umberto Eco. <i>Πώς γίνεται μια διπλωματική εργασία</i>, εκδ. Καπόλα Κ.Π.</li> <li>5. Joyner Randy L. <i>Συγγραφή διπλωματικής εργασίας και διατριβής</i>, εκδ. Ι. Κωνσταντάρας</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Ε9-Ε1: Βιώσιμη Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη της Υπαίθρου</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Τύπος                     | Εργαστηριακό / Επιλογής/ ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ/ 4ω/5 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Εξάμηνο                   | 9ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Ε. Τζέκου (Διδάσκουσα επί συμβάσει)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Σκοπός                    | Σκοπός του μαθήματος είναι η ανάλυση των βασικών εννοιών και ορισμών της βιώσιμης αγροτικής ανάπτυξης, καθώς και των σύγχρονων τάσεων πολιτικών, προγραμμάτων και πρωτοβουλιών για την ανάπτυξη της υπαίθρου. Αναμένεται ο φοιτητής να κατανοήσει το τρίπτυχο της οικονομικής περιβαλλοντικής και κοινωνικής βιωσιμότητας στο πλαίσιο των νέων μορφών στρατηγικού αναπτυξιακού σχεδιασμού και διακυβέρνησης της αγροτικής υπαίθρου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Περιεχόμενο               | <p>Θεωρία και εφαρμοσμένη πολιτική της ανάπτυξης της υπαίθρου στις χώρες της Δύσης και κυρίως στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) και την Ελλάδα. Μηχανισμοί και εργαλεία για την αειφόρο αγροτική ανάπτυξη.</p> <p>Θεσμικό πλαίσιο σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο για τη βιώσιμη ανάπτυξη της υπαίθρου. Κοινή Αγροτική Πολιτική (ΚΑΠ). Ο δεύτερος πυλώνας της ΚΑΠ και η ολοκληρωμένη ανάπτυξη της υπαίθρου. Η περιβαλλοντική και περιφερειακή διάσταση της πολιτικής αγροτικής ανάπτυξης. Προγράμματα και πρωτοβουλίες της ΕΕ, ΕΣΣΑΑ και ΠΑΑ 2007-13.</p> <p>Σχεδιασμός, υλοποίηση, παρακολούθηση και αξιολόγηση στρατηγικών, πολιτικών, προγραμμάτων και πρωτοβουλιών για την αγροτική ανάπτυξη. Νέες μορφές διακυβέρνησης για την αειφορία στην ύπαιθρο. Leader – Διαφοροποίηση. Η τοπική και η περιφερειακή διάσταση της πολιτικής ανάπτυξης στην ύπαιθρο.</p> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | <p>Διαλέξεις με ενεργή συμμετοχή των φοιτητριών/ών</p> <p>– Εργαστηριακές ασκήσεις - Εκπαιδευτικές επισκέψεις.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Βαθμολόγηση               | Αξιολόγηση από τις γραπτές εξετάσεις κατά 60% και το εργαστήριο και τη συμμετοχή στις δραστηριότητες/εκδηλώσεις του μαθήματος κατά 40%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Παπαδοπούλου Ε., Χασάναγας Ν. (2011). Ευρωπαϊκή Ολοκλήρωση από τη γένεση στην κρίση: Θεωρία, Ιστορικό, Θεσμοί, Πολιτικές. Εκδόσεις Γράφημα.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>E9-E2: Περιβαλλοντικός Χωρικός Σχεδιασμός</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Τύπος                     | Εργαστηριακό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ/ 4ω/5 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Εξάμηνο                   | 9ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Δ. Λατινόπουλος                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Σκοπός                    | Εξοικείωση με το θεσμικό πλαίσιο του χωροταξικού σχεδιασμού και της περιβαλλοντικής προστασίας και με την εκπόνηση σχεδίων οργάνωσης του χώρου που θα λαμβάνουν υπόψη την περιβαλλοντική διάσταση. Κατανόηση των βασικών θεωρητικών και μεθοδολογικών ζητημάτων που αφορούν στην εκπόνηση μελετών χωροταξικού σχεδιασμού μικρής/μεσαίας κλίμακας. Κατανόηση της συχνά ανταγωνιστικής σχέσης μεταξύ των αναπτυξιακών αποφάσεων και της προστασίας του περιβάλλοντος                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Περιεχόμενο               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Βασικές έννοιες του χωροταξικού σχεδιασμού σε σχέση με κρίσιμα και επίκαιρα περιβαλλοντικά ζητήματα.</li> <li>2. Ανάλυση των βασικών θεσμικών και τεχνικών εργαλείων του ελληνικού συστήματος χωροταξικού σχεδιασμού παράλληλα με διάφορες τομεακές πολιτικές (γεωργία, τουρισμός, κτλ.)</li> <li>1. Ανάλυση χωρικών ενοτήτων με ιδιαίτερα χωρικά και περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά όπως: ακτές-παράκτιες ζώνες, ορεινός χώρος, προστατευόμενες περιοχές και λεκάνες απορροής, αναλύοντας τα αντίστοιχα περιβαλλοντικά θέματα (π.χ. διαχείριση υδατικών πόρων, ολοκληρωμένης διαχείρισης παράκτιας ζώνης, προστασία τοπίου, προστασία οικοσυστημάτων, θαλάσσια χωροταξία, κτλ).</li> <li>3. Ανάλυση συστημάτων δεικτών αειφορίας με έμφαση στην περιβαλλοντική τους διάσταση</li> </ol> <p>Στο πλαίσιο του μαθήματος οι φοιτητές πραγματοποιούν ομαδική εργασία, η οποία εστιάζει στην επεξεργασία ενός συγκεκριμένου θέματος εφαρμογής. Τα βασικά στάδια της εργασίας είναι: (α) η διάγνωση και αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης (χωροταξικών, αναπτυξιακών, περιβαλλοντικών προβλημάτων) και (β) η σύνταξη πρότασης χωρικής οργάνωσης.</p> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Το μάθημα βασίζεται σε διαλέξεις, διεξαγωγή συζήτησης και διορθώσεις με βάση την εργασία των ομάδων σε κάθε μάθημα, ενδιάμεση και τελική παρουσίαση.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Βαθμολόγηση               | Εργασία (100%), η οποία εκπονείται στη διάρκεια του εξαμήνου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Συλλογικό έργο Τμήματος Μηχανικών Χωροταξίας και Ανάπτυξης (2015). <i>Χώρου Ζητήματα</i>. Εκδόσεις Ζήτη.</li> <li>• Σπιλάνης Γ. (2005). <i>Περιφερειακός οικονομικός σχεδιασμός και περιβάλλον</i>. Εκδόσεις Επίκεντρο.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ9-Ε1: Σχεδιασμός και Περιβαλλοντική Διαχείριση στον Τουρισμό</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Τύπος                     | Θεωρητικό/ Επιλογής/ ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ/ 3ω/4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Εξάμηνο                   | 9ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Δ. Βαγιανά, Δ. Λατινόπουλος, Ε. Παπαδοπούλου (σε εκπαιδευτική άδεια)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Σκοπός                    | Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση της λειτουργικής διασύνδεσης της τουριστικής δραστηριότητας σε σχέση με την ανάπτυξη και το περιβάλλον . Στόχος είναι να αποκτήσει ο φοιτητής γνώση των επιστημονικών μέσων και εργαλείων για μια προσέγγιση στο σχεδιασμό και τις επιπτώσεις στο πλαίσιο της βιώσιμης τουριστικής ανάπτυξης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Περιεχόμενο               | <p>Τουρισμός – τουριστική ανάπτυξη (βασικές έννοιες).