



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

2019 – 2020

ΠΑΤΡΑ 2019

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

2019 - 2020

ΠΑΤΡΑ 2019

Ο Οδηγός Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών στοχεύει στην ενημέρωση των νέων 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. ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΩΝ Α.Ε.Ι.	3
2. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	4
3. ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	5
4. ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	6
5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ	10
6. ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ	36

1. ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΩΝ Α.Ε.Ι.

Η δομή των Ελληνικών Πανεπιστημίων σήμερα αποτελεί εξέλιξη της δομής που καθιερώθηκε με το Ν. 1268/1982 «Για τη δομή και λειτουργία των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων». Στον αρχικό αυτό νόμο έχουν επέλθει πάρα πολλές τροποποιήσεις και αλλαγές από επόμενους νόμους. Σημαντικότερες εξ αυτών εισήχθησαν με τους Ν. 2083/1992 και 3549/2007. Δραστικές τροποποιήσεις, ιδιαίτερα σε σχέση με τον τρόπο διοίκησης των Πανεπιστημίων, εισήχθησαν με τους πρόσφατους Ν. 4009/2011, 4076/2012 καθώς και τον Ν. 4115/2013 (άρθρα 34 και 35). Οι παραπάνω νόμοι υπάρχουν σε ηλεκτρονική μορφή στην ιστοσελίδα του τμήματος.

2. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Πρύτανης	Καθηγήτρια:	BENETΣΑΝΑ ΚΥΡΙΑΖΟΠΟΥΛΟΥ
Αναπληρωτής Πρυτάνεως Διεθνών και Ακαδημαϊκών Θεμάτων	Καθηγητής:	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΡΑΜΑΝΟΣ
Αναπληρωτής Πρυτάνεως Έρευνας και Ανάπτυξης	Καθηγητής:	ΔΗΜΟΣΘΕΝΗΣ ΠΟΛΥΖΟΣ
Αναπληρωτής Πρυτάνεως Φοιτητικής Μέριμνας και Υποδομών, Ενέργειας και Αειφορίας	Καθηγητής	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ

3. ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Κοσμήτορας: Καθηγητής Δημήτριος Ματαράς

Τμήματα

Πρόεδροι

Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και
Τεχνολογίας Υπολογιστών

Καθηγητής:

Σταύρος Κουμπιάς

Μηχανικών Ηλεκτρονικών
Υπολογιστών και
Πληροφορικής

Καθηγητής:

Ευστράτιος Γαλλόπουλος

Μηχανολόγων και
Αεροναυπηγών Μηχανικών

Καθηγητής:

Νικόλαος Ανυφαντής

Πολιτικών Μηχανικών

Καθηγητής:

Αθανάσιος Δήμας

Χημικών Μηχανικών

Καθηγητής:

Δημήτριος Βαγενάς

Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

Καθηγητής:

Γεώργιος Πανέτσος

Μηχανικών Περιβάλλοντος

Καθηγήτρια:

Παναγιώτα Μιχαλάκου

4. ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Πρόεδρος Τμήματος: Καθηγητής ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΔΗΜΑΣ
τηλ.: 99 6518 fax: 99 6565
99 6599

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

	τηλ.	Fax
Γραμματέας: Άννα Σταμίρη	99 6504	99 7365
Ελένη Κατέλη	99 6502	99 7365
Ευφροσύνη Σπυροπούλου	99 6501	99 7365
Θεανώ Σαμπανιώτη	99 6500	99 7365
Σοφία Σπηλιωτοπούλου	99 6503	99 7365

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

	τηλ.	Fax
Γεώργιος Τσόκος	99 6590 / 99 6589	99 7365
Δημήτριος Μαλέας	99 6560	99 7365

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Κατασκευών	Τομέας Α
Μηχανικής και Τεχνολογίας Υλικών	Τομέας Α
Γεωδαισίας και Γεωδαιτικών Εφαρμογών	Τομέας Β
Γεωτεχνικής Μηχανικής	Τομέας Β
Υδραυλικής Μηχανικής	Τομέας Β
Αρχιτεκτονικής Τεχνολογίας και Σχεδιασμού του Χώρου	Τομέας Γ
Συγκοινωνιακών Έργων	Τομέας Γ
Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος	Τομέας Γ

ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΡΙΟ

Τεχνικής των Μεταφορών και Κυκλοφορίας	Τομέας Γ
--	----------

ΟΜΟΤΙΜΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

	τηλ.	Fax
Αθανασόπουλος Γεώργιος	996543	996576
Ατματζίδης Δημήτριος	996541	996576
Αναγνωστόπουλος Σταύρος	996515	996577
Αντωνόπουλος Ιωάννης	996599	996572
Δρίτσος Στέφανος	996591	996575
Θεοδωρακόπουλος Δημήτριος	997655	997711
Καλέρης Βασίλειος	996517	996572
Κουτρουβέλης Ιωάννης	996861	996128
Μπέσκος Δημήτριος	996559	996579
Παπαδημητρίου Αναστάσιος	996510	997877
Φαρδής Μιχαήλ	997651	997694

ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ ΚΑΙ ΛΕΚΤΟΡΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

	Βέρρας Διονύσιος, Επικ. Καθηγητής
†	Γρηγορόπουλος Σωτήριος, Καθηγητής
	Δεσποινιάδου Βαρβάρα, Λέκτορας
	Κούσκουλας Βασίλειος, Καθηγητής
	Λάζαρης Ευάγγελος, Καθηγητής
†	Μαστρογιάννης Ευθύμιος, Καθηγητής
	Ματσούκης Γεράσιμος-Ευάγγελος, Καθηγητής
†	Μπαζαίος Νικήτας, Αναπλ. Καθηγητής
†	Οικονόμου Αρίσταρχος, Καθηγητής
†	Παπαδημητρίου Αναστάσιος, Καθηγητής
	Παπαντωνόπουλος Κωνσταντίνος, Επικ. Καθηγητής
	Πολυδωρίδης Νίκος, Καθηγητής
†	Στεφάνου Γεώργιος, Καθηγητής
	Σωτηρόπουλος Παναγιώτης, Λέκτορας
	Τσώνης Στυλιανός, Αναπλ. Καθηγητής
	Χρυσικόπουλος Κωνσταντίνος, Καθηγητής
†	Χρυσικός Δημήτριος, Λέκτορας
†	Χατζηθεοδώρου Χρήστος, Ομότιμος Καθηγητής

ΤΟΜΕΑΣ Α: ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Διευθυντής: Καθηγητής **ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ**

Καραβασίλης Θεόδωρος	Αναπληρωτής Καθηγητής
Καράμπαλης Δημήτριος	Καθηγητής
Καραντώνη Τριανταφυλλιά	Επίκουρη Καθηγήτρια
Μακρής Νικόλαος	Καθηγητής
Μαραθιάς Πέτρος	Λέκτορας
Μπούσιας Ευστάθιος	Καθηγητής
Παπαγεωργίου Απόστολος	Καθηγητής
Παπαδάκης Κωνσταντίνος	Καθηγητής
Παπανικολάου Αικατερίνη	Επίκουρη Καθηγήτρια
Περδίου Αγγελική	Επίκουρη Καθηγήτρια
Σφακιανάκης Μανόλης	Επίκουρος Καθηγητής
Τριανταφύλλου Αθανάσιος	Καθηγητής
Φαββατά Μαρία	Επίκουρη Καθηγήτρια

ΕΤΕΠ:

Δημητριάδη Μαρία

Κεφάλα Έλλη

Διοικητικό Καρέλα Νικολίτσα
Προσωπικό:

ΤΟΜΕΑΣ Β: ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

Διευθυντής: Αναπληρωτής Καθηγητής **ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΧΟΡΣ**

Δήμας Αθανάσιος	Καθηγητής
Δημητρακόπουλος Αλέξανδρος	Καθηγητής
Λαγγούσης Ανδρέας	Επίκουρος Καθηγητής
Μυλωνάκης Γεώργιος	Καθηγητής
Πελέκης Παναγιώτης	Επίκουρος Καθηγητής
Πετροπούλου Ευγενία	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
Στείρος Ευστάθιος	Καθηγητής
Χορς Γεώργιος	Αναπληρωτής Καθηγητής

