

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών – Τεχνικές και Μέθοδοι στην Ανάλυση, Σχεδιασμό και Διαχείριση του Χώρου

Κατεύθυνση : Κτηματολόγιο και Διαχείριση Χωρικών Δεδομένων

1ο εξάμηνο

Στατιστικές μέθοδοι στην ανάλυση του χώρου

Δειγματοληψία. Μέθοδος βασικών συνιστωσών. Παραγοντική ανάλυση. Πολλαπλή παλινδρόμηση. Έλεγχοι. Εφαρμογές -Case Studies.

Διδάσκοντες: Π. Λαφαζάνη

Διαχείριση Γεωγραφικών και Κτηματολογικών Δεδομένων σε περιβάλλον ΣΓΠ

Αρχές Βάσεων Δεδομένων. Χωρικές Βάσεις Δεδομένων. Διαχείριση και Ανάλυση Δεδομένων. Γλώσσες Διαχείρισης Δεδομένων. Εφαρμογές Βάσεων Δεδομένων στο Εθνικό Κτηματολόγιο. Τήρηση -Ενημέρωση Βάσεων Δεδομένων Εθν. Κτηματολογίου.

Διδάσκοντες: Α. Αρβανίτης

Ψηφιακή χαρτογραφία και εισαγωγή χωρικών πληροφοριών

Ψηφιακός Χάρτης. Ελληνικά Χαρτογραφικά Συστήματα και Διαχείριση ψηφιακών χαρτογραφικών δεδομένων σε περιβάλλον ΣΓΠ. Ανάλυση, εγκατάσταση και λειτουργία ενός ΣΓΠ. Εφαρμογές ψηφιακών χαρτών στο Εθνικό Κτηματολόγιο.

Διδάσκοντες: Μ. Παπαδοπούλου, Δ. Σαραφίδης

Διαχείριση Φωτογραμμετρικής Παραγωγής

Το υπόβαθρο της Ψηφιακής Φωτογραμμετρίας. Διαχείριση & Έλεγχος Ποιότητας Φωτογραμμετρικών Προϊόντων. Προδιαγραφές και Πρότυπα οργάνωσης. Εξοπλισμός φωτογραμμετρικής Παραγωγής. Απαιτήσεις χαρτογράφησης και διαχείριση Φωτογραμμετρικών Δεδομένων. Φωτογραμμετρικές εργασίες στο Εθν. Κτηματολόγιο. Παραδείγματα εφαρμογής - Case studies.

Διδάσκοντες: Π. Πατιάς

2ο εξάμηνο

Σύγχρονες τεχνικές, νομικές και οικονομικές εφαρμογές Κτηματολογίου

Νομοθεσία Κτηματολογίου, Εμπράγματο Δίκαιο και Κτηματολόγιο. Κτηματολόγιο και Εκτιμήσεις Αξιών Γης. Σύγχρονες τάσεις και μέθοδοι στο Κτηματολόγιο. Αλληλεπίδραση νομικών, τεχνικών και οικονομικών διαστάσεων Κτηματολογίου

Διδάσκοντες: Α. Αρβανίτης, Στ. Γιαννακοπούλου

Ειδικές εφαρμογές ΣΓΠ

Ανάλυση δικτύων. Χωρική Ανάλυση. Ανάλυση 3D δεδομένων. Web-GIS.

Διδάσκοντες: Μ. Παπαδοπούλου, Α. Κουσουλάκου, Δ. Σαραφίδης

Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών και εκτιμήσεις αξιών ακινήτων

Διδάσκοντες: Ν. Καρανικόλας

Εργαστήριο – Εφαρμογές

Πρακτική Εργασία στον αντίστοιχο Θεματικό Κύκλο

Διδάσκοντες: Α. Αρβανίτης

Κατεύθυνση : Χαρτογραφική Παραγωγή & Γεωγραφική Ανάλυση

1ο εξάμηνο

Στατιστικές μέθοδοι στην ανάλυση του χώρου

Δειγματοληψία. Μέθοδος βασικών συνιστωσών. Παραγοντική ανάλυση. Πολλαπλή παλινδρόμηση. Έλεγχοι. Εφαρμογές - Case Studies.