</p> <p>Μοντέλα τουριστικής ανάπτυξης – Αειφόρος τουριστική ανάπτυξη.</p> <p>Επιπτώσεις του τουρισμού στο περιβάλλον, την κοινωνία και την οικονομία.</p> <p>Παράμετροι τουριστικής ζήτησης και προσφοράς, πρότυπα τουριστικής ανάπτυξης.</p> <p>Ειδικό χωροταξικό του Τουρισμού.</p> <p>Πολιτικές για τον τουρισμό και το περιβάλλον: Αρχές και πολιτικές βιώσιμης ανάπτυξης του Τουρισμού. Προσεγγίσεις βιώσιμης τουριστικής ανάπτυξης, Ειδικές εφαρμογές σε χαρακτηριστικές τουριστικές περιοχές (αστικές, ορεινές, παράκτιες, νησιά).</p> <p>Φορείς, μέσα και εργαλεία άσκησης πολιτικής για τη βιώσιμη τουριστική ανάπτυξη.</p> <p>Σχεδιασμός για τον τουρισμό και το περιβάλλον: Βασικές αρχές σχεδιασμού. Διαδικασία τουριστικού σχεδιασμού. Στρατηγικός σχεδιασμός για τη βιώσιμη τουριστική ανάπτυξη.</p> <p>Ποιότητα και τοπικά σύμφωνα ποιότητας στον τουρισμό.</p> <p>Εναλλακτικός τουρισμός στην ύπαιθρο.</p> <p>Αγροτουρισμός, Οικοτουρισμός, Ιαματικός τουρισμός, Οινικός τουρισμός και άλλες ειδικές μορφές τουρισμού.</p> <p>Η σχέση τουρισμού, ανάπτυξης, περιβάλλοντος και τοπικής κοινωνίας.</p> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Το μάθημα βασίζεται σε διαλέξεις, διεξαγωγή συζήτησης και θεωρητική (βιβλιογραφική) εργασία                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Βαθμολόγηση               | 80% εξετάσεις, 20% εργασία/άσκηση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Κοκκώσης Χ., Τσάρτας Π. (2001). Βιώσιμη τουριστική ανάπτυξη και περιβάλλον. Εκδόσεις Κριτική.</li> <li>Ανδριώτης Κ. (2005). Τουριστική ανάπτυξη και σχεδιασμός. Εκδόσεις Σταμούλη.</li> <li>Λαγός Δ. (2016). Θεωρητικές προσεγγίσεις στον τουρισμό. Εκδόσεις Κριτική.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ9-Ε2: Συστήματα Χωρικού Σχεδιασμού</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ / 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Εξάμηνο                   | 9ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Α. Γιαννακού, Ε. Θωίδου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Σκοπός                    | <p>Η κατανόηση της σφαιρικής προσέγγισης των θεωριών χωρικού σχεδιασμού με βάση τις διαφορετικές 'σχολές' οι οποίες έχουν αναπτυχθεί τα τελευταία 50 χρόνια.</p> <p>Η πρώτη εξοικείωση με τα χαρακτηριστικά των διαφόρων συστημάτων χωρικού σχεδιασμού σε σχέση με το εκάστοτε θεωρητικό και κοινωνικο-οικονομικό πλαίσιο.</p> <p>Η εμβάθυνση στην εξέλιξη και στο ισχύον πλαίσιο του συστήματος χωρικού σχεδιασμού στην Ελλάδα σε όλα τα επίπεδα από τον πολεοδομικό μέχρι τον χωροταξικό σχεδιασμό.</p>                                                                                                                                                            |
| Περιεχόμενο               | <p>Χώρος και χωρικός σχεδιασμός: προσεγγίσεις για το περιεχόμενο και τον ορισμό των εννοιών.</p> <p>Η εξέλιξη του χωρικού σχεδιασμού διαδοχικές μορφές και προσδιοριστικοί παράγοντες.</p> <p>Οι διαφορετικές τυπολογίες των ευρωπαϊκών συστημάτων χωρικού σχεδιασμού. Τα ευρωπαϊκά συστήματα χωρικού σχεδιασμού στις διαφορετικές κλίμακες του χώρου (πόλη, περιφέρεια, χώρα).</p> <p>Συστήματα χωρικού σχεδιασμού και η ρύθμιση της αστικής ανάπτυξης.</p> <p>Η εξέλιξη και τα χαρακτηριστικά του συστήματος χωρικού σχεδιασμού στην Ελλάδα: επίπεδα, πολιτικές, θεσμοί.</p> <p>Η εφαρμογή των πολεοδομικών σχεδίων</p> <p>Η εφαρμογή των χωροταξικών σχεδίων.</p> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | <p>Πραγματοποιούνται διαλέξεις για τα παραπάνω ζητήματα θεωρίας και πολιτικής.</p> <p>Παράλληλα οι φοιτητές / φοιτήτριες έχουν τη δυνατότητα παρουσίασης, υπό μορφή σεμιναρίου, θέματος μικρής έκτασης για τη διερεύνηση ερωτημάτων που τίθενται στο πλαίσιο των διαλέξεων.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Βαθμολόγηση               | Γραπτές εξετάσεις με δυνατότητα αξιολόγησης της παρουσίασης και της εργασίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ανδρικοπούλου Ε., Γιαννακού Α., Καυκαλάς Γ. και Πιτσιάβα – Λατινοπούλου Μ. (2014). <i>Πόλη και Πολεοδομικές Πρακτικές</i>. Αθήνα: Κριτική.</li> <li>2. Βασενχόβεν Λ., Σαπουντζάκη Κ., Γιαννίρης Η., Ασπρογέρακας Ε., και Παγώνης Α. (2010). <i>Χωρική Διακυβέρνηση: Θεωρία, Ευρωπαϊκή εμπειρία και η περίπτωση της Ελλάδας</i>. Αθήνα: Κριτική.</li> <li>3. Γιαννακούρου Γ. (2010). <i>Χωροταξική – Πολεοδομική νομοθεσία</i>. Αθήνα: Νομική Βιβλιοθήκη ΑΕΒΕ.</li> <li>4. Λαγόπουλος Α. (2017). <i>Θεωρία και μεθοδολογία πολεοδομίας</i>. Αθήνα: Πατάκης.</li> </ol>                                                      |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ9-Ε3: Η Χρήση Γης στο Χωροταξικό και Πολεοδομικό Σχεδιασμό</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ/ 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Εξάμηνο                   | 9ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Μ. Παπαγεωργίου, Γ. Ποζουκίδου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Σκοπός                    | <p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες αναμένεται να έχουν αποκτήσει εφαρμοσμένες γνώσεις και δεξιότητες σχετικά με:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Κατανόηση της συσχέτισης των χρήσεων γης και των βασικών συνιστωσών διαμόρφωσης και οργάνωσης του χώρου</li> <li>2. Εξοικείωση με τους θεσμούς, τις πολιτικές και τα εργαλεία σχεδιασμού χρήσεων γης</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Περιεχόμενο               | <p>Βασικός στόχος του μαθήματος είναι η εμβάθυνση σε θέματα σχεδιασμού χρήσεων γης ως κεντρικό ζήτημα του πολεοδομικού και χωροταξικού σχεδιασμού. Προς αυτή την κατεύθυνση διερευνώνται θεωρίες σχεδιασμού χρήσης γης και χωροθέτησης λειτουργιών που βασίζονται σε οικονομικές προσεγγίσεις όπως επίσης και πιο πρόσφατες προσεγγίσεις π.χ. της οικοσυστημικής προσέγγισης και της τοποκεντρικής θεώρησης. Γίνεται αναφορά σε βασικές πολιτικές που προωθούνται από την ΕΕ σε σχέση με το σχεδιασμό χρήσεων γης και τα κυριότερα ζητήματα που αναδεικνύονται στο πλαίσιο της ανθεκτικής και αειφορικής ανάπτυξης. Παρουσιάζονται εργαλεία σχεδιασμού χρήσεων γης όπως κανονιστικά, οικονομικά, επενδυτικά και συμπεριφορικά. Ιδιαίτερες αναφορές γίνονται στο ελληνικό θεσμικό πλαίσιο και τα εργαλεία σχεδιασμού χρήσεων γης που αυτό εμπεριέχει (π.χ. ΠΟΤΑ).</p> <p>Στο πλαίσιο των εργαλείων και των συστημάτων υποστήριξης σχεδιασμού ειδική αναφορά γίνεται στα μοντέλα προσομοίωσης χρήσεων γης με έμφαση στα μοντέλα αλληλεπίδρασης χρήσεων γης και μεταφορών. Με τη χρήση κατάλληλου λογισμικού οι φοιτητές εκπαιδεύονται στη χρήση ενός μοντέλου προσομοίωσης για την ανάλυση των υφιστάμενων χρήσεων γης, την αναγνώριση και παραμετροποίηση των κύριων στοιχείων χωρικής οργάνωσης καθώς και την απεικόνιση εναλλακτικών σεναρίων αστικής ανάπτυξης βάσει παραδοχών, περιορισμών και εργαλείων που έχουν διδαχθεί στο μάθημα.