ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

civil.upatras.gr

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

TOP 200 2021 Engineering Civil Structural QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS BY SUBJECT

CERTIFIED STUDY PROGRAMME εθααε hahe

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ακαδημαϊκο Ετος 2026 – 2027

ΠΑΤΡΑ 2026

Ο Οδηγός Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών στοχεύει στην ενημέρωση των φοιτητών και φοιτητριών του Τμήματος πάνω σε θέματα που αφορούν στις σπουδές τους στο Πανεπιστήμιο, σύμφωνα με τις σχετικές νομοθετικές διατάξεις.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΟΔΗΓΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

1. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ 3
2. ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ 4
3. ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ 5
4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 10
5. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 32
6. ΧΡΗΣΙΜΟΙ ΙΣΤΟΤΟΠΟΙ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ 37
7. ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ 38

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – Πρόγραμμα Σπουδών Π2 40

1. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Το Πανεπιστήμιο Πατρών αποτελεί ένα πανελληνίως και διεθνώς διακεκριμένο και καταξιωμένο Ίδρυμα Ανώτατης Εκπαίδευσης, χάρη στην πολυσχιδή και καινοτόμα δράση του σε τομείς τόσο των θετικών επιστημών και των επιστημών υγείας, όσο και των ανθρωπιστικών και κοινωνικών επιστημών. Η γεωγραφική του θέση επιτρέπει την επαφή του με έναν πλούσιο φυσικό περίγυρο και την πολύπλευρη συμβολή του στην άνθηση της ευρύτερης περιοχής.

Το Πανεπιστήμιο ιδρύθηκε το Νοέμβριο του 1964 με όραμα να αποτελέσει ένα πρότυπο πανεπιστήμιο που να καλλιεργεί το πνεύμα της διεθνούς συνεργασίας και της επιστημονικής προόδου. Ο στόχος σταδιακά επιτυγχάνεται χάρη στην αξιοσημείωτη ερευνητική του δραστηριότητα. Τον Ιούνιο του 2013 στο Πανεπιστήμιο Πατρών εντάχθηκε το Πανεπιστήμιο Δυτικής Ελλάδας. Τον Μάιο του 2019 στο Πανεπιστήμιο Πατρών εντάχθηκε το Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Ελλάδας (ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας), σύμφωνα με το Ν.4610/2019, ΦΕΚ 70/7,5,2019 (Α'70).

Ιστότοπος του Πανεπιστημίου Πατρών: www.upatras.gr

ΔΙΟΙΚΗΣΗ

Πρύτανης	Καθηγητής	Χρήστος Μπούρας
Αντιπρύτανης Στρατηγικής Διεθνοποίησης και Εξωστρέφειας	Καθηγητής	Διονύσιος Μαντζαβίνος
Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Θεμάτων και Οικονομικών	Καθηγητής	Ιωάννης Α. Βενέτης
Αντιπρύτανης Προγραμματισμού Ψηφιακού Εκσυγχρονισμού και Ανάπτυξης Υποδομών	Καθηγητής	Γιώργος Παναγιωτόπουλος
Αντιπρύτανις Φοιτητικής Μέριμνας και Πολιτισμού	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια	Ελένη Αλμπάνη

2. ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Κοσμήτορας: Καθηγητής Γεώργιος Λαμπέας

Τμήματα		**Πρόεδροι**
Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Καθηγητής	Ιωάννης Αίσωπος
Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	Αναπλ. Καθηγητής	Χαράλαμπος Μπεχλιούλης
Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής	Καθηγητής	Χρήστος Κακλαμάνης
Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών	Καθηγητής	Κωνσταντίνος Τσερπές
Πολιτικών Μηχανικών	Καθηγητής	Αθανάσιος Δήμας
Χημικών Μηχανικών	Καθηγητής	Αλέξανδρος Κατσαούνης

3. ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ιδρύθηκε με το Βασιλικό Διάταγμα 399 της 28ης Ιουνίου 1972 και άρχισε να λειτουργεί στο πλαίσιο της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών από το ακαδημαϊκό έτος 1972-1973. Στο πλαίσιο του νόμου 1268/82, το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών λειτουργεί διοικητικά ως ανεξάρτητη μονάδα από το 1983. Από την έναρξη της λειτουργίας του μέχρι σήμερα έχουν αποφοιτήσει από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών περίπου 6000 διπλωματούχοι Πολιτικοί Μηχανικοί, ενώ ο αριθμός των εγγεγραμμένων στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών κυμαίνεται τα τελευταία χρόνια στους 1.800 περίπου.

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών έχει ως βασική του αποστολή τη βέλτιστη εκπαίδευση των φοιτητών και την προετοιμασία τους για συνεχή απόκτηση γνώσεων, υπηρεσία στην κοινωνία, και ανάληψη θέσεων ευθύνης. Επιδιώκει την αριστεία για τη δημιουργία, συγκέντρωση, διατήρηση και διάδοση της γνώσης στην επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού.

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών στεγάζεται σε εγκαταστάσεις με μεικτό εμβαδό άνω των 16.000 m^2, όπου περιλαμβάνονται, μεταξύ άλλων, αίθουσες διδασκαλίας, αμφιθέατρο, αίθουσα σχεδιαστηρίων, αίθουσες σεμιναρίων, βιβλιοθήκη, υπολογιστικό κέντρο, γραφεία προσωπικού, χώροι διοίκησης, και εργαστηριακοί χώροι συνολικού εμβαδού περίπου 5000 m^2. Το προσωπικό του Τμήματος αποτελείται από 25 Καθηγητές και Λέκτορες, 16 Ομότιμους Καθηγητές, 4 μέλη ΕΤΕΠ, 2 μέλη ΕΔΙΠ, και 5 Διοικητικούς Υπαλλήλους. Το διδακτικό προσωπικό του Τμήματος συμπληρώνεται από διδάκτορες επί συμβάσει και εντεταλμένους διδάσκοντες.

Στο πλαίσιο του Τμήματος λειτουργούν τρεις Τομείς, εννέα Εργαστήρια, ο Σεισμικός Προσομοιωτής και το Υπολογιστικό Κέντρο του Τμήματος. Τόσο το προσωπικό όσο και οι διάφορες λειτουργίες του Τμήματος, με εξαίρεση το Σεισμικό Προσομοιωτή και το Υπολογιστικό Κέντρο, είναι ενταγμένα στους Τομείς.

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	Καθηγητής	Αθανάσιος Δήμας Τηλ.: 2610996518 email: adimas@upatras.gr
ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	Καθηγητής	Ανδρέας Λαγγούσης Τηλ.:: 2610996564 email: andlang@upatras.gr

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ		Τηλ.	email
Προϊσταμένη Γραμματείας:	Ευφροσύνη Βαρώτσου	2610996504	evarotsou@upatras.gr
Προσωπικό:	Ελένη Κατέλη	2610996502	elkateli@upatras.gr
	Μάρθα Παναγιωτοπούλου	2610996565	marthapan@upatras.gr
	Θεανώ Σαμπανιώτη	2610996500	theano@civil.upatras.gr
	Έφη Σπυροπούλου	2610996501	efispir@upatras.gr

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	τηλ.	email
Δημήτριος Μαλέας	2610996560	dmaleas@upatras.gr

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Κατασκευών
Δ/ντης: Ευστάθιος Μπούσιας
www.strulab.civil.upatras.gr

Μηχανικής και Τεχνολογίας Υλικών
Δ/ντης: Αθανάσιος Τριανταφύλλου
www.sml.civil.upatras.gr

Οικοδομικής Τεχνολογίας και Φυσικής των Κατασκευών
Δ/ντρια: Περδίου Αγγελική

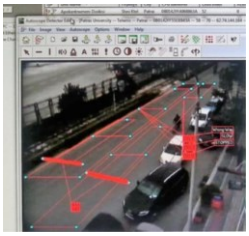
Γεωδαισίας και Γεωδαιτικών Εφαρμογών
Δ/ντρια: Ευγενία Πετροπούλου
www.geodesylab.civil.upatras.gr

Γεωτεχνικής Μηχανικής
Δ/ντρια: Σταυρούλα Κοντοέ
https://www.youtube.com/@geolabupatras.civ.eng.1046/

Υδραυλικής Μηχανικής
Δ/ντης: Αθανάσιος Δήμας
www.hydraulics.civil.upatras.gr

Διαχείρισης Τεχνικών Έργων, Υποδομών και Πόλεων
Υπεύθυνος: Αθανάσιος Χασιακός
www.transp-upatras.weebly.com

Συστημάτων Μεταφορών και Βιώσιμης Κινητικότητας
Δ/ντρια: Ζωή Χριστοφόρου
www.civil.upatras.gr/el/Ereyna/Ergasthria/TransportationSystems/



Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος
Δ/ντης: Ιωάννης Μαναριώτης
www.eel.civil.upatras.gr

ΟΜΟΤΙΜΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Αθανασόπουλος Γεώργιος
Αναγνωστόπουλος Σταύρος
Αντωνόπουλος Ιωάννης
Ατματζίδης Δημήτριος
Γιαννόπουλος Παναγιώτης
Δημητρακόπουλος Αλέξανδρος
Δρίτσος Στέφανος
Θεοδωρακόπουλος Δημήτριος
Καλέρης Βασίλειος
Καράμπαλης Δημήτριος
Κουτρουβέλης Ιωάννης
Μπέσκος Δημήτριος
Παπαδάκης Κωνσταντίνος
Στείρος Ευστάθιος
Στεφανίδης Γεώργιος
Φαρδής Μιχαήλ

ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ ΚΑΙ ΛΕΚΤΟΡΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Βέρρας Διονύσιος, Επίκ. Καθηγητής
Δεσποινιάδου Βαρβάρα, Λέκτορας
Γρηγορόπουλος Σωτήριος, Καθηγητής
Καραντώνη Τριανταφυλλιά, Αναπλ. Καθηγήτρια
Κούσκουλας Βασίλειος, Καθηγητής
Λάζαρης Ευάγγελος, Καθηγητής
Μακρής Νικόλαος, Καθηγητής
Μαραθιάς Πέτρος, Λέκτορας
Μαστρογιάννης Ευθύμιος, Καθηγητής
Ματσούκης Γεράσιμος-Ευάγγελος, Καθηγητής
Μπαζαίος Νικήτας, Αναπλ. Καθηγητής
Μυλωνάκης Γεώργιος, Καθηγητής
Οικονόμου Αρίσταρχος, Καθηγητής
Παπαγεωργίου Απόστολος, Καθηγητής
Παπαδημητρίου Αναστάσιος, Καθηγητής
Παπαντωνόπουλος Κωνσταντίνος, Επίκ. Καθηγητής
Πολυδωρίδης Νίκος, Καθηγητής
Στεφάνου Γεώργιος, Καθηγητής
Σφακιανάκης Μανόλης, Επίκουρος Καθηγητής
Σωτηρόπουλος Παναγιώτης, Λέκτορας
Τσώνης Στυλιανός, Αναπλ. Καθηγητής
Χατζηθεοδώρου Χρήστος, Καθηγητής
Χορς Γεώργιος, Καθηγητής
Χρυσικόπουλος Κωνσταντίνος, Καθηγητής
Χρυσικός Δημήτριος, Λέκτορας

ΤΟΜΕΑΣ Α: ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Διευθυντής: Τριανταφύλλου Αθανάσιος, Καθηγητής

Γενήκομσου Αικατερίνη	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
Καραβασίλης Θεόδωρος	Καθηγητής
Κωτσοβίνος Παναγιώτης	Επίκουρος Καθηγητής
Μπούσιας Ευστάθιος	Καθηγητής
Παπαδάκης Ευάγγελος	Καθηγητής
Παπανικολάου Αικατερίνη	Καθηγήτρια
Περδίου Αγγελική	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
Σταυρίδης Ανδρέας	Καθηγητής
Τριανταφύλλου Αθανάσιος	Καθηγητής
Τσόκα Στέλλα	Επίκουρη Καθηγήτρια
Φαββατά Μαρία	Επίκουρη Καθηγήτρια

ΕΤΕΠ: Δημητριάδη Μαρία

ΤΟΜΕΑΣ Β: ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

Διευθύντρια: Κοντοέ Σταυρούλα, Καθηγήτρια

Δημακόπουλος Άγγελος	Επίκουρος Καθηγητής
Δήμας Αθανάσιος	Καθηγητής
Λαγγούσης Ανδρέας	Καθηγητής
Κοντοέ Σταυρούλα	Καθηγήτρια
Παππάς Χριστόφορος	Αναπληρωτής Καθηγητής
Πελέκης Παναγιώτης	Αναπληρωτής Καθηγητής
Πετροπούλου Ευγενία	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

ΕΔΙΠ: Τριανταφυλλίδης Παναγιώτης
Χριστόπουλος Βασίλειος
ΕΤΕΠ: Δήμου Ιωάννης

ΤΟΜΕΑΣ Γ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Διευθυντής: Οικονόμου Πολυχρόνης, Καθηγητής

Ζαχαρίας Ιερόθεος	Καθηγητής
Ηλιοπούλου Χριστίνα	Επίκουρη Καθηγήτρια
Μαναριώτης Ιωάννης	Καθηγητής
Ντάικου Ιωάννα	Επίκουρη Καθηγήτρια
Οικονόμου Πολυχρόνης	Καθηγητής
Χασιακός Αθανάσιος	Καθηγητής
Χριστοφόρου Ζωή	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

ΕΤΕΠ: Κοράκη Κωνσταντίνα

4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 2026-2027

(Π3: ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΕΤΩΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ 2014 – 2015 και μετέπειτα)

Το τρέχον Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΠΣ) του Τμήματος, το οποίο χάριν συντομίας καλείται **Πρόγραμμα Π3**, ισχύει για τους φοιτητές που εισήχθησαν στο 1ο έτος σπουδών κατά το ακαδ. έτος 2014-2015 και μετέπειτα.