Διδάσκοντες: Π. Λαφαζάνη

Διαχείριση Γεωγραφικών και Κτηματολογικών Δεδομένων σε περιβάλλον ΣΓΠ

Αρχές Βάσεων Δεδομένων. Χωρικές Βάσεις Δεδομένων. Διαχείριση και Ανάλυση Δεδομένων. Γλώσσες Διαχείρισης Δεδομένων. Εφαρμογές Βάσεων Δεδομένων στο Εθνικό Κτηματολόγιο. Τήρηση - Ενημέρωση Βάσεων Δεδομένων Εθν. Κτηματολογίου.

Διδάσκοντες: Α. Αρβανίτης

Ψηφιακή χαρτογραφία και εισαγωγή χωρικών πληροφοριών

Ψηφιακός Χάρτης. Ελληνικά Χαρτογραφικά Συστήματα και Διαχείριση ψηφιακών χαρτογραφικών δεδομένων σε περιβάλλον ΣΓΠ. Ανάλυση, εγκατάσταση και λειτουργία ενός ΣΓΠ. Εφαρμογές ψηφιακών χαρτών στο Εθνικό Κτηματολόγιο.

Διδάσκοντες: Μ. Παπαδοπούλου, Δ. Σαραφίδης

Κύκλος σεμιναρίων Ι

Ειδικά σεμινάρια από επιστήμονες του εσωτερικού και του εξωτερικού.

Διδάσκοντες: Ε.Λιβιεράτος, Χρ. Μπούτουρα, Κ. Παπαδημητρίου

2ο εξάμηνο

Θέματα χαρτογραφικής υποδομής, οργάνωσης και παραγωγής

Διδάσκοντες: Χ. Μπούτουρα

Θέματα γεωγραφικής οργάνωσης και ανάλυσης του Ελλαδικού χώρου

Εργαλεία, Μέθοδοι και Τεχνικές Γεωγραφικής Ανάλυσης. Θεωρίες και Πρακτικές στην Οργάνωση του Χώρου. Η Διαχείριση του Χώρου. Η Οργάνωση του Ελληνικού Χώρου. Το Μοντέλο Οργάνωσης. Εφαρμογές και Μελέτες Περιπτώσεων. Γεωπολιτική θέση της Ελλάδας.

Διδάσκοντες: Π. Λαφαζάνη

Χώρος και οικονομία

Βασικές έννοιες μακρο- οικονομικής και μικρο-οικονομικής ανάλυσης και πολιτικής. Η ένταξη του παραγωγικού συστήματος στο χώρο. Χωρική διαίρεση της εργασίας. Συστήματα Διαχείρισης διαδικασιών εργασίας. Αλληλεξάρτηση χωρικής οργάνωσης και Συστημάτων Διαχείρισης διαδικασιών εργασίας. Παραδείγματα από το διεθνή χώρο. Διαδικασίες διεθνοποίησης. Παραγωγικά συστήματα σε τοπικό και διεθνές επίπεδο. Σχέσεις τοπικού-εθνικού-διεθνούς. Τοπική οικονομία - τοπική ανάπτυξη - ενδογενής ανάπτυξη - όρια. Αγορά εργασίας - διάρθρωση - προβλήματα - προοπτικές - τάσεις. Εθνικές - τοπικές πολιτικές. Υποδείγματα Περιφερειακής και Τοπικής ανάπτυξης.

Διδάσκοντες: Α. Καλογερέσης, Γ. Γριτζάς, Ε. Θωΐδου

Κύκλος σεμιναρίων II Εργαστήριο - Εφαρμογές (2ο)

Πρακτική Εργασία στον αντίστοιχο Θεματικό Κύκλο

Διδάσκοντες: Χρ. Μπούτουρα, Ε. Λιβιεράτος

Κατεύθυνση : Οργάνωση & Διαχείριση Πόρων & Έργων Ανάπτυξης

1ο εξάμηνο

Στατιστικές μέθοδοι στην ανάλυση του χώρου

Δειγματοληψία. Μέθοδος βασικών συνιστωσών. Παραγοντική ανάλυση. Πολλαπλή παλινδρόμηση. Έλεγχοι. Εφαρμογές - Case Studies.