</p> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Παρουσιάσεις / διαλέξεις, διαδραστικές ασκήσεις κατά τη διάρκεια του μαθήματος, χρήση λογισμικού/εργαλείου προσομοίωσης χρήσεων                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Βαθμολόγηση               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Εξετάσεις: 40%</li> <li>▪ Εργασία: 60%</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Σημειώσεις διδάσκουσας</li> <li>2. Αρθρογραφία (ξένη και ελληνική)</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ9-Ε4: Ευρωπαϊκή Νομοθεσία για το Περιβάλλον</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ/ 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Εξάμηνο                   | 7ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Δ. Βαγιανά, Χ. Εμμανουήλ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Σκοπός                    | <p>Με την παρακολούθηση του μαθήματος οι φοιτητές και οι φοιτήτριες θα μπορούν να:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. γνωρίζουν την κύρια Ευρωπαϊκή Νομοθεσία (Οδηγίες, Κανονισμούς) που άπτεται της περιβαλλοντικής προστασίας, της περιβαλλοντικής διαχείρισης, της παρακολούθησης και της αντιμετώπισης περιβαλλοντικών κινδύνων</li> <li>2. κατανοούν τους τρόπους υιοθέτησης παγκόσμιων περιβαλλοντικών συμφωνιών από την Ε.Ε.</li> <li>3. εξοικειωθούν με την ενσωμάτωση των Οδηγιών της Ε.Ε. του σημείου Ι στο Ελληνικό Δίκαιο</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Περιεχόμενο               | <p>-Η απαρχή της περιβαλλοντικής πολιτικής. Η διεθνής προσέγγιση του περιβαλλοντικού ζητήματος.</p> <p>-ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ: Η πρώτη περίοδος του Πρωτοκόλλου του Κυότο: η Απόφαση 2002/358/ΕΚ κλπ</p> <p>-ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΑΕΡΙΑΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ: Καθαρότερος αέρας στην Ευρώπη: η Οδηγία 2008/50/ΕΚ. Εθνικά όρια για ορισμένους αέριους ρυπαντές: η Οδηγία 2001/81/ΕΚ κλπ</p> <p>-ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΡΥΠΑΝΤΕΣ: Η συνθήκη της Στοκχόλμης: η Απόφαση 2006/507/ΕΚ κλπ</p> <p>-ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ: Υγειονομική ταφή των αποβλήτων: η Οδηγία 1999/31/ΕΚ κλπ</p> <p>-ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΦΥΣΗΣ: Η προστασία της φύσης από τα φυτοφάρμακα: ο Κανονισμός 1107/2009/ΕΚ κλπ</p> <p>-ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ: Η επεξεργασία των αστικών λυμάτων: η Οδηγία 91/271/ΕΟΚ κλπ</p> |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Παρουσιάσεις / διαλέξεις από τις διδάσκουσες με ενεργό συμμετοχή φοιτητών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Βαθμολόγηση               | Εκπόνηση ατομικής γραπτής εργασίας με αναζήτηση ποιοτικών-ποσοτικών στοιχείων από έγκυρες πηγές (80%) και 15λεπτη παρουσίαση στην τάξη (20%) με ερωτήσεις                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Τάχος Αναστάσιος Ι.(2007) Βασικές διατάξεις προστασίας του περιβάλλοντος.</li> <li>2. Σαμιώτης Γεώργιος Δ., Τσάλας Γρηγόρης Ι.(1990). Διεθνής προστασία του περιβάλλοντος</li> </ol> <p>Επιπλέον Βιβλιογραφία: <a href="https://eur-lex.europa.eu/homepage.html">https://eur-lex.europa.eu/homepage.html</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός/ Τίτλος           | <b>Θ9-E5: Ευφυείς Πόλεις και Οικοσυστήματα Καινοτομίας</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Τύπος                     | Θεωρητικό / Επιλογής / ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ/ 3ω / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Εξάμηνο                   | 9ο (Χειμερινό)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Διδάσκοντες / Διδάσκουσες | Χ. Κακδέρη                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Σκοπός                    | <p>Το μάθημα επικεντρώνεται σε ένα νέο παράδειγμα ανάπτυξης και σχεδιασμού των πόλεων, αυτό της ευφυούς πόλης. Σκοπός του μαθήματος είναι να εξετάσει τους διαφορετικούς τρόπους με τους οποίους οι εξελίξεις στις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) επηρεάζουν α) το αστικό περιβάλλον σε διαφορετικές κλίμακες (πόλη, συνοικία, γειτονιά, κτίριο), β) τον τρόπο λειτουργίας και οργάνωσης των πόλεων και γ) την παραγωγή καινοτομίας και ανάπτυξη ευφυΐας στον αστικό χώρο. Το μάθημα εξετάζει την αλληλεπίδραση κοινωνίας/ατόμου-τεχνολογίας στο αστικό πλαίσιο μέσα από παραδείγματα πόλεων απ' όλο τον κόσμο οι οποίες έχουν αναπτύξει ευρυζωνικά δίκτυα, ψηφιακές υπηρεσίες για την υποστήριξη της λειτουργίας τους αλλά και χαρακτηριστικές εφαρμογές και λύσεις ανά τομέα (μεταφορές, ενέργεια, διακυβέρνηση).</p> |
| Περιεχόμενο               | <p>Το μάθημα οργανώνεται σε τρεις επιμέρους ενότητες:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Η γέννηση και το τοπίο των ευφυών πόλεων:</b> μελέτες περιπτώσεων απ' όλο τον κόσμο, δομή και αρχιτεκτονική ευφυών πόλεων, ψηφιακές τεχνολογίες IoT και Web 3.0, ανοιχτά δεδομένα, ασφάλεια</li> <li>2. <b>Χωρικά οικοσυστήματα καινοτομίας:</b> εξελίξεις στη μελέτη των συστημάτων καινοτομίας, ανάπτυξη ευφυΐας, καινοτομία προερχόμενη από τους χρήστες</li> <li>3. <b>Σχεδιασμός ευφυών πόλεων:</b> στρατηγικές ευφυών πόλεων, στρατηγικές οράματος μηδέν, χάρτης πορείας σχεδιασμού ευφυών πόλεων.</li> </ol> <p><b>Εργασία:</b> Οι φοιτητές επιλέγουν να μελετήσουν και να παρουσιάσουν ένα παράδειγμα σχεδιασμού/οργάνωσης μιας πόλης που εφαρμόζει μια στρατηγική ευφυούς πόλης.</p>                                     |
| Τρόπος Διεξαγωγής         | Παρουσιάσεις / διαλέξεις, εκπόνηση εργασίας, προσκεκλημένοι ομιλητές από διάφορες πόλεις                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Βαθμολόγηση               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Εξετάσεις: 40%</li> <li>▪ Εργασία: 50%</li> <li>▪ Παρακολούθηση: 10%</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Διδακτικά Βιβλία          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Κομνηνός, Ν. (2001) Τεχνολογίες ανάπτυξης καινοτομίας σε περιφέρειες και συμπλέγματα παραγωγής</li> <li>2. Komninos, N. and Kakderi, C. (2019) Smart cities in the post-algorithmic era, Edward Elgar</li> <li>3. Σημειώσεις διδάσκουσας</li> <li>4. Αρθρογραφία (ξένη και ελληνική)</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 3.5. ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