Διάρθρωση Προγράμματος

Το Π3 διαρθρώνεται σε 10 εξάμηνα όπως παρουσιάζεται παρακάτω. Το Π3 αποτελείται από υποχρεωτικά μαθήματα μέχρι και το 8ο εξάμηνο. Στο 8ο εξάμηνο κάθε φοιτητής επιλέγει μία **Κατεύθυνση Εμβάθυνσης**, εκ τεσσάρων, την οποία ακολουθεί υποχρεωτικά στο 9ο καθώς και στο 10ο εξάμηνο. Επίσης, κατά το 9ο και το 10ο εξάμηνο, κάθε φοιτητής εκπονεί Διπλωματική Εργασία (βλ. Κεφάλαιο 5). Για κάθε μάθημα υπάρχει χώρος περιεχομένου και πληροφοριών στην Πλατφόρμα Τηλεκπαίδευσης Eclass (https://eclass.upatras.gr/) του Πανεπιστημίου στην οποία πρέπει να εγγραφεί κάθε φοιτητής.

Εξάμηνο 1	Εξάμηνο 2
6 υποχρεωτικά μαθήματα	5 υποχρεωτικά μαθήματα
Εξάμηνο 3	**Εξάμηνο 4**
6 υποχρεωτικά μαθήματα	5 υποχρεωτικά μαθήματα
Εξάμηνο 5	**Εξάμηνο 6**
5 υποχρεωτικά μαθήματα	6 υποχρεωτικά μαθήματα
Εξάμηνο 7	**Εξάμηνο 8**
5 υποχρεωτικά μαθήματα	3 υποχρεωτικά μαθήματα
	1 υποχρ. μάθημα Κατεύθυνσης
	1 μάθημα επιλογής Κατεύθυνσης
Εξάμηνο 9	**Εξάμηνο 10**
4 μαθήματα επιλογής Κατεύθυνσης	2 μαθήματα επιλογής Κατεύθυνσης
Διπλωματική Ι	Διπλωματική ΙΙ

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ	**1-Κατασκευές**
	2-Γεωτεχνική Μηχανική – Έργα Υποδομής
	3-Υδραυλική Μηχανική – Τεχνολογία Περιβάλλοντος
	4-Συστήματα Βιώσιμων Μεταφορών και Διαχείρισης Έργων

Σε κάθε μάθημα αντιστοιχεί αριθμός Πιστωτικών Μονάδων (ΠΜ) κατά ECTS (European Credit Transfer System) και αριθμός Διδακτικών Μονάδων (ΔΜ), ο οποίος προκύπτει από τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας (1 ΔΜ ανά 1 ώρα διδασκαλίας), εργαστηρίου (1 ΔΜ ανά έως 3 ώρες εργαστηρίου) και ασκήσεων πεδίου (1 ΔΜ ανά έως 3 ώρες ασκήσεων πεδίου). Σε κάθε εξάμηνο, ο συνολικός φόρτος μαθημάτων είναι υποχρεωτικά 30 ΠΜ κατά ECTS. Για τους φοιτητές του Π3, ο αριθμός ΔΜ που απαιτείται για την λήψη του Διπλώματος είναι 246-256, εκ των οποίων οι 45 αντιστοιχούν στη Διπλωματική Εργασία. Για τους φοιτητές που εισήχθησαν στο 1ο έτος σπουδών κατά τα ακαδ. έτη 2009-2010 έως και 2013-2014 (**Πρόγραμμα Π2**), ο ελάχιστος αριθμός διδακτικών μονάδων που απαιτείται για την λήψη του διπλώματος είναι 266, εκ των οποίων οι 50 αντιστοιχούν στη Διπλωματική Εργασία. Για παλαιότερους φοιτητές (**Πρόγραμμα Π1**), εφαρμόζεται ότι ίσχυε κατά την εισαγωγή τους.

Ο τρόπος υπολογισμού του βαθμού διπλώματος γίνεται σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση Φ.141.1/Β3/4182 Α/14.9.89. Ειδικότερα, ο βαθμός κάθε μαθήματος πολλαπλασιάζεται με τον συντελεστή βάρους του μαθήματος. Το άθροισμα των επί μέρους γινομένων διαιρείται με το άθροισμα των συντελεστών βάρους όλων των απαιτουμένων για τη λήψη διπλώματος μαθημάτων. Μαθήματα με 1 ή 2 ΔΜ έχουν συντελεστή βάρους 1, μαθήματα με 3 ή 4 ΔΜ έχουν συντελεστή 1,5, ενώ μαθήματα με 5 ή περισσότερες ΔΜ έχουν συντελεστή 2.

Απαραίτητες Ενέργειες Φοιτητών στην Ηλεκτρονική Γραμματεία

Σε κάθε εξάμηνο (στην αρχή) πλην του 1ου, ο φοιτητής υποβάλει αρχικά στην Ηλεκτρονική Γραμματεία (https://progress.upatras.gr) την ανανέωση εγγραφής του στο εξάμηνο και στη συνέχεια, εντός της (αυστηρής) προθεσμίας που ανακοινώνεται από τη Γραμματεία στον ιστότοπο του Τμήματος, υποβάλλει στην Ηλεκτρονική Γραμματεία τη δήλωση όλων των μαθημάτων του τρέχοντος εξαμήνου καθώς και μαθημάτων προηγουμένων ετών, υπό προϋποθέσεις (βλ. τον Κανονισμό Σπουδών στο https://www.civil.upatras.gr/index.php/odhgos/), στα οποία δεν υπάρχει προβιβάσιμος βαθμός. Για το 1ο εξάμηνο δεν χρειάζεται ανανέωση εγγραφής, καθώς αυτή γίνεται κατά την πρώτη εγγραφή των φοιτητών στο Τμήμα, αλλά χρειάζεται να γίνει δήλωση μαθημάτων 1ου εξαμήνου. **Όσοι φοιτητές δεν ανανεώσουν εγγραφή εξαμήνου και δεν δηλώσουν μαθήματα στην Ηλεκτρονική Γραμματεία εντός της ορισθείσας προθεσμίας δεν θα μπορούν να συμμετάσχουν στις εξετάσεις του εξαμήνου αλλά και στην επαναληπτική εξέταση του Σεπτεμβρίου.**

Ο φοιτητής εγγράφεται στο 8ο εξάμηνο για το υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης και ενός μαθήματος επιλογής εντός της Κατεύθυνσής του. Ο φοιτητής εγγράφεται στο 9ο και 10ο εξάμηνο για 4 και 2 μαθήματα επιλογής, αντίστοιχα, εντός της Κατεύθυνσής του. Κατά την εγγραφή στο 9ο και 10ο εξάμηνο, ο φοιτητής έχει τη δυνατότητα να επιλέξει συνολικά **έως δύο μαθήματα** από τις άλλες Κατευθύνσεις ή από τον πίνακα μαθημάτων με διδάσκοντες εκτός Τμήματος.

Εάν ο φοιτητής δεν λάβει προβιβάσιμο βαθμό σε μάθημα επιλογής και αυτό το μάθημα δεν διδαχθεί το επόμενο ακαδημαϊκό έτος, ο φοιτητής υποχρεούται στο νέο ακαδημαϊκό έτος να δηλώσει άλλο μάθημα επιλογής από αυτά που προσφέρονται.

Στο 9ο και το 10ο εξάμηνο, πλην των μαθημάτων, κάθε φοιτητής πρέπει να δηλώσει Διπλωματική Εργασία Ι και Διπλωματική Εργασία ΙΙ, αντίστοιχα.

Βελτίωση Βαθμού

Οι φοιτητές οι οποίοι επιθυμούν την βελτίωση βαθμολογίας σε έως 6 μαθήματα συνολικά του χειμερινού ή/και του εαρινού εξαμήνου του τρέχοντος έτους σπουδών τους και μόνον, μπορούν μετά από αίτησή τους στη Γραμματεία του Τμήματος να επανεξετασθούν στα μαθήματα αυτά κατά την εξεταστική περίοδο Σεπτεμβρίου. Μετά την επανεξέταση, θα ισχύσει ο καλύτερος από τους δύο βαθμούς.

Αλλαγή Κατεύθυνσης

Με το πέρας του 8ου εξαμήνου και **πριν την έναρξη του 11ου εξαμήνου**, φοιτητής που επιθυμεί, με αίτησή του προς τη Συνέλευση του Τμήματος, μπορεί να αλλάξει Κατεύθυνση. Ο φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει τη νέα Κατεύθυνση από την αρχή, δηλαδή πρέπει να παρακολουθήσει τα μαθήματα Κατεύθυνσης του 8ου εξαμήνου. Σε περίπτωση που έχει εξετασθεί επιτυχώς σε μαθήματα της αρχικής Κατεύθυνσης, αυτά θα λαμβάνονται υπ΄ όψη στον υπολογισμό του βαθμού Διπλώματος, ως μαθήματα που επέλεξε ο φοιτητής από άλλη Κατεύθυνση.

Εξετάσεις σε Μαθήματα Μη-Αντιστοίχου Εξαμήνου

Όσοι επί διπλώματι φοιτητές οφείλουν συνολικά **8 ή λιγότερα μαθήματα** και κάποια εξ αυτών είναι μαθήματα μη-αντιστοίχου εξαμήνου μπορούν κατόπιν αίτησής τους στη Γραμματεία του Τμήματος (εντός προθεσμίας η οποία ανακοινώνεται στον ιστότοπο του Τμήματος) να εξετασθούν στα μαθήματα αυτά στην εξεταστική περίοδο του τρέχοντος εξαμήνου.

ΕΞΑΜΗΝΟ 1ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ[1]	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ/Φ/Ε[2]	ΔΜ[3]	ECTS[4]	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά Ι	CIV_1105	4/0/1	5	6	Α' Τομέας
Φυσική	CIV_1131	4/0/0	4	5	Τμήμα Επιστήμης των Υλικών
Προγραμματισμός και Εφαρμογές Η/Υ	CIV_2221	3/0/1	4	5	Γ' Τομέας
Τεχνική Μηχανική - Στατική	CIV_1215	4/0/0	4	6	Α' Τομέας
Τεχνικό και Ηλεκτρονικό Σχέδιο	CIV_1709	3/0/3	4	5	Α' Τομέας
Δομή και Σύνθεση Τεχνικών Κειμένων	CIV_1145	3/0/0	3	3	Τμήμα Επιστημών της Εκπαίδευσης και Κοινωνικής Εργασίας
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 9,5)		21/0/5	24	30	

[1] ΗΓ: Ηλεκτρονική Γραμματεία

[2] Δ/Φ/Ε: Διαλέξεις/Φροντιστήρια/Εργαστήρια

[3] ΔΜ: Διδακτικές Μονάδες

[4] ECTS: Πιστωτικές Μονάδες (European Credit Transfer System)

ΕΞΑΜΗΝΟ 2ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ/Φ/Ε	ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ΙΙ	CIV_2110A	3/0/1	4	6	Α' Τομέας
Πιθανοθεωρία – Στατιστική	CIV_2120A	4/0/0	4	6	Γ' Τομέας
Εισαγωγή στη Μηχανική των Υλικών	CIV_3217	4/0/2	5	6	Α' Τομέας
Γεωλογία για Πολιτικούς Μηχανικούς	CIV_2138A	2/0/2	3	6	Τμήμα Γεωλογίας
Οικοδομική	CIV_3710A	4/0/2	5	6	Α' Τομέας
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 8,5)		17/0/7	21	30	

ΕΞΑΜΗΝΟ 3ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ/Φ/Ε	ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά III	CIV_3115A	4/0/0	4	4	Β′ Τομέας
Αριθμητικές Μέθοδοι	CIV_3127A	3/0/2	4	4	Α′ Τομέας
Μηχανική των Υλικών	CIV_4218	4/0/2	5	6	Α′ Τομέας
Δομικά Υλικά	CIV_4219	4/0/2	5	6	Α′ Τομέας
Εισαγωγή στη Γεωδαισία	CIV_3803	2/0/4+1*	5	6	Β′ Τομέας
Φυσική των Κτηρίων	CIV_4711A	3/0/0	3	4	Α′ Τομέας
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 10,5)		20/0/10+1	26	30	

* Το +1 αναφέρεται σε Ασκήσεις Πεδίου επιπρόσθετα των ωρών Εργαστηρίου.

