



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ 1^ο

ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
			ΩΡΕΣ	
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ				
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		
GEO1010	Μαθηματική Ανάλυση	Θ	4	5
GEO1020	Γραμμική Άλγεβρα & Πίνακες	Θ	4	5
GEO1030	Πληροφορική & Προγραμματισμός	Θ	4	5
GEO1040	Βασικές Αρχές Γεωδαισίας- Τοπογραφίας	Κ	4	5
GEO1050	Τεχνικό και Τοπογραφικό Σχέδιο	Θ	4	5
GEO1060*	Εισαγωγή στην Οικονομία	Θ	3	5
GEO1070*	Φιλοσοφία των Επιστημών	Θ	3	5
ΣΥΝΟΛΟ			23	30

**(*) Ο/Η ΦΟΙΤΗΤΗΣ –ΤΡΙΑ ΥΠΟΧΡΕΟΥΤΑΙ ΝΑ ΕΠΙΛΕΞΕΙ ΕΝΑ ΑΠΟ ΤΑ ΔΥΟ
ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

ΕΞΑΜΗΝΟ 2ο

ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΩΡΕΣ
ΓΕΟ2010	Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική	Θ	4
ΓΕΟ2020	Προγραμματιστικές Τεχνικές και Αλγόριθμοι	Θ	4
ΓΕΟ2030	Διαφορικές Εξισώσεις	Θ	4
ΓΕΟ2040	Τοπογραφικά Όργανα και Μέθοδοι Μετρήσεων	Κ	5
ΓΕΟ2050	Αναλυτική Γεωμετρία	Θ	4
ΓΕΟ2060	Φυσική Ι (Μηχανική)	Θ	5
ΣΥΝΟΛΟ			26
			30

ΕΞΑΜΗΝΟ 3^ο

ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			ΩΡΕΣ ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		
GEO3010	Θεωρία Σφαλμάτων & Συνορθώσεις Παρατηρήσεων Ι	Κ	4	5
GEO3020	Αποτυπώσεις - Χαράξεις	Κ	4	5
GEO3030	Φυσική ΙΙ (Ηλεκτρομαγνητισμός & Οπτική)	Θ	4	4
GEO3040	Αριθμητικές Μέθοδοι	Κ	4	4
GEO3050	Γενική και Μαθηματική Χαρτογραφία	Κ	4	4
GEO3060	Παραστατική και Προοπτική Γεωμετρία	Θ	4	4
GEO3070	Φυσική Γεωγραφία & Διαχείριση Περιβάλλοντος	Θ	4	4
ΣΥΝΟΛΟ			28	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 4^ο

ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			ΩΡΕΣ ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		
ΓΕΟ4010	Φωτογραμμετρία Ι (Εισαγωγή στη Φωτογραμμετρία)	Κ	4	5
ΓΕΟ4020	Τοπογραφικά Δίκτυα & Υπολογισμοί	Κ	4	4
ΓΕΟ4030	Θεματική Χαρτογραφία	Κ	5	4
ΓΕΟ4040	Αστικά Υδραυλικά Έργα	Κ	4	4
ΓΕΟ4050	Αναλυτική Χαρτογραφία	Κ	4	5
ΓΕΟ4060	Τεχνική Μηχανική	Θ	4	4
ΓΕΟ4070	Τηλεπισκόπηση Ι	Κ	4	4
ΣΥΝΟΛΟ			29	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 5^ο

ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			ΩΡΕΣ	
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		
GEO5010	Γεωμετρική Γεωδαισία	Κ	4	4
GEO5020	Φωτογραμμετρία II (Αναλυτική Φωτογραμμετρία)	Κ	4	4
GEO5030	Οδοποιία I (Γεωμετρικός Σχεδιασμός Οδών)	Κ	4	4
GEO5040	Συστήματα & Επιστήμη Γεωγραφικών Πληροφοριών	Κ	4	5
GEO5050	Δορυφορικός Εντοπισμός	Κ	4	5
GEO5060	Τεχνική Υδρολογία	Κ	4	4
GEO5070	Προγραμματισμός & Βάσεις Δεδομένων	Κ	3	4
ΣΥΝΟΛΟ			27	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 6^ο

ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			ΩΡΕΣ	
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		
GEO6010	Εισαγωγή στη Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	Κ	3	4
GEO6020	Πολεοδομία	Κ	4	5
GEO6031	Φωτογραμμετρία ΙΙΙ (Ψηφιακή Φωτογραμμετρία & Όραση Υπολογιστών)	Κ	4	4
GEO6040	Συστήματα Υποστήριξης Χωρικών Αποφάσεων	Κ	4	4
GEO6050	Τοπογραφικές Ασκήσεις Υπαίθρου	Κ	4	5
GEO6060	Γεωγραφική Ανάλυση	Κ	4	4
GEO6070	ΒΧΔ & Ψηφιακή Χαρτογραφία	Κ	5	4
ΣΥΝΟΛΟ			27	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 7^ο

ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
A. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			ΩΡΕΣ ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		
GEO7010	Διαχείριση Γης & Αξίες Ακινήτων	Κ	4	5
GEO7021	Τηλεπισκόπηση II	Κ	3	5
GEO7030	Κτηματολόγιο	Κ	4	5
A1. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΡΟΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ				
GEO7040	Θεωρία Σφαλμάτων & Συνορθώσεις Παρατηρήσεων II	Ε	4	5
A1.1 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ ΓΕΩΔΑΙΣΙΑΣ				
GEO7060	Γεωδαιτικές – Τοπογραφικές Εφαρμογές	Ε	4	5
A1.2 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑΣ				
GEO7071	Εισαγωγή στην Εκμάθηση Μηχανής (Machine Learning)	Ε	4	5
B1. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΡΟΗΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ				
GEO7050	Χωροταξία & Περιφερειακή Ανάπτυξη	Ε	4	5
GEO7080	Αναλυτικές Μέθοδοι Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών	Ε	4	5
Γ1. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΡΟΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				
GEO7090	Αρχιτεκτονική	Ε	4	5
GEO7100	Εδαφομηχανική - Θεμελιώσεις	Ε	4	5
ΣΥΝΟΛΟ			28	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 8^ο

ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
A. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			ΩΡΕΣ	
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		
GEO8010	Ανάλυση & Σχεδιασμός Μεταφορών	Κ	4	5
GEO8020	Διαχείριση Γεωχωρικών Πληροφοριών σε Διαδικτυακό Περιβάλλον	Κ	4	5
A1. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑΡΟΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ				
GEO8030	Ανάλυση και Επεξεργασία Σήματος	Ε	4	5
GEO8070	Επεξεργασία & Οπτικοποίηση 3D Δεδομένων	Ε	4	5
A1.1 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ ΓΕΩΔΑΙΣΙΑΣ				
GEO8050	Συστήματα Αναφοράς & Χρόνου	Ε	4	5
A1.2 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑΣ				
GEO8060	Ειδικά Θέματα Φωτογραμμετρίας & Όρασης Υπολογιστών	Ε	4	5
B1. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΡΟΗΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ				
GEO8070	Επεξεργασία & Οπτικοποίηση 3D Δεδομένων	Ε	4	5
GEO8080	Εφαρμογές Κτηματολογίου & Συστήματα Πληροφοριών Γης	Ε	4	5
Γ1. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΡΟΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				
GEO8090	Οδοποιία II	Ε	4	5
GEO8100	Διαχείριση Υδατικών Πόρων	Ε	4	5
Δ. ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ				
GEO8160	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	Ε		5
ΣΥΝΟΛΟ			24-28	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 9^ο

ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			ΩΡΕΣ	
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		
GEO9010	Τεχνική Νομοθεσία & Διοίκηση	Θ	3	5
Α1. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΡΟΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ				
GEO9020	Κινητά Συστήματα Χαρτογράφησης – Μη Στελεχωμένα Οχήματα (Mobile Mapping-UAV)	Ε	4	5
Α1.1 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ ΓΕΩΔΑΙΣΙΑΣ				
GEO9030	Εφαρμογές Δορυφορικού Εντοπισμού	Ε	4	5
Α1.2 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑΣ				
GEO9041	Ειδικά Θέματα Τηλεπισκόπησης	Ε	4	5
Β1. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΡΟΗΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ				
GEO9050	Προγραμματισμός στη Γεωπληροφορική	Ε	5	5
GEO9060	Ειδικά Κεφάλαια Οπτικοποίησης Χαρτογραφικών Δεδομένων	Ε	4	5
Γ1. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΡΟΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				
GEO9070	Υδραυλική Ανοικτών Αγωγών και Διευθετήσεις Υδατορεμάτων	Ε	4	5
GEO9080	Ροή και Διαχείριση Κυκλοφορίας	Ε	4	5
ΣΥΝΟΛΟ			20-24	30

