

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

<b>A/A</b>	<b>Κωδ.</b>	<b>Μαθήματα</b>	<b>Ώρες</b>	<b>ECTS</b>	<b>Συντελεστής credits / ώρα</b>
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
		<b>Σύνολο</b>	<b>29</b>	<b>29,0</b>	

**II. Υποχρεωτικό με δυνατότητα απαλλαγής**

<b>A/A</b>	<b>Κωδ.</b>	<b>Μαθήματα</b>	<b>Ώρες</b>	<b>ECTS</b>	<b>Συντελεστής credits / ώρα</b>
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	Μιγαδικές Συναρτήσεις	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.		<b>Σύνολο</b>	<b>28</b>	<b>29,0</b>	

### 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<sup>ο</sup> 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 & Οπτική)	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
		<b>Σύνολο</b>	<b>27</b>	<b>25,5</b>	

#### 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

#### 4ο 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			
		<b>Σύνολο</b>	<b>28</b>	<b>30,00</b>	

##### 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	#ΔΙΑΙΠ./0!

## 5<sup>ο</sup> 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
		<b>Σύνολο</b>	<b>27</b>	<b>31,00</b>	

### 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<sup>ο</sup> 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
		<b>Σύνολο</b>	<b>15</b>	<b>18,00</b>	

### 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		

### III. Καλοκαιρινό μάθημα κατ' επιλογήν (20 ημέρες / 10 ώρες)

\	Κωδ.	Μαθήματα	Ώρες	ECTS	Συντελεστής credits / ώρα	T1K	T1Δ	T2K	T2Δ	ΠΚ	ΠΔ	ΣΚ	ΣΔ	ΥΚ	ΥΔ
1	6134	Μεγάλες Γεωδαιτικές Ασκήσεις II		4,5		E		E	E						

## 7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

### I.

#### Υποχρεωτικά

A/A	Κωδ.	Μαθήματα	Ώρες	ECTS	Συντελεστής credits / ώρα
1.	6049	Κτηματολόγιο	4	4,50	1,13
2.	6153	Ψηφιακή Τηλεπισκόπηση	4	4,50	1,13
3.	6120	Πολεοδομία	4	4,50	1,13
4.	6166	Υδραυλικά Έργα	4	4,50	1,13
		<b>Σύνολο</b>	<b>16</b>	<b>18,00</b>	

### II. Κατ' επιλογήν υποχρεωτικά

A/A	Κωδ.	Μαθήματα	Ώρες	ECTS	Συντελεστής credits / ώρα	T1K	T1Δ	T2K	T2Δ	ΠΚ	ΠΔ	ΣΚ	ΣΔ	ΥΚ	ΥΔ
1	6228	Δορυφορική Γεωδαισία & Πλοήγηση	4	4,50	1,13	Y		E	Y						
2	6071	Ειδικά Κεφάλαια Τηλεπισκόπησης	4	4,50	1,13		E	E	Y						
3	6182	Εισαγωγή στο γήινο πεδίο βαρύτητας.	3	4,50	1,50	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 II (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					

**8ο ΕΞΑΜΗΝΟ****I. Υποχρεωτικά**

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

**II. Κατ' επιλογήν υποχρεωτικά**

<b>A/A</b>	<b>Κωδ.</b>	<b>Μαθήματα</b>	<b>Ώρες</b>	<b>ECTS</b>	<b>Συντελεστής credits / ώρα</b>	<b>T1K</b>	<b>T1Δ</b>	<b>T2K</b>	<b>T2Δ</b>	<b>ΠΚ</b>	<b>ΠΔ</b>	<b>ΣΚ</b>	<b>ΣΔ</b>	<b>ΥΚ</b>	<b>ΥΔ</b>
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 III (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				

**III. 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	-	-

**IV. 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						



8	6033	Διευθετήσεις Υδατορευμάτων	3	4,5	1,50								E		E	E
9	6094	Επιχειρησιακή Έρευνα	3	4,5	1,50								E	E	E	
10	6189	Οδοποιία IV (Κατασκευαστικά Στοιχεία Έργων Οδοποιίας)	3	4,5	1,50								E	E		
11	6015	Τεχνικά Έργα Υποδομής	4	4,5	1,13								E	E	E	E
12	6229	Προστασία και Διαχείριση Υδατικών Πόρων	4	4,5	1,13										E	E

### III. Μαθήματα - Θέματα

(υποχρεωτική η επιλογή ενός μαθήματος - θέματος από την Κύρια εμβάθυνση που έχει επιλεγεί)

A/A	Κωδ.	Μαθήματα	Ώρες	ECTS	Συντελεστής credits / ώρα	T1	T2	Π	Σ	Υ
1	6