ΕΔΙΠ: Τριανταφυλλίδης Παναγιώτης
Χριστόπουλος Βασίλειος

ΕΤΕΠ: Δήμου Ιωάννης

ΤΟΜΕΑΣ Γ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Διευθυντής: Επίκουρος Καθηγητής **ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΝΑΡΙΩΤΗΣ**

Γιαννόπουλος Παναγιώτης
Ζαχαρίας Ιερόθεος
Μαναριώτης Ιωάννης
Οικονόμου Πολυχρόνης
Στεφανίδης Γεώργιος
Χασιακός Αθανάσιος

Καθηγητής
Αναπληρωτής Καθηγητής
Επίκουρος Καθηγητής
Επίκουρος Καθηγητής
Καθηγητής

**Αναπληρωτής
Καθηγητής**

Χριστοφόρου Ζωή

Επίκουρη Καθηγήτρια

ΕΤΕΠ: Κοράκη Κωνσταντίνα

5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών έχει ως βασική του αποστολή τη βέλτιστη εκπαίδευση των φοιτητών και την προετοιμασία τους για απόκτηση γνώσεων, υπηρεσία στην κοινωνία και ανάληψη θέσεων ευθύνης. Οι δραστηριότητες του Τμήματος αποσκοπούν στη διαμόρφωση και εξέλιξη ενός σύγχρονου και ανταγωνιστικού, σε διεθνές επίπεδο, προγράμματος σπουδών. Το Τμήμα επιδιώκει την αριστεία για τη δημιουργία, διατήρηση και διάδοση της γνώσης στην επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού. Βασικό πυλώνα αποτελεί το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ), το οποίο χαρακτηρίζει και αναδεικνύει τον ακαδημαϊκό και γνωστικό προσανατολισμό του Τμήματος.

Τα μαθησιακά αποτελέσματα του ΠΠΣ είναι η συνισταμένη όλων αυτών που ο εκπαιδευόμενος γνωρίζει, κατανοεί και μπορεί να υλοποιήσει μετά την ολοκλήρωση μιας μαθησιακής διαδικασίας. Τα μαθησιακά αποτελέσματα χρησιμοποιούνται ως ένα εργαλείο για το σχεδιασμό του ΠΠΣ του Τμήματος. Η νέα περιγραφή των μαθημάτων, η οποία περιλαμβάνει και τα μαθησιακά αποτελέσματα, καταδεικνύει την αλλαγή κατεύθυνσης του ΠΠΣ του Τμήματος από την αμιγώς καθηγητοκεντρική προσέγγιση προς την φοιτητοκεντρική προσέγγιση καθώς το ενδιαφέρον δεν περιορίζεται στο περιεχόμενο (τι θα διδάξει ο καθηγητής) αλλά και στο αποτέλεσμα (τι θα μπορεί να κάνει ο φοιτητής).

Τα μαθησιακά αποτελέσματα στο Τμήμα αντιστοιχούν σε συγκεκριμένο αριθμό πιστωτικών μονάδων. Κάθε πιστωτική μονάδα αντιστοιχεί σε 25 ώρες εργασίας του φοιτητή ανά εξάμηνο. Κάθε μαθησιακό αποτέλεσμα σχετίζεται με ένα ορισμένο επίπεδο επίτευξης. Η διαπίστωση της επίτευξης των μαθησιακών αποτελεσμάτων γίνεται μέσω των εξετάσεων, γι' αυτό και έχουν θεμελιώδη σημασία. Καθώς η επίτευξη των μαθησιακών αποτελεσμάτων καθορίζει την επίδοση των φοιτητών, αυτά κατά κανόνα γράφονται ως όρια, δηλαδή προσδιορίζουν τις ελάχιστες απαιτήσεις προκειμένου ο φοιτητής να περάσει το μάθημα. Τα μαθησιακά αποτελέσματα αντιπροσωπεύουν τη βασική μάθηση για ένα μάθημα.

Μετά την αποφοίτησή τους από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, οι Διπλωματούχοι θα πρέπει να διαθέτουν:

- την ικανότητα να εφαρμόζουν τη γνώση του Πολιτικού Μηχανικού,
- την ικανότητα σχεδιασμού και διεξαγωγής πειραμάτων, καθώς και την ανάλυση και ερμηνεία δεδομένων,
- ικανότητα να σχεδιάζουν ένα σύστημα, ένα συστατικό στοιχείο ή μία διαδικασία για την κάλυψη των επιθυμητών αναγκών με ρεαλιστικούς περιορισμούς όπως οικονομικούς, περιβαλλοντικούς, κοινωνικούς, υγιεινής και ασφάλειας και βιωσιμότητας,
- ικανότητα να λειτουργούν σε ομάδες με πολλαπλές ειδικότητες,
- την ικανότητα να εντοπίζουν, να διατυπώνουν και να επιλύουν προβλήματα μηχανικής,
- την κατανόηση της επαγγελματικής και δεοντολογικής ευθύνης, καθώς και τη σημασία της επαγγελματικής άδειας,
- την αναγνώριση της ανάγκης και της ικανότητας να συμμετέχουν στη δια βίου μάθηση,
- την γνώση σύγχρονων ερευνητικών θεμάτων,
- την ικανότητα να χρησιμοποιούν τις τεχνικές, τις δεξιότητες και τα σύγχρονα εργαλεία μηχανικής που απαιτούνται για την εφαρμογή της μηχανικής,
- την ικανότητα να αξιολογούν έννοιες και ιδέες με εναλλακτικές προοπτικές.

Το Πρόγραμμα Σπουδών περιέχει τους τίτλους των υποχρεωτικών και των μαθημάτων επιλογής, τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας τους, στις οποίες περιλαμβάνεται το κάθε μορφής επιτελούμενο διδακτικό έργο, και τη χρονική αλληλουχία ή αλληλεξάρτηση των μαθημάτων. Το περιεχόμενο όλων των μαθημάτων του Προγράμματος Σπουδών παρουσιάζεται στον ιστότοπο του Τμήματος: www.civil.upatras.gr/el/ProptixiakhEkpaideysh/Mathimata/AEtos/

Το Πρόγραμμα Σπουδών έχει προσαρμοσθεί στον ελάχιστο δυνατό αριθμό εξαμήνων που απαιτούνται για την λήψη του διπλώματος. Ο αριθμός αυτός είναι δέκα (10) εξάμηνα.

Κάθε εξαμηνιαίο μάθημα περιλαμβάνει έναν αριθμό «διδασκικών μονάδων» (Δ.Μ.) και ένα αριθμό «πιστωτικών μονάδων» κατά ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System). Η Δ.Μ. αντιστοιχεί σε μια (1) εβδομαδιαία ώρα διδασκαλίας επί ένα (1) εξάμηνο προκειμένου περί αυτοτελούς διδασκαλίας μαθήματος και σε μία (1) μέχρι τρεις (3) εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας ή εξάσκησης επί ένα (1) εξάμηνο για το υπόλοιπο εκπαιδευτικό έργο, σύμφωνα με σχετική απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Οι πιστωτικές μονάδες ECTS βασίζονται στο φόρτο εργασίας που χρειάζονται οι φοιτητές για να επιτύχουν τα αναμενόμενα μαθησιακά αποτελέσματα.

Για τους φοιτητές που εισήχθησαν στο 1^ο έτος σπουδών κατά το ακαδ. έτος 2014-2015 και μετέπειτα, ο ελάχιστος αριθμός Δ.Μ. που απαιτείται για την λήψη του διπλώματος είναι 240 και αντιστοιχεί σε 300 πιστωτικές μονάδες (30 ανά εξάμηνο) κατά ECTS. Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών των εν λόγω φοιτητών έχει καταχωρηθεί ως **Πρόγραμμα Π3** στη βάση δεδομένων της Ηλεκτρονικής Γραμματείας του Πανεπιστημίου.

