

ΩΡΙΑΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**1^ο ΕΞΑΜΗΝΟ****I. Υποχρεωτικά**

A/A	Κωδ.	Μαθήματα	Ώρες	ECTS	Συντελεστής credits / ώρα
1	6209	Γραμμική Άλγεβρα & Αναλυτική Γεωμετρία	4	4,0	1,00
2	6210	Μαθηματική Ανάλυση	5	4,0	0,80
3	6211	Εισαγωγή στην Πληροφορική	4	4,0	1,00
4	6003	Γενική Γεωλογία	4	4,5	1,13
5	6212	Παραστατική & Προοπτική Γεωμετρία	4	4,0	1,00
6	6176	Τεχνικές και Τοπογραφικές Σχεδιάσεις	4	4,0	1,00
7	6029	Φυσική Γεωγραφία & Περιβάλλον	4	4,5	1,13
		Σύνολο	29	29,0	

II. Υποχρεωτικό με δυνατότητα απαλλαγής

A/A	Κωδ.	Μαθήματα	Ώρες	ECTS	Συντελεστής credits / ώρα
1	6053	Αγγλική Γλώσσα	2	0	0
2	6054	Γαλλική Γλώσσα	2	0	0

3	6055	Γερμανική Γλώσσα	2	0	0
4	6060	Ιταλική Γλώσσα	2	0	0

2° ΕΞΑΜΗΝΟ

I. Υποχρεωτικά

A/A	Κωδ.	Μαθήματα	Ώρες	ECTS	Συντελεστής credits / ώρα
1	6004	Διαφορικές Εξισώσεις	4	4,0	1,00
2	6042	Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική	4	4,0	1,00
3	6143	Γεωδαισία I (Εισαγωγή στη Γεωδαισία)	4	4,5	1,13
4	6009	Φυσική I (Μηχανική)	5	4,0	0,80
5	6032	Χαρτογραφία I (Γενική Χαρτογραφία)	4	4,5	1,13
6	6213	Προγραμματιστικές Τεχνικές	4	4,0	1,00
7	6178	Προβολική Γεωμετρία	3	4,0	1,33
8		Σύνολο	28	29,0	

II. Υποχρεωτικό με δυνατότητα απαλλαγής

A/A	Κωδ.	Μαθήματα	Ώρες	ECTS	Συντελεστής credits / ώρα
1	6110	Αγγλική Γλώσσα	2	0	0
2	6111	Γαλλική Γλώσσα	2	0	0
3	6112	Γερμανική Γλώσσα	2	0	0
4	6113	Ιταλική Γλώσσα	2	0	0

3° ΕΞΑΜΗΝΟ

I. Υποχρεωτικά

A/A	Κωδ.	Μαθήματα	Ώρες	ECTS	Συντελεστής credits / ώρα
1	6085	Αριθμητική Ανάλυση	4	4,0	1,00
2	6106	Διαφορική Γεωμετρία	4	4,0	1,00
3	6010	Φυσική II (Ηλεκτρομαγνητισμός &	5	4,0	0,80
4	6215	Βάσεις Δεδομένων	4	4,5	1,13
5	6027	Γεωδαισία II (Γεωδαιτικές Μέθοδοι & Όργανα)	4	4,5	1,13
6	6216	Τεχνική Μηχανική	6	4,5	0,75
		Σύνολο	27	25,5	

II. Υποχρεωτικό με δυνατότητα απαλλαγής

A/A	Κωδ.	Μαθήματα	Ώρες	ECTS	Συντελεστής credits / ώρα
1	6057	Αγγλική Γλώσσα	2	0	0
2	6058	Γαλλική Γλώσσα	2	0	0
3	6194	Γερμανική Γλώσσα	2	0	0
4	6195	Ιταλική Γλώσσα	2	0	0

