



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ 1^ο

ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
			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



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ 2^ο

ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
			ΩΡΕΣ	
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ				
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		
GEO2010	Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική	Θ	4	5
GEO2020	Προγραμματιστικές Τεχνικές και Αλγόριθμοι	Θ	4	5
GEO2030	Διαφορικές Εξισώσεις	Θ	4	5
GEO2040	Τοπογραφικά Όργανα και Μέθοδοι Μετρήσεων	Κ	5	5
GEO2050	Αναλυτική Γεωμετρία	Θ	4	5
GEO2060	Φυσική Ι (Μηχανική)	Θ	5	5
ΣΥΝΟΛΟ			26	30



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ 3^ο

ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
			ΩΡΕΣ	
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ				
	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



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ 4^ο

ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
			ΩΡΕΣ	
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ				
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		
GEO4010	Φωτογραμμετρία Ι (Εισαγωγή στη Φωτογραμμετρία)	Κ	4	5
GEO4020	Τοπογραφικά Δίκτυα & Υπολογισμοί	Κ	4	4
GEO4030	Θεματική Χαρτογραφία	Κ	5	4
GEO4040	Αστικά Υδραυλικά Έργα	Κ	4	4
GEO4050	Αναλυτική Χαρτογραφία	Κ	4	5
GEO4060	Τεχνική Μηχανική	Θ	4	4
GEO4070	Τηλεπισκόπηση Ι	Κ	4	4
ΣΥΝΟΛΟ			29	30



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ 5^ο

ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
			ΩΡΕΣ	
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ				
	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



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ 6^ο

ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
			ΩΡΕΣ	
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ				
	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			28	30



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ 7^ο

ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
			ΩΡΕΣ	
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ				
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		
ΓΕΟ7010	Διαχείριση Γης & Αξίες Ακινήτων	Κ	4	5
ΓΕΟ7021	Τηλεπισκόπηση II	Κ	3	5
ΓΕΟ7030	Κτηματολόγιο	Κ	4	5
Α1. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΡΟΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ				
ΓΕΟ7040	Θεωρία Σφαλμάτων & Συνορθώσεις Παρατηρήσεων II	Ε	4	5
Α1.1 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ ΓΕΩΔΑΙΣΙΑΣ				
ΓΕΟ7060	Γεωδαιτικές – Τοπογραφικές Εφαρμογές	Ε	4	5
Α1.2 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑΣ				
ΓΕΟ7071	Εισαγωγή στην Εκμάθηση Μηχανής (Machine Learning)	Ε	4	5
Β1. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΡΟΗΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ				
ΓΕΟ7050	Χωροταξία & Περιφερειακή Ανάπτυξη	Ε	4	5
ΓΕΟ7080	Αναλυτικές Μέθοδοι Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών	Ε	4	5
Γ1. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΡΟΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				
ΓΕΟ7090	Αρχιτεκτονική	Ε	4	5
ΓΕΟ7100	Εδαφομηχανική - Θεμελιώσεις	Ε	4	5
ΣΥΝΟΛΟ			27	30



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ 8^ο

ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			ΩΡΕΣ	
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		
ΓΕΟ8010	Ανάλυση & Σχεδιασμός Μεταφορών	Κ	4	5
ΓΕΟ8020	Διαχείριση Γεωχωρικών Πληροφοριών σε Διαδικτυακό Περιβάλλον	Κ	4	5
Α1. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΡΟΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ				
ΓΕΟ8030	Ανάλυση και Επεξεργασία Σήματος	Ε	4	5
ΓΕΟ8070	Επεξεργασία & Οπτικοποίηση 3D Δεδομένων	Ε	4	5
Α1.1 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ ΓΕΩΔΑΙΣΙΑΣ				
ΓΕΟ8050	Συστήματα Αναφοράς & Χρόνου	Ε	4	5
Α1.2 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑΣ				
ΓΕΟ8060	Ειδικά Θέματα Φωτογραμμετρίας & Όρασης Υπολογιστών	Ε	4	5
Β1. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΡΟΗΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ				
ΓΕΟ8070	Επεξεργασία & Οπτικοποίηση 3D Δεδομένων	Ε	4	5
ΓΕΟ8080	Εφαρμογές Κτηματολογίου & Συστήματα Πληροφοριών Γης	Ε	4	5
Γ1. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΡΟΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				
ΓΕΟ8090	Οδοποιία II	Ε	4	5
ΓΕΟ8100	Διαχείριση Υδατικών Πόρων	Ε	4	5
Δ. ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ				
ΓΕΟ8160	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	Ε		5
ΣΥΝΟΛΟ			24-28	30