Για τους φοιτητές που εισήχθησαν στο 1^ο έτος σπουδών κατά τα ακαδ. έτη 2009-2010 έως και 2013-2014, ο ελάχιστος αριθμός Δ.Μ. που απαιτείται για την λήψη του διπλώματος είναι 266 και αντιστοιχεί σε 300 πιστωτικές μονάδες (30 ανά εξάμηνο) κατά ECTS. Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών των εν λόγω φοιτητών έχει καταχωρηθεί ως **Πρόγραμμα Π2** στη βάση δεδομένων της Ηλεκτρονικής Γραμματείας του Πανεπιστημίου.

Για παλαιότερους φοιτητές, εφαρμόζεται ό,τι ίσχυε κατά την εισαγωγή τους. Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών των εν λόγω φοιτητών έχει καταχωρηθεί ως **Πρόγραμμα Π1** στη βάση δεδομένων της Ηλεκτρονικής Γραμματείας του Πανεπιστημίου.

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 απαιτούμενων για τη λήψη διπλώματος μαθημάτων. Οι συντελεστές βάρους κυμαίνονται από 1 μέχρι 2. Μαθήματα με 1 ή 2 Δ.Μ. έχουν συντελεστή βάρους 1, μαθήματα με 3 ή 4 Δ.Μ. έχουν συντελεστή 1,5, ενώ μαθήματα με 5 ή περισσότερες Δ.Μ. έχουν συντελεστή 2. Το άθροισμα βαρών μαθημάτων + διπλωματικής για τον υπολογισμό του βαθμού Διπλώματος του Π3 είναι: $81 + 18 = 99$. Το άθροισμα βαρών μαθημάτων + διπλωματικής για τον υπολογισμό του βαθμού Διπλώματος του Π2 είναι: $89,5 + 20 = 109,5$.

Αρμόδια για την κατάρτιση του Προγράμματος Σπουδών είναι η Συνέλευση του Τμήματος. Το Πρόγραμμα Σπουδών αναθεωρείται κάθε Απρίλιο. Ο Πρόεδρος του Τμήματος συγκροτεί Επιτροπή Προγράμματος από τα μέλη της Συνέλευσης του Τμήματος με ετήσια θητεία, η οποία υποβάλλει σχετική εισήγηση στην Συνέλευση Τμήματος.

Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1^η Σεπτεμβρίου κάθε χρόνου και λήγει την 31^η Αυγούστου του επομένου χρόνου. Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται χρονικά σε δύο (2) εξάμηνα σπουδών.

Αν για οποιοδήποτε λόγο ο αριθμός των ωρών διδασκαλίας που πραγματοποιήθηκαν σε ένα (1) μάθημα είναι μικρότερος από αυτόν που αντιστοιχεί σε δεκατρείς (13) πλήρεις εβδομάδες διδασκαλίας, το αντίστοιχο μάθημα θεωρείται ότι δεν διδάχθηκε. Παράταση της διάρκειας ενός εξαμήνου μέχρι δύο το πολύ εβδομάδες προκειμένου να συμπληρωθεί ο ελάχιστος αριθμός εβδομάδων διδασκαλίας επιτρέπεται μόνο με απόφαση της Συγκλήτου, μετά από πρόταση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Σε περίπτωση αποτυχίας σε μάθημα επιλογής, ο φοιτητής έχει την ευχέρεια είτε να αλλάξει το μάθημα επιλογής, είτε να επαναλάβει την παρακολούθηση και την εξέταση του μαθήματος, όταν αυτό διδάσκεται.

Σε περίπτωση που ο φοιτητής αποτύχει στις εξετάσεις μαθήματος που δεν επαναλαμβάνεται στο επόμενο εξάμηνο, η αποτυχία του δεν οριστικοποιείται πριν του δοθεί η ευκαιρία να επαναλάβει την εξέταση στην περίοδο Σεπτεμβρίου.

Ο φοιτητής ολοκληρώνει τις σπουδές του και παίρνει δίπλωμα όταν επιτύχει στα προβλεπόμενα μαθήματα και συγκεντρώσει τον απαιτούμενο αριθμό διδακτικών και πιστωτικών μονάδων, περιλαμβανομένης και της Διπλωματικής Εργασίας με τις εκάστοτε ισχύουσες προϋποθέσεις.

Ακολουθεί το **Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών Π3** για τους φοιτητές με πρώτο έτος εισαγωγής από το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015 και μετέπειτα,. Στη συνέχεια για διευκόλυνση παλαιότερων φοιτητών, δίδεται και το **Πρόγραμμα Π2** για φοιτητές με έτος εισαγωγής από το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010 έως και 2013-2014.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ 2019-2020

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

ΕΞΑΜΗΝΟ 1^ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά Ι	CIV_1105	4	1	5	6	Α' Τομέας
Φυσική	CIV_1131	4	0	4	5	Τμήμα
Προγραμματισμός & Εφαρμογές Η/Υ	CIV_2221	3	2	4	5	Γ' Τομέας
Τεχνική Μηχανική - Στατική	CIV_1215	4	0	4	6	Α' Τομέας
Τεχνικό και Ηλεκτρονικό Σχέδιο	CIV_1709	3	3	4	5	Γ' Τομέας
Ξένη Γλώσσα		3	0	3	3	Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 9,5)		21	6	24	30	

ΕΞΑΜΗΝΟ 2^ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ΙΙ	CIV_2110Α	3	1	4	6	Α' Τομέας
Πιθανοθεωρία – Στατιστική	CIV_2120Α	3	1	4	6	Γ' Τομέας
Εισαγωγή στη Μηχανική των Υλικών	CIV_3217	4	2	5	6	Α' Τομέας
Γεωλογία για Πολιτικούς Μηχανικούς	CIV_2138Α	2	2	3	6	Τμήμα
Οικοδομική Ι	CIV_3710Α	4	2	5	6	Γ' Τομέας
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 8,5)		16	8	21	30	

ΕΞΑΜΗΝΟ 3^ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ΙΙΙ	CIV_3115A	3	1	4	4	Β' Τομέας
Αριθμητικές Μέθοδοι	CIV_3127A	3	2	4	4	Α' Τομέας
Μηχανική των Υλικών	CIV_4218	4	2	5	6	Α' Τομέας
Δομικά Υλικά	CIV_4219	4	2	5	6	Α' Τομέας
Εισαγωγή στη Γεωδαισία	CIV_3803	2	3+4	5	6	Β' Τομέας
Οικοδομική ΙΙ	CIV_4711A	3	0	3	4	Γ' Τομέας
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 10,5)		19	10+4	26	30	

ΕΞΑΜΗΝΟ 4^ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Ανάλυση Γραμμικών Φορέων	CIV_5220A	4	0	4	6	Α' Τομέας
Δυναμική – Ταλαντώσεις	CIV_2216	3	1	4	6	Α' Τομέας
Ρευστομηχανική	CIV_4410A	4	0	4	6	Β' Τομέας
Τεχνική της Κυκλοφορίας	CIV_5605A	4	0	4	6	Γ' Τομέας
Χημεία Περιβάλλοντος	CIV_4414	3	0	3	6	Γ' Τομέας
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 7,5)		19	0	19	30	

ΕΞΑΜΗΝΟ 5^ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Ανάλυση Γραμμικών Φορέων με Μητρώα	CIV_6221A	4	1	5	6	Α' Τομέας
Σχεδιασμός Μεταλλικών Στοιχείων	CIV_6235A	4	0	4	6	Α' Τομέας
Εδαφομηχανική Ι	CIV_5310A	4	2	5	6	Β' Τομέας
Υδραυλική	CIV_5415A	4	2	5	6	Β' Τομέας
Καθαρισμός Νερού	CIV_5505A	4	2	5	6	Γ' Τομέας
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 9,5)		20	7	24	30	

ΕΞΑΜΗΝΟ 6^ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Σχεδιασμός Γραμμικών Στοιχείων Οπλισμένου Σκυροδέματος	CIV_6230A	4	2	5	6	Α' Τομέας
Σχεδιασμός Μεταλλικών Κατασκευών	CIV_7236	4	0	4	5	Α' Τομέας
Εδαφομηχανική ΙΙ	CIV_6315	4	0	4	5	Β' Τομέας
Υδρολογία	CIV_6420	4	0	4	5	Β' Τομέας
Επεξεργασία Λυμάτων	CIV_6510A	4	2	5	6	Γ' Τομέας
Ξένη Γλώσσα και Τεχνική Ορολογία		3	0	3	3	Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 10)		23	4	25	30	