A.1.1 ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ ΓΕΩΔΑΙΣΙΑΣ

ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ		ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
		ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ	ΑΣΚΗΣΕΙΣ	
GEO7110*	Φυσική Γεωδαισία	Ε	4	5
GEO7120*	Εφαρμοσμένη Γεωφυσική	Ε	4	5
GEO7130*	Εφαρμοσμένη Οπτική και Τεχνολογίες Laser	Ε	4	5
GEO8040*	Ψηφιακά Συστήματα & Αισθητήρες	Ε	4	5
GEO8110*	Βαρυτημετρία	Ε	3	5
GEO8120*	Πλοήγηση	Ε	4	5
GEO8130*	Μεγάλες Γεωδαιτικές Ασκήσεις	Ε	4	5
GEO9090*	Ωκεανογραφία - Υδρογραφία	Ε	3	5
GEO9100*	Διαστημική Γεωδαισία	Ε	3	5
GEO9110*	Συστήματα Έγκαιρης Προειδοποίησης & Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών	Ε	4	5

(*) Οι φοιτητές που ακολουθούν την εμβάθυνση της Γεωδαισίας οφείλουν να επιλέξουν, πέραν των υποχρεωτικών μαθημάτων της επιλεγείσας εμβάθυνσης, επιπλέον 5 μαθήματα επιλογής (δηλαδή 25 ECTS συνολικά). Τα μαθήματα αυτά επιλέγονται ανεξαρτήτως εξαμήνου (εαρινό/χειμερινό) ελεύθερα μεταξύ όλων των προσφερόμενων (μη υποχρεωτικών για την εμβάθυνση μαθημάτων), δηλαδή α) των προτεινόμενων μαθημάτων της επιλεγείσας εμβάθυνσης (A.1.1) και β) όλων των υποχρεωτικών και κατ' επιλογήν μαθημάτων των υπόλοιπων ρών/εμβαθύνσεων.

A.1.2 ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑΣ

ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ		ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
GEO7130*	Εφαρμοσμένη Οπτική και Τεχνολογίες Laser	Ε	4	5
GEO7211	Τεχνητή Νοημοσύνη	Ε	4	5
GEO8040*	Ψηφιακά Συστήματα & Αισθητήρες	Ε	4	5
GEO9190	Γραφικά Υπολογιστών	Ε	4	5
GEO9050*	Προγραμματισμός στη Γεωπληροφορική	Ε	4	5
GEO9060*	Ειδικά Κεφάλαια Οπτικοποίησης Χαρτογραφικών Δεδομένων	Ε	4	5

(*) Οι φοιτητές που ακολουθούν την εμβάθυνση της Φωτογραμμετρίας οφείλουν να επιλέξουν, πέραν των υποχρεωτικών μαθημάτων της επιλεγείσας εμβάθυνσης, επιπλέον 5 μαθήματα επιλογής (δηλαδή 25 ECTS συνολικά). Τα μαθήματα αυτά επιλέγονται ανεξαρτήτως εξαμήνου (εαρινό/χειμερινό) ελεύθερα μεταξύ όλων των προσφερόμενων (μη υποχρεωτικών για την εμβάθυνση μαθημάτων), δηλαδή α) των προτεινόμενων μαθημάτων της επιλεγείσας εμβάθυνσης (A.1.2) και β) όλων των υποχρεωτικών και κατ' επιλογήν μαθημάτων των υπόλοιπων ρών/εμβάθύνσεων.