Το πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης (ΠΑ) των φοιτητών και φοιτητριών του Τμήματος Μηχανικών Χωροταξίας και Ανάπτυξης (ΤΜΧΑ) της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) υλοποιείται στο πλαίσιο της δράσης «Πρακτική Άσκηση Πανεπιστημίων» του Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευση & δια Βίου Μάθηση του Υπουργείου Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων.

Μέσω αυτού του προγράμματος, οι φοιτητές και οι φοιτήτριες του ΤΜΧΑ έχουν τη δυνατότητα, πέρα από την πανεπιστημιακή τους εκπαίδευση, να έρθουν σε μια πρώτη επαφή με την καθημερινή εργασιακή πρακτική του Μηχανικού Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Ανάπτυξης, προκειμένου να αποκτήσουν τα πρώτα εφόδια και την απαραίτητη εξωστρέφεια για την αποτελεσματικότερη απορρόφηση τους στην αγορά εργασίας.

Τα παραπάνω θα επιτευχθούν:

- μέσα από την απασχόληση τους σε υπηρεσίες, οργανισμούς, επιχειρήσεις, και άλλους σχετικούς φορείς,
- την εφαρμογή των γνωστικών αντικείμενων του ΤΜΧΑ και
- τη συμμετοχή τους σε όλες τις φάσεις παραγωγής αντίστοιχων μελετών, κατά τα πρότυπα των περισσότερων συστημάτων ανώτατης εκπαίδευσης της Ευρώπης.