ΕΞΑΜΗΝΟ 7^ο

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

ΕΞΑΜΗΝΟ 8^ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Ανάλυση Κατασκευών με τη Μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων	CIV_7222A	4	2	5	7	Α' Τομέας
Υδρεύσεις - Αποχετεύσεις	CIV_8435A	4	0	4	6	Β' Τομέας
Διαχείριση Τεχνικών Έργων	CIV_5716A	4	1	5	7	Γ' Τομέας
Υποχρεωτικό Επιλογής Κατεύθ. Εμβάθυνσης				3-4	5	
Επιλογής Κατεύθυνσης Εμβάθυνσης				3-4	5	
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 8,5)				18-20	30	

ΕΞΑΜΗΝΟ 8^ο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ **ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

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

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

ΕΞΑΜΗΝΟ 8^ο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 1^{ης} **ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

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

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ. Δ Ε		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Σύμμικτες Κατασκευές	CIV_9269A	3	0	3	5	Α' Τομέας
Σεισμική Μηχανική & Αντισεισμικές Κατασκευές	CIV_9255A	3	0	3	5	Α' Τομέας
Σχεδιασμός & Επισκευές Κατασκευών από Φέρουσα Τοιχοποιία	CIV_8268A	3	0	3	5	Α' Τομέας

ΕΞΑΜΗΝΟ 8^ο**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 2^{ης} ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

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

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Σεισμική Μηχανική & Αντισεισμικές Κατασκευές	CIV_9255A	3	0	3	5	Α' Τομέας
Γεωδαισία	CIV_8356A	2	4	4	5	Β' Τομέας
Γεωλογία Τεχνικών Έργων και Περιβάλλον	CIV_8357A	2	2	3	5	Τμ. Γεωλογίας

ΕΞΑΜΗΝΟ 8^ο**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 3^{ης} ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

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

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Υπολογιστική Υδραυλική	CIV_8460A	3	0	3	5	Β' Τομέας
Παράκτια Υδραυλική	CIV_9485A	3	0	3	5	Β' Τομέας
Υπόγεια Ύδατα	CIV_9470A	3	0	3	5	Β' Τομέας

ΕΞΑΜΗΝΟ 8^ο**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 4^{ης} ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

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

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Οργάνωση Έργων και Εργοταξίων	CIV_0683A	3	0	3	5	Γ' Τομέας
Ευφυείς Πόλεις, Υποδομές & Μεταφορές	CIV_8658A	3	0	3	5	Γ' Τομέας
Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Τεχνικών Έργων	CIV_9560A	3	0	3	5	Γ' Τομέας

ΕΞΑΜΗΝΟ 9^ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS
		Δ	Ε		
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_9811Α			15	10
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 6 + 6)				27-31	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 10^ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS
		Δ	Ε		
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_9812Α			30	20
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 3 + 12)				36-38	30

* Στο σύνολο των έξι (6) μαθημάτων «Επιλογής» του 9^{ου} και 10^{ου} Εξαμήνου κάθε φοιτητής πρέπει να επιλέξει κατ' ελάχιστον τέσσερα (4) Μαθήματα της ΚΕ του.

** Η Πρακτική Άσκηση είναι προαιρετική.

ΕΞΑΜΗΝΟ 9^ο**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 1^{ης} ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Ανώτερη Μηχανική των Υλικών	CIV_8270A	3	0	3	5	Α' Τομέας
Σύνθεση Ειδικών Κατασκευών Σκυροδέματος	CIV_9260A	3	0	3	5	Α' Τομέας
Ενισχύσεις – Επισκευές Κατασκευών Οπλισμένου Σκυροδέματος	CIV_9263A	3	0	3	5	Α' Τομέας
Υλικά και Σχεδιασμός Προκατασκευασμένων Στοιχείων	CIV_0273A	3	0	3	5	Α' Τομέας
Θεωρία Πλακών και Κελυφών	CIV_0268A	3	0	3	5	Α' Τομέας
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος Κατ_1_1	CIV_9111A	3	0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος Κατ_1_2	CIV_9112A	3	0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος Κατ_1_3	CIV_9113A	3	0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος Κατ_1_4	CIV_9114A	3	0	3	5	

ΕΞΑΜΗΝΟ 9^ο**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 2^{ης} ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Μέθοδοι Γεωτεχνικής Έρευνας	CIV_9371A	2	2	3	5	Β' Τομέας
Γεωδαιτικές Εφαρμογές	CIV_9810A	3	0	3	5	Β' Τομέας
Ανώτερη Μηχανική των Υλικών	CIV_8270A	3	0	3	5	Α' Τομέας
Στοιχεία Υδραυλικών Έργων	CIV_9430A	3	0	3	5	Β' Τομέας
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος Κατ_2_1	CIV_9121A	3	0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος Κατ_2_2	CIV_9122A	3	0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος Κατ_2_3	CIV_9123A	3	0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος Κατ_2_4	CIV_9124A	3	0	3	5	

ΕΞΑΜΗΝΟ 9^ο**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 3^{ης} ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Εργαστηριακά Θέματα Υδραυλικής Μηχανικής	CIV_9480A	2	2	3	5	Β' Τομέας
Στοιχεία Υδραυλικών Έργων	CIV_7430A	3	0	3	5	Β' Τομέας
Διάθεση Υγρών Αποβλήτων	CIV_9570A	3	0	3	5	Γ' Τομέας
Φυσικά Συστήματα Επεξεργασίας Λυμάτων	CIV_9576A	3	0	3	5	Γ' Τομέας
Ρύπανση Εσωτερικών και Παράκτιων Υδάτων	CIV_8558A	3	0	3	5	Γ' Τομέας
Περιβαλλοντικές Μετρήσεις	CIV_9562A	2	4	4	5	Γ' Τομέας
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος Κατ_3_1	CIV_9131A	3	0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος Κατ_3_2	CIV_9132A	3	0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος Κατ_3_3	CIV_9133A	3	0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος Κατ_3_4	CIV_9134A	3	0	3	5	

ΕΞΑΜΗΝΟ 9^ο**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 4^{ης} ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

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

ΕΞΑΜΗΝΟ 9^ο**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Εισαγωγή στην Οικονομική Επιστήμη για Μηχανικούς και Επιστήμονες	CIV_0711A	3	0	3	5	Τμήμα Οικονομικών Επιστημών
Εισαγωγή στη Διοίκηση και Οργάνωση Επιχειρήσεων για Μηχανικούς και Επιστήμονες	CIV_0712A	3	0	3	5	Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων

ΕΞΑΜΗΝΟ 10^ο**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 1^{ης} ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Σύνθεση & Σχεδιασμός Κατασκευών Οπλισμένου Σκυροδέματος*	CIV_8232A	4	0	4	5	Α' Τομέας
Σύμμικτες Κατασκευές	CIV_9269A	3	0	3	5	Α' Τομέας
Σχεδιασμός & Επισκευές Κατασκευών από Φέρουσα Τοιχοποιία	CIV_8268A	3	0	3	5	Α' Τομέας
Σεισμική Μηχανική & Αντισεισμικές Κατασκευές	CIV_9255A	3	0	3	5	Α' Τομέας
Ξύλινες Κατασκευές	CIV_0272A	3	0	3	5	Α' Τομέας
Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτηρίων	CIV_0276A	3	0	3	5	Α' Τομέας
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος Κατ_1_5	CIV_9115A	3	0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος Κατ_1_6	CIV_9116A	3	0	3	5	

* Μάθημα επιλογής μόνο για τις άλλες κατευθύνσεις

ΕΞΑΜΗΝΟ 10^ο**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 2^{ης} ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Εδαφοδυναμική*	CIV_8355A	3	0	3	5	Β' Τομέας
Σεισμική Μηχανική & Αντισεισμικές Κατασκευές	CIV_9255A	3	0	3	5	Α' Τομέας
Γεωδαισία	CIV_8356A	2	4	4	5	Β' Τομέας
Γεωλογία Τεχνικών Έργων και Περιβάλλον	CIV_8357A	3	0	3	5	Τμ. Γεωλογίας
Παράκτια Υδραυλική	CIV_9485A	3	0	3	5	Β' Τομέας
Υπόγεια Ύδατα	CIV_9470A	3	0	3	5	Β' Τομέας
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος Κατ_2_5	CIV_9125A	3	0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος Κατ_2_6	CIV_9126A	3	0	3	5	