4^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

I. Υποχρεωτικά

A/A	Κωδ.	Μαθήματα	Ώρες	ECTS	Συντελεστής credits / ώρα
1	6102	Αρχές Γεωπληροφορικής και Σ.Γ.Π.	4	4,50	1,13
2	6090	Γεωδαισία III (Αποτυπώσεις – Χαράξεις)	5	4,50	0,90
3	6091	Φωτοερμηνεία - Τηλεπισκόπηση	5	4,50	0,90
4	6193	Χαρτογραφία II (Αναλυτική Χαρτογραφία)	4	4,50	1,13
5	6083	Οδοποιία I (Γεωμετρικός Σχεδιασμός Οδών)	4	4,50	1,13
6	6174	Γεωτεχνική Μηχανική	4	4,50	1,13

7		Ξένες Γλώσσες	2	3,00	1,50
	6114	Αγγλική Γλώσσα			
	6115	Γαλλική Γλώσσα			
	6116	Γερμανική Γλώσσα			
	6117	Ιταλική Γλώσσα			
		Σύνολο	28	30,00	

II. Υποχρεωτικό Καλοκαιρινό μάθημα (17 ημέρες / 8 ώρες)

A/A	Κωδ.	Μαθήματα	Ώρες	ECTS	Συντελεστής credits / ώρα
8	6013	Μεγάλες Γεωδαιτικές Ασκήσεις I		4,5	

5° ΕΞΑΜΗΝΟ

I. Υποχρεωτικά

A/A	Κωδ.	Μαθήματα	Ώρες	ECTS	Συντελεστής credits / ώρα
1	6214	Εισαγωγή στην Οικονομική Ανάλυση	4	4,00	1,00
2	6018	Γεωδαισία IV (Ανώτερη Γεωδαισία)	4	4,50	1,13
3	6043	Θεωρία Σφαλμάτων & Συνορθώσεις I	4	4,50	1,13
4	6031	Φωτογραμμετρία I (Εισαγωγή στη Φωτογραμμετρία)	5	4,50	0,90

5	6025	Γεωγραφία και Ανάλυση του Χώρου	4	4,50	1,13
6	6044	Μηχανική Ρευστών	3	4,50	1,50
7	6188	Σχεδιασμός Συγκοινωνιακών Έργων Οικονομικά Στοιχεία	3	4,50	1,50
		Σύνολο	27	31,00	

**II Κατ' επιλογήν υποχρεωτικά
(υποχρεωτική η επιλογή ενός μόνο μαθήματος)**

A/A	Κωδ.	Μαθήματα	Ώρες	ECTS	Συντελεστής credits / ώρα
1	6138	Ιστορία Πολιτισμού	2	4	2
2	6103	Κοινωνιολογία του Χώρου	2	4	2
3	6170	Φιλοσοφία της Τεχνολογίας	2	4	2

6° ΕΞΑΜΗΝΟ

I. Υποχρεωτικά

A/A	Κωδ.	Μαθήματα	Ώρες	ECTS	Συντελεστής credits / ώρα
1	6217	Γεωδαισία V (Δορυφορική Γεωδαισία)	4	4,50	1,13
2	6122	Φωτογραμμετρία II (Αναλυτική Φωτογραμμετρία)	4	4,50	1,13
3	6099	Εφαρμοσμένη Υδραυλική	3	4,50	1,50