Το ισχύον πρόγραμμα της ΠΑ του ΤΜΧΑ θα πραγματοποιηθεί μέχρι 30/10/2022 και θα υλοποιηθεί τους μήνες Ιούλιο και Αύγουστο. Από την εφαρμογή του προγράμματος θα επωφεληθούν περίπου 40 φοιτητές και φοιτήτριες του ΤΜΧΑ.

Με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του ΤΜΧΑ, η ΠΑ περιλαμβάνεται ως μάθημα επιλογής στο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος και προσφέρεται στο 8ο εξάμηνο σπουδών (κωδικός μαθήματος ΠΑ8-Ε) και αντιστοιχεί σε 5 πιστωτικές μονάδες. Η διάρκεια της ΠΑ ανά φοιτητή/τρια είναι δύο μήνες και αφορά στην απασχόληση του/της στο Φορέα Υποδοχής που μπορεί να είναι τόσο φορείς του δημοσίου όσο και του ιδιωτικού τομέα (εταιρείες μελετών, μελετητικά γραφεία, κ.λπ.). Δικαίωμα συμμετοχής στο πρόγραμμα της Πρακτικής Άσκησης έχουν όλοι/ες οι φοιτητές/τριες που βρίσκονται στο 4ο έτος σπουδών ή ακόμη και σε μεγαλύτερο.

Την επιστημονική ευθύνη του προγράμματος ΠΑ/ΤΜΧΑ έχει ο Δημήτρης Καϊμάρης, Επίκουρος Καθηγητής ΑΠΘ.

Στην ομάδα έργου του προγράμματος ΠΑ/ΤΜΧΑ, συμμετέχουν, ως επόπτες, τα ακόλουθα μέλη ΔΕΠ του τμήματος:

- Δήμητρα Βαγιωνά, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια ΑΠΘ
- Γεώργιος Γριτζός, Αναπληρωτής Καθηγητής ΑΠΘ
- Χριστίνα Κακδέρη, Επίκουρη Καθηγήτρια ΑΠΘ
- Αθανάσιος Καλογερέσης, Αναπληρωτής Καθηγητής ΑΠΘ
- Γαρυφαλλιά Κατσαβουνίδου, Επίκουρη Καθηγήτρια ΑΠΘ
- Απόστολος Παπαγιαννάκης, Αναπληρωτής Καθηγητής ΑΠΘ
- Ιωάννης Φραγκόπουλος, Αναπληρωτής Καθηγητής ΑΠΘ
- Πάνος-Αρίων Χατζηπροκοπίου, Αναπληρωτής Καθηγητής ΑΠΘ

Το πρόγραμμα της Πρακτικής Άσκησης χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και συγχρηματοδοτείται από Εθνικούς Πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» του Εταιρικού Συμφώνου για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2014-2020, με Ενδιάμεσο Φορέα την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δία Βίου Μάθηση».

## 6. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η διπλωματική εργασία στο Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας και Ανάπτυξης (ΤΜΧΑ) της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του προγράμματος σπουδών του Τμήματος.

Η διπλωματική εργασία στο ΤΜΧΑ είναι μια ολοκληρωμένη εργασία υψηλού ακαδημαϊκού και επαγγελματικού επιπέδου, διάρκειας τουλάχιστον ενός εξαμήνου, η οποία εκπονείται στο 10ο εξάμηνο σπουδών και έχει συνθετικό και εφαρμοσμένο χαρακτήρα με στόχο να συμπληρώσει και να ολοκληρώσει το πρόγραμμα σπουδών και τα μαθησιακά του αποτελέσματα. Πρόκειται για εργασία η οποία δεν περιορίζεται μόνο στην αναλυτική διερεύνηση απόψεων ή στην περιγραφή και ερμηνεία εμπειρικών φαινομένων, αλλά επεκτείνεται και στη διατύπωση συνθετικών προσεγγίσεων και την εφαρμογή μεθόδων για την αντιμετώπιση συγκεκριμένων προβλημάτων σε όλα τα πεδία στα οποία το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος παρέχει επιστημονική και επαγγελματική επάρκεια.

Αναλυτική περιγραφή του πλαισίου εκπόνησης και των προδιαγραφών των διπλωματικών εργασιών παρατίθενται στους αντίστοιχους κανονισμούς που είναι αναρτημένοι στους σχετικούς συνδέσμους της ιστοσελίδας του Τμήματος

<http://www.plandevol.auth.gr/sites/files/kanonismos-diplomatikon.pdf>

οδηγίες εφαρμογής προγράμματος σπουδών  
ακαδημαϊκό ημερολόγιο  
συνοπτικό πρόγραμμα