* Μάθημα επιλογής μόνο για τις άλλες κατευθύνσεις

ΕΞΑΜΗΝΟ 10^ο**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 3^{ης} ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Τεχνικών Έργων*	CIV_9560A	3	0	3	5	Γ' Τομέας
Υπολογιστική Υδραυλική	CIV_8460A	3	0	3	5	Β' Τομέας
Παράκτια Υδραυλική	CIV_9485A	3	0	3	5	Β' Τομέας
Υπόγεια Ύδατα	CIV_9470A	3	0	3	5	Β' Τομέας
Υδροδυναμική Κόλπων και Ταμιευτήρων	CIV_8455A	3	0	3	5	Β' Τομέας
Ατμοσφαιρική Ρύπανση	CIV_8555A	3	0	3	5	Γ' Τομέας
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος Κατ_3_5	CIV_9135A	3	0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος Κατ_3_6	CIV_9136A	3	0	3	5	

* Μάθημα επιλογής μόνο για τις άλλες κατευθύνσεις

ΕΞΑΜΗΝΟ 10^ο**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 4^{ης} ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Ανάλυση & Σχεδιασμός Μεταφορών Ι*	CIV_8665A	3	0	3	5	Γ' Τομέας
Ευφυείς Πόλεις, Υποδομές & Μεταφορές	CIV_8658A	3	0	3	5	Γ' Τομέας
Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Τεχνικών Έργων	CIV_9560A	3	0	3	5	Γ' Τομέας
Οργάνωση Έργων και Εργοταξίων	CIV_0683A	3	0	3	5	Γ' Τομέας
Ατμοσφαιρική Ρύπανση	CIV_8555A	3	0	3	5	Γ' Τομέας
Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτηρίων	CIV_0276A	3	0	3	5	Α' Τομέας
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος Κατ_4_5	CIV_9145A	3	0	3	5	
Μάθημα επιλογής εκτός Τμήματος Κατ_4_6	CIV_9146A	3	0	3	5	

* Μάθημα επιλογής μόνο για τις άλλες κατευθύνσεις

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

(Π2: ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΕΤΩΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ 2009 – 2010 ΕΩΣ ΚΑΙ 2013 – 2014)

ΕΞΑΜΗΝΟ 1^ο

ΜΑΘΗΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS
		Δ	Ε		
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 2^ο

ΜΑΘΗΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS
		Δ	Ε		
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 3^ο

ΜΑΘΗΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS
		Δ	Ε		
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ΙΙΙ	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 4^ο

ΜΑΘΗΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	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 5^ο

ΜΑΘΗΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS
		Δ	Ε		
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 6^ο

ΜΑΘΗΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS
		Δ	Ε		
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
Υδρολογία	CIV_6420	4	0	4	5
Επεξεργασία Λυμάτων	CIV_6510	4	2	5	5
ΣΥΝΟΛΟ (Βάρος = 10,0)		24	3	26	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 7^ο

ΜΑΘΗΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS
		Δ	Ε		
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 8^ο

ΜΑΘΗΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS
		Δ	Ε		
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 8^ο

ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ Α'

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

ΕΞΑΜΗΝΟ 8^ο

ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ Β'

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Δυναμική του Εδάφους	CIV_8355	3	0	3	4	Β' Τομέας
Υδροδυναμική Κόλπων και Ταμιευτήρων	CIV_8455	3	0	3	4	Β' Τομέας
Υπολογιστική Υδραυλική	CIV_8460	3	0	3	4	Β' Τομέας
Παράκτια Υδραυλική	CIV_9485	3	0	3	4	Β' Τομέας

ΕΞΑΜΗΝΟ 8^ο

ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ Γ'

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Ανάλυση & 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 & Μεταφορές	CIV_8658	3	0	3	4	Γ' Τομέας
Ατμοσφαιρική Ρύπανση	CIV_8555Α	3	0	3	4	Γ' Τομέας

ΕΞΑΜΗΝΟ 9^ο

ΜΑΘΗΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS
		Δ	Ε		
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 10^ο

ΜΑΘΗΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ / ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS
		Δ	Ε		
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 (6) Κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικών Μαθημάτων του 9^{ου} και 10^{ου} Εξαμήνου κάθε φοιτητής πρέπει να επιλέξει κατ' ελάχιστον τέσσερα (4) Μαθήματα της ΚΕ του.

ΕΞΑΜΗΝΟ 9^ο

ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ Α'

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ. Δ Ε		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Ανώτερη Μηχανική των Υλικών	CIV_8270	3	0	3	4	Α' Τομέας
Σύνθεση Ειδικών Κατασκευών Σκυροδέματος	CIV_9260	3	0	3	4	Α' Τομέας
Ενισχύσεις – Επισκευές Κατασκευών Οπλισμένου Σκυροδέματος	CIV_9263	3	0	3	4	Α' Τομέας
Υλικά και Σχεδιασμός Προκατασκευασμένων Στοιχείων	CIV_0273	3	0	3	4	Α' Τομέας
Θεωρία Πλακών και Κελυφών	CIV_0268	3	0	3	4	Α' Τομέας

ΕΞΑΜΗΝΟ 9^ο

ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ Β'

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ. Δ Ε		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Στοιχεία Υδραυλικών Έργων	CIV_7430	3	0	3	4	Β' Τομέας
Εργαστηριακά Θέματα Υδραυλικής Μηχανικής	CIV_9480	2	2	3	4	Β' Τομέας
Μέθοδοι Γεωτεχνικής Έρευνας	CIV_9371	2	2	3	4	Β' Τομέας
Γεωδαιτικές Εφαρμογές	CIV_9810	3	0	3	4	Β' Τομέας
Διάθεση Υγρών Αποβλήτων	CIV_9570	3	0	3	4	Γ' Τομέας

ΕΞΑΜΗΝΟ 9^ο

ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ Γ'

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Ανάλυση και Σχεδιασμός Μεταφορών II	CIV_9668	3	0	3	4	Γ' Τομέας
Διαχείριση Υποδομής Συγκοινωνιακών Έργων	CIV_9670	3	0	3	4	Γ' Τομέας
Ευφυή Συστήματα Μεταφορών	CIV_9669	3	0	3	4	Γ' Τομέας
Διάθεση Υγρών Αποβλήτων	CIV_9570	3	0	3	4	Γ' Τομέας
Περιβαλλοντικές Μετρήσεις	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 9^ο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Εισαγωγή στην Οικονομική Επιστήμη για Μηχανικούς και Επιστήμονες	CIV_0711	3	0	3	4	Τμήμα Οικονομικών Επιστημών
Εισαγωγή στη Διοίκηση και Οργάνωση Επιχειρήσεων για Μηχανικούς και Επιστήμονες	CIV_0712	3	0	3	4	Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων

ΕΞΑΜΗΝΟ 10^ο

ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΕΩΤΙΚΑ **ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ Α'**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Σύμμικτες Κατασκευές	CIV_9269	3	0	3	4	Α' Τομέας
Σχεδιασμός & Επισκευές Κατασκευών από Φέρουσα Τοιχοποιία	CIV_8268	3	0	3	4	Α' Τομέας
Σεισμική Μηχανική & Αντισεισμικές Κατασκευές	CIV_9255	3	0	3	4	Α' Τομέας
Ξύλινες Κατασκευές	CIV_0272	3	0	3	4	Α' Τομέας
Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτηρίων	CIV_0276	3	0	3	4	Α' Τομέας

ΕΞΑΜΗΝΟ 10^ο

ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΕΩΤΙΚΑ **ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ Β'**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Δυναμική του Εδάφους	CIV_8355	3	0	3	4	Β' Τομέας
Υδροδυναμική Κόλπων και Ταμιευτήρων	CIV_8455	3	0	3	4	Β' Τομέας
Υπολογιστική Υδραυλική	CIV_8460	3	0	3	4	Β' Τομέας
Παράκτια Υδραυλική	CIV_9485	3	0	3	4	Β' Τομέας
Υπόγεια Ύδατα	CIV_9470	3	0	3	4	Β' Τομέας
Ατμοσφαιρική Ρύπανση	CIV_8555	3	0	3	4	Γ' Τομέας