ΕΞΑΜΗΝΟ 4ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ/Φ/Ε	ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Ανάλυση Γραμμικών Φορέων	CIV_5220A	4/0/0	4	6	Α′ Τομέας
Δυναμική – Ταλαντώσεις	CIV_2216	3/0/1	4	6	Α′ Τομέας
Ρευστομηχανική	CIV_4410A	4/0/0	4	6	Β′ Τομέας
Τεχνική της Κυκλοφορίας	CIV_5605A	4/0/1+1	6	6	Γ′ Τομέας
Χημεία Περιβάλλοντος	CIV_4414	4/0/0	4	6	Γ′ Τομέας
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 8)		19/0/2+1	22	30	

ΕΞΑΜΗΝΟ 5ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ/Φ/Ε	ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Ανάλυση Γραμμικών Φορέων με Μητρώα	CIV_6221A	4/0/1	5	6	Α′ Τομέας
Σχεδιασμός Μεταλλικών Στοιχείων	CIV_6235A	4/0/1	5	6	Α′ Τομέας
Εδαφομηχανική Ι	CIV_5310A	4/0/2	5	6	Β′ Τομέας
Υδραυλική	CIV_5415A	4/0/2	5	6	Β′ Τομέας
Καθαρισμός Νερού	CIV_5505A	4/0/2+1	6	6	Γ′ Τομέας
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 10)		20/0/8+1	26	30	

ΕΞΑΜΗΝΟ 6ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ/Φ/Ε	ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Σχεδιασμός Γραμμικών Στοιχείων Οπλισμένου Σκυροδέματος	CIV_6230A	4/0/2	5	6	Α′ Τομέας
Σχεδιασμός Μεταλλικών Κατασκευών	CIV_7236	4/0/0	4	5	Α′ Τομέας
Εδαφομηχανική ΙΙ	CIV_6315	4/0/0	4	5	Β′ Τομέας
Τεχνική Υδρολογία	CIV_6420	4/0/0	4	5	Β′ Τομέας
Επεξεργασία Λυμάτων	CIV_6510A	4/0/2+1	6	6	Γ′ Τομέας
Τεχνική Ορολογία στην Αγγλική Γλώσσα	CIV_6610	3/0/0	3	3	Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 10)		23/0/4+1	26	30	

ΕΞΑΜΗΝΟ 7ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ/Φ/Ε	ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Δυναμική των Κατασκευών	CIV_8223A	4/0/0	4	6	Α′ Τομέας
Σχεδιασμός Επίπεδων Στοιχείων Οπλισμένου Σκυροδέματος	CIV_7231A	4/0/0	4	6	Α′ Τομέας
Θεμελιώσεις	CIV_7320A	4/0/0	4	6	Β′ Τομέας
Λιμενικά Έργα	CIV_0480A	4/0/0	4	6	Β′ Τομέας
Σχεδιασμός και Κατασκευή Οδών	CIV_7610A	4/0/0	4	6	Γ′ Τομέας
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 7,5)		20/0/0	20	30	

ΕΞΑΜΗΝΟ 8ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ/Φ/Ε	ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Ανάλυση Κατασκευών με τη Μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων	CIV_7222A	4/0/2	5	7	Α′ Τομέας
Σχεδιασμός Έργων Ύδρευσης και Αποχέτευσης	CIV_8435A	4/0/0	4	6	Β′ Τομέας
Διαχείριση Τεχνικών Έργων	CIV_5716A	4/0/2	5	7	Γ′ Τομέας
Υποχρεωτικό Επιλογής Κατεύθ. Εμβάθυνσης*			3-4	5	
Επιλογής Κατεύθυνσης Εμβάθυνσης**			3-4	5	
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 8,5)			18-20	30	

* ΚΕ1.ΥΠΕ, ΚΕ2.ΥΠΕ, ΚΕ3.ΥΠΕ ή ΚΕ4.ΥΠΕ της ΚΕ (Κατεύθυνσης Εμβάθυνσης) του φοιτητή.

** ΚΕ1.ΕΠΙ, ΚΕ2.ΕΠΙ, ΚΕ3.ΕΠΙ ή ΚΕ4.ΕΠΙ της ΚΕ του φοιτητή.

Όταν φοιτητής επιλέξει να αλλάξει ΚΕ, το «Υποχρεωτικό Επιλογής ΚΕ» και το «Επιλογής εντός ΚΕ» Μαθήματα του 8ου Εξαμήνου, στα οποία έχει προβιβάσιμο βαθμό, χαρακτηρίζονται ως Μαθήματα «Επιλογής εκτός ΚΕ» (ΚΕ1.ΕΠΙ, ΚΕ2.ΕΠΙ, ΚΕ3.ΕΠΙ ή ΚΕ4.ΕΠΙ) της νέας του ΚΕ και μεταφέρονται στο 10ο Εξάμηνο, ενώ υποχρεούται να δηλώσει στο 8ο Εξάμηνο το «Υποχρεωτικό Επιλογής ΚΕ» και το «Επιλογής ΚΕ» Μαθήματα της νέας του ΚΕ.

ΕΞΑΜΗΝΟ 8ο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ **ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

Επιλέγεται το Υποχρεωτικό Επιλογής ΚΕ μάθημα από τον παρακάτω κατάλογο σύμφωνα με την κατεύθυνση του φοιτητή.

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ/Φ/Ε	ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
1η Κατεύθυνση Εμβάθυνσης: «Κατασκευές»					
Σύνθεση και Σχεδιασμός Κατασκευών Οπλισμένου Σκυροδέματος	CIV_8232A	4/0/0	4	5	Α′ Τομέας
2η Κατεύθυνση Εμβάθυνσης: «Γεωτεχνική Μηχανική – Έργα Υποδομής»					
Γεωτεχνική Σεισμική Μηχανική	CIV_8355A	3/0/0+1	4	5	Β′ Τομέας
3η Κατεύθυνση Εμβάθυνσης: «Υδραυλική Μηχανική – Τεχνολογία Περιβάλλοντος»					
Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Τεχνικών Έργων	CIV_9560A	3/0/0	3	5	Γ′ Τομέας
4η Κατεύθυνση Εμβάθυνσης: «Συστήματα Βιώσιμων Μεταφορών και Διαχείρισης Έργων»					
Ανάλυση και Σχεδιασμός Μεταφορών Ι	CIV_8665A	3/0/0	3	5	Γ′ Τομέας

ΕΞΑΜΗΝΟ 8ο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ **1ης ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

Επιλέγεται υποχρεωτικά ένα μάθημα Επιλογής 1ης ΚΕ από τον παρακάτω κατάλογο.

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ/Φ/Ε	ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Σύμμικτες Κατασκευές	CIV_9269A	3/0/0	3	5	Α′ Τομέας
Σεισμική Μηχανική και Αντισεισμικές Κατασκευές	CIV_9255A	3/0/0+1	3	5	Α′ Τομέας
Σχεδιασμός και Επισκευές Κατασκευών από Φέρουσα Τοιχοποιία	CIV_8268A	3/0/0	3	5	Α′ Τομέας

ΕΞΑΜΗΝΟ 8ο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ **2ης ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

Επιλέγεται υποχρεωτικά ένα μάθημα Επιλογής 2ης ΚΕ από τον παρακάτω κατάλογο.

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ/Φ/Ε	ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Μέθοδοι Γεωτεχνικής Έρευνας	CIV_9371A	2/0/2+1	4	5	Β′ Τομέας
Ειδικά Θέματα Θεμελιώσεων	CIV_8371A	3/0/0	3	5	Β′ Τομέας
Γεωδαισία	CIV_8356A	2/0/2+1	4	5	Β′ Τομέας
Σεισμική Μηχανική και Αντισεισμικές Κατασκευές	CIV_9255A	3/0/0+1*	4	5	Α′ Τομέας

ΕΞΑΜΗΝΟ 8ο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ **3ης ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

Επιλέγεται υποχρεωτικά ένα μάθημα Επιλογής 3ης ΚΕ από τον παρακάτω κατάλογο.

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ/Φ/Ε	ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Υπολογιστική Υδραυλική	CIV_8460A	3/0/0	3	5	Β′ Τομέας
Υδραυλική Υποδομών Ενέργειας	CIV_8461A	3/0/0	3	5	Β′ Τομέας
Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων	CIV_0560A	3/0/0	3	5	Γ’ Τομέας
Ατμοσφαιρική Ρύπανση	CIV_8555A	3/0/0	3	5	Γ′ Τομέας

ΕΞΑΜΗΝΟ 8ο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ **4ης ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

Επιλέγεται υποχρεωτικά ένα μάθημα Επιλογής 4ης ΚΕ από τον παρακάτω κατάλογο.

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ/Φ/Ε	ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Οργάνωση Έργων και Εργοταξίων	CIV_0683A	3/0/0	3	5	Γ′ Τομέας
Ευφυείς Πόλεις, Υποδομές και Μεταφορές	CIV_8658A	3/0/0	3	5	Γ′ Τομέας

Βελτιστοποίηση και Εφαρμογές	CIV_8659A	3/0/0	3	5	Γ' Τομέας
Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Τεχνικών Έργων	CIV_9560A	3/0/0	3	5	Γ' Τομέας
Γεωδαισία	CIV_8356A	2/0/2+1	4	5	Β' Τομέας

ΕΞΑΜΗΝΟ 9ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ/Φ/Ε	ΔΜ	ECTS
Επιλογής Κατεύθυνσης Εμβάθυνσης*			3-4	5
Επιλογής Κατεύθυνσης Εμβάθυνσης*			3-4	5
Επιλογής Κατεύθυνσης Εμβάθυνσης*			3-4	5
Επιλογής Κατεύθυνσης Εμβάθυνσης*			3-4	5
Πρακτική Άσκηση**	CIV_1000			(4)
Διπλωματική Ι (3 μαθ. των 5 ΔΜ)	CIV_9811A		15	10
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 6 + 6)			27-31	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 10ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ/Φ/Ε	ΔΜ	ECTS
Επιλογής Κατεύθυνσης Εμβάθυνσης*			3-4	5
Επιλογής Κατεύθυνσης Εμβάθυνσης*			3-4	5
Πρακτική Άσκηση**	CIV_1000			(4)
Διπλωματική ΙΙ (6 μαθ. των 5 ΔΜ)	CIV_9812A		30	20
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 3 + 12)			36-38	30

* Μάθημα είτε της ΚΕ (ΚΕ1.ΕΠΙ, ΚΕ2.ΕΠΙ, ΚΕ3.ΕΠΙ ή ΚΕ4.ΕΠΙ) του φοιτητή είτε Μάθημα από άλλη ΚΕ (ΚΕ1.ΕΑΚ, ΚΕ2.ΕΑΚ, ΚΕ3.ΕΑΚ ή ΚΕ4.ΕΑΚ).

** Η Πρακτική Άσκηση είναι προαιρετική. Θεωρείται «μάθημα επιλογής» με μονάδες ECTS οι οποίες δεν προσμετρώνται στις απαιτούμενες για τη λήψη Διπλώματος. Η συμμετοχή στην Πρακτική Άσκηση θα φαίνεται με «αστερίσκο» στην καρτέλα του φοιτητή και στο Παράρτημα Διπλώματος.

Στο σύνολο των έξι μαθημάτων «Επιλογής» του 9ου και 10ου Εξαμήνου κάθε φοιτητής πρέπει να επιλέξει κατ' ελάχιστον τέσσερα Μαθήματα της Κατεύθυνσης Εμβάθυνσης (ΚΕ1.ΕΠΙ, ΚΕ2.ΕΠΙ, ΚΕ3.ΕΠΙ ή ΚΕ4.ΕΠΙ).

Άθροισμα βαρών μαθημάτων + διπλωματικής: 81,5 + 18 = 99,5

ΕΞΑΜΗΝΟ 9ο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ **1ης ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ/Φ/Ε	ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Ενισχύσεις – Επισκευές Κατασκευών Οπλισμένου Σκυροδέματος	CIV_9263A	3/0/0	3	5	Α' Τομέας
Προεντεταμένο Σκυρόδεμα	CIV_8262A	3/0/0+1	4	5	Α' Τομέας
Πυρομηχανική και Πυροπροστασία	CIV_9264A	3/0/0	3	5	Α' Τομέας
Ξύλινες Κατασκευές	CIV_0272A	3/0/0	3	5	Α' Τομέας
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος* Κατ_1_1	CIV_9111A	3/0/0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος* Κατ_1_2	CIV_9112A	3/0/0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος* Κατ_1_3	CIV_9113A	3/0/0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος* Κατ_1_4	CIV_9114A	3/0/0	3	5	

* Π.χ. λόγω κινητικότητας στο πλαίσιο του Erasmus+

ΕΞΑΜΗΝΟ 9ο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ **2ης ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ/Φ/Ε	ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Γεωλογία Τεχνικών Έργων και Βραχομηχανική	CIV_8357A	2/0/2	3	5	Τμ. Γεωλογίας
Υπολογιστική Γεωτεχνική Μηχανική	CIV_9372A	3/0/0	3	5	Β′ Τομέας
Μέθοδοι Βελτίωσης και Ενίσχυσης Εδαφών	CIV_9373A	3/0/0	3	5	Β′ Τομέας
Γεωδαιτικές Εφαρμογές	CIV_9810A	3/0/0+1	4	5	Β′ Τομέας
Παράκτια Υδραυλική	CIV_9485A	3/0/0	3	5	Β′ Τομέας
Υπόγεια Ύδατα	CIV_9470A	3/0/0	3	5	Β′ Τομέας
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος* Κατ_2_1	CIV_9121A	3/0/0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος* Κατ_2_2	CIV_9122A	3/0/0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος* Κατ_2_3	CIV_9123A	3/0/0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος* Κατ_2_4	CIV_9124A	3/0/0	3	5	