παραρτημα

# ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ 2021-2022

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ΕΝΑΡΞΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ</b><br/>Τετάρτη 1/9/2021</p> <p><b>ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ</b><br/><b>ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ:</b> Τετάρτη<br/>1/9/2021 έως Τρίτη 28/9/2021</p> <p>ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ-ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ:<br/>Δευτέρα 27/9/2021 και Τρίτη<br/>28/9/2021</p> <p>ΕΓΓΡΑΦΕΣ ΠΡΩΤΟΕΤΩΝ:<br/>2<sup>ο</sup> δεκαπενθήμερο Σεπτεμβρίου<br/>2021</p> <p><b>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ</b><br/><b>ΕΞΑΜΗΝΟΥ:</b><br/>Δευτέρα 11/10/2021 έως<br/>Παρασκευή 18/2/2022</p> <p><b>ΕΝΑΡΞΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ</b><br/><b>ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ:</b> Δευτέρα<br/>11 Οκτωβρίου 2021</p> <p>ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ: 2<sup>ο</sup><br/>δεκαπενθήμερο Οκτωβρίου 2021</p> <p>ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΒΑΘΜΩΝ<br/>ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ έως 14/10/2021</p> <p>1-15 Νοεμβρίου 2021: ΥΠΟΒΟΛΗ<br/>ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΩΝ<br/>ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</p> <p>2-26 Νοεμβρίου 2021: ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ<br/>ΟΡΚΩΜΟΣΙΑ / ΑΠΟΝΟΜΗ ΤΙΤΛΩΝ<br/>ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ</p> <p>1-20 Δεκεμβρίου: ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ<br/>ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ</p> <p>8<sup>η</sup>-10<sup>η</sup> Εβδομάδα διδασκαλίας:<br/>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ</p> <p><b>ΛΗΞΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ</b><br/><b>ΕΞΑΜΗΝΟΥ:</b> Παρασκευή 21<br/>Ιανουαρίου 2022</p> <p><b>ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗΣ</b><br/><b>ΠΕΡΙΟΔΟΥ:</b><br/>Δευτέρα 31/1/2022 έως<br/>Παρασκευή 18/2/2022</p> <p>ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ-ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ:<br/>Πέμπτη 17/2/2022 και Παρασκευή<br/>18/2/2022</p> <p><b>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΑΡΙΝΟΥ</b><br/><b>ΕΞΑΜΗΝΟΥ:</b><br/>Δευτέρα 21/2/2022 έως Πέμπτη<br/>30/6/2022</p> <p><b>ΕΝΑΡΞΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΑΡΙΝΟΥ</b><br/><b>ΕΞΑΜΗΝΟΥ:</b> Δευτέρα 21<br/>Φεβρουαρίου 2022</p> | <p>ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ: 1-<br/>26/2/2022</p> <p>ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΒΑΘΜΩΝ<br/>ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ έως 11/3/2022</p> <p>2-6 Μαΐου 2022:<br/>ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ ΟΡΚΩΜΟΣΙΑ<br/>/ ΑΠΟΝΟΜΗ ΤΙΤΛΩΝ<br/>ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ</p> <p>8<sup>η</sup>-10<sup>η</sup> Εβδομάδα διδασκαλίας:<br/>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ</p> <p><b>ΛΗΞΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΑΡΙΝΟΥ</b><br/><b>ΕΞΑΜΗΝΟΥ:</b> Παρασκευή 3<br/>Ιουνίου 2022</p> <p><b>ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΕΑΡΙΝΗΣ</b><br/><b>ΠΕΡΙΟΔΟΥ:</b><br/>Δευτέρα 13/6/2022 έως<br/>Πέμπτη 30/6/2022</p> <p>ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ-<br/>ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ:<br/>Τετάρτη 29/6/2022 και<br/>Πέμπτη 30/6/2022</p> <p>ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΒΑΘΜΩΝ<br/>ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ έως 11/7/2022</p> <p>18-29 Ιουλίου 2022:<br/>ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ ΟΡΚΩΜΟΣΙΑ<br/>/ ΑΠΟΝΟΜΗ ΤΙΤΛΩΝ<br/>ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ</p> <p>ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ<br/>ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ:<br/>Πέμπτη 1/9/2022 έως Τρίτη<br/>27/9/2022</p> <p>ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ-<br/>ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ:<br/>Δευτέρα 26/9/2022 και<br/>Τρίτη 27/9/2022</p> <p>Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει<br/>την 1<sup>η</sup> Σεπτεμβρίου και<br/>τελειώνει την 31<sup>η</sup><br/>Αυγούστου. Η διδασκαλία<br/>καλύπτει δυο εξάμηνα: το<br/>χειμερινό και το εαρινό.</p> <p>Κάθε εξάμηνο<br/>περιλαμβάνει τουλάχιστον<br/>13 εβδομάδες μαθημάτων<br/>και 3 εβδομάδες εξετάσεων.<br/>Τον Σεπτέμβριο γίνονται<br/>επαναληπτικές εξετάσεις<br/>και για τα δυο εξάμηνα.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b><u>Αργίες</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τρίτη <b>26/10/2021</b> (Εορτή Αγίου Δημητρίου)</li> <li>• Πέμπτη <b>28/10/2021</b> (Εθνική Επέτειος)</li> <li>• Τετάρτη <b>17/11/2021</b> (Επέτειος Πολυτεχνείου)</li> <li>• Παρασκευή <b>24/12/2021</b> έως και Παρασκευή <b>7/1/2022</b> (Διακοπές Χριστουγέννων)</li> <li>• Κυριακή <b>30/1/2022</b> (Τριών Ιεραρχών)</li> <li>• Πέμπτη <b>3/3/2022</b> έως και Τρίτη <b>8/3/2022</b> (Αργία Αποκριάς- <b>7/3/2022</b> Καθαρά Δευτέρα)</li> <li>• Παρασκευή <b>25/3/2022</b> (Εθνική Επέτειος)</li> <li>• Δευτέρα <b>18/4/2022</b> έως και Παρασκευή <b>29/4/2022</b> (Διακοπές Πάσχα)</li> <li>• Κυριακή <b>1/5/2022</b> (Πρωτομαγιά)</li> <li>• Δευτέρα <b>13/6/2022</b> (Εορτή Αγίου Πνεύματος)</li> </ul> | <p><b><u>Θερινές διακοπές (μαθημάτων)</u></b></p> <p>Παρασκευή 01/7/2022 έως Τετάρτη 31/8/2022</p> |
| <p><b>Έναρξη μαθημάτων ακαδημαϊκού έτους 2021-2022: Δευτέρα 11/10/2021</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                    |

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Η εφαρμογή του νέου Προγράμματος Σπουδών αρχίζει το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2018-2019 για όλα τα έτη και εξάμηνα σπουδών. Οι φοιτητές/τριες παρακολουθούν όλα τα μαθήματα σύμφωνα με το πρόγραμμα από το εξάμηνο που βρίσκονται στην έναρξη της εφαρμογής του (Οκτώβριος 2018) και έως την ολοκλήρωση των σπουδών τους.

Οι σπουδές ολοκληρώνονται με τη συμπλήρωση τουλάχιστον 300 ΠΜ που αντιστοιχούν στην παρακολούθηση 53 μαθημάτων, 41 υποχρεωτικά και 12 επιλογής, στις οποίες θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται οπωσδήποτε οι 30 πιστωτικές μονάδες της Διπλωματικής Εργασίας.

Για την δήλωση μαθημάτων του 3ου κύκλου σπουδών αρκεί να έχουν ολοκληρώσει με επιτυχία το 50% των πιστωτικών μονάδων του 1ου και 2ου κύκλου σπουδών.

Εάν με την ολοκλήρωση των σπουδών συμπληρώσουν περισσότερες από 300 πιστωτικές μονάδες θα πρέπει να καταθέσουν αίτηση για τα μαθήματα από τα οποία επιθυμούν να αφαιρεθούν (μόνο επιπρόσθετα επιλογής) οι επιπλέον πιστωτικές μονάδες προκειμένου να υπολογιστεί ο τελικός βαθμός του πτυχίου τους.