ΕΞΑΜΗΝΟ 10^ο

ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ Γ'

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η.Γ.	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.		ΔΜ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
		Δ	Ε			
Ανάλυση & Σχεδιασμός Μεταφορών Ι	CIV_8665	3	0	3	4	Γ' Τομέας
Ευφυείς Πόλεις, Υποδομές & Μεταφορές	CIV_8658	3	0	3	4	Γ' Τομέας
Ατμοσφαιρική Ρύπανση	CIV_8555	3	0	3	4	Γ' Τομέας
Οργάνωση Έργων και Εργοταξίων	CIV_0683	3	0	3	4	Γ' Τομέας
Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Τεχνικών Έργων	CIV_9560	3	0	3	4	Γ' Τομέας
Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτηρίων	CIV_0276	3	0	3	4	Α' Τομέας

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Οι “Διδακτικές” ώρες περιλαμβάνουν την διδασκαλία του μαθήματος και την φροντιστηριακή άσκηση των φοιτητών.
2. Για να διδαχθεί ένα (1) κατ' επιλογήν υποχρεωτικό μάθημα εμβάθυνσης θα πρέπει να το επιλέξουν τουλάχιστον οκτώ (8) φοιτητές. Το μάθημα είναι δυνατόν να διδαχθεί και με λιγότερους από οκτώ (8) φοιτητές εφόσον συμφωνεί ο αρμόδιος διδάσκων.
3. Για τους φοιτητές που εισήχθησαν στο 1^ο έτος σπουδών κατά το ακαδ. έτος 2014-2015 και μετέπειτα (**Πρόγραμμα Π3**), ο ελάχιστος αριθμός διδακτικών μονάδων που απαιτείται για την λήψη του διπλώματος είναι 239 εκ των οποίων οι 45 αντιστοιχούν στη Διπλωματική Εργασία. Για τους φοιτητές που εισήχθησαν στο 1^ο 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 ό,τι ίσχυε κατά την εισαγωγή τους.
4. 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 απαιτούμενων για τη λήψη διπλώματος μαθημάτων. Οι συντελεστές βάρους κυμαίνονται από 1 μέχρι 2. Μαθήματα με 1 ή 2 Δ.Μ. έχουν συντελεστή βάρους 1, μαθήματα με 3 ή 4 Δ.Μ. έχουν συντελεστή 1,5, ενώ μαθήματα με 5 ή περισσότερες Δ.Μ. έχουν συντελεστή 2.
5. 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 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.
6. 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.

7. 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

8. 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 1^ο 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 3^ο Εξάμηνο, αναγνωρίζονται και καταχωρούνται στην ΗΓ τα μαθήματα του 1^{ου} και 2^{ου} 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: $B_{\Delta} = (18/79,5) \times (79,5 - B_A)$ όπου 18 είναι το βάρος της Διπλωματικής Εργασίας στο πλήρες Πρόγραμμα Π3, 79,5 είναι το σύνολο των βαρών των μαθημάτων στο πλήρες Πρόγραμμα Π3, και B_A είναι το άθροισμα των βαρών των αναγνωρισμένων μαθημάτων.

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

Παλαιό Μάθημα	Αντίστοιχο Νέο Μάθημα
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

Ανάλυση Κατασκευών με Η/Υ	Πεπερασμένων Στοιχείων
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 I	Σχεδιασμός Γραμμικών Στοιχείων Οπλισμένου Σκυροδέματος
Οπλισμένο Σκυρόδεμα II	Σχεδιασμός Επιπέδων Στοιχείων Οπλισμένου Σκυροδέματος
Οπλισμένο Σκυρόδεμα III	Σύνθεση και Σχεδιασμός Κατασκευών Οπλισμένου Σκυροδέματος
Επισκευές και Ενισχύσεις Κατασκευών	Ενισχύσεις - Επισκευές Κατασκευών Οπλισμένου Σκυροδέματος
Μεταλλικές Κατασκευές I	Σχεδιασμός Μεταλλικών Στοιχείων
Μεταλλικές Κατασκευές II	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 I

10. Κατευθύνσεις Εμβάθυνσης του Προγράμματος Π2 και παλαιότερων προγραμμάτων

Στο 8^ο εξάμηνο σπουδών κάθε φοιτητής επιλέγει μία Κατεύθυνση Εμβάθυνσης εκ των τριών, την οποία ακολουθεί υποχρεωτικά στο 9^ο καθώς και στο 10^ο 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 8^ο, 9^ο και 10^ο εξάμηνο αντίστοιχα. Κατά την εγγραφή στο 9^ο και 10^ο εξάμηνο, ο φοιτητής έχει τη δυνατότητα να επιλέξει συνολικά έως δύο (2) μαθήματα από τις άλλες κατευθύνσεις εμβάθυνσης ή από τον πίνακα μαθημάτων με διδάσκοντες εκτός Τμήματος.

Με το πέρας του 8^{ου} εξαμήνου και πριν την έναρξη του 9^{ου} 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 8^{ου} 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.

11. Κατευθύνσεις του Προγράμματος Π3

Στο 8^ο εξάμηνο σπουδών κάθε φοιτητής επιλέγει μία Κατεύθυνση εκ των τεσσάρων, την οποία ακολουθεί υποχρεωτικά στο 9^ο καθώς και στο 10^ο εξάμηνο. Ο φοιτητής εγγράφεται στο 8^ο εξάμηνο για το υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης και ενός μαθήματος επιλογής εντός της Κατεύθυνσής του. Ο φοιτητής εγγράφεται στο 9^ο και 10^ο εξάμηνο για 4 και 2 μαθήματα επιλογής, αντίστοιχα, εντός της Κατεύθυνσής του. Κατά την εγγραφή στο 9^ο και 10^ο εξάμηνο, ο φοιτητής έχει τη δυνατότητα να επιλέξει συνολικά έως δύο (2) μαθήματα από τις άλλες Κατευθύνσεις ή από τον πίνακα μαθημάτων με διδάσκοντες εκτός Τμήματος.

Με το πέρας του 8^{ου} εξαμήνου και πριν την έναρξη του 9^{ου} 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 Κατεύθυνσης του 8^{ου} 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.

12. Με απόφαση του Δ.Σ. στην υπ’ αριθμ.6/6-5-2009 συνεδρίασή του, ορίζεται ως μέγιστος χρόνος δηλώσεων και αλλαγών για τα κατ’ επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα το διάστημα των δύο εβδομάδων από την έναρξη του εξαμήνου.

13. Διπλωματική Εργασία (Δ.Ε.)

- i. Η Δ.Ε. 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 Δ.Ε. 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, του δίνεται η δυνατότητα να αναλάβει πρωτοβουλίες και να αναπτύξει τη δημιουργικότητά του.

- ii. Η Δ.Ε. εκπονείται στο 9^ο και 10^ο εξάμηνο σπουδών και είναι ατομική για κάθε φοιτητή. Ο απαιτούμενος φόρτος εργασίας για την εκτέλεση της διπλωματικής εργασίας δεν πρέπει να υπερβαίνει την πλήρη απασχόληση φοιτητή για ένα διδακτικό εξάμηνο.
- iii. Για τους φοιτητές που εισήχθησαν στο 1^ο έτος σπουδών κατά το ακαδ. έτος 2014-2015 και μετέπειτα, η Δ.Ε. ισοδυναμεί με εννέα (9) μαθήματα των πέντε (5) διδακτικών μονάδων το καθένα [σύνολο διδακτικών μονάδων διπλωματικής εργασίας σαράντα πέντε (45) και σύμφωνα με την Φ. 14.1/Β3/2166/18-6-1987 Υπουργική Απόφαση, σύνολο βαρών δεκαοκτώ (18)]. Για τους φοιτητές που εισήχθησαν στο 1^ο έτος σπουδών κατά τα ακαδ. έτη 2009-2010 έως και 2013-2014, η Δ.Ε. ισοδυναμεί με δέκα (10) μαθήματα των πέντε (5) διδακτικών μονάδων το καθένα [σύνολο διδακτικών μονάδων διπλωματικής εργασίας πενήντα (50) και σύμφωνα με την Φ. 14.1/Β3/2166/18-6-1987 Υπουργική Απόφαση, σύνολο βαρών είκοσι (20)]. Για παλαιότερους φοιτητές, εφαρμόζεται ό,τι ίσχυε κατά την εισαγωγή τους.

iv. Ανάθεση Δ.Ε.

