

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Μάθημα

**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

*Ακαδημαϊκό έτος 2025-2026*

*9ο εξάμηνο*

*Τρίτη 10:00 - 13:00*

**Διδάσκων:**

Αθανάσιος Χασιακός ([a.chassiakos@upatras.gr](mailto:a.chassiakos@upatras.gr))

**Επικοινωνία:**

Παναγιώτης Φαρμάκης ([panagiotis.farmakis@outlook.com](mailto:panagiotis.farmakis@outlook.com))

**Βοηθήματα:**

- Μουρατίδης Α. *Οδοποιία: Η Διαχείριση των Οδικών Έργων*
- Σημειώσεις (<https://eclass.upatras.gr/courses/CIV1532/>)
- Συμπληρωματική βιβλιογραφία

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

| ΕΝΟΤΗΤΑ | ΘΕΜΑ                                                              |
|---------|-------------------------------------------------------------------|
| 1η      | Εισαγωγή, σκοπός, έννοιες                                         |
| 2η      | Οικονομική των συγκοινωνιακών έργων                               |
| 3η      | Φθορές οδοστρωμάτων - μέθοδοι επιθεώρησης - εργαστηριακές δοκιμές |
| 4η      | Εξέλιξη κατάστασης οδοστρωμάτων στο χρόνο - δείκτες κατάστασης    |
| 5η      | Τεχνικές συντήρησης οδοστρωμάτων - κόστος και αποτελεσματικότητα  |
| 6η      | Φθορές και συντήρηση γεφυρών / τεχνικών έργων οδικού δικτύου      |
| 7η      | Συντήρηση οδικού δικτύου και οδική ασφάλεια                       |
| 8η      | Οργάνωση και διαχείριση συντήρησης                                |
| 9η      | Βέλτιστη κατανομή πόρων συντήρησης στα τμήματα οδού ανά περίοδο   |
| 10η     | Ευφυή συστήματα διαχείρισης οδοστρωμάτων και γεφυρών              |

## Χρήσιμες πληροφορίες για το μάθημα

### Αξιολόγηση και Βαθμολογία

#### Κατανομή βαθμολογίας:

- Εργασίες μαθήματος: 40%
- Εξέταση μαθήματος: 60%

#### Προϋποθέσεις επιτυχίας:

- Βαθμός εργασιών  $\geq 5$
- Βαθμός εξέτασης  $\geq 5$

### Εργασίες Μαθήματος

- Ατομικές ή ομαδικές (ανάλογα με την περίπτωση).
- Υποβολή αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή (σύνδεσμος μέσω e-class).
- Στο πλαίσιο του μαθήματος θα ανατεθούν τρεις (3) εργασίες. Η εκπόνηση τουλάχιστον δύο (2) εξ αυτών αποτελεί **υποχρεωτική προϋπόθεση** για την απόδοση βαθμού στο μάθημα. Σε περίπτωση μη υποβολής του ελάχιστου αυτού αριθμού εργασιών, δεν θα αποδίδεται βαθμός, ανεξάρτητα από την επίδοση στις εξετάσεις ή στη συνολική βαθμολογία.
- Ο τελικός βαθμός των εργασιών θα υπολογίζεται σύμφωνα με τον ακόλουθο υπολογισμό:

$$\text{Βαθμός Εργασιών} = \text{Άθροισμα βαθμών των εργασιών που υποβλήθηκαν} / 3$$

Η παραπάνω μέθοδος υπολογισμού εφαρμόζεται **ανεξάρτητα από το αν έχουν υποβληθεί δύο ή τρεις εργασίες**, εξασφαλίζοντας ενιαία και δίκαιη αντιμετώπιση όλων των φοιτητών/τριών.

### Εξέταση Μαθήματος

Η διαδικασία περιλαμβάνει δύο ενδιάμεσες εξετάσεις προόδου και μία τελική εξέταση. Η συμμετοχή στις προόδους είναι προαιρετική. Ο τελικός βαθμός εξέτασης προκύπτει ως ακολούθως.

- **Συμμετοχή στις δύο προόδους με Μ.Ο.  $\geq 5$ :** Δεν απαιτείται τελική εξέταση, τελικός βαθμός = Μ.Ο. προόδων.
- **Συμμετοχή στις δύο προόδους με Μ.Ο.  $< 5$ :** Υποχρέωση συμμετοχής στην τελική εξέταση, τελικός βαθμός = 50% Μ.Ο. προόδων + 50% τελική εξέταση.
- **Συμμετοχή σε μία πρόοδο (οποιοσδήποτε βαθμός):** Υποχρέωση συμμετοχής στην τελική εξέταση, – τελικός βαθμός = 25% πρόοδος + 75% τελική εξέταση.
- **Μη συμμετοχή στις προόδους:** Τελικός βαθμός = 100% τελική εξέταση.