Προϋποθέσεις λήψης πτυχίου με βάση το ισχύον Πρόγραμμα Σπουδών είναι οι παρακάτω:

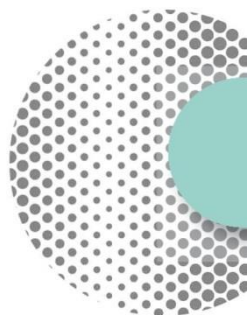
1. Τουλάχιστον 10 εξάμηνα φοίτησης από την αρχική εγγραφή και συγκέντρωση τουλάχιστον 300 πιστωτικών μονάδων ως εξής:
2. Υποχρεωτικά μαθήματα: 219 πιστωτικές μονάδες
3. Μαθήματα Επιλογής: 51 πιστωτικές μονάδες
4. Διπλωματική Εργασία: 30 πιστωτικές μονάδες

Σημείωση: Στον κύκλο ολοκλήρωσης απαιτείται η επιτυχής παρακολούθηση 3 Εργαστηριακών μαθημάτων επιλογής (1/εξάμηνο), καθώς και η επιτυχής παρακολούθηση 9 Θεωρητικών μαθημάτων επιλογής του Προγράμματος Σπουδών.



## ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

2021- 2022



**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ – ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2021-22**

| ΕΞΑΜΗΝΑ                   | ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ<br>6ω + 2 ώρες φροντιστηρίου / 8 ΠΜ                                  | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ<br>4ω + 1 ώρα φροντιστηρίου / 5 ΠΜ (το Ε6-1 2 ώρες φροντιστήριο)                             |                                                                                   | ΘΕΩΡΗΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ<br>3ω + 1 ώρα φροντιστηρίου / 4 ΠΜ                                                                 |                                                               |                                                                      |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                           | 1                                                                                       | 2                                                                                                                  | 3                                                                                 | 4                                                                                                                     | 5                                                             | 6                                                                    |
| <b>ΚΥΚΛΟΣ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ</b>   |                                                                                         |                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                                                       |                                                               |                                                                      |
| 1 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ    | ΣΕ1-1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΧΩΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ I<br>Γ. ΚΑΤΣΑΒΟΥΝΙΔΟΥ                              | Ε1-1 ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ<br>Ν. ΚΑΡΑΝΙΚΟΛΑΣ,<br>Α.. ΞΗΡΟΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΥ                                                   | Ε1-2 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ-ΓΕΩΔΑΙΣΙΑ<br>Α. ΣΤΑΜΟΥ                                            | Θ1-1 ΠΟΛΗ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑ<br>Α. ΓΙΑΝΝΑΚΟΥ,<br>Γ. ΚΑΤΣΑΒΟΥΝΙΔΟΥ                                                         | Θ1-2 ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ<br>Χ. ΚΑΚΔΕΡΗ                | Θ1-3 ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ<br>Δ. ΑΛΕΞΙΟΥ                                        |
| 2 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ    | ΣΕ2-1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΑΣΤΙΚΟ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ<br>Γ. ΚΑΤΣΑΒΟΥΝΙΔΟΥ<br>Γ. ΠΟΖΟΥΚΙΔΟΥ | Ε2-1 ΨΗΦΙΑΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑ<br>Α.. ΞΗΡΟΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΥ                                                                   | Ε2-2 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ - ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ<br>Δ. ΚΑΪΜΑΡΗΣ                                | Θ2-1 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑ<br>Μ. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ                                                              | Θ2-2 ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ<br>Π. ΧΑΤΖΗΠΡΟΚΟΠΙΟΥ               | Θ2-3 ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ<br>Δ. ΑΛΕΞΙΟΥ                                        |
| <b>ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΜΟΥ</b>      |                                                                                         |                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                                                       |                                                               |                                                                      |
| 3 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ    | ΣΕ3-1 ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ<br>Α. ΓΙΑΝΝΑΚΟΥ<br>Γ. ΠΟΖΟΥΚΙΔΟΥ                          | Ε3-1 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΣΤΙΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΟΥ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ<br>Ι. ΦΡΑΓΚΟΠΟΥΛΟΣ | Ε3-2 ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑ – ΟΠΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ<br>Δ. ΚΟΥΡΚΟΥΡΙΔΗΣ | Θ3-1 ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΑΝΙΣΟΤΗΤΕΣ: ΘΕΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ<br>Α. ΠΑΝΩΡΗ                                  | Θ3-2 ΘΕΩΡΙΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ<br>Ε. ΤΖΕΚΟΥ               | Θ3-3 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ<br>Α. ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ |
| 4 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ    | ΣΕ4-1 ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΣΤΟΝ ΑΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ<br>Γ. ΚΑΤΣΑΒΟΥΝΙΔΟΥ<br>Α. ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ | Ε4-1 ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑ<br>Διδάσκων Π.Δ. 407                                                                           | Ε4-2 ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑ<br>Δ. ΚΑΪΜΑΡΗΣ                    | Θ4-1 ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ<br>Δ. ΒΑΓΙΩΝΑ,<br>Α. ΞΗΡΟΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΥ<br>Χ. ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ | Θ4-2 ΔΗΜΟΣΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗ<br>Διδάσκων Π.Δ. 407     | Θ4-3 ΘΕΩΡΙΑ ΓΡΑΦΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΤΗΝ ΧΩΡΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ<br>Δ. ΑΛΕΞΙΟΥ |
| 5 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ    | ΣΕ5-1 ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ<br>Μ. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ                                         | Ε5-1 ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ<br>Δ. ΒΑΓΙΩΝΑ                                                  | Ε5-2 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ<br>Δ. ΚΑΪΜΑΡΗΣ                             | Θ5-1 ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ-ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ<br>Γ. ΓΡΙΤΖΑΣ                                                        | Θ5-2 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ<br>Α. ΚΑΛΟΓΕΡΕΣΗΣ                   | Θ5-3 ΑΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ<br>Α. ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ         |
| 6 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ    | ΣΕ6-1 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ<br>Α. ΚΑΛΟΓΕΡΕΣΗΣ, Γ. ΓΡΙΤΖΑΣ | Ε6-1 ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ- ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ<br>Ι. ΦΡΑΓΚΟΠΟΥΛΟΣ                      | Ε6-2 ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ<br>Α. ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ              | Θ6-1 ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ<br>Ε. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ                                          | Θ6-2 ΘΕΩΡΙΕΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ<br>Χ. ΚΑΚΔΕΡΗ | Θ6-3 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ<br>Δ. ΛΑΤΙΝΟΠΟΥΛΟΣ            |
| <b>ΚΥΚΛΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ</b> |                                                                                         |                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                                                       |                                                               |                                                                      |
| ΕΞΑΜΗΝΑ                   | ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ<br>6ω + 3 ώρες φροντιστηρίου / 9 ΠΜ                                  | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ<br>4ω + 1 ώρα φροντιστηρίου / 5 ΠΜ                                                           | ΘΕΩΡΗΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ<br>3ω διδασκαλίας + 1 ώρα φροντιστηρίου / 4 ΠΜ                 |                                                                                                                       |                                                               |                                                                      |