1. **Πριν από 4/2019:** Ο επιβλέπων καθορίζεται με απ' ευθείας συνεννόηση φοιτητή – επιβλέποντος. Είναι δυνατόν φοιτητής να ζητήσει την εκπόνηση Δ.Ε. με επιβλέποντα εκτός Τομέα ή Τμήματος, εφόσον το αντικείμενό της έχει θεματολογική - εκπαιδευτική συνοχή με την κατεύθυνση εμβάθυνσής του. Προς τούτο, ο φοιτητής υποβάλλει αιτιολογημένη αίτηση προς το Τμήμα, με σύμφωνη γνώμη του προτεινόμενου επιβλέποντος. Στη Γραμματεία του Τμήματος κατατίθεται ειδικό έντυπο όπου αναγράφεται η θεματική περιοχή εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας. Το έντυπο συνυπογράφουν ο επιβλέπων και ο φοιτητής. Το έντυπο αυτό πρέπει να κατατίθεται πριν από την εξεταστική περίοδο που προηγείται της εξεταστικής περιόδου κατά την οποία προβλέπεται να κατατεθεί βαθμός για την διπλωματική εργασία. Ανάλογο έντυπο πρέπει να κατατίθεται και για αλλαγή επιβλέποντος.
2. **Από 4/2019:** Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος προτείνουν θέματα Δ.Ε. για το αμέσως επόμενο ακαδημαϊκό έτος, πριν από την λήξη των μαθημάτων του εαρινού εξαμήνου. Κάθε μέλος ΔΕΠ προτείνει κατ' ελάχιστο τρία (3) και κατά μέγιστο πέντε (5) θέματα Δ.Ε. ούτως ώστε να διασφαλίζεται τόσο η συμμετοχή όλων των μελών ΔΕΠ στο εκπαιδευτικό έργο όσο και η δυνατότητα ουσιαστικής παρακολούθησης των Δ.Ε.. Είναι δυνατόν φοιτητής να ζητήσει την εκπόνηση Δ.Ε. με επιβλέποντα εκτός Τομέα ή Τμήματος, εφόσον το αντικείμενό της έχει θεματολογική - εκπαιδευτική συνοχή με την κατεύθυνση εμβάθυνσής του. Προς τούτο, ο φοιτητής υποβάλλει αιτιολογημένη αίτηση προς το Τμήμα, με σύμφωνη γνώμη του προτεινόμενου επιβλέποντος.

Κάθε θέμα Δ.Ε. συνοδεύεται από τα ακόλουθα στοιχεία: Όνομα Επιβλέποντα, Θέμα Δ.Ε., Κατεύθυνση Εμβάθυνσης στην οποία

ανήκει και το Εργαστήριο (αν ισχύει) στο οποίο θα εκπονηθεί η Δ.Ε.. Οι φοιτητές οι οποίοι ενδιαφέρονται για ένα θέμα Δ.Ε. υποβάλουν έγγραφη αίτηση στον Επιβλέποντα Καθηγητή το αργότερο μέχρι τις 15 Μαΐου. Οι επιβλέποντες ενημερώνουν υποχρεωτικά μέχρι τη λήξη του εαρινού εξαμήνου τους φοιτητές που επελέγησαν για την εκπόνηση των Δ.Ε. τις οποίες θα επιβλέψουν κατά το επόμενο έτος. Στη Γραμματεία του Τμήματος κατατίθεται ειδικό έντυπο όπου αναγράφεται το Θέμα της Δ.Ε. και τα ονόματα των μελών της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής. Το έντυπο συνυπογράφουν ο επιβλέπων και ο φοιτητής. Το έντυπο αυτό πρέπει να κατατίθεται εντός 30 ημερών από την έναρξη του πρώτου εξαμήνου εκπόνησης της Δ.Ε. Ανάλογο έντυπο πρέπει να κατατίθεται και για αλλαγή επιβλέποντος.

- v. Η Δ.Ε. εκπονείται με ευθύνη του φοιτητή υπό την εποπτεία και βοήθεια του επιβλέποντος.
- vi. Το κείμενο της Δ.Ε. συγγράφεται ακολουθώντας κατά το δυνατόν τις προδιαγραφές που έχει εγκρίνει η Γενική Συνέλευση στην υπ' αρ. 3/23-1-2000 συνεδρίασή της και οι οποίες δίδονται στον ιστότοπο του Τμήματος.
- vii. Παράδοση και βαθμολόγηση Δ.Ε.

1. **Πριν από 4/2019:** Η Δ.Ε. παραδίδεται στον Επιβλέποντα σε δύο τουλάχιστον αντίτυπα, ένα εκ των οποίων κατατίθεται στην Γραμματεία μαζί με τη βαθμολογία σύμφωνα με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης στην υπ' αρ. 9/25-2-1988 συνεδρίασή της. Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 18/29-6-2012 συνεδρίασης της Γ.Σ. του Τμήματος τα αντίτυπα της Δ.Ε. κατατίθενται σε έντυπη μορφή εμπεριέχοντας επικολλημένη στο εσωτερικό του πίσω εξωφύλλου θήκη με την εργασία σε ηλεκτρονική μορφή (CD με αρχείο PDF, με όνομα φοιτητή, επιβλέποντα, τίτλο εργασίας και έτος) και φέρει στο εξωτερικό μέρος του έμπροσθεν εξωφύλλου εκτός των άλλων και το σήμα του Πανεπιστημίου. Η κατάθεση γίνεται μετά από την επιτυχή συμπλήρωση εκ μέρους του φοιτητή όλων των απαιτήσεων σε μαθήματα. Προς τούτο, η Γραμματεία καταρτίζει κατάλογο φοιτητών που δικαιούνται βαθμού Δ.Ε. και καλεί τους επιβλέποντες να καταθέσουν βαθμολογία εντός ορισμένου χρονικού διαστήματος.

2. **Από 4/2019:** Με απόφαση της Συνέλευσης στην υπ αρ. 17/3-4-2019 συνεδρίασή της, η Δ.Ε. εξετάζεται από Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή αποτελούμενη από τον Επιβλέποντα και από δύο μέλη ΔΕΠ σχετικά με το αντικείμενο της Δ.Ε.

Οι παρουσιάσεις/εξετάσεις των ΔΕ πραγματοποιούνται παρουσία κοινού. 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. Η εξέταση μπορεί να γίνει κατά τη διάρκεια του εξαμήνου μέχρι και μία εβδομάδα μετά την κάθε εξεταστική. Οι φοιτητές έχουν υποχρέωση να παραδίδουν το πλήρες κείμενο της Δ.Ε. στα μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής, τόσο σε

ηλεκτρονική όσο και σε έντυπη μορφή (ένα αντίτυπο), τουλάχιστον 20 ημέρες πριν από την εξέταση.

Ο τελικός βαθμός της Δ.Ε. 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, η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή συμπληρώνει το σχετικό βαθμολόγιο της Δ.Ε.

