
Το Πρόγραμμα Σπουδών της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών

*Δημήτρης Κουτσογιάννης, Καθηγητής ΕΜΠ &
Χριστίνα Πλατή, Αναπ. Καθηγήτρια ΕΜΠ*

Εκπρόσωποι της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών (ΕΠΣ ΣΠΜ ΕΜΠ)

Το Νέο Πρόγραμμα Σπουδών της Σχολής

Βασικές αρχές

- 6 μαθήματα ανά εξάμηνο με τελική εξέταση (σημαντική μείωση αριθμού)
- 1 εργαστηριακό μάθημα ανά έτος, χωρίς τελική εξέταση και βαθμό (συνολικά 4 – νέος θεσμός)
- Ισχυρή θεωρητική βάση: Μαθηματικά, Μηχανική, Φυσική (συγκεντρώνεται κυρίως στα δύο πρώτα χρόνια - αυτό δεν άλλαξε)
- Διάρθρωση σε κορμό και κατευθύνσεις, με αλληλεπίδραση των κατευθύνσεων (ενισχυμένη στο Νέο Πρόγραμμα)
- Ενεργητική διδασκαλία (μείωση αριθμού ωρών παρακολούθησης και ενίσχυση της εκπόνησης ασκήσεων και θεμάτων, με βαθμολογικό βάρος)
- Μεγάλος αριθμός μαθημάτων επιλογής
- Νέα τεχνολογικά αντικείμενα

Δομή των σπουδών

- Ενιαίο Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού (Integrated master)
- Διάρκεια σπουδών: 5 έτη – 10 εξάμηνα
 - Εξάμηνα 1 – 7: Μαθήματα κορμού
 - Εξάμηνα 7 – 9: Μαθήματα κατευθύνσεων
 - Εξάμηνο 10: Διπλωματική Εργασία
- Κατευθύνσεις
 - Δομοστατικού Μηχανικού
 - Υδραυλικού Μηχανικού
 - Συγκοινωνιολόγου Μηχανικού
 - Γεωτεχνικού Μηχανικού

Μαθήματα ανά εξάμηνο

Σύνολο μαθημάτων:
54 βαθμολογούμενα +
4 εργαστήρια +
1 ξένη γλώσσα

Κ: Κορμού

Δ: Δομοστατικού

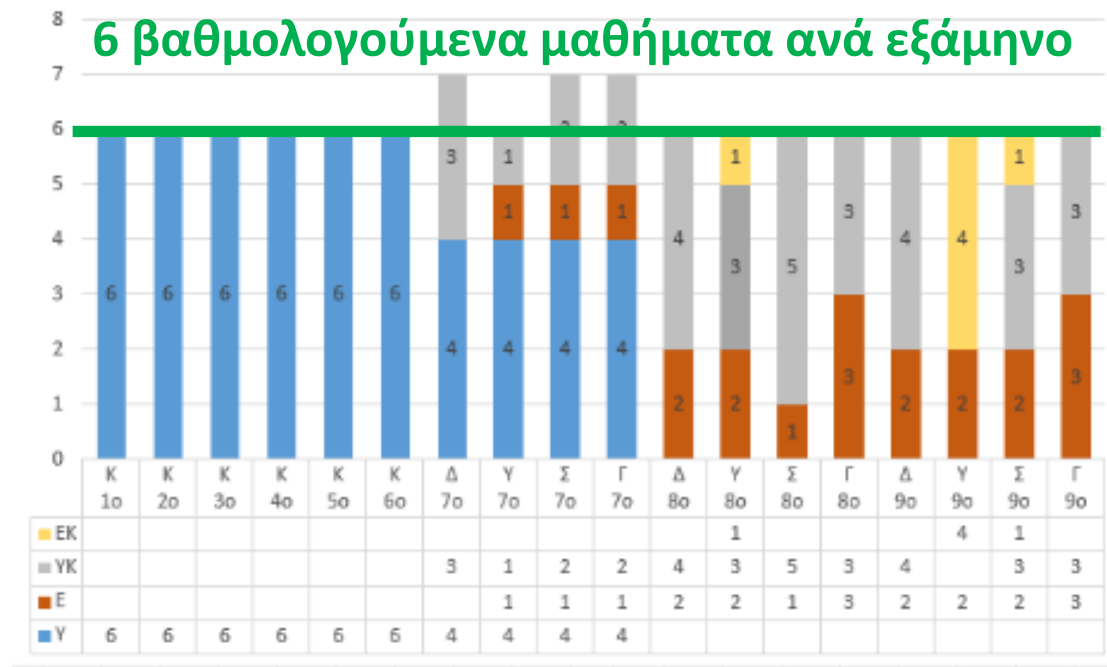
Υ: Υδραυλικού

Σ: Συγκοινωνιολόγου

Γ: Γεωτεχνικού

ΚΩΔ	ΤΥΠΟΣ
Υ	Υποχρεωτικό Κορμού
Ε	Επιλογής Κορμού ή από Διατομεακή Ομάδα
ΥΚ	Υποχρεωτικό Κατεύθυνσης
ΕΚ	Επιλογής Κατεύθυνσης

6 βαθμολογούμενα μαθήματα ανά εξάμηνο



Σημείωση: Στο 7^ο εξάμηνο σε τρεις κατευθύνσεις δεν τηρείται ο κανόνας των 6 μαθημάτων ανά εξάμηνο

Παραδείγματα νέων μαθημάτων

- Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών (8^ο)
- Αξιοπιστία και Ανάλυση Διακινδύνευσης Κατασκευών (8^ο)
- Σύνθετα υλικά (9^ο)
- Τεχνολογία Μοντέλων Δομικών Πληροφοριών (9^ο) (Building Information Modeling – BIM)
- Αντισεισμική Αποτίμηση - Ενίσχυση Υφιστάμενων Κατασκευών (9^ο)
- Οικολογικά Μοντέλα Επιφανειακών Υδάτων (9^ο)
- Ολοκληρωμένο Θέμα Δομοστατικού/Υδραυλικού/ Συγκοινωνιακού/Γεωτεχνικού Σχεδιασμού (9^ο)