|                         |                                                                               |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ  | ΣΕ7-1 ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΣ ΧΩΡΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ<br>Μ. ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ | ΕΠΙΛΕΓΕΤΑΙ 1 ΑΠΟ 2<br>Ε7-Ε1 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ<br>Δ. ΛΑΤΙΝΟΠΟΥΛΟΣ, Π. ΧΑΤΖΗΠΡΟΚΟΠΙΟΥ<br>Ε7-Ε2 ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ<br>Δ. ΚΑΪΜΑΡΗΣ                        | 07-1 ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ: ΘΕΩΡΙΑ-ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Δ. ΒΑΓΙΩΝΑ, Α. ΞΗΡΟΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΥ, Χ. ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΚΑΙ ΕΠΙΛΕΓΟΝΤΑΙ 3 ΑΠΟ 9<br>07-Ε1 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΑΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ Α. ΞΗΡΟΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΥ<br>07-Ε2 ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ Γ. ΓΡΙΤΖΑΣ<br>07-Ε3 ΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ Ι. ΦΡΑΓΚΟΠΟΥΛΟΣ<br>07-Ε4 ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ Α. ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ<br>07-Ε5 ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ Α. ΚΑΛΟΓΕΡΕΣΗΣ<br>07-Ε6 ΑΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΤΙΚΕΣ ΡΟΕΣ Π. ΧΑΤΖΗΠΡΟΚΟΠΙΟΥ<br>07-Ε7 Η ΠΟΛΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΚΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ Γ. ΚΑΤΣΑΒΟΥΝΙΔΟΥ<br>07-ΕΕ1 ΜΑΘΗΜΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ<br>07-ΕΕ2 ΜΑΘΗΜΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ  | ΣΕ8-1 ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ<br>Α. ΓΙΑΝΝΑΚΟΥ<br>Γ. ΠΟΖΟΥΚΙΔΟΥ         | ΕΠΙΛΕΓΕΤΑΙ 1 ΑΠΟ 2<br>Ε8-Ε1 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ<br>Δ. ΒΑΓΙΩΝΑ, Δ. ΛΑΤΙΝΟΠΟΥΛΟΣ<br>Ε8-Ε2 ΡΥΜΟΤΟΜΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ-ΠΡΑΞΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ<br>Α. ΣΤΑΜΟΥ | ΕΠΙΛΕΓΟΝΤΑΙ 4 ΑΠΟ 12<br>08-Ε1 ΣΤΕΓΑΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΟΙΚΙΑ: ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΑΣΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ Π. ΧΑΤΖΗΠΡΟΚΟΠΙΟΥ<br>08-Ε2 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΚΙΝΗΤΩΝ Δ. ΚΟΥΡΚΟΥΡΙΔΗΣ<br>08-Ε3 ΧΩΡΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ Ε. ΘΩΪΔΟΥ<br>08-Ε4 ΧΩΡΙΚΕΣ ΣΤΑΤΗΓΙΚΕΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ Χ. ΚΑΚΔΕΡΗ<br>08-Ε5 ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ Γ. ΓΡΙΤΖΑΣ<br>08-Ε6: ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΧΩΡΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑ Ν. ΚΑΡΑΝΙΚΟΛΑΣ, Γ. ΦΡΑΓΚΟΠΟΥΛΟΣ, Δ. ΚΟΥΡΚΟΥΡΙΔΗΣ<br>08-Ε7 ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΑ Α. ΠΑΝΩΡΗ<br>08-Ε8 ΕΙΔΙΚΑ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ Μ. ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ<br>08-Ε9 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ Α. ΚΑΛΟΓΕΡΕΣΗΣ<br>08-Ε10 ΘΑΛΑΣΣΙΟΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ Μ. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ<br>08-Ε11 ΣΥΜΜΕΤΟΧΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ Ε. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ<br>08-ΕΕ ΜΑΘΗΜΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ<br>ΠΑ8-Ε ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ Δ. ΚΑΪΜΑΡΗΣ |                                                                                                                                                                                                                                        |
| ΕΞΑΜΗΝΑ                 | ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ<br>6ω + 3 ώρες φροντιστηρίου / 9 ΠΜ                        | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ<br>4ω + 1 ώρα φροντιστηρίου / 5 ΠΜ                                                                                                                   | ΘΕΩΡΗΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ<br>3ω διδασκαλίας + 1 ώρα φροντιστηρίου / 4 ΠΜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ<br>4ω διδασκαλίας + 4 ώρες φροντιστηρίου / 8 ΠΜ<br><br>Θ9-1 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ<br>Δ. ΒΑΓΙΩΝΑ, Γ. ΓΡΙΤΖΑΣ, Γ. ΚΑΤΣΑΒΟΥΝΙΔΟΥ, Α. ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ι. ΦΡΑΓΚΟΠΟΥΛΟΣ, Π. ΧΑΤΖΗΠΡΟΚΟΠΙΟΥ |
| 9 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ  | ΣΕ9-1 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ<br>Χ. ΚΑΚΔΕΡΗ         | ΕΠΙΛΕΓΕΤΑΙ 1 ΑΠΟ 2<br>Ε9-Ε1 ΒΙΩΣΙΜΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ<br>Ε. ΤΖΕΚΟΥ<br>Ε9-Ε2 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΧΩΡΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ<br>Δ. ΛΑΤΙΝΟΠΟΥΛΟΣ                         | ΕΠΙΛΕΓΟΝΤΑΙ 2 ΑΠΟ 5<br>Θ9-Ε1 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΟΝ ΤΟΥΡΙΣΜΟ<br>Δ. ΒΑΓΙΩΝΑ, Δ. ΛΑΤΙΝΟΠΟΥΛΟΣ<br>Θ9-Ε2 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ<br>Α. ΓΙΑΝΝΑΚΟΥ, Β. ΘΩΪΔΟΥ<br>Θ9-Ε3 Η ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ ΣΤΟ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ<br>Μ. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ, Γ. ΠΟΖΟΥΚΙΔΟΥ<br>Θ9-Ε4 ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ<br>Δ. ΒΑΓΙΩΝΑ, Χ. ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ<br>Θ9-Ε5 ΕΥΦΥΕΙΣ ΠΟΛΕΙΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ<br>Χ. ΚΑΚΔΕΡΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ | ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (30 ΠΜ)                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        |