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ 9^ο

ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
			ΩΡΕΣ	
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ				
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		
GEO9010	Τεχνική Νομοθεσία & Διοίκηση	Θ	3	5
Α1. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΡΟΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ				
GEO9020	Κινητά Συστήματα Χαρτογράφησης – Μη Στελεχωμένα Οχήματα (MobileMapping-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



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Α.1.1 ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ ΓΕΩΔΑΙΣΙΑΣ				
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
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 επιλογείας 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 επιλογείας εμβάθυνσης (Α.1.1) και β) όλων των υποχρεωτικών και κατ' επιλογήν μαθημάτων των υπόλοιπων ρών/εμβαθύνσεων.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Α.1.2 ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑΣ				
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	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 (Α.1.2) και β) όλων των υποχρεωτικών και κατ' επιλογήν μαθημάτων των υπόλοιπων ροών/εμβαθύνσεων.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

B.1.1 ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΡΟΗΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ				
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
GEO7071*	Εισαγωγή στην Εκμάθηση Μηχανής (Machine Learning)	Ε	4	5
GEO7140*	Θεωρία Συστημάτων, Βάσεις Χωρικών Δεδομένων και Ηλεκτρονικά Συστήματα Απεικόνισης Χαρτών και Πληροφοριών (ECDIS)	Ε	4	5
GEO7160*	Συστήματα Κτηματολογίου Πολεοδομίας και Δικτύων Υποδομής	Ε	4	5
GEO7210*	Βιώσιμη Αστική Ανάπτυξη	Ε	4	5
GEO8100*	Διαχείριση Υδατικών Πόρων	Ε	4	5
GEO8150*	Οικονομική Γεωγραφία	Ε	4	5
GEO8180*	Εμβάθυνση στα Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών	Ε	4	5
GEO8190*	Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις	Ε	4	5
GEO9020*	Κινητά Συστήματα Χαρτογράφησης – Μη Στελεχωμένα Οχήματα (Mobile Mapping– UAV)	Ε	4	5
GEO9030*	Εφαρμογές Δορυφορικού Εντοπισμού	Ε	4	5
GEO9041*	Ειδικά Θέματα Τηλεπισκόπησης	Ε	4	5
GEO9110*	Συστήματα Έγκαιρης Προειδοποίησης & Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών	Ε	4	5
GEO9120*	Παράκτιες Περιοχές και Θαλάσσια Χωροταξία	Ε	4	5
GEO9130*	Προηγμένες Μέθοδοι Ανάλυσης Γεωγραφικών Δεδομένων	Ε	4	5
GEO9140*	Ειδικά Θέματα Εκτιμήσεων Ακινήτων	Ε	4	5

(*) Οι φοιτητές που ακολουθούν την ροή της Γεωπληροφορικής οφείλουν να επιλέξουν, πέραν των υποχρεωτικών μαθημάτων της επιλογείας 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 επιλογείας ροής (B.1.1) και β) όλων των υποχρεωτικών και κατ' επιλογήν μαθημάτων των υπόλοιπων ροών/εμβάθυνσεων.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Γ.1.1 ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΡΟΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
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 Εργων	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 επιλογείας ροής, επιπλέον βμαθήματα 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 επιλογείας ροής (Γ.1.1) και β) όλων των υποχρεωτικών και κατ' επιλογήν μαθημάτων των υπόλοιπων ροών/εμβασύνσεων.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

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.