* Π.χ. λόγω κινητικότητας στο πλαίσιο του Erasmus+

ΕΞΑΜΗΝΟ 9ο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ **3ης ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ/Φ/Ε	ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Εργαστηριακά Θέματα Υδραυλικής Μηχανικής	CIV_9480A	2/0/2	3	5	Β′ Τομέας
Υδραυλικά και Αντιπλημμυρικά Έργα	CIV_7430A	3/0/0	3	5	Β′ Τομέας
Παράκτια Υδραυλική	CIV_9485A	3/0/0	3	5	Β′ Τομέας
Υπόγεια Ύδατα	CIV_9470A	3/0/0	3	5	Β′ Τομέας
Φυσικά Συστήματα Επεξεργασίας Λυμάτων	CIV_9576A	3/0/0	3	5	Γ′ Τομέας
Ρύπανση Εσωτερικών και Παράκτιων Υδάτων	CIV_8558A	2/0/2	3	5	Γ′ Τομέας
Περιβαλλοντική Ανάλυση	CIV_9562A	2/0/2	3	5	Γ′ Τομέας
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος* Κατ_3_1	CIV_9131A	3/0/0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος* Κατ_3_2	CIV_9132A	3/0/0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος* Κατ_3_3	CIV_9133A	3/0/0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος* Κατ_3_4	CIV_9134A	3/0/0	3	5	

* Π.χ. λόγω κινητικότητας στο πλαίσιο του Erasmus+

ΕΞΑΜΗΝΟ 9ο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ **4ης ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ/Φ/Ε	ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Ανάλυση και Σχεδιασμός Μεταφορών ΙΙ	CIV_9668A	3/0/0	3	5	Γ' Τομέας
Ευφυή Συστήματα Μεταφορών	CIV_9669A	3/0/0	3	5	Γ' Τομέας
Διαχείριση Υποδομής Συγκοινωνιακών Έργων	CIV_9670A	3/0/0	3	5	Γ' Τομέας
Περιβαλλοντική Ανάλυση	CIV_9562A	2/0/2	3	5	Γ' Τομέας
Γεωδαιτικές Εφαρμογές	CIV_9810A	3/0/0+1	4	5	Β' Τομέας
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος* Κατ_4_1	CIV_9141A	3/0/0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος* Κατ_4_2	CIV_9142A	3/0/0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος* Κατ_4_3	CIV_9143A	3/0/0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος* Κατ_4_4	CIV_9144A	3/0/0	3	5	

* Π.χ. λόγω κινητικότητας στο πλαίσιο του Erasmus+

ΕΞΑΜΗΝΟ 10ο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ **1ης ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ/Φ/Ε	ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Σύνθεση και Σχεδιασμός Κατασκευών Οπλισμένου Σκυροδέματος*	CIV_8232A	4/0/0	4	5	Α′ Τομέας
Σύμμικτες Κατασκευές	CIV_9269A	3/0/0	3	5	Α′ Τομέας
Σεισμική Μηχανική και Αντισεισμικές Κατασκευές	CIV_9255A	3/0/0+1	3	5	Α′ Τομέας
Σχεδιασμός και Επισκευές Κατασκευών από Φέρουσα Τοιχοποιία	CIV_8268A	3/0/0	3	5	Α′ Τομέας
Αρχές Βιώσιμης Δόμησης	CIV_0275A	3/0/0	3	5	Α′ Τομέας
Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός και Διαχείριση Κατασκευαστικών Πληροφοριών (BIM)	CIV_0274A	2/0/2	3	5	Τμήμα
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος** Κατ_1_5	CIV_9115A	3/0/0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος** Κατ_1_6	CIV_9116A	3/0/0	3	5	

* Μάθημα επιλογής μόνο για τις άλλες Κατευθύνσεις

** Π.χ. λόγω κινητικότητας στο πλαίσιο του Erasmus+

ΕΞΑΜΗΝΟ 10ο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ **2ης ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ/Φ/Ε	ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Γεωτεχνική Σεισμική Μηχανική*	CIV_8355A	3/0/0+1	4	5	Β′ Τομέας
Μέθοδοι Γεωτεχνικής Έρευνας	CIV_9371A	2/0/2+1	4	5	Β′ Τομέας
Ειδικά Θέματα Θεμελιώσεων	CIV_8371A	3/0/0	3	5	Β′ Τομέας
Σεισμική Μηχανική και Αντισεισμικές Κατασκευές	CIV_9255A	3/0/0+1*	4	5	Α′ Τομέας
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος** Κατ_2_5	CIV_9125A	3/0/0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος** Κατ_2_6	CIV_9126A	3/0/0	3	5	

* Μάθημα επιλογής μόνο για τις άλλες Κατευθύνσεις

** Π.χ. λόγω κινητικότητας στο πλαίσιο του Erasmus+

ΕΞΑΜΗΝΟ 10ο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ **3ης ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ/Φ/Ε	ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Τεχνικών Έργων*	CIV_9560A	3/0/0	3	5	Γ′ Τομέας
Υπολογιστική Υδραυλική	CIV_8460A	3/0/0	3	5	Β′ Τομέας
Υδραυλική Υποδομών Ενέργειας	CIV_8461A	3/0/0	3	5	Β′ Τομέας
Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων	CIV_0560A	3/0/0	3	5	Γ′ Τομέας
Ατμοσφαιρική Ρύπανση	CIV_8555A	3/0/0	3	5	Γ′ Τομέας
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος** Κατ_3_5	CIV_9135A	3/0/0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος** Κατ_3_6	CIV_9136A	3/0/0	3	5	

* Μάθημα επιλογής μόνο για τις άλλες Κατευθύνσεις

** Π.χ. λόγω κινητικότητας στο πλαίσιο του Erasmus+

ΕΞΑΜΗΝΟ 10ο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ **4ης ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ/Φ/Ε	ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Ανάλυση και Σχεδιασμός Μεταφορών Ι*	CIV_8665A	3/0/0	3	5	Γ′ Τομέας
Οργάνωση Έργων και Εργοταξίων	CIV_0683A	3/0/0	3	5	Γ′ Τομέας
Ευφυείς Πόλεις, Υποδομές και Μεταφορές	CIV_8658A	3/0/0	3	5	Γ′ Τομέας
Βελτιστοποίηση και Εφαρμογές	CIV_8659A	3/0/0	3	5	Γ′ Τομέας
Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Τεχνικών Έργων	CIV_9560A	3/0/0	3	5	Γ′ Τομέας
Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός και Διαχείριση Κατασκευαστικών Πληροφοριών (BIM)	CIV_0274A	2/0/2	3	5	Τμήμα
Ατμοσφαιρική Ρύπανση	CIV_8555A	3/0/0	3	5	Γ′ Τομέας
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος** Κατ_4_5	CIV_9145A	3/0/0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος** Κατ_4_6	CIV_9146A	3/0/0	3	5	

* Μάθημα επιλογής μόνο για τις άλλες Κατευθύνσεις

** Π.χ. λόγω κινητικότητας στο πλαίσιο του Erasmus+

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. **Για παλαιούς φοιτητές του Π3 που οφείλουν τα μαθήματα «Υδρεύσεις - Αποχετεύσεις» ή «Εδαφοδυναμική»:** Από το ακαδ. έτος 2023-24 «χρεώνονται» το νέο μάθημα «Σχεδιασμός Έργων Ύδρευσης και Αποχέτευσης» αντί του μαθήματος «Υδρεύσεις - Αποχετεύσεις». Ομοίως, παλαιοί φοιτητές του Π3 που οφείλουν το μάθημα «Εδαφοδυναμική», από το ακαδ. έτος 2023-24 «χρεώνονται» το νέο μάθημα «Γεωτεχνική Σεισμική Μηχανική» αντί του μαθήματος «Εδαφοδυναμική».

2. **Για παλαιούς φοιτητές του Π3 που οφείλουν τα μαθήματα «Οικοδομική Ι» ή «Οικοδομική ΙΙ»:** Από το ακαδ. έτος 2021-22 «χρεώνονται» το νέο μάθημα «Οικοδομική» αντί του μαθήματος «Οικοδομική Ι». Ομοίως, παλαιοί φοιτητές του Π3 που οφείλουν το μάθημα «Οικοδομική ΙΙ», από το ακαδ. έτος 2021-22 «χρεώνονται» το νέο μάθημα «Φυσική των Κτηρίων» αντί του μαθήματος «Οικοδομική ΙΙ».

3. **Για φοιτητές του Προγράμματος Π2 με προηγούμενες μη-περατωμένες σπουδές σε ΑΕΙ της ημεδαπής ή της αλλοδαπής (π.χ. από μετεγγραφή από τα ομοειδή Τμήματα/Σχολές Πολιτικών Μηχανικών των ΑΕΙ της ημεδαπής ή μέσω Πανελληνίων Εξετάσεων):** Μαθήματα από μη-περατωμένες σπουδές, στα οποία εγκρίνεται η αναγνώρισή τους από τη Συνέλευση, καταχωρούνται στην Ηλεκτρονική Γραμματεία (ΗΓ) με βαθμό «Ε» και τον αριθμό ECTS που έχουν στο Π2. Τα μαθήματα αυτά δεν προσμετρώνται στην εξαγωγή του βαθμού Διπλώματος. Το βάρος, B_{Δ}, του βαθμού της Διπλωματικής Εργασίας στο βαθμό Διπλώματος ρυθμίζεται ανάλογα με το βάρος των υπόλοιπων μαθημάτων: $B_{\Delta} = (20/89{,}5) \times (89{,}5 - B_{A})$, όπου 20 είναι το βάρος της Διπλωματικής Εργασίας στο πλήρες Πρόγραμμα Π2, 89,5 είναι το σύνολο των βαρών των μαθημάτων στο πλήρες Πρόγραμμα Π2, και B_A είναι το άθροισμα των βαρών των αναγνωρισμένων μαθημάτων.

4. **Για φοιτητές του Προγράμματος Π2 που έχουν περατωμένες σπουδές με Δίπλωμα/Πτυχίο από ΑΕΙ της ημεδαπής ή της αλλοδαπής (π.χ. από κατατακτήριες εξετάσεις ή μέσω Πανελληνίων Εξετάσεων):** Μαθήματα από περατωμένες σπουδές, στα οποία εγκρίνεται η αναγνώρισή τους από τη Συνέλευση, καταχωρούνται στην ΗΓ με βαθμό «Ε» και τον αριθμό ECTS που έχουν στο Π2. Σε όσους φοιτητές εγγράφονται στο 3ο Εξάμηνο, καταχωρούνται στην ΗΓ με τον ίδιο τρόπο και τα μαθήματα του 1ου και του 2ου Εξαμήνου. Τα μαθήματα αυτά δεν προσμετρώνται στην εξαγωγή του βαθμού Διπλώματος. Το βάρος, B_{Δ}, του βαθμού της Διπλωματικής Εργασίας στο βαθμό Διπλώματος ρυθμίζεται ανάλογα με το βάρος των υπόλοιπων μαθημάτων, όπως στην προηγούμενη περίπτωση.

5. **Για φοιτητές του Προγράμματος Π3 με προηγούμενες μη-περατωμένες σπουδές σε ΑΕΙ της ημεδαπής ή της αλλοδαπής (π.χ. από μετεγγραφή από τα ομοειδή Τμήματα/Σχολές Πολιτικών Μηχανικών των ΑΕΙ της ημεδαπής ή μέσω Πανελληνίων Εξετάσεων):** Μαθήματα από μη-περατωμένες σπουδές, στα οποία εγκρίνεται η αναγνώρισή τους από τη Συνέλευση, καταχωρούνται στην ΗΓ με βαθμό ίδιο με το βαθμό από το Τμήμα/Σχολή Προέλευσης και τον αριθμό ECTS που έχουν στο Π3. Τα μαθήματα αυτά προσμετρώνται στην εξαγωγή του βαθμού Διπλώματος.

6. **Για φοιτητές του Προγράμματος Π3 που έχουν περατωμένες σπουδές με Δίπλωμα/Πτυχίο από ΑΕΙ της ημεδαπής ή της αλλοδαπής (π.χ. από κατατακτήριες εξετάσεις ή μέσω Πανελληνίων Εξετάσεων):** Από το ακαδημαϊκό έτος 2017-18 και μετέπειτα, όλοι οι φοιτητές αυτής της κατηγορίας εγγράφονται στο 1ο

Εξάμηνο και δεν αναγνωρίζεται κανένα μάθημα από το Τμήμα/Σχολή Προέλευσης. Για τους ήδη εγγεγραμμένους φοιτητές του Π3 αυτής της κατηγορίας, οι οποίοι είχαν αρχικά εγγραφεί στο 3ο Εξάμηνο, αναγνωρίζονται και καταχωρούνται στην ΗΓ τα μαθήματα του 1ου και 2ου Εξαμήνου με βαθμό «Ε» και τον αριθμό ECTS που έχουν στο Π3. Ομοίως και μόνο όσα έχουν αναγνωριστεί μέχρι σήμερα από τη Συνέλευση. Τα μαθήματα αυτά δεν προσμετρώνται στην εξαγωγή του βαθμού Διπλώματος. Το βάρος, B_{Δ}, του βαθμού της Διπλωματικής Εργασίας στο βαθμό Διπλώματος ρυθμίζεται ανάλογα με το βάρος των υπόλοιπων μαθημάτων: $B_{\Delta} = (18/81{,}5) \times (81{,}5 - B_{A})$, όπου 18 είναι το βάρος της Διπλωματικής Εργασίας στο πλήρες Πρόγραμμα Π3, 81,5 είναι το σύνολο των βαρών των μαθημάτων στο πλήρες Πρόγραμμα Π3, και B_A είναι το άθροισμα των βαρών των αναγνωρισμένων μαθημάτων.

