



Συγκοινωνιακός Σχεδιασμός – Υλη και διάγραμμα ροής μαθήματος

- Μάθημα 1^ο: Περιεχόμενο και όρια ενός συγκοινωνιακού σχεδιασμού. Το θεσμικό περιβάλλον για συγκοινωνιακό σχεδιασμό, Αρμοδιότητες φορέων (κράτος, περιφέρειες, δήμοι), Οι χρήσεις γης, ο συντελεστής δόμησης και ο αστικός σχεδιασμός, Οικονομικές επιπτώσεις, Διασύνδεση και αποσύνδεση μεταφορών και οικονομικής ανάπτυξης.
- Μάθημα 2^ο: Χαρακτηριστικά μετακινήσεων, Έρευνες ερωτηματολογίου, Μετρήσεις, Καταγραφές, Έρευνες προέλευσης – προορισμού, Η ποιότητα στις αστικές και υπεραστικές μεταφορές, Η Διαδικασία συγκοινωνιακού σχεδιασμού, Μαθηματικά πρότυπα και ανάπτυξή τους
- Μάθημα 3^ο, 4^ο: Γένεση των μετακινήσεων, Παράγοντες που επηρεάζουν την παραγωγή και προσέλκυση μετακινήσεων
- Μάθημα 5^ο: Κατανομή των μετακινήσεων, Επιλογή μεταφορικού μέσου.
- Μάθημα 6^ο: Καταμερισμός των μετακινήσεων.
- Μάθημα 7^ο: Συγκοινωνιακός σχεδιασμός και επάρκεια υποδομών, προσφορά και ζήτηση, Εξισορρόπηση υπερβάλλουσας ζήτησης, Ιεράρχηση προτεραιοτήτων και κατανομή επενδύσεων.
- Μάθημα 8^ο: Κινήσεις πεζών και ποδηλάτων, Σχεδιασμός ποδηλατοδρόμων, πεζοδρόμων, λεωφορειοδρόμων. Συγκοινωνιακός σχεδιασμός και αστικές μεταφορές (λεωφορεία, μετρό, ταξί, κοινή χρήση ΙΧ), Σχεδιασμός λεωφορειακής γραμμής, Σχεδιασμός γραμμής μετρό.
- Μάθημα 9^ο: Οδική ασφάλεια και συγκοινωνιακός σχεδιασμός. Συγκοινωνιακός σχεδιασμός σε αγροτικές περιοχές, τουριστικές περιοχές, σε μείζονες πόλεις δραστηριοτήτων (στάδια, μεγάλες επιχειρήσεις, κρατικές δραστηριότητες, διαδηλώσεις, κ.λπ.).
- Μάθημα 10^ο: Οι εμπορευματικές μεταφορές στο συγκοινωνιακό σχεδιασμό, Μεταφορές και τηλεματική, Συγκοινωνιακός σχεδιασμός και περιφερειακή ανάπτυξη.
- Μάθημα 11^ο: Συγκοινωνιακός σχεδιασμός και περιβαλλοντικές επιπτώσεις, Εξωτερικό κόστος μεταφορών.
- Μάθημα 12^ο: Τα Σχέδια Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας: ορισμός, βασικές αρχές, στόχοι, πεδίο εφαρμογών, αξιολόγηση αποτελεσμάτων, Το κόστος της κυκλοφοριακής συμφόρησης.
- Μάθημα 13^ο: Γενική Επισκόπηση Μαθήματος.

- Συγγράμματα:** 1) «Σχεδιασμός Μεταφορικών Συστημάτων», Εκδόσεις Παπασωτηρίου, 2016
2) «Σχεδιασμός των Μεταφορών», Εκδόσεις Επίκεντρο, 2005

- Πρόσθετο διδακτικό υλικό:** 1) Αστικά δίκτυα μεταφορών και διαχείριση κινητικότητας (<https://repository.kallipos.gr/handle/11419/2081>)
2) Αξιολόγηση και έλεγχος ποιότητας συγκοινωνιακών συστημάτων και υπηρεσιών (<https://repository.kallipos.gr/handle/11419/3561>)
3. Διαφάνειες και υλικό στο e-class (<https://eclass.duth.gr/courses/TMB235/>)