Διδάσκοντες: Π. Λαφαζάνη

Διαρθρωτικές πολιτικές Ευρωπαϊκής Ένωσης

Γεωγραφική ανάλυση του ευρωπαϊκού χώρου: Η πολιτική γεωγραφία στην Ευρώπη. Εξελίξεις και προοπτικές. Προσδιορισμός και ανάλυση κοινωνικοοικονομικών δεικτών Ε.Ε. Σύγχρονη αναδιάρθρωση βιομηχανικών αστικών περιοχών. Η ευρωπαϊκή εμπειρία. Δομή και λειτουργία της Ε.Ε. Διαρθρωτικά ταμεία-πρωτοβουλίες. Περιφερειακές πολιτικές και προοπτικές: Ανάλυση πλαισίου δράσεων. Οι διαρθρωτικές πολιτικές σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Ο ρόλος της Ελλάδας. Εμπειρία από την εφαρμογή ευρωπαϊκών πρωτοβουλιών. Γεωγραφική ανάλυση βαλκανικού και μεσογειακού χώρου. Φυσικοί και ανθρώπινοι πόροι.

Διδάσκοντες: Γ. Μίντσης, Α. Τσουκαλά

Οργάνωση και Διαχείριση συστημάτων Μεταφορών

Οι μεταφορές ως φυσικοί, οικονομικοί και πολιτικοί χώροι: ιστορική, τοπολογική και δικτυακή προσέγγιση των συστημάτων μεταφοράς. Η ζήτηση μεταφοράς: κινητικότητα προσώπων και ανταλλαγή αγαθών. Η προσφορά μεταφοράς και τα σύνθετα χαρακτηριστικά της κατά μεταφορικό μέσο. Τα χαρακτηριστικά της προσφοράς κατά μέσο αστικής μαζικής μεταφοράς και η προσαρμογή της σε διάφορα προφίλ ζήτησης. Οργάνωση και εκμετάλλευση αστικών συστημάτων μαζικών μεταφορών. Σχεδιασμός των μεταφορών: τεχνική, περιβαλλοντική και ενεργειακή προσέγγιση. Χωρολογική και οικονομική προσέγγιση. Κοινωνική προσέγγιση - το δικαίωμα στη μετακίνηση - κινητικότητα - προσπελασιμότητα - ασφάλεια των μεταφορών. Πηγές πληροφοριών και η αξιοποίησή τους. Η πρόβλεψη της ζήτησης. Η οικονομική ανάλυση των έργων. Αστική ανάπτυξη και ο ειδικός χώρος των Μ.Μ.Μ.

Διδάσκοντες: Χρ. Ταξιλάρης, Γ. Μίντσης, , Σ. Μπάσμπας, Τσουκαλά

Ποιότητα υδατικών πόρων και διαχείριση Περιβάλλοντος

Πηγές και χρήσεις του νερού. Φυσικά, χημικά και βιολογικά χαρακτηριστικά του νερού και η σημασία τους. Η ρύπανση των υδάτων μέσω της κίνησης των ρυπαντών στο περιβάλλον. Ποιότητα επιφανειακών και υπόγειων υδατικών πόρων. Επεμβάσεις προστασίας και εξυγίανσης των υδατικών πόρων. Μέθοδοι επεξεργασίας και καθαρισμού του νερού. Αειφόρος ανάπτυξη και υδατικοί πόροι.