7. Ισχύουν οι παρακάτω αντιστοιχίες μαθημάτων σε σχέση με παλαιότερα Προγράμματα Σπουδών:

Παλαιό Μάθημα	**Αντίστοιχο Νέο Μάθημα**
Υδρεύσεις - Αποχετεύσεις	Σχεδιασμός Έργων Ύδρευσης και Αποχέτευσης
Εδαφοδυναμική	Γεωτεχνική Σεισμική Μηχανική
Στοιχεία Υδραυλικών Έργων	Υδραυλικά και Αντιπλημμυρικά Έργα
Οικοδομική Ι	Οικοδομική
Οικοδομική ΙΙ	Φυσική των Κτηρίων
Ξένη Γλώσσα Ι	Ξένη Γλώσσα
Σχεδιάσεις Ι	Σχεδιάσεις
Εφαρμ. Ηλεκτρον. Σχεδίου (CAD)	Τεχνικό και Ηλεκτρονικό Σχέδιο
Ηλεκτρονικό Σχέδιο	
Η/Υ και Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	Προγραμματισμός και Εφαρμογές Η/Υ
Προγραμματισμός Η/Υ	
Μαθηματικά Ι	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά Ι
Μαθηματικά ΙΙ	
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά Ι	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ΙΙ
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ΙΙ	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ΙΙΙ
Αντοχή Υλικών	Εισαγωγή στη Μηχανική των Υλικών
Εισαγωγή στην Αντοχή των Υλικών	
Αντοχή Υλικών ΙΙ	Μηχανική των Υλικών
Αντοχή των Υλικών	
Στατική Ι	Ανάλυση Γραμμικών Φορέων
Στατική ΙΙ	Ανάλυση Γραμμικών Φορέων με Μητρώα
Στατική ΙΙΙ	Ανάλυση Κατασκευών με τη Μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων
Ανάλυση Κατασκευών με Η/Υ	
Στατική IV	Δυναμική των Κατασκευών
Θεωρία και Εφαρμογές Ταλαντώσεων	Δυναμική Ανάλυση Κατασκευών με τη Μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων
Θεωρία Ταλαντώσεων και Εφαρμογές στις Κατασκευές	
Ειδικά Κεφάλαια Σκυροδέματος	Σύνθεση Ειδικών Κατασκευών Σκυροδέματος
Ειδικά Θέματα Σκυροδέματος	
Ειδικές Κατασκευές Οπλισμένου και Προεντεταμένου Σκυροδέματος	
Ανάλυση και Σχεδιασμός Ειδικών Κατασκευών	
Σύνθεση και Σχεδιασμός Ειδικών Κατασκευών	
Οπλισμένο Σκυρόδεμα Ι	Σχεδιασμός Γραμμικών Στοιχείων Οπλισμένου Σκυροδέματος

Οπλισμένο Σκυρόδεμα ΙΙ	Σχεδιασμός Επιπέδων Στοιχείων Οπλισμένου Σκυροδέματος
Οπλισμένο Σκυρόδεμα ΙΙΙ	Σύνθεση και Σχεδιασμός Κατασκευών Οπλισμένου Σκυροδέματος
Επισκευές και Ενισχύσεις Κατασκευών	Ενισχύσεις - Επισκευές Κατασκευών Οπλισμένου Σκυροδέματος
Μεταλλικές Κατασκευές Ι	Σχεδιασμός Μεταλλικών Στοιχείων
Μεταλλικές Κατασκευές ΙΙ	Σχεδιασμός Μεταλλικών Κατασκευών
Σύνθεση και Σχεδιασμός Μεταλλικών Κατασκευών	
Αντισεισμική Μηχανική	Σεισμική Μηχανική και Αντισεισμικές Κατασκευές
Εφαρμογές Η/Υ στον Αντισεισμικό Υπολογισμό των Κατασκευών	
Πλαστική Ανάλυση και Σύνθεση Κατασκευών	Πλαστική Μελέτη Κατασκευών
Πλαστική Μελέτη Σιδηρών Κατασκευών	
Βέλτιστη Χρήση Συμβατικών και Νέων Υλικών σε Κατασκευές	Σύμμικτες Κατασκευές
Σύνθετα Υλικά και Σύμμεικτες Κατασκευές	
Προηγμένες Τεχνολογίες Υλικών και Κατασκευών	
Βραχομηχανική	Εισαγωγή στη Βραχομηχανική
Στοιχεία Βραχομηχανικής	
Εισαγωγή στη Δυναμική του Εδάφους	Δυναμική του Εδάφους
Αριθμητικές Μέθοδοι στην Γεωτεχνική Μηχανική	Στοιχεία Υπολογιστικής Γεωτεχνικής Μηχανικής
Μηχανική των Ρευστών	Ρευστομηχανική
Στοιχεία Υπολογιστικής Υδραυλικής	Υπολογιστική Υδραυλική
Διαχείριση και Εξυγίανση Υδατικών Πόρων	Διαχείριση Υδατικών Πόρων
Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Τεχνικών Έργων
Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων Καθαρισμού Νερού και Λυμάτων	Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων Προστασίας Περιβάλλοντος
Σχεδιασμός Μεταφορών	Ανάλυση και Σχεδιασμός Μεταφορών Ι

8. **Κατευθύνσεις Εμβάθυνσης του Προγράμματος Π2 και παλαιότερων προγραμμάτων**: Στο 8ο εξάμηνο σπουδών κάθε φοιτητής επιλέγει μία Κατεύθυνση Εμβάθυνσης εκ των τριών, την οποία ακολουθεί υποχρεωτικά στο 9ο καθώς και στο 10ο εξάμηνο. Σημειώνεται ότι η αντιστοιχία είναι: ο Τομέας Κατασκευών (Τομέας Α) αντιστοιχεί με την Κατεύθυνση "Α", ο Τομέας Γεωτεχνικής Μηχανικής και Υδραυλικής Μηχανικής (Τομέας Β) αντιστοιχεί με την Κατεύθυνση "Β" και ο Τομέας Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος και Συγκοινωνιών (Τομέας Γ) με την Κατεύθυνση "Γ".

Ο φοιτητής εγγράφεται για 2, 4 και 2 κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα εμβάθυνσης στο 8ο, 9ο και 10ο εξάμηνο αντίστοιχα. Κατά την εγγραφή στο 9ο και 10ο εξάμηνο, ο φοιτητής έχει τη δυνατότητα να επιλέξει συνολικά έως δύο μαθήματα από τις άλλες Κατευθύνσεις εμβάθυνσης ή από τον πίνακα μαθημάτων με διδάσκοντες εκτός Τμήματος.

Με το πέρας του 8ου εξαμήνου και πριν την έναρξη του 11ου εξαμήνου, φοιτητής που επιθυμεί, με αίτησή του προς τη Συνέλευση του Τμήματος, μπορεί να αλλάξει Κατεύθυνση εμβάθυνσης. Ο φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει τη νέα

Κατεύθυνση από την αρχή, δηλαδή πρέπει να παρακολουθήσει τα μαθήματα εμβάθυνσης του 8ου εξαμήνου. Σε περίπτωση που έχει εξετασθεί επιτυχώς σε μαθήματα της αρχικής εμβάθυνσης, αυτά θα λαμβάνονται υπ΄ όψη στον υπολογισμό του βαθμού Διπλώματος, ως μαθήματα που επέλεξε ο φοιτητής από άλλη Κατεύθυνση εμβάθυνσης.

5. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ

1. Η Διπλωματική Εργασία (ΔΕ) είναι μια εκτεταμένη εργασία – αναλυτική, συνθετική ή εφαρμογής – που εκπονείται από τους φοιτητές στην τελική φάση των σπουδών τους, προκειμένου να ολοκληρωθεί η εμβάθυνση στην Κατεύθυνση που έχουν επιλέξει. Ο φοιτητής, μέσα από τη διαδικασία εκπόνησης της ΔΕ έχει τη δυνατότητα σύνθεσης των γνώσεων που απέκτησε κατά τη διάρκεια των σπουδών του, εμβάθυνσης και εφαρμογής σε πραγματικά προβλήματα, αλλά και εξοικείωσης με την ερευνητική διαδικασία. Η εκπόνηση της ΔΕ δίνει στον φοιτητή τη δυνατότητα να αναλάβει πρωτοβουλίες και να αναπτύξει τη δημιουργικότητά του.
2. Η ΔΕ εκπονείται το νωρίτερο στο 9ο και 10ο εξάμηνο σπουδών και είναι ατομική για κάθε φοιτητή. Ο απαιτούμενος φόρτος εργασίας για την εκπόνηση της ΔΕ αντιστοιχεί σε πλήρη απασχόληση του φοιτητή για ένα διδακτικό εξάμηνο χωρίς μαθήματα (30 πιστωτικές μονάδες ECTS).
3. Για τους φοιτητές που εισήχθησαν στο 1ο έτος σπουδών κατά το ακαδ. έτος 2014-2015 και μετέπειτα, η ΔΕ ισοδυναμεί με 9 μαθήματα των 5 διδακτικών μονάδων το καθένα (σύνολο διδακτικών μονάδων διπλωματικής εργασίας 45, και σύμφωνα με την Φ. 14.1/Β3/2166/18-6-1987 Υπουργική Απόφαση, σύνολο βαρών 18). Για τους φοιτητές που εισήχθησαν στο 1ο έτος σπουδών κατά τα ακαδ. έτη 2009-2010 έως και 2013-2014, η ΔΕ ισοδυναμεί με 10 μαθήματα των 5 διδακτικών μονάδων το καθένα (σύνολο διδακτικών μονάδων διπλωματικής εργασίας 50, και σύμφωνα με την Φ. 14.1/Β3/2166/18-6-1987 Υπουργική Απόφαση, σύνολο βαρών 20). Για παλαιότερους φοιτητές, εφαρμόζεται ότι ίσχυε κατά την εισαγωγή τους.

ΑΝΑΘΕΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΕ

4. Επίβλεψη ΔΕ αναλαμβάνουν τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος. Επίβλεψη ΔΕ, αλλά μόνο στην Κατεύθυνση Εμβάθυνσης στην οποία ανήκαν πριν την αφυπηρέτησή τους, δύνανται να αναλαμβάνουν και οι Ομότιμοι Καθηγητές του Τμήματος, σύμφωνα με τις προβλέψεις των αρ. 64 και 170 του Ν. 4957/2022, εφόσον διδάσκουν μάθημα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) του Τμήματος. Επίσης, επίβλεψη ΔΕ μπορούν να αναλαμβάνουν και οι Εντεταλμένοι Διδάσκοντες του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) του Τμήματος, υπό την προϋπόθεση ότι έχουν σύμβαση ανάθεσης διδασκαλίας ετήσιας διάρκειας και η σύμβαση αυτή προβλέπει την ανάθεση ΔΕ. Στην περίπτωση αυτή η ανάθεση ΔΕ γίνεται μόνο στην Κατεύθυνση Εμβάθυνσης (Κ.Ε.) όπου αυτοί προσφέρουν μαθήματα και ορίζεται ως συνεπιβλέπων ένα μέλος ΔΕΠ της Κατεύθυνσης αυτής.

5. Τα Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος που διδάσκουν σε μία ή περισσότερες Κ.Ε., δύνανται να αναλάβουν την επίβλεψη ΔΕ με θέματα συναφή των μαθημάτων που διδάσκουν, σε όλες τις Κ.Ε. που αυτά προσφέρονται.

   Τα Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος που δεν διδάσκουν μάθημα επιλογής σε κάποια Κ.Ε., προσδιορίζουν εγγράφως στην Επιτροπή ΠΠΣ την/τις Κ.Ε. που απευθύνονται τα θέματα ΔΕ που προτίθενται να επιβλέψουν, με μέγιστο αριθμό τις 2 Κ.Ε. Σε περίπτωση που το μέλος ΔΕΠ το επιθυμεί, μπορεί να επικαιροποιήσει την αρχική δήλωσή του, πριν από την λήξη των μαθημάτων του εαρινού εξαμήνου. Εν συνεχεία, η Επιτροπή ΠΠΣ προβαίνει σε εισήγηση, η οποία κατατίθεται στην Γραμματεία για έγκριση από την Συνέλευση του Τμήματος.

   Επιβλέπων ΔΕ εντός Κ.Ε. μπορεί να ορισθεί μέλος ΔΕΠ άλλου Τμήματος εάν το επιθυμεί και εφόσον διδάσκει μάθημα της Κ.Ε. στο ΠΠΣ του Τμήματος.

6. Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος και οι υπόλοιποι δυνητικοί επιβλέποντες προτείνουν θέματα ΔΕ, για το αμέσως επόμενο ακαδημαϊκό έτος, πριν από την λήξη των μαθημάτων του εαρινού εξαμήνου. Ειδικά τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος προτείνουν ξεχωριστή λίστα θεμάτων ΔΕ για κάθε μία από τις Κ.Ε. που προτίθενται να αναλάβουν επίβλεψη ΔΕ. Κάθε μέλος ΔΕΠ προτείνει κατ' ελάχιστο 6 θέματα ΔΕ, ούτως ώστε να διασφαλίζεται τόσο η συμμετοχή όλων των μελών ΔΕΠ στο εκπαιδευτικό έργο όσο και η δυνατότητα ουσιαστικής παρακολούθησης των ΔΕ.

   Από τη Γραμματεία, καταρτίζεται και αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος ξεχωριστός πίνακας για κάθε Κ.Ε. με τα μέλη ΔΕΠ, τους Ομότιμους Καθηγητές και τους υπόλοιπους δυνητικούς επιβλέποντες ΔΕ, καθώς και με τα προσφερόμενα από αυτά/ούς θέματα ΔΕ.

7. Κάθε φοιτητής/τρια εκπονεί ΔΕ με αντικείμενο αποκλειστικά και μόνο εντός της Κ.Ε. που έχει επιλέξει, υπό την επίβλεψη μέλους ΔΕΠ ή Ομότιμου Καθηγητή ή άλλο δυνητικό επιβλέποντα της Κ.Ε. που έχει επιλέξει. Σε περίπτωση που ο φοιτητής/τρια επιθυμεί να εκπονήσει ΔΕ με αντικείμενο εκτός της Κ.Ε. που έχει επιλέξει, τότε πρέπει να αιτηθεί αλλαγή Κ.Ε. σύμφωνα με τον Κανονισμό Προπτυχιακών Σπουδών. Σε αυτήν την περίπτωση τα μαθήματα που ο φοιτητής/τρια έχει επιλέξει και ολοκληρώσει επιτυχώς, έως δύο μαθήματα το μέγιστο, δύνανται να αναγνωριστούν ως εκτός κατεύθυνσης.

8. Δικαίωμα εκπόνησης ΔΕ έχουν μόνο οι φοιτητές που εισέρχονται στο 5ο έτος σπουδών και οφείλουν **7 ή λιγότερα μαθήματα**, από τα πρώτα 4 έτη των σπουδών τους, μετά την εξεταστική περίοδο Σεπτεμβρίου, και οι φοιτητές μεγαλυτέρων ετών, που οφείλουν **10 ή λιγότερα μαθήματα**, από όλα τα έτη των σπουδών τους, μετά την εξεταστική περίοδο Σεπτεμβρίου.

   Την περίοδο από Ιούνιο έως 20 Οκτωβρίου, οι φοιτητές μπορούν να έρχονται σε απευθείας επικοινωνία με τους αναθέτοντες ΔΕ για συμφωνία επί της ανάθεσης και να υποβάλουν στη Γραμματεία το έντυπο Ανάθεσης ΔΕ (βλ. § 7). Οι φοιτητές που ενδιαφέρονται για ένα θέμα ΔΕ υποβάλουν έγγραφη αίτηση στον δυνητικό επιβλέποντα το αργότερο μέχρι τις 20 Σεπτεμβρίου. Οι επιβλέποντες ενημερώνουν υποχρεωτικά το αργότερο μέχρι 10 Οκτωβρίου τους φοιτητές που προεπιλέγονται για την εκπόνηση των ΔΕ που θα επιβλέψουν κατά το επόμενο έτος. Το σχετικό έντυπο Ανάθεσης ΔΕ πρέπει να υποβληθεί στη Γραμματεία το αργότερο μέχρι τις **20 Οκτωβρίου**.

   Αμέσως μετά από τις 20 Οκτωβρίου, η Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) σε συνεργασία με τη Γραμματεία ελέγχει ποιοί από τους φοιτητές

που έχουν προεπιλεγεί δεν ικανοποιούν το κριτήριο ελάχιστου αριθμού οφειλομένων μαθημάτων και απορρίπτει τις σχετικές αναθέσεις.

Ταυτόχρονα, καλούνται οι δικαιούχοι φοιτητές που, ενώ το επιθυμούν, δεν έχουν καταφέρει να τους ανατεθεί ΔΕ, να υποβάλουν σχετική αίτηση στη Γραμματεία. Στη συνέχεια, η Επιτροπή ΠΠΣ κατευθύνει αυτούς τους φοιτητές σε επιβλέποντες (π.χ. που δεν έχουν συμπληρώσει τον ελάχιστο αριθμό ΔΕ προς επίβλεψη) και εν τέλει κάνει την αντιστοίχιση φοιτητή-επιβλέποντος (π.χ. τους αναθέτει θέματα που δεν έχουν ανατεθεί). Η διαδικασία αυτή και η κατάθεση του εντύπου Ανάθεσης ΔΕ στη Γραμματεία πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί μέχρι τις **30 Οκτωβρίου**.

Αντίστοιχα, καλούνται οι φοιτητές 5ου και μεγαλυτέρων ετών, που οφείλουν **2 ή λιγότερα μαθήματα**, από όλα τα έτη των σπουδών τους, μετά την εξεταστική περίοδο Ιανουαρίου, εάν επιθυμούν την ανάθεση ΔΕ, να υποβάλουν σχετική αίτηση στη Γραμματεία. Στη συνέχεια, η Επιτροπή ΠΠΣ κατευθύνει αυτούς τους φοιτητές σε επιβλέποντες (π.χ. που δεν έχουν συμπληρώσει τον ελάχιστο αριθμό ΔΕ προς επίβλεψη) και εν τέλει κάνει την αντιστοίχιση φοιτητή-επιβλέποντος (π.χ. τους αναθέτει θέματα που δεν έχουν ανατεθεί). Η διαδικασία αυτή και η κατάθεση του εντύπου Ανάθεσης ΔΕ στη Γραμματεία πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί μέχρι τις **30 Μαρτίου**.

9. Στο έντυπο Ανάθεσης ΔΕ αναγράφεται το Θέμα της ΔΕ και τα ονόματα των μελών της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής. Κάθε θέμα ΔΕ συνοδεύεται από τα ακόλουθα στοιχεία: Όνομα Επιβλέποντος, Θέμα ΔΕ, Κατεύθυνση Εμβάθυνσης στην οποία ανήκει και το Εργαστήριο (αν ισχύει) στο οποίο θα εκπονηθεί η ΔΕ. Το έντυπο συνυπογράφουν ο επιβλέπων και ο φοιτητής. Ανάλογο έντυπο πρέπει να κατατίθεται και για αλλαγή επιβλέποντος, στο οποίο υπογράφει ότι έχει ενημερωθεί και συμφωνεί ο προηγούμενος επιβλέπων.

   Η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή αποτελείται από τον Επιβλέποντα και από δύο μέλη σχετικά με το αντικείμενο της ΔΕ.

   Για ΔΕ με επιβλέποντα μέλος ΔΕΠ ή Ομότιμο Καθηγητή του Τμήματος, τα άλλα δύο μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής μπορεί να είναι μέλη ΔΕΠ του Τμήματος ή μπορεί το πολύ ένα από αυτά να είναι μέλος ΕΔΙΠ του Τμήματος κάτοχος διδακτορικού ή υπηρετούν στην καταληκτική βαθμίδα ή Εντεταλμένος Διδάσκων του ΠΠΣ του Τμήματος ή μέλος ΔΕΠ άλλου Τμήματος ή, κατόπιν απόφασης της Συνέλευσης του Τμήματος, εξωτερικό μέλος κάτοχος διδακτορικού διπλώματος με σημαντική ερευνητική ή πρακτική εμπειρία ή μηχανικός μη κάτοχος διδακτορικού διπλώματος αλλά με πολυετή σημαντική επαγγελματική εμπειρία.

   Για ΔΕ με επιβλέποντα μέλος ΔΕΠ εκτός Τμήματος ή διδάσκοντα μη μέλος ΔΕΠ του Τμήματος, τα άλλα δύο μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής πρέπει να είναι μέλη ΔΕΠ του Τμήματος και ένα εξ αυτών να συνυπογράφει τη δήλωση ΔΕ ώστε να είναι εις γνώση του το αντικείμενο της ΔΕ κατά τη συζήτηση για έγκριση της ανάθεσης στη Συνέλευση του Τμήματος.

10. Η ΔΕ εκπονείται με ευθύνη του φοιτητή, υπό την εποπτεία και καθοδήγηση του επιβλέποντος.

11. Με την ολοκλήρωση του πρώτου εξαμήνου εκπόνησης της ΔΕ, ο φοιτητής καταθέτει στον επιβλέποντα σύντομη έκθεση για την εξέλιξη της διπλωματικής εργασίας (υπόδειγμα έκθεσης υπάρχει στην ιστοσελίδα του Τμήματος).

12. Σε περίπτωση που η ΔΕ δεν ολοκληρωθεί εντός του διαστήματος των δύο εξαμήνων λόγω αδράνειας του ιδίου του φοιτητή, ο επιβλέπων μπορεί να ενημερώσει εγγράφως το Τμήμα για την απαλλαγή του από την επίβλεψη της ΔΕ. Οι εν λόγω απαλλαγές ανακοινώνονται στη Συνέλευση του Τμήματος. Το Τμήμα ενημερώνει τον φοιτητή ότι πρέπει να αναζητήσει νέο θέμα και νέο επιβλέποντα. Αν ο επιβλέπων διαπιστώσει ότι, με την ολοκλήρωση των δύο εξαμήνων εκπόνησης της ΔΕ, η καθυστέρηση οφείλεται σε λόγους άλλους από αδράνεια του ιδίου του φοιτητή, γνωστοποιεί στο Τμήμα ότι συνεχίζει την επίβλεψη της ΔΕ χωρίς αυτό να επιφέρει μείωση της υποχρέωσής του περί ανάληψης του ελάχιστου αριθμού ΔΕ στο επόμενο ακαδημαϊκό έτος.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΔΕ

13. Η ΔΕ συγγράφεται ακολουθώντας, κατά το δυνατόν, τις κάτωθι γενικές προδιαγραφές και το πρότυπο word αρχείο “template-ΔΕ” που έχει εγκρίνει η Συνέλευση του Τμήματος στην υπ' αρ. 21/31-5-2023 συνεδρίασή της και έχει αναρτηθεί στον ιστότοπο του Τμήματος.

14. Η ΔΕ περιλαμβάνει τα εξής βασικά μέρη: Πρώτη Σελίδα (Εξώφυλλο), Περίληψη, Abstract, Πρόλογο, Πίνακα Περιεχόμενων, Κατάλογο Σχημάτων και Εικόνων, Κατάλογο Πινάκων, Κυρίως Κείμενο και Βιβλιογραφία. Εφ' όσον κρίνεται απαραίτητο, είναι δυνατόν μετά τον Κατάλογο Πινάκων να τοποθετείται Πίνακας Συντομογραφιών ή Συμβολισμών και στο τέλος (μετά από τη Βιβλιογραφία) Παράρτημα ή Παραρτήματα.

15. Το κείμενο της ΔΕ προτείνεται να μορφώνεται σε χαρτί διαστάσεων DIN A4 (σχέδια μπορούν να ενσωματώνονται σε χαρτί διαστάσεων DIN A3), με γραμματοσειρά Times New Roman 12pt ή Calibri 12 pt, με διάστιχο 1,5 γραμμής και με αμφίπλευρη στοίχιση. Όλα τα στοιχεία των εργασιών (κείμενο, πίνακες, σχήματα κ.λπ.) τοποθετούνται εντός νοητού πλαισίου στη σελίδα, με περιθώρια 2,5 cm. Οι σελίδες, από την Πρώτη Σελίδα έως και τον Κατάλογο Συμβολισμών, αριθμούνται στην κάτω δεξιά γωνία με λατινικούς χαρακτήρες, i, ii, iii, ..., ενώ από το Κυρίως Κείμενο έως το τέλος αριθμούνται στην κάτω δεξιά γωνία με αραβικούς χαρακτήρες, 1, 2, 3, ...

16. Ειδικότερες οδηγίες για τη δομή και τη μορφοποίηση της ΔΕ δίνονται στο πρότυπο word αρχείο “template-ΔΕ” που έχει αναρτηθεί στον ιστότοπο του Τμήματος. Σε αυτό το αρχείο, όπου υπάρχει κείμενο εντός αγκυλών πρέπει να αντικατασταθεί (αφαιρώντας και τις αγκύλες) με τα δεδομένα της συγκεκριμένης ΔΕ, π.χ. οι 2 παρακάτω γραμμές στο Εξώφυλλο:

[4η] Κατεύθυνση Εμβάθυνσης

[«Συστήματα Βιώσιμων Μεταφορών και Διαχείρισης Έργων»]

πρέπει να αντικατασταθούν με τις:

1η Κατεύθυνση Εμβάθυνσης

«Κατασκευές»

για ΔΕ της 1ης Κατεύθυνσης Εμβάθυνσης.