4	6076	Τεχνική Υδρολογία	4	4,50	1,13
		Σύνολο	15	18,00	

II. Κατ' επιλογήν υποχρεωτικά

A/A	Κωδ	Μαθήματα	Ώρες	ECTS	Συντελεστής credits / ώρα	T1K	T1Δ	T2K	T2Δ	ΠΚ	ΠΔ	ΣΚ	ΣΔ	ΥΚ	ΥΔ
1	6088	Γεωδαιτική Αστρονομία	4	4,5	1,125	E									
2	6028	Ειδικά Θέματα Γεωδαισίας	4	4,5	1,125	E		E							
3	6223	Στοιχεία Επεξεργασίας Σημάτων	4	4,5	1,125	E		E							
4	6190	Συλλογή Φωτογραφικών Δεδομένων	3	4,5	1,5			E							
5	6092	Αστική Γεωγραφία	4	4,5	1,125					Y	Y				
6	6006	Θεματική Χαρτογραφία	4	4,5	1,125		E	E		E					
7	6218	Εισαγωγή στην Πολεοδομία & Οικιστικά Δίκτυα	4	4,5	1,125					E	E				
8	6219	Τεχνικά Υλικά	4	4,5	1,125							E		E	
9	6180	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	4	4,5	1,125				E	Y	E				
10	6151	Θεωρία Σφαλμάτων & Συνορθώσεις II	4	4,5	1,125	Y		Y							
11	6118	Εισαγωγή στις Τεχνολογίες Περιβάλλοντος	2	4,5	2,25									E	
12	6107	Συστήματα Μεταφορών	3	4,5	1,5							Y	Y		

4	6204	Φωτογραμμετρία ΙΙΙ (Ψηφιακή Φωτογραμμετρία)	4	4,50	1,13	E		Y	E						
5	6165	Ψηφιακή Χαρτογραφία	4	4,50	1,13		Y	Y	E						
6	6127	Εφαρμοσμένη Οπτική	4	4,50	1,13	E		E							
7	6224	Χωροταξική Πολιτική & Περιφερειακή Ανάπτυξη	3	4,50	1,50					E					
8	6146	Δομικές Μηχανές – Οργάνωση Εργοταξίων	3	4,50	1,50							E	E	E	
9	6023	Αρχές Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού	4	4,50	1,13					E		E			
10	6140	Οικονομική Γεωγραφία	4	4,50	1,13					Y	Y				
11	6095	Εδαφομηχανική - Θεμελιώσεις	4	4,50	1,13							E		E	
12	6158	Οδοποιία ΙΙ (Κυκλοφοριακή Τεχνική)	3	4,50	1,50							Y	Y		
13	6121	Υδρολογία Υπόγειων Νερών	3	4,50	1,50									Y	Y
14	6079	Εφαρμογές στη Διαχείριση Φυσικών Πόρων	4	4,50	1,13					E					

8° ΕΞΑΜΗΝΟ**I. Υποχρεωτικά**

A/A	Κωδ.	Μαθήματα	Ώρες	ECTS	Συντελεστής credits / ώρα
1	6130	Χωροταξία	4	4,50	1,13
2	6129	Σχεδιασμός Κατασκευών από Ωπλισμένο Σκυρόδεμα	4	4,50	1,13
		Σύνολο	8	9,00	

II. Κατ' επιλογήν υποχρεωτικά

A/A	Κωδ.	Μαθήματα	Ώρες	ECTS	Συντελεστής credits / ώρα	T1K	T1Δ	T2K	T2Δ	ΠΚ	ΠΔ	ΣΚ	ΣΔ	ΥΚ	ΥΔ
1	6034	Γεωφυσικές Διασκοπήσεις - Βαρυτημετρία	3	4,50	1,50	E									
2	6237	Συστήματα Κτηματολογίου και Πολιτική Γης	4	4,50	1,13	E	Y	E							
3	6196	Μικροκυματική Τηλεπισκόπηση	4	4,50	1,13			E							
4	6181	Υδρογραφία - Ωκεανογραφία	3	4,50	1,50	E									
5	6225	Αξιολόγηση στο Σχεδιασμό του Χώρου	4	4,50	1,13					E	E				
6	6226	Γεωγραφία των Μεταφορών	4	4,50	1,13					E					
7	6185	Μέθοδοι & Εφαρμογές Πολεοδομικού Σχεδιασμού	4	4,50	1,13					E	E				
8	6155	Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις	4	4,50	1,13					E	E	E	E	E	

