

ΩΡΙΑΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 2019-2020

ΣΧΟΛΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

(Γ.Σ 9/4/2019, 28/5/2019)

1^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Μηχανική του Στερεού Σώματος	3 ώρες
Μαθηματική Ανάλυση & Γραμμική Άλγεβρα	6 ώρες
Οικολογία και Χημεία για Πολιτικούς Μηχανικούς	3 ώρες
Γενική Οικοδομική & Σχέδιο	4 ώρες
Γεωλογία Μηχανικού	4 ώρες

ΣΥΝΟΛΟ 20 ώρες

ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Σχεδίαση Τεχνικών Έργων με Η/Υ	3 ώρες
Παραστατική Γεωμετρία	3 ώρες
Εισαγωγή στην Ενεργειακή Τεχνολογία	3 ώρες
**Ιστορία της Αρχιτεκτονικής	3 ώρες
Ανάλυση Κύκλου Ζωής Έργων Πολιτικού Μηχανικού	3 ώρες

ΣΥΝΟΛΟ 23 ώρες

ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

*Αγγλική Γλώσσα 1	2 ώρες
*Γαλλική Γλώσσα 1	2 ώρες

ΣΥΝΟΛΟ 25 ώρες

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

*Εργαστήριο Υλικών	3 ώρες
---------------------------	--------

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Μηχανική του Παραμορφώσιμου Σώματος	3 ώρες
Λογισμός Πολλών Μεταβλητών	3 ώρες
Διαφορικές Εξισώσεις	5 ώρες
Τεχνικά Υλικά Ι	4 ώρες
Στοιχεία Αρχιτεκτονικής & Αρχιτεκτονική Σύνθεση	3 ώρες
Φυσική	3 ώρες
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	21 ώρες

ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

*Αγγλική Γλώσσα 2	2 ώρες
*Γαλλική Γλώσσα 2	2 ώρες
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	23 ώρες

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

*Εργαστήριο Υλικών	3 ώρες
--------------------	--------

3^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Αντοχή των Υλικών	3 ώρες
Δυναμική του Στερεού Σώματος	3 ώρες
Αριθμητική Ανάλυση	4 ώρες
Περιβαλλοντική Τεχνολογία	3 ώρες
Μέθοδοι Επίλυσης με Η/Υ	4 ώρες
Γεωδαισία	4 ώρες
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	21 ώρες

ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

*Αγγλική Γλώσσα 3	2 ώρες
*Γαλλική Γλώσσα 3	2 ώρες
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	23 ώρες

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

*Εργαστήριο Κατασκευών – Γεωτεχνικής	3 ώρες
--------------------------------------	--------

4^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Μηχανική των Ρευστών	4 ώρες
Στατική Ανάλυση Ισοστατικών Φορέων	4 ώρες
Οργάνωση & Ασφάλεια Εργοταξίων – Δομικές Μηχανές	3 ώρες
Εδαφομηχανική Ι	4 ώρες
Πιθανότητες & Στατιστική	4 ώρες
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	19 ώρες

ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Εφαρμοσμένη Οικονομική	3 ώρες
**Τεχνικό Δίκαιο	3 ώρες
Γεωδαιτικές Εφαρμογές	3 ώρες
Προγραμματισμός Η/Υ	3 ώρες
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	22 ώρες

ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

*Αγγλική Γλώσσα 4	2 ώρες
*Γαλλική Γλώσσα 4	2 ώρες
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	24 ώρες

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

*Εργαστήριο Κατασκευών – Γεωτεχνικής	3 ώρες
---	--------

5^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Στατική Ανάλυση Υπερστατικών Φορέων	4 ώρες
Τεχνική Υδρολογία	4 ώρες
Υδραυλική και Υδραυλικά Έργα	5 ώρες
Γεωμετρικός Σχεδιασμός Οδών	4 ώρες
Εδαφομηχανική II	4 ώρες
ΣΥΝΟΛΟ	21 ώρες

ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Σχεδίαση Τεχνικών Έργων με Η/Υ	3 ώρες
Παραστατική Γεωμετρία	3 ώρες
Εισαγωγή στην Ενεργειακή Τεχνολογία	3 ώρες
**Ιστορία της Αρχιτεκτονικής	3 ώρες
Επιχειρησιακή Έρευνα & Βελτιστοποίηση	3 ώρες
ΣΥΝΟΛΟ	24 ώρες