17. Το τελικό αρχείο της ΔΕ θα είναι σε μορφή pdf και θα έχει τίτλο:

ΔΕ_ΕΤΟΣ_ΜΗΝΑΣ_ΕΠΩΝΥΜΟ-ΦΟΙΤΗΤΗ_ΟΝΟΜΑ-ΦΟΙΤΗΤΗ_ΑΜ1033333 π.χ. ΔΕ_2023_02_ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ_ΙΩΑΝΝΗΣ_ΑΜ1033333.

ΕΞΕΤΑΣΗ ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΔΕ

18. Με απόφαση της Συνέλευσης στην υπ αρ. 17/3-4-2019 συνεδρίασή της, η ΔΕ εξετάζεται από την Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή.

    Η δημόσια παρουσίαση/εξέταση ΔΕ από την Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή γίνεται κατά τη διάρκεια των εξαμήνων μέχρι και δύο εβδομάδες μετά την κάθε εξεταστική περίοδο πλην αυτής του Ιουνίου όπου οι παρουσιάσεις/εξετάσεις και η κατάθεση του βαθμού της ΔΕ πρέπει να ολοκληρώνονται το αργότερο εντός 10 ημερολογιακών ημερών από το πέρας της εξεταστικής περιόδου. Η ανακοίνωση της ημερομηνίας και ώρας της εξέτασης γίνεται από τη Γραμματεία και κοινοποιείται σε όλο το Τμήμα, μετά από αίτηση του Επιβλέποντος Καθηγητή, στην οποία δηλώνει την ολοκλήρωσή της.

    Οι παρουσιάσεις/εξετάσεις των ΔΕ έχουν διάρκεια 30 λεπτών περίπου (ενδεικτικά, 15 λεπτά παρουσίαση και 15 λεπτά εξέταση) και πραγματοποιούνται παρουσία κοινού. Οι φοιτητές έχουν υποχρέωση να παραδίδουν το πλήρες κείμενο της ΔΕ στα μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής σε ηλεκτρονική μορφή τουλάχιστον 20 ημέρες πριν από την εξέταση.

    Ο τελικός βαθμός της ΔΕ υπολογίζεται ως ο μέσος όρος των βαθμών των τριών εξεταστών. Βασικό στοιχείο της διαδικασίας αυτής είναι η διασφάλιση διαφανών κριτηρίων και γενικών κανόνων βαθμολόγησης ενιαίας ισχύος. Μετά την ολοκλήρωση της εξέτασης και αφού γίνουν οι διορθώσεις που προτείνουν οι εξεταστές, η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή συμπληρώνει το σχετικό βαθμολόγιο της ΔΕ.

    Ο Επιβλέπων υποβάλλει στη Γραμματεία το υπογεγραμμένο βαθμολόγιο και αποστέλλει στη Γραμματεία μέσω email το τελικό αρχείο pdf της ΔΕ. Η Γραμματεία φροντίζει για την αποθήκευση του αρχείου στον ειδικά διαμορφωμένο ψηφιακό χώρο αποθήκευσης ΔΕ του Τμήματος.

19. Στην αξιολόγηση της ΔΕ λαμβάνονται υπ' όψη τα εξής κριτήρια:

    - Η ενημέρωση επί υφιστάμενης γνώσης που προκύπτει από αντίστοιχη βιβλιογραφική διερεύνηση.
    - Η συγκέντρωση δεδομένων, είτε από εργαστηριακά πειράματα, ή από μετρήσεις πεδίου, ή από ειδικούς υπολογισμούς.
    - Τα στοιχεία πρωτοτυπίας της ΔΕ, η επεξεργασία των δεδομένων (π.χ. προσομοίωση μέσω μαθηματικού ή υπολογιστικού μοντέλου και σύγκριση, στατιστική επεξεργασία, κλπ.) και η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.
    - Η δομή της ΔΕ, η συνοχή του κειμένου, η ορθή χρήση της ορολογίας και της γλώσσας, η επιστημονικά ορθή τεκμηρίωση των αποτελεσμάτων, κλπ.
    - Οι πρωτοβουλίες και η εργατικότητα του φοιτητή.
    - Η επίδοση στην προφορική παρουσίαση και την προφορική εξέταση.

    Η βαρύτητα καθενός από τα παραπάνω κριτήρια ποικίλλει ανάλογα και με την φύση της ΔΕ και εκτιμάται κατά την κρίση της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.

20. Σύμφωνα με την απόφαση της υπ' αριθμ. 18/29-6-2012 συνεδρίασης της Συνέλευσης του Τμήματος, η ΔΕ μπορεί να κατατίθεται στο ιδρυματικό

καταθετήριο ΝΗΜΕΡΤΗΣ προαιρετικά, με τη σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντος και του φοιτητή.

6. ΧΡΗΣΙΜΟΙ ΙΣΤΟΤΟΠΟΙ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

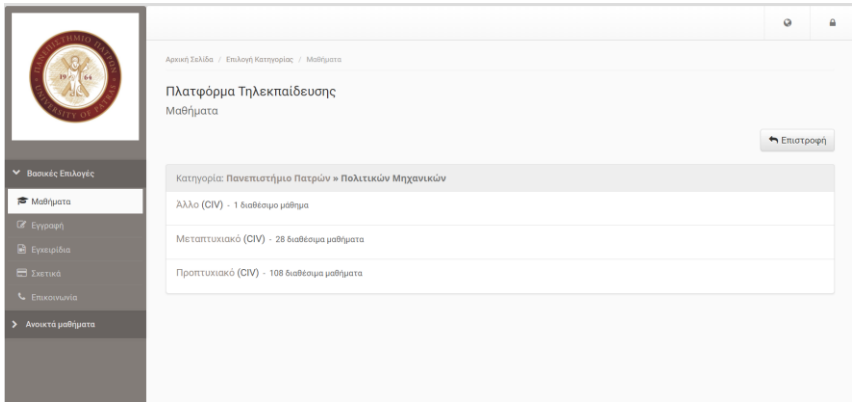
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών www.civil.upatras.gr

Παρέχει όλες τις πληροφορίες σχετικά με το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών.

Ηλεκτρονική Γραμματεία progress.upatras.gr

Στην ΗΓ γίνεται η εγγραφή σε μαθήματα, στην αρχή κάθε εξαμήνου. Η εγγραφή σε κάθε εξάμηνο και η «δήλωση» μαθημάτων (εγγραφή σε μαθήματα του εξαμήνου) γίνονται σε χρονικό διάστημα με αυστηρές προθεσμίες που ανακοινώνονται από τη Γραμματεία του Τμήματος στον ιστότοπο του Τμήματος («Ανακοινώσεις»). Η παράλειψη εγγραφής έχει ως αποτέλεσμα τη μη δυνατότητα συμμετοχής και βαθμολόγησης σε κανένα μάθημα κατά την εξεταστική περίοδο στο τέλος του εξαμήνου αλλά και σε αυτήν του Σεπτεμβρίου. Επίσης, η εγγραφή στην ΗΓ είναι απαραίτητη για την έκδοση πιστοποιητικών.

Ηλεκτρονική Πλατφόρμα Τηλεκπαίδευσης (eclass) eclass.upatras.gr



Η πλατφόρμα περιλαμβάνει όλο το χρήσιμο υλικό για κάθε μάθημα του Τμήματος. Επίσης προσφέρει τη δυνατότητα ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης.

Υπηρεσίες Τηλεματικής Πανεπιστημίου Πατρών (UPnet) www.upnet.gr

Εκεί παρέχεται στους φοιτητές του Πανεπιστημίου Πατρών ένα σύνολο υπηρεσιών (π.χ. δωρεάν λογισμικό, λογαριασμός ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, οδηγίες wifi, κλπ) ώστε να διευκολύνεται η εκπαιδευτική δραστηριότητα.

Ηλεκτρονικό Σύστημα Συχνών Ερωτήσεων athena.upatras.gr

Παρέχει χρήσιμες πληροφορίες και πληθώρα θεμάτων που απασχολούν την Πανεπιστημιακή κοινότητα, και κυρίως τους φοιτητές

7. ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ

ΜΟΝΙΜΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

		Τηλέφωνο:	email
ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Αθανάσιος Δήμας	Καθηγητής	2610996518	adimas@upatras.gr
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ		2610996500 2610996501 2610996502 2610996565	civil@upatras.gr
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ		2610996560	dmaleas@upatras.gr
Αθανασόπουλος Γεώργιος	Ομότ. Καθηγητής	2610996543	gaa@upatras.gr
Ατματζίδης Δημήτριος	Ομότ. Καθηγητής	2610996541	dka@upatras.gr
Βαρώτσου Ευφροσύνη	Προϊσταμένη Γραμματείας Τμήματος	2610996504	evarotsou@upatras.gr
Γενήκομσου Αικατερίνη	Αναπ. Καθηγήτρια	2610997778	genikomsou@upatras.gr
Γιαννόπουλος Παναγιώτης	Ομότ. Καθηγητής	2610996527	p.c.yannopoulos@upatras.gr yannopp@upatras.gr
Δημακόπουλος Άγγελος	Επίκ. Καθηγητής	2610996596	a.dimakopoulos@upatras.gr
Δήμας Αθανάσιος	Καθηγητής	2610996518	adimas@upatras.gr
Δημητρακόπουλος Αλέξανδρος	Ομότ. Καθηγητής	2610996520	acdem@upatras.gr
Δημητριάδη Μαρία	ΕΤΕΠ	2610996507	mdimitr@upatras.gr
Δήμου Ιωάννης	ΕΤΕΠ	2610996597	gidimou@upatras.gr
Δρίτσος Στέφανος	Ομότ. Καθηγητής	2610996591	s.dritsos@upatras.gr
Ζαχαρίας Ιερόθεος	Καθηγητής	2610997780	izachari@upatras.gr
Ηλιοπούλου Χριστίνα	Επίκ. Καθηγήτρια	2610996571	ciliopoulou@upatras.gr
Θεοδωρακόπουλος Δημήτριος	Ομότ. Καθηγητής	2610997655	d.d.theod@upatras.gr
Καλέρης Βασίλειος	Ομότ. Καθηγητής	2610996517	kaleris@upatras.gr
Καραβασίλης Θεόδωρος	Καθηγητής	2610997725	karavasilis@upatras.gr
Καράμπαλης Δημήτριος	Ομότ. Καθηγητής		karabali@upatras.gr
Κατέλη Ελένη	Υπάλ. Γραμματείας	2610996502	elkateli@upatras.gr
Κοράκη Κωνσταντίνα	ΕΤΕΠ	2610996534	kkoraki@upatras.gr
Κοντοέ Σταυρούλα	Καθηγήτρια	2610996569	skontoe@upatras.gr
Λαγγούσης Ανδρέας	Καθηγητής	2610996594	andlag@upatras.gr
Κωτσοβίνος Παναγιώτης	Επίκ. Καθηγητής	2610996562	pkotsovinos@upatras.gr
Μαλέας Δημήτριος	ΕΤΕΠ	2610996560	dmaleas@upatras.gr
Μαναριώτης Ιωάννης	Καθηγητής	2610996535 2610996534	i.d.man@upatras.gr
Μπέσκος Δημήτριος	Ομότ. Καθηγητής	6978723472	d.e.beskos@upatras.gr
Μπούσιας Ευστάθιος	Καθηγητής	2610996588	sbousias@upatras.gr
Ντάικου Ιωάννα	Επίκ. Καθηγήτρια	2610996531	intaikou@upatras.gr
Οικονόμου Πολυχρόνης	Καθηγητής	2610997240	peconom@upatras.gr
Παναγιωτοπούλου Μάρθα	Υπάλ. Γραμματείας	2610996565	marthapan@upatras.gr
Παπαδάκης Ευάγγελος	Καθηγητής	2610996582	vgpapadakis@upatras.gr
Παπαδάκης Κωνσταντίνος	Ομότ. Καθηγητής	2610996521	k.papadakis@upatras.gr
Παπανικολάου Αικατερίνη	Καθηγήτρια	2610996561	kpapanic@upatras.gr
Παππάς Χριστόφορος	Αναπλ. Καθηγητής	2610996510	cpappas@upatras.gr
Πελέκης Παναγιώτης	Αναπλ. Καθηγητής	2610996546	ppelekis@upatras.gr
Περδίου Αγγελική	Αναπλ. Καθηγήτρια	2610962565	aperdiou@upatras.gr
Πετροπούλου Ευγενία	Αναπλ. Καθηγήτρια	2610962564	jenpetr@upatras.gr

Σαμπανιώτη Θεανώ	Διοικ. Υπάλληλος	2610996599 2610996500	theano@civil.upatras.gr
Σπυροπούλου Έφη	Υπάλ. Γραμματείας	2610996501	efispir@upatras.gr
Σταυρίδης Ανδρέας	Καθηγητής	2610996567	astavridis@upatras.gr
Στείρος Ευστάθιος	Ομότ. Καθηγητής	2610996511	stiros@upatras.gr
Στεφανίδης Γεώργιος	Ομότ. Καθηγητής	2610996593	yjste@upatras.gr
Τριανταφυλλίδης Παναγ.	ΕΔΙΠ	2610996512	ptriant@upatras.gr
Τριανταφύλλου Αθανάσιος	Καθηγητής	2610996516	ttriant@upatras.gr
Τσόκα Στέλλα	Επίκ. Καθηγήτρια	2610996583	stsoka@upatras.gr
Φαββατά Μαρία	Επίκ. Καθηγήτρια	2610997785	mfavvata@upatras.gr
Φαρδής Μιχαήλ	Ομότ. Καθηγητής	2610996508	fardis@upatras.gr
Χασιακός Αθανάσιος	Καθηγητής	2610996506	a.chassiakos@upatras.gr
Χριστόπουλος Βασίλειος	ΕΔΙΠ	2610996547	vchrist@upatras.gr
Χριστοφόρου Ζωή	Αναπλ. Καθηγήτρια	2610996523	zoi.christoforou@upatras.gr