Ο φοιτητής προσκομίζει στη Γραμματεία ηλεκτρονικό αντίγραφο της Διπλωματικής Εργασίας στη τελική της μορφή (μετά τις διορθώσεις/υποδείξεις της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής), σε ηλεκτρονική και έντυπη μορφή σύμφωνα με την Παρατήρηση 13.vi. Το βαθμολόγιο υποβάλλεται στη Γραμματεία από τον επιβλέποντα, όταν γίνουν οι διορθώσεις που προτείνει η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή.

viii. Στην αξιολόγηση της Δ.Ε. λαμβάνονται υπ' όψη τα εξής κριτήρια:

1. Η ενημέρωση επί υφιστάμενης γνώσης που προκύπτει από αντίστοιχη βιβλιογραφική διερεύνηση.
2. Η συγκέντρωση δεδομένων, είτε από εργαστηριακά πειράματα, ή από μετρήσεις πεδίου, ή από ειδικούς υπολογισμούς.
3. Τα στοιχεία πρωτοτυπίας της Δ.Ε., η επεξεργασία των δεδομένων (π.χ. προσομοίωση μέσω μαθηματικού ή υπολογιστικού μοντέλου και σύγκριση, στατιστική επεξεργασία, κ.λ.π.) και η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.
4. Η δομή της Δ.Ε., η συνοχή του κειμένου, η ορθή χρήση της ορολογίας και της γλώσσας, η επιστημονικά ορθή τεκμηρίωση των αποτελεσμάτων, κ.λ.π.
5. Οι πρωτοβουλίες και η εργατικότητα του φοιτητή.

Η βαρύτητα καθενός από τα παραπάνω κριτήρια ποικίλλει ανάλογα και με την φύση της Δ.Ε. και εκτιμάται κατά την κρίση του Επιβλέποντος (Δ.Ε. πριν από 4/2019) ή της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής (Δ.Ε. από 4/2019)..

ix. Σύμφωνα με την απόφαση της υπ' αριθμ. 18/29-6-2012 συνεδρίασης της Γενικής Συνέλευσης μπορεί να κατατίθεται η Δ.Ε. στο ιδρυματικό καταθετήριο ΝΗΜΕΡΤΗΣ προαιρετικά με την σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα και του φοιτητή.

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

		ΤΗΛ.:	FAX.:	e-mail
ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Αθανάσιος Δήμας	Καθηγητής	996.518 996.537 996.599	997.365	adimas@upatras.gr
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ		996.500 996.501	997.365	civil@upatras.gr
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ		996.589 996.590	997.365	gtsochos@upatras.gr
Αθανασόπουλος Γεώργιος	Ομότ. Καθηγητής	996.543 996.550	996.576	gaa@upatras.gr
Αναγνωστόπουλος Σταύρος	Ομότ. Καθηγητής	997.630 996.515 996.555 994.473	996.577	saa@upatras.gr
Ατματζίδης Δημήτριος	Ομότ. Καθηγητής	996.541 996.550	996.576	dka@upatras.gr
Γιαννόπουλος Παναγιώτης	Καθηγητής	996.527 996.522 996.534	996.573	p.c.yannopoulos@upatras.gr yannopp@upatras.gr
Δήμας Αθανάσιος	Καθηγητής	996.518 996.599	967.363	adimas@upatras.gr
Δημητρακόπουλος Αλέξανδρος	Καθηγητής	996.520 996.599	967.363	acdem@upatras.gr
Δημητριάδη Μαρία	Ε.Τ.Ε.Π.	996.507	997.694	mdimitr@upatras.gr
Δήμου Ιωάννης	Ε.Τ.Ε.Π.	996.597	996.572	gidimou@upatras.gr
Δρίτσος Στέφανος	Ομότ. Καθηγητής	997.780 996.539 996.591	996.575	s.dritsos@upatras.gr
Ζαχαρίας Ιερόθεος	Αναπλ. Καθηγητής	997.780	996.573	izachari@upatras.gr
Θεοδωρακόπουλος Δημήτριος	Ομότ. Καθηγητής	997.655 996.558	997.711	d.d.theod@upatras.gr
Καλέρης Βασίλειος	Ομότ. Καθηγητής	996.517 996.599	967.363	kaleris@upatras.gr
Καραβασίλης Θεόδωρος	Αναπλ. Καθηγητής	997.725	996.540	karavasilis@upatras.gr
Καράμπαλης Δημήτριος	Καθηγητής	996.556 996.557	996.579	karabali@upatras.gr
Καραντώνη Τριανταφυλλιά	Επικ. Καθηγήτρια	997.778	997.778	karmar@upatras.gr
Καρέλα Νικολίτσα	Διοικ. Υπάλληλος	996.539	996.575	nkarela@upatras.gr
Κατέλη Ελένη	Υπάλ. Γραμματείας	996.502	997.365	elkateli@upatras.gr
Κεφάλια Ελλη	Ε.Τ.Ε.Π.	996.540	996.540	ekefala@upatras.gr
Κοράκη Κωνσταντίνα	Ε.Τ.Ε.Π.	996.534	996.573	kkoraki@upatras.gr
Λαγούσης Ανδρέας	Επικ. Καθηγητής	996.594	967.363	andlag@upatras.gr
Μακρής Νικόλαος	Καθηγητής	996.538	996.538	nmakris@upatras.gr
Μαλέας Δημήτριος	Ε.Τ.Ε.Π.	996.560	996.565	dmaleas@upatras.gr
Μαναριώτης Ιωάννης	Επικ. Καθηγητής	996.535 996.534	996.573	i.d.man@upatras.gr
Μαραθιάς Πέτρος	Λέκτορας	997.656		pmaraths@upatras.gr
Μπέσκος Δημήτριος	Ομότ. Καθηγητής	996.559 996.553	996.579	d.e.beskos@upatras.gr
Μπούσιας Ευστάθιος	Καθηγητής	996.588	997.694	sbousias@upatras.gr
Μυλωνάκης Γεώργιος	Καθηγητής	996.542 996.550	996.576	mylo@upatras.gr

Οικονόμου Πολυχρόνης	Επικ. Καθηγητής	997.240		peconom@upatras.gr
Παπαγεωργίου Απόστολος	Καθηγητής	996.562 996.563	996.578	papaga@upatras.gr
Παπαδάκης Κωνσταντίνος	Καθηγητής	996.521	962.394	k.papadakis@upatras.gr
Παπανικολάου Αικατερίνη	Επικ. Καθηγήτρια	996.561	996.155	kpapanic@upatras.gr
Πελέκης Παναγιώτης	Επικ. Καθηγητής	996.546	996.576	ppelekis@upatras.gr
Περδίου Αγγελική	Επικ. Καθηγήτρια	962.565		aperdiou@upatras.gr
Πετροπούλου Ευγενία	Αναπλ. Καθηγήτρια	962.564		jenpetr@upatras.gr
Σαμπανιώτη Θεανώ	Διοικ. Υπάλληλος	996.599 996.500	967.363 997.365	theano@civil.upatras.gr
Σπηλιωτοπούλου Σοφία	Υπάλ. Γραμματείας	996.503	997.365	ssophia@upatras.gr
Σπυροπούλου Εφη	Υπάλ. Γραμματείας	996.501	997.365	efispir@upatras.gr
Σταμίρη Άννα	Γραμμ. Τμήματος	996.504	997.365	stamiri@upatras.gr
Στείρος Ευστάθιος	Καθηγητής	996.511 997.877	997.877	stiros@upatras.gr
Στεφανίδης Γεώργιος	Καθηγητής	996.593	996.593	yjste@upatras.gr
Σφακιανάκης Μανόλης	Επικ. Καθηγητής	996.566	996.154	mgs@upatras.gr
Τριανταφυλλίδης Παναγιώτης	Ε.ΔΙ.Π.	996.512	997.877	ptriant@upatras.gr
Τριανταφύλλου Αθανάσιος	Καθηγητής	996.516	996.155	ttriant@upatras.gr
Τσόκος Γεώργιος	Υπάλληλος Υ/Κ	996.590	997.365	gtsokos@upatras.gr
Φαββατά Μαρία	Επικ. Καθηγήτρια	997.785	996.540	mfavvata@upatras.gr
Φαρδής Μιχαήλ	Ομότ. Καθηγητής	996.508	997.694	fardis@upatras.gr
Χασιακός Αθανάσιος	Αναπλ. Καθηγητής	997.655 996.558	997.711	a.chassiakos@upatras.gr
Χορς Γεώργιος	Αναπλ. Καθηγητής	996.519	967.363	ghorsch@upatras.gr
Χριστόπουλος Βασίλειος	Ε.ΔΙ.Π.	996.547	996.576	vchrist@upatras.gr
Χριστοφόρου Ζωή	Επικ. Καθηγήτρια	996.523	996.573	zoi.christoforou@upatras.gr