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

*Εργαστήριο Υδατικών Πόρων & Περιβάλλοντος	3 ώρες
---	--------

6^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Οπλισμένο Σκυρόδεμα I	4 ώρες
Μητρική Στατική – Πεπερασμένα Στοιχεία για Ραβδωτούς Φορείς	4 ώρες
Θεμελιώσεις	4 ώρες
Σιδηρές Κατασκευές I	5 ώρες
Κατασκευή Οδών	3 ώρες
Σχεδιασμός Μεταφορικών Συστημάτων	3 ώρες
ΣΥΝΟΛΟ	23 ώρες

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

*Εργαστήριο Υδατικών Πόρων & Περιβάλλοντος	3 ώρες
---	--------

7^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Αντισεισμικός Σχεδιασμός Ι	4 ώρες
Θαλάσσια Υδραυλική και Λιμενικά Έργα	3 ώρες
Διαχείριση Τεχνικών Έργων	3 ώρες
Οπλισμένο Σκυρόδεμα ΙΙ	4 ώρες
Δυναμική των Κατασκευών	4 ώρες
Σιδηρές Κατασκευές ΙΙ	4 ώρες
*Εργαστήριο Η/Υ – Ανάλυση & Σχεδιασμός Κατασκευών	3 ώρες
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	25 ώρες

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

*Εργαστήριο Ανθρωπιστικών Σπουδών	3 ώρες
--	--------

7^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Αντισεισμικός Σχεδιασμός Ι	4 ώρες
Θαλάσσια Υδραυλική και Λιμενικά Έργα	3 ώρες
Διαχείριση Τεχνικών Έργων	3 ώρες
Οπλισμένο Σκυρόδεμα ΙΙ	4 ώρες
Υδραυλική Ανοικτών Αγωγών και Ποταμών	4 ώρες
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	18 ώρες

ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Σιδηρές Κατασκευές ΙΙ	4 ώρες
Τεχνική Γεωλογία	3 ώρες
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	21 έως 22 ώρες

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

*Εργαστήριο Ανθρωπιστικών Σπουδών	3 ώρες
--	--------

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Αντισεισμικός Σχεδιασμός Ι	4 ώρες
Θαλάσσια Υδραυλική και Λιμενικά Έργα	3 ώρες
Διαχείριση Τεχνικών Έργων	3 ώρες
Οπλισμένο Σκυρόδεμα ΙΙ	4 ώρες
Κυκλοφοριακή Ροή	4 ώρες
Σχεδιασμός Οδοστρωμάτων Οδών και Αεροδρομίων	4 ώρες
ΣΥΝΟΛΟ	22 ώρες

ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Σιδηρές Κατασκευές ΙΙ	4 ώρες
Τεχνική Γεωλογία	3 ώρες
ΣΥΝΟΛΟ	25 έως 26 ώρες

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

*Εργαστήριο Ανθρωπιστικών Σπουδών	3 ώρες
-----------------------------------	--------

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Αντισεισμικός Σχεδιασμός Ι	4 ώρες
Θαλάσσια Υδραυλική και Λιμενικά Έργα	3 ώρες
Διαχείριση Τεχνικών Έργων	3 ώρες
Οπλισμένο Σκυρόδεμα ΙΙ	4 ώρες
Πειραματική Εδαφομηχανική	4 ώρες
Δυναμική των Κατασκευών	4 ώρες
ΣΥΝΟΛΟ	22 ώρες

ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Σιδηρές Κατασκευές ΙΙ	4 ώρες
Τεχνική Γεωλογία	3 ώρες
ΣΥΝΟΛΟ	25 έως 26 ώρες

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

*Εργαστήριο Ανθρωπιστικών Σπουδών	3 ώρες
-----------------------------------	--------

8^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Οπλισμένο Σκυρόδεμα III	4 ώρες
Γεφυροποιία I	4 ώρες
Σύμμικτες Κατασκευές	4 ώρες
Πλαστική Ανάλυση Φορέων	4 ώρες
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	16 ώρες

ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ 1 (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Υπολογιστική Ρευστοδυναμική	3 ώρες
**Έλεγχος και Διασφάλιση Ποιότητας	3 ώρες
Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών	3 ώρες
Ανανεώσιμη Ενέργεια και Υδροηλεκτρικά Έργα	3 ώρες
Τεχνικά Υλικά II	3 ώρες
Βραχομηχανική - Σήραγγες	4 ώρες
Μιγαδική Ανάλυση	3 ώρες
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	19 έως 20 ώρες

ΟΜΑΔΑ 2 (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Ανάλυση Φορέων με Πεπερασμένα Στοιχεία	4 ώρες
Αξιοπιστία και Ανάλυση Διακινδύνευσης Κατασκευών	3 ώρες
Ξύλινες Κατασκευές	4 ώρες
Ελαφρές Μεταλλικές Κατασκευές	4 ώρες
Τεχνική Σεισμολογία	4 ώρες
Σιδηρές Κατασκευές III	3 ώρες
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	22 έως 24 ώρες

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

*Εργαστήριο Ανθρωπιστικών Σπουδών	3 ώρες
--	--------

8ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Υπόγεια Ύδατα	3 ώρες
Ακτομηχανική και Παράκτια Έργα	3 ώρες
Υγειονομική Τεχνολογία	4 ώρες
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	10 ώρες

ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ 1 (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Υπολογιστική Ρευστοδυναμική	3 ώρες
**Έλεγχος και Διασφάλιση Ποιότητας	3 ώρες
Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών	3 ώρες
Ανανεώσιμη Ενέργεια και Υδροηλεκτρικά Έργα	3 ώρες
Τεχνικά Υλικά II	3 ώρες
Βραχομηχανική - Σήραγγες	4 ώρες
Μιγαδική Ανάλυση	3 ώρες
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	13 έως 14 ώρες

ΟΜΑΔΑ 2 (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Διαχείριση Πλημμυρικού Κινδύνου	4 ώρες
Γεφυροποιία I	4 ώρες
Ειδικά Γεωτεχνικά Έργα	3 ώρες
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	16 έως 18 ώρες

ΟΜΑΔΑ 3 (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Υδραυλικές Κατασκευές & Φράγματα	3 ώρες
Εγγειοβελτιωτικά Έργα	3 ώρες
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	19 έως 21 ώρες

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

*Εργαστήριο Ανθρωπιστικών Σπουδών	3 ώρες
--	--------

8ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Αστικά Οδικά Δίκτυα	4 ώρες
Σιδηροδρομική Τεχνική	4 ώρες
Αξιολόγηση και Συντήρηση Οδοστρωμάτων	3 ώρες
Ειδικά Κεφάλαια Γεωμετρικού Σχεδιασμού Οδών	4 ώρες
Σχεδιασμός Αστικών Συγκοινωνιών	3 ώρες
	<hr/>
	ΣΥΝΟΛΟ 18 ώρες

ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Υπολογιστική Ρευστοδυναμική	3 ώρες
**Έλεγχος και Διασφάλιση Ποιότητας	3 ώρες
Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών	3 ώρες
Ανανεώσιμη Ενέργεια και Υδροηλεκτρικά Έργα	3 ώρες
Τεχνικά Υλικά II	3 ώρες
Βραχομηχανική - Σήραγγες	4 ώρες
Μιγαδική Ανάλυση	3 ώρες
	<hr/>
	ΣΥΝΟΛΟ 21 έως 22 ώρες

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

*Εργαστήριο Ανθρωπιστικών Σπουδών	3 ώρες
--	--------

8ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Ειδικά Γεωτεχνικά Έργα	3 ώρες
Υπολογιστική Γεωτεχνική	4 ώρες
Βραχομηχανική - Σήραγγες	4 ώρες
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	11 ώρες

ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ 1 (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Υπόγεια Ύδατα	3 ώρες
Αξιοπιστία και Ανάλυση Διακινδύνευσης Κατασκευών	3 ώρες
Τεχνική Σεισμολογία	4 ώρες
Ελαφρές Μεταλλικές Κατασκευές	4 ώρες
Ανάλυση Φορέων με Πεπερασμένα Στοιχεία	4 ώρες
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	14 έως 15 ώρες