B.1.1 ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΡΟΗΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ		ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
GEO7140*	Θεωρία Συστημάτων, Βάσεις Χωρικών Δεδομένων και Ηλεκτρονικά Συστήματα Απεικόνισης Χαρτών και Πληροφοριών (ECDIS)	E	4	5
GEO9041	Ειδικά Θέματα Τηλεπισκόπησης	E	4	5
GEO7210*	Βιώσιμη Αστική Ανάπτυξη	E	4	5
GEO7160*	Συστήματα Κτηματολογίου Πολεοδομίας και Δικτύων Υποδομής	E	4	5
GEO8100*	Διαχείριση Υδατικών Πόρων	E	4	5
GEO8150*	Οικονομική Γεωγραφία	E	4	5
GEO8180*	Εμβάθυνση στα Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών	E	4	5
GEO8190*	Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις	E	4	5
GEO9020*	Κινητά Συστήματα Χαρτογράφησης – Μη Στελεχωμένα Οχήματα (Mobile Mapping–UAV)	E	4	5
GEO9030*	Εφαρμογές Δορυφορικού Εντοπισμού	E	4	5
GEO7071	Εισαγωγή στην Εκμάθηση Μηχανής (Machine Learning)	E	4	5
GEO9110*	Συστήματα Έγκαιρης Προειδοποίησης & Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών	E	4	5
GEO9120*	Παράκτιες Περιοχές και Θαλάσσια Χωροταξία	E	4	5
GEO9130*	Προηγμένες Μέθοδοι Ανάλυσης Γεωγραφικών Δεδομένων	E	4	5
GEO9140*	Ειδικά Θέματα Εκτιμήσεων Ακινήτων	E	4	5

(*) Οι φοιτητές που ακολουθούν την ροή της Γεωπληροφορικής οφείλουν να επιλέξουν, πέραν των υποχρεωτικών μαθημάτων της επιλεγείσας ροής, επιπλέον 6 μαθήματα επιλογής (δηλαδή 30 ECTS συνολικά). Τα μαθήματα αυτά επιλέγονται ανεξαρτήτως εξαμήνου (εαρινό/χειμερινό) ελεύθερα μεταξύ όλων των προσφερόμενων (μη υποχρεωτικών για την ροή μαθημάτων), δηλαδή α) των προτεινόμενων μαθημάτων της επιλεγείσας ροής (B.1.1) και β) όλων των υποχρεωτικών και κατ' επιλογήν μαθημάτων των υπόλοιπων ροών/εμβαθύνσεων.

Γ.1.1 ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΡΟΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ		ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
		ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ		
GEO7060*	Γεωδαιτικές – Τοπογραφικές Εφαρμογές	Ε	4	5
GEO7170*	Οικοδομική – Τεχνικά Υλικά	Ε	4	5
GEO7180*	Δομικές Μηχανές – Οργάνωση Εργοταξίων	Ε	4	5
GEO7190*	Εγγειοβελτιωτικά Έργα	Ε	4	5
GEO7200*	Κατασκευαστικά Στοιχεία Συγκοινωνιακών Έργων	Ε	4	5
GEO8080*	Εφαρμογές Κτηματολογίου & Συστήματα Πληροφοριών Γης	Ε	4	5
GEO8140*	Ολοκληρωμένες Αστικές Παρεμβάσεις	Ε	4	5
GEO8150*	Οικονομική Γεωγραφία	Ε	4	5
GEO8170*	Οπλισμένο Σκυρόδεμα	Ε	4	5
GEO8190*	Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις	Ε	4	5
GEO9150*	Ευφυή Συστήματα Μεταφορών	Ε	4	5
GEO9160*	Υδραυλική Υπογείων Υδάτων	Ε	4	5
GEO9170*	Οδική Ασφάλεια και Αστικά Οδικά Δίκτυα	Ε	4	5
GEO9180*	Διαχείριση Έργου	Ε	3	5

(*) Οι φοιτητές που ακολουθούν την ροή των Αναπτυξιακών Έργων οφείλουν να επιλέξουν, πέραν των υποχρεωτικών μαθημάτων της επιλεγείσας ροής, επιπλέον 6 μαθήματα επιλογής (δηλαδή 30 ECTS συνολικά). Τα μαθήματα αυτά επιλέγονται ανεξαρτήτως εξαμήνου (εαρινό/χειμερινό) ελεύθερα μεταξύ όλων των προσφερόμενων (μη υποχρεωτικών για την ροή μαθημάτων), δηλαδή α) των προτεινόμενων μαθημάτων της επιλεγείσας ροής (Γ.1.1) και β) όλων των υποχρεωτικών και κατ' επιλογήν μαθημάτων των υπόλοιπων ροών/εμβαθύνσεων.

ΕΞΑΜΗΝΟ 10^ο

ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ			ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			ΩΡΕΣ	
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		
ΓΕΟ10010	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	Ε		30
ΣΥΝΟΛΟ				30

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ: Θ: ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ ΣΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΕΣ

Κ: ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Ε: ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ ΚΑΙ ΕΜΠΕΔΩΣΗΣ

Η ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ, ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΡΙΩΝ ΜΗΝΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΤΟ 8^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ.