



Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Σχολή Πολιτικών Μηχανικών
Τομέας Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής

Κατευθύνσεις Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ

Κατεύθυνση Συγκοινωνιολόγου Μηχανικού

Έλενα Θεοδωράκη

Αθήνα, Μάιος 2025

Κατεύθυνση Συγκοινωνιολόγου

Αντικείμενο:

- Διαχείριση και Ρύθμιση κυκλοφορίας
- Μεταφορά και Ασφάλεια επιβατών και αγαθών
- Μελέτη, Σχεδιασμός και Συντήρηση Συγκοινωνιακών Υποδομών

Τα μαθήματα καλύπτουν διαφορετικές πτυχές του αντικειμένου του Συγκοινωνιολόγου Μηχανικού

Εξαιρετική οργάνωση με προγραμματισμένες διαλέξεις και εργασίες, καθώς και πληθώρα βοηθητικού υλικού

Ιδιαίτερα **καταρτισμένο** εκπαιδευτικό προσωπικό, πρόθυμο να καθοδηγήσει και να **διευρύνει** τους ορίζοντες του σπουδαστή



Κατεύθυνση Συγκοινωνιολόγου

Το εκπαιδευτικό πλαίσιο της κατεύθυνσης περιλαμβάνει:

➤ Εργασίες

- Θέμα εξαμήνου και εργασίες (ατομικές και ομαδικές)
- Ενασχόληση και **επίλυση** πολλαπλών θεμάτων Συγκοινωνιολόγου Μηχανικού (σχεδιασμός και μελέτη)
- Απόκτηση χρήσιμων **δεξιοτήτων**
- Ευκαιρία **συνδυασμού** γνώσεων (π.χ. Ολοκληρωμένο Θέμα Συγκοινωνιακού Σχεδιασμού, 9^ο Εξάμηνο)

➤ Εργαστήρια και Μετρήσεις Πεδίου

- π.χ. Μετρήσεις κυκλοφορίας και στάθμευσης οχημάτων

➤ Εκπαιδευτικές Επισκέψεις

- π.χ. Κέντρο Διαχείρισης Κυκλοφορίας Αττικής Οδού, Κέντρο Ελέγχου ΟΑΣΑ, Σταθμός PolisPark, Αεροδρόμιο Ελ. Βενιζέλος



Διπλωματική Εργασία

- Η πιο **χρήσιμη εμπειρία**
- Επιλογή Θέματος (Επίκαιρο και Πρωτότυπο)
 - Επίλυση συγκεκριμένων συγκοινωνιακών προβλημάτων μέσω **διερεύνησης σύγχρονων μεθόδων και λύσεων**
- Πηγές Στοιχείων
 - Αξιοποίηση **σημαντικών** δεδομένων και πηγών (big data)
- Χρήση Μεθόδων και Προγραμμάτων
 - **Εξοικείωση** με μεθόδους και προγράμματα απαραίτητα για την μετέπειτα επαγγελματική πορεία
- Διαρκής Υποστήριξη
 - Συνεχής **καθοδήγηση** από τους Διδάσκοντες και το εκπαιδευτικό προσωπικό
- Συγγραφή και Υποστήριξη της Διπλωματικής Εργασίας



Σύνδεση με το επάγγελμα

- Εφαρμογή των **θεωρητικών και τεχνολογικών** γνώσεων στην Πρακτική Άσκηση σε ενδιαφέρουσες θέσεις για συγκοινωνιολόγους μηχανικούς και **εξοικείωση** των φοιτητών σε πραγματικό εργασιακό περιβάλλον
- Το πλήθος εργασιών που εκπονεί ο φοιτητής στην κατεύθυνση αποτελεί **ισχυρό εφόδιο γνώσεων και αποτελεσματικότητας** στην εξέλιξη της καριέρας του
- Τα **προγράμματα** (π.χ. MS Office, Autocad, R, Python, κλπ.) που μαθαίνει ο φοιτητής στην κατεύθυνση είναι εξαιρετικά χρήσιμα για την μετέπειτα επαγγελματική του πορεία
- Πολλές ευκαιρίες για γρήγορη **επαγγελματική εξέλιξη στον Τομέα των Συγκοινωνιολόγων** (πολλά συγκοινωνιακά έργα σήμερα)





Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Σχολή Πολιτικών Μηχανικών
Τομέας Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής

Κατευθύνσεις Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ

Κατεύθυνση Συγκοινωνιολόγου Μηχανικού

Έλενα Θεοδωράκη

Αθήνα, Μάιος 2025