ΟΜΑΔΑ 2 (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Αξιολόγηση και Συντήρηση Οδοστρωμάτων	3 ώρες
Ακτομηχανική και Παράκτια Έργα	3 ώρες
Πλαστική Ανάλυση Φορέων	4 ώρες
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	17 έως 19 ώρες

ΟΜΑΔΑ 3 (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Σύμμικτες Κατασκευές	4 ώρες
Υγειονομική Τεχνολογία	4 ώρες
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	21 έως 23 ώρες

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

*Εργαστήριο Ανθρωπιστικών Σπουδών	3 ώρες
-----------------------------------	--------

9ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Ολοκληρωμένο Θέμα Δομοστατικού Σχεδιασμού	3 ώρες
Προεντεταμένο Σκυρόδεμα	4 ώρες
Γεφυροποιία II	4 ώρες
Αντισεισμικός Σχεδιασμός II	4 ώρες
ΣΥΝΟΛΟ	15 ώρες

ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ 1 (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Μηχανική της Τοιχοποιίας	3 ώρες
Αντισεισμική Αποτίμηση – Ενίσχυση Υφιστάμενων Κατασκευών	3 ώρες
Επιφανειακοί Φορείς – Ειδικά Θέματα Πεπερασμένων Στοιχείων	4 ώρες
**Σύνθετα Υλικά	3 ώρες
Στοχαστικές Μέθοδοι	3 ώρες
Εδαφοδυναμική	4 ώρες
ΣΥΝΟΛΟ	18 έως 19 ώρες

ΟΜΑΔΑ 2 (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Αλληλεπίδραση Εδάφους – Κατασκευής	4 ώρες
Μη Γραμμική Συμπεριφορά Μεταλλικών Κατασκευών	3 ώρες
Ειδικά Κεφάλαια Οπλισμένου Σκυροδέματος	3 ώρες
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις	3 ώρες
Συνοριακά Στοιχεία	4 ώρες
Τεχνολογία Μοντέλων Δομικών Πληροφοριών	3 ώρες
ΣΥΝΟΛΟ	21 έως 23 ώρες

ΟΜΑΔΑ 3

*Πρακτική Άσκηση	3 ώρες
-------------------------	--------

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι φοιτητές που επιλέγουν το μάθημα «Πρακτική Άσκηση» απαλλάσσονται από την υποχρέωση επιλογής ενός μαθήματος από οποιαδήποτε ομάδα των κατ' εκλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων 9ου εξαμήνου.

9ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ 1 (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Ολοκληρωμένο Θέμα Υδραυλικού Σχεδιασμού	4 ώρες
Πειραματική Υδραυλική	4 ώρες
ΣΥΝΟΛΟ	4 ώρες

ΟΜΑΔΑ 2 (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Μηχανική της Τοιχοποιίας	3 ώρες
Αντισεισμική Αποτίμηση – Ενίσχυση Υφιστάμενων Κατασκευών	3 ώρες
Επιφανειακοί Φορείς – Ειδικά Θέματα Πεπερασμένων Στοιχείων	4 ώρες
**Σύνθετα Υλικά	3 ώρες
Στοχαστικές Μέθοδοι	3 ώρες
Εδαφοδυναμική	4 ώρες
ΣΥΝΟΛΟ	7 έως 8 ώρες

ΟΜΑΔΑ 3 (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Αλληλεπίδραση Εδάφους – Κατασκευής	4 ώρες
Μη Γραμμική Συμπεριφορά Μεταλλικών Κατασκευών	3 ώρες
Ειδικά Κεφάλαια Οπλισμένου Σκυροδέματος	3 ώρες
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις	3 ώρες
Τεχνολογία Μοντέλων Δομικών Πληροφοριών	3 ώρες
ΣΥΝΟΛΟ	10 έως 12 ώρες

ΟΜΑΔΑ 4 (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας και Διάθεσης Αστικών Αποβλήτων	4 ώρες
Ειδικά Θέματα Λιμενικών Έργων	3 ώρες
ΣΥΝΟΛΟ	13 έως 16 ώρες

ΟΜΑΔΑ 5 (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Έργα Ανοικτής Θάλασσας	3 ώρες
Περιβαλλοντική Υδραυλική	3 ώρες
ΣΥΝΟΛΟ	16 έως 19 ώρες

ΟΜΑΔΑ 6 (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Διαχείριση Υδατικών Πόρων	3 ώρες
Οικολογικά Μοντέλα Επιφανειακών Υδάτων	3 ώρες
ΣΥΝΟΛΟ	19 έως 22 ώρες

ΟΜΑΔΑ 7

*Πρακτική Άσκηση	3 ώρες
-------------------------	--------

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι φοιτητές που επιλέγουν το μάθημα «Πρακτική Άσκηση» απαλλάσσονται από την υποχρέωση επιλογής ενός μαθήματος από οποιαδήποτε ομάδα των κατ' εκλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων 9ου εξαμήνου.

9ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Διαχείριση Κυκλοφορίας και Οδική Ασφάλεια	4 ώρες
Σχεδιασμός και Διαχείριση Αεροδρομίων	4 ώρες
Συνδυασμένες Μεταφορές – Ειδικά Συστήματα	4 ώρες
ΣΥΝΟΛΟ	12 ώρες

ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ 1 (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Αλληλεπίδραση Εδάφους – Κατασκευής	4 ώρες
Μη Γραμμική Συμπεριφορά Μεταλλικών Κατασκευών	3 ώρες
Ειδικά Κεφάλαια Οπλισμένου Σκυροδέματος	3 ώρες
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις	3 ώρες
Τεχνολογία Μοντέλων Δομικών Πληροφοριών	3 ώρες
ΣΥΝΟΛΟ	15 έως 16 ώρες

ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ 2 (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Μέθοδοι Ανάλυσης στην Κυκλοφοριακή Τεχνική	4 ώρες
Ειδικά Θέματα Οδοστρωμάτων	4 ώρες
Ποσοτικές Μέθοδοι στις Μεταφορές	4 ώρες
ΣΥΝΟΛΟ	19 έως 20 ώρες

ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ 3 (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Επιφανειακοί Φορείς – Ειδικά Θέματα Πεπερασμένων Στοιχείων	4 ώρες
Στοχαστικές Μέθοδοι	3 ώρες
Ολοκληρωμένο Θέμα Συγκοινωνιακού Σχεδιασμού	3 ώρες
ΣΥΝΟΛΟ	22 έως 24 ώρες

ΟΜΑΔΑ 4

*Πρακτική Άσκηση

3 ώρες

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι φοιτητές που επιλέγουν το μάθημα «Πρακτική Άσκηση» απαλλάσσονται από την υποχρέωση επιλογής ενός μαθήματος από οποιαδήποτε ομάδα των κατ' εκλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων 9ου εξαμήνου.

9ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Ειδικά Θέματα Θεμελιώσεων	4 ώρες
Αλληλεπίδραση Εδάφους – Κατασκευής	4 ώρες
Εδαφοδυναμική	4 ώρες
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	12 ώρες

ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ 1 (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Ολοκληρωμένο Θέμα Γεωτεχνικού Σχεδιασμού	3 ώρες
Αντισεισμικός Σχεδιασμός II	4 ώρες
Συνδυασμένες Μεταφορές – Ειδικά Συστήματα	4 ώρες
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	15 έως 16 ώρες

ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ 2 (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Γεφυροποιία II	4 ώρες
Έργα Ανοικτής Θάλασσας	3 ώρες
Περιβαλλοντική Υδραυλική	3 ώρες
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	18 έως 20 ώρες

ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ 3 (υποχρεωτική η επιλογή ενός)

Προεντεταμένο Σκυρόδεμα	4 ώρες
Ειδικά Θέματα Οδοστρωμάτων	4 ώρες
Περιβαλλοντική Γεωτεχνική	4 ώρες
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	22 έως 24 ώρες

ΟΜΑΔΑ 4

***Πρακτική Άσκηση** 3 ώρες

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι φοιτητές που επιλέγουν το μάθημα «Πρακτική Άσκηση» απαλλάσσονται από την υποχρέωση επιλογής ενός μαθήματος από οποιαδήποτε ομάδα των κατ' εκλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων 9^{ου} εξαμήνου.

***(πράσινο χρώμα) Δεν βαθμολογείται**

**** (κίτρινο χρώμα) Δεν θα διδαχθεί στο εξάμηνο για το ακαδ. έτος 2019-20**

ΑΠΟ ΤΗ ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