Διδάσκοντες: Α. Γείτονας, Ε. Οικονόμου

2ο εξάμηνο

Χώρος και οικονομία

Βασικές έννοιες μακρο- οικονομικής και μικρο-οικονομικής ανάλυσης και πολιτικής. Η ένταξη του παραγωγικού συστήματος στο χώρο. Χωρική διαίρεση της εργασίας. Συστήματα Διαχείρισης διαδικασιών εργασίας. Αλληλεξάρτηση χωρικής οργάνωσης και Συστημάτων Διαχείρισης διαδικασιών εργασίας. Παραδείγματα από το διεθνή χώρο. Διαδικασίες διεθνοποίησης. Παραγωγικά συστήματα σε τοπικό και διεθνές επίπεδο. Σχέσεις τοπικού-εθνικού-διεθνούς. Τοπική οικονομία - τοπική ανάπτυξη - ενδογενής ανάπτυξη - όρια. Αγορά εργασίας - διάρθρωση - προβλήματα - προοπτικές - τάσεις. Εθνικές - τοπικές πολιτικές. Υποδείγματα Περιφερειακής και Τοπικής ανάπτυξης.

Διδάσκοντες: *A. Καλογερέσης, Γ. Γριτζάς, E. Θωΐδου*

Αξιολόγηση σκοπιμότητας και βιωσιμότητας Συγκοινωνιακών έργων

Διαδικασίες και μέθοδοι μελέτης αξιολόγησης ex ante/ex post σκοπιμότητας και βιωσιμότητας συγκοινωνιακών έργων. Προσδιορισμός κόστους εγκατάστασης και λειτουργίας συγκοινωνιακών έργων - παράμετροι κόστους. Η τεχνική και οικονομική προσέγγιση: βασικές έννοιες, αρχές και εργαλεία. Η πολυκριτηριακή προσέγγιση: αρχές και εργαλεία. Η χρηματοδότηση εγκατάστασης και λειτουργίας: Δημόσιοι πόροι, ιδιωτικοί πόροι, σχήματα σύμπραξης Δημοσίου και ιδιωτικού τομέα - εθνικά και διεθνή παραδείγματα. Η τιμολόγηση εκμετάλλευσης συγκοινωνιακών έργων: κόμιστρα, δρόδια, ναύλοι.

Διδάσκοντες: *Σ. Μπάσμπας, Γ. Μίντσης, Χρ. Ταξιλάρης, Α. Τσουκαλά*

Διαχείριση υδάτινων πόρων

Εισαγωγή. Γενικές αρχές. Κανόνες. Επίπεδα διαχείρισης. Αλληλεπίδραση υδατικών πόρων με άλλα συστήματα. Διαθεσιμότητα υδατικών πόρων: Εκτίμηση επιφανειακού και υπόγειου υδατικού δυναμικού, χωροχρονική κατανομή και διαθεσιμότητα, ποιότητα Νομικό και πολιτικό πλαίσιο της διαχείρισης των υδατικών πόρων. Συλλογή, επεξεργασία και αξιολόγηση των πληροφοριών. Μοντέλα βροχόπτωσης-απορροής. Μοντέλα προσομοίωσης της ζήτησης. Σενάρια ανάπτυξης. Ολοκληρωμένα συστήματα διαχείρισης. Εισαγωγικές έννοιες της διαχείρισης υδατικών πόρων στα υπόγεια νερά. Αρχές Γραμμικού και ακέραιου Προγραμματισμού. Αρχές μη Γραμμικού Προγραμματισμού. Προγράμματα Lindo. Εφαρμογές σε προβλήματα υδατικών πόρων σε υπόγεια νερά.

Διδάσκοντες: *Χ. Ευαγγελίδης, Χρ.Τζιμόπουλος,*

Θέματα Γεωγραφικής οργάνωσης και ανάλυσης του Ελλαδικού χώρου

Εργαλεία, Μέθοδοι και Τεχνικές Γεωγραφικής Ανάλυσης. Θεωρίες και Πρακτικές στην Οργάνωση του Χώρου. Η Διαχείριση του Χώρου. Η Οργάνωση του Ελληνικού Χώρου. Το "Μοντέλο" Οργάνωσης. Εφαρμογές και Μελέτες Περιπτώσεων. Γεωπολιτική θέση της Ελλάδας.

Διδάσκοντες: Π. Λαφαζάνη