9	6093	Εγγειοβελτιωτικά Έργα	3	4,50	1,50										Y	Y
10	6207	Οδοποιία ΙΙΙ (Σχεδιασμός & Λειτουργία Κόμβων)	3	4,50	1,50							Y	E			
11	6069	Σιδηροδρομική	3	4,50	1,50							E				
12	6066	Ανοικτοί Αγωγοί και Υδραυλικές Κατασκευές	3	4,50	1,50							E		Y	E	
13	6086	Τεχνολογία Κατασκευών	4	4,50	1,13							E				
14	6240	Πρακτική Άσκηση		4,50								E				

**ΙΙΙ. Κατ' επιλογήν Σεμιναριακό μάθημα
(Δεν προσμετράται για τη λήψη διπλώματος)**

A/A	Κωδ.	Μαθήματα	Ώρες	ECTS	Συντελεστής credits / ώρα
1	6227	Περιβάλλον και Ανάπτυξη	3	-	-

**ΙV. Καλοκαιρινό μάθημα κατ' επιλογήν υποχρεωτικό
(επιλέγεται μια από τις τρεις περιοχές)**

A/A	Κωδ.	Μαθήματα	Ώρες	ECTS	Συντελεστής credits / ώρα	T1K	T1Δ	T2K	T2Δ	ΠΚ	ΠΔ	ΣΚ	ΣΔ	ΥΚ	ΥΔ
1	6135	Μεγάλες Ασκήσεις Ανώτερης & Δορυφορικής Γεωδαισίας		4,50		E									
2	6172	Μεγάλες Ασκήσεις Τηλεπισκοπησης		4,50			E	E	E						
3	6164	Μεγάλες Ασκήσεις Φωτογραμμετρίας		4,50			E	E	E						

9° ΕΞΑΜΗΝΟ**I. Υποχρεωτικά**

A/A	Κωδ.	Μαθήματα	Ώρες	ECTS	Συντελεστής credits / ώρα
1	6177	Διοίκηση και Οργάνωση Επιχειρήσεων	3	4	1,33
2	6125	Στοιχεία Δικαίου και Τεχνικής Νομοθεσίας	3	4	1,33
		Σύνολο	6	8	

II. Κατ' επιλογήν υποχρεωτικά

A/A	Κωδ.	Μαθήματα	Ώρες	ECTS	Συντελεστής credits / ώρα	T1K	T1Δ	T2K	T2Δ	ΠΚ	ΠΔ	ΣΚ	ΣΔ	ΥΚ	ΥΔ
1	6203	Αξίες Ακινήτων & Διαχείριση Γης	3	4,5	1,50	E	E	E		E					
2	6208	Ειδικά Θέματα Δορυφορικής Γεωδαισίας	3	4,5	1,50	E									
3	6131	Θαλάσσια Γεωδαισία	4	4,5	1,13	E		E							
4	6205	Μετρολογία	3	4,5	1,50	E									
5	6200	Θεωρία και Μέθοδοι Συμμετοχικού Σχεδιασμού	4	4,5	1,13					E	E				
6	6220	Μέθοδοι και Εφαρμογές Χωροταξικού Σχεδιασμού	4	4,5	1,13					E	E				
7	6077	Υγειονομική Τεχνολογία & Περιβάλλον	3	4,5	1,50									E	E
8	6033	Διευθετήσεις Υδατορευμάτων	3	4,5	1,50							E		E	E

Για την λήψη του διπλώματος ΣΑΤΜ απαιτούνται :	ECTS
• 47 υποχρεωτικά μαθήματα	202,0
• 1 ανθρωπιστικό	4
• 6 μαθήματα κύριας εμβάθυνσης	27
• 1 μάθημα κύριας εμβάθυνσης - Θέμα	10
• 4 μαθήματα δευτερεύουσας εμβάθυνσης	18
• 2 μαθήματα ελεύθερης επιλογής	9
• Διπλωματική εργασία	30
Σύνολο : 61 μαθήματα (270 μονάδες) και διπλωματική εργασία (30 μονάδες ECTS).	300