ΑΛΛΟΙ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (αυτοδύναμη διδασκαλία πλήρους μαθήματος)

		Τηλέφωνο:	email
Δεπούντης Νικόλαος	Αναπλ. Καθηγητής, Τμήμα Γεωλογίας	2610997715	ndepountis@upatras.gr
Θανόπουλος Ιωάννης	Αναπλ. Καθηγητής, Τμήμα Επιστήμης των Υλικών	2610996348	ithano@upatras.gr
Κοσιώνης Σπυρίδων	ΕΔΙΠ, Τμήμα Επιστήμης των Υλικών	2610996315	kosionis@upatras.gr
Κουκουβέλας Ιωάννης	Καθηγητής, Τμήμα Γεωλογίας	2610996157	iannis@upatras.gr
Μανουσάκης Βασίλειος	Διδάσκ. Αγγλικών	6974022895	vasman@upatras.gr
Παπούλης Δημήτριος	Καθηγητής, Τμήμα Γεωλογίας	2610996159	papoulis@upatras.gr
Πασπαλάκης Εμμανουήλ	Καθηγητής, Τμήμα Επιστήμης των Υλικών	2610996318	paspalak@upatras.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ Π2

(ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΕΤΩΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ 2009 – 2010 ΕΩΣ ΚΑΙ 2013 – 2014)

ΕΞΑΜΗΝΟ 1ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ	Ε	ΔΜ	ECTS
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά Ι	CIV_1105	4	2	5	6
Φυσική	CIV_1130	4	0	4	4
Χημεία	CIV_1135	3	0	3	4
Τεχνική Μηχανική - Στατική	CIV_1215	4	0	4	6
Σχεδιάσεις	CIV_1708	1	3	2	3
Προγραμματισμός και Εφαρμογές Η/Υ	CIV_2220	3	2	4	4
Ξένη Γλώσσα		3	0	3	3
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 10,5)		22	7	25	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 2ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ	Ε	ΔΜ	ECTS
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ΙΙ	CIV_2110	4	1	5	6
Πιθανοθεωρία - Στατιστική	CIV_2120	3	1	4	4
Γεωλογία για Πολιτικούς Μηχανικούς	CIV_2138	2	2	3	4
Δυναμική - Ταλαντώσεις	CIV_2216	4	0	4	6
Ηλεκτρονικό Σχέδιο	CIV_2718	2	2	3	3
Τεχνική Οικονομική	CIV_3600	3	0	3	4
Αγγλικά και Τεχνική Ορολογία Ι	CIV_3154	3	0	3	3
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 11,0)		21	6	25	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 3ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS
		Δ	Ε		
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά III	CIV_3115	4	1	5	5
Αριθμητικές Μέθοδοι	CIV_3127	3	2	4	5
Εισαγωγή στη Μηχανική των Υλικών	CIV_3217	4	2	5	6
Οικοδομική Ι	CIV_3710	4	0	4	5
Γεωδαιτικές Μετρήσεις	CIV_3805	2	4	4	6
Αγγλικά και Τεχνική Ορολογία ΙΙ	CIV_4156	3	0	3	3
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 10,0)		20	9	25	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 4ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS
		Δ	Ε		
Μηχανική των Υλικών	CIV_4218	4	2	5	6
Δομικά Υλικά	CIV_4219	4	2	5	6
Ρευστομηχανική	CIV_4410	4	0	4	5
Οικοδομική ΙΙ	CIV_4711	4	0	4	5
Οικολογία για Πολιτικούς Μηχανικούς	CIV_4712	2	0	2	2
Γεωδαισία	CIV_4806	2	4+2	5	6
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 10,0)		20	10	25	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 5ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ	Ε	ΔΜ	ECTS
Ανάλυση Γραμμικών Φορέων	CIV_5220	4	0	4	5
Εδαφομηχανική Ι	CIV_5310	4	2	5	5
Υδραυλική	CIV_5415	4	2	5	5
Καθαρισμός Νερού	CIV_5505	4	2	5	5
Τεχνική της Κυκλοφορίας	CIV_5605	4	0	4	5
Διαχείριση Τεχνικών Έργων	CIV_5716	3	0	3	5
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 10,5)		23	6	26	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 6ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ	Ε	ΔΜ	ECTS
Ανάλυση Γραμμικών Φορέων με Μητρώα	CIV_6221	4	1	5	5
Σχεδιασμός Γραμμικών Στοιχείων Οπλισμένου Σκυροδέματος	CIV_6230	4	0	4	5
Σχεδιασμός Μεταλλικών Στοιχείων	CIV_6235	4	0	4	5
Εδαφομηχανική ΙΙ	CIV_6315	4	0	4	5
Τεχνική Υδρολογία	CIV_6420	4	0	4	5
Επεξεργασία Λυμάτων	CIV_6510	4	2	5	5
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 10,0)		24	3	26	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 7ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ	Ε	ΔΜ	ECTS
Λιμενικά Έργα	CIV_0480	4	0	4	5
Σχεδιασμός Επιπέδων Στοιχείων Οπλισμένου Σκυροδέματος	CIV_7231	4	0	4	5
Σχεδιασμός Μεταλλικών Κατασκευών	CIV_7236	4	0	4	5
Θεμελιώσεις	CIV_7320	4	0	4	5
Σχεδιασμός Οδών	CIV_7610	4	0	4	5
Δυναμική των Κατασκευών	CIV_8223	4	0	4	5
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 9,0)		24	0	24	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 8ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ	Ε	ΔΜ	ECTS
Ανάλυση Κατασκευών με τη Μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων	CIV_7222	4	2	5	6
Σύνθεση και Σχεδιασμός Κατασκευών Οπλισμένου Σκυροδέματος	CIV_8232	4	0	4	6
Υδρεύσεις - Αποχετεύσεις	CIV_8435	4	0	4	5
Κατασκευή Οδών	CIV_8615	3	0	3	5
Κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικό		3	0	3	4
Κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικό		3	0	3	4
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 9,5)		21	2	22	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 8ο

ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ **ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ Α'**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Σύμμικτες Κατασκευές	CIV_9269	3	0	3	4	Α' Τομέας
Σχεδιασμός και Επισκευές Κατασκευών από Φέρουσα Τοιχοποιία	CIV_8268	3	0	3	4	Α' Τομέας
Σεισμική Μηχανική και Αντισεισμικές Κατασκευές	CIV_9255	3	0	3	4	Α' Τομέας

ΕΞΑΜΗΝΟ 8ο

ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ **ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ Β'**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Γεωτεχνική Σεισμική Μηχανική	CIV_8355	3	0	3	4	Β' Τομέας
Μέθοδοι Γεωτεχνικής Έρευνας	CIV_9371	2	2	3	4	Β' Τομέας
Ειδικά Θέματα Θεμελιώσεων	CIV_8371	3	0	3	4	Β' Τομέας
Υπολογιστική Υδραυλική	CIV_8460	3	0	3	4	Β' Τομέας
Υδραυλική Υποδομών Ενέργειας	CIV_8461	3	0	3	4	Β' Τομέας

ΕΞΑΜΗΝΟ 8ο

ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ **ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ Γ'**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Ανάλυση και Σχεδιασμός Μεταφορών Ι	CIV_8665	3	0	3	4	Γ' Τομέας
Οργάνωση Έργων και Εργοταξίων	CIV_0683	3	0	3	4	Γ' Τομέας
Ευφυείς Πόλεις, Υποδομές και Μεταφορές	CIV_8658	3	0	3	4	Γ' Τομέας
Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων	CIV_0560	3	0	3	4	Γ' Τομέας
Ατμοσφαιρική Ρύπανση	CIV_8555	3	0	3	4	Γ' Τομέας

ΕΞΑΜΗΝΟ 9ο

ΜΑΘΗΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ	Ε	ΔΜ	ECTS
Κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικό*		3	0	3	4
Κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικό*		3	0	3	4
Κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικό*		3	0	3	4
Κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικό*		3	0	3	4
Διπλωματική Ι (4 μαθ. των 5 ΔΜ)	CIV_9811			20	14
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 6 + 8)				32	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 10ο

ΜΑΘΗΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. Δ	Ε	ΔΜ	ECTS
Κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικό*		3	0	3	4
Κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικό*		3	0	3	4
Διπλωματική ΙΙ (6 μαθ. των 5 ΔΜ)	CIV_9812			30	22
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 3 + 12)				36	30

*Στο σύνολο των έξι Κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικών Μαθημάτων του 9ου και 10ου Εξαμήνου κάθε φοιτητής πρέπει να επιλέξει κατ' ελάχιστον τέσσερα Μαθήματα της ΚΕ του.

ΕΞΑΜΗΝΟ 9ο

ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ **ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ Α'**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Ενισχύσεις – Επισκευές Κατασκευών Οπλισμένου Σκυροδέματος	CIV_9263	3	0	3	4	Α' Τομέας
Προεντεταμένο Σκυρόδεμα	CIV_8262	3	0	3	4	Α' Τομέας
Πυρομηχανική και Πυροπροστασία	CIV_9264	3	0	3	4	Α' Τομέας
Ξύλινες Κατασκευές	CIV_0272	3	0	3	4	Α' Τομέας

ΕΞΑΜΗΝΟ 9ο

ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ **ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ Β'**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Υδραυλικά και Αντιπλημμυρικά Έργα	CIV_7430	3	0	3	4	Β' Τομέας
Εργαστηριακά Θέματα Υδραυλικής Μηχανικής	CIV_9480	2	2	3	4	Β' Τομέας
Παράκτια Υδραυλική	CIV_9485	3	0	3	4	Β' Τομέας
Υπολογιστική Γεωτεχνική Μηχανική	CIV_9372	3	0	3	4	Β' Τομέας
Μέθοδοι Βελτίωσης και Ενίσχυσης Εδαφών	CIV_9373	3	0	3	4	Β' Τομέας
Γεωδαιτικές Εφαρμογές	CIV_9810	3	0	3	4	Β' Τομέας

ΕΞΑΜΗΝΟ 9ο

ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ **ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ Γ'**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Ανάλυση και Σχεδιασμός Μεταφορών ΙΙ	CIV_9668	3	0	3	4	Γ' Τομέας
Ευφυή Συστήματα Μεταφορών	CIV_9669	3	0	3	4	Γ' Τομέας
Διαχείριση Υποδομής Συγκοινωνιακών Έργων	CIV_9670	3	0	3	4	Γ' Τομέας
Περιβαλλοντική Ανάλυση	CIV_9562	3	0	3	4	Γ' Τομέας
Ρύπανση Εσωτερικών και Παρακτίων Υδάτων	CIV_8558	3	0	3	4	Γ' Τομέας
Γεωδαιτικές Εφαρμογές	CIV_9810	3	0	3	4	Β' Τομέας

ΕΞΑΜΗΝΟ 10ο

ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ **ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ Α'**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Σύμμικτες Κατασκευές	CIV_9269	3	0	3	4	Α' Τομέας
Σχεδιασμός και Επισκευές Κατασκευών από Φέρουσα Τοιχοποιία	CIV_8268	3	0	3	4	Α' Τομέας
Σεισμική Μηχανική και Αντισεισμικές Κατασκευές	CIV_9255	3	0	3	4	Α' Τομέας
Αρχές Βιώσιμης Δόμησης	CIV_0275	3	0	3	4	Α' Τομέας

ΕΞΑΜΗΝΟ 10ο

ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ **ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ Β'**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Γεωτεχνική Σεισμική Μηχανική	CIV_8355	3	0	3	4	Β' Τομέας
Μέθοδοι Γεωτεχνικής Έρευνας	CIV_9371	2	2	3	4	Β' Τομέας
Ειδικά Θέματα Θεμελιώσεων	CIV_8371	3	0	3	4	Β' Τομέας
Υπολογιστική Υδραυλική	CIV_8460	3	0	3	4	Β' Τομέας
Υδραυλική Υποδομών Ενέργειας	CIV_8461	3	0	3	4	Β' Τομέας
Ατμοσφαιρική Ρύπανση	CIV_8555	3	0	3	4	Γ' Τομέας

ΕΞΑΜΗΝΟ 10ο

ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ **ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ Γ'**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΓ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Ανάλυση και Σχεδιασμός Μεταφορών Ι	CIV_8665	3	0	3	4	Γ' Τομέας
Ευφυείς Πόλεις, Υποδομές και Μεταφορές	CIV_8658	3	0	3	4	Γ' Τομέας
Οργάνωση Έργων και Εργοταξίων	CIV_0683	3	0	3	4	Γ' Τομέας
Ατμοσφαιρική Ρύπανση	CIV_8555	3	0	3	4	Γ' Τομέας
Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Τεχνικών Έργων	CIV_9560	3	0	3	4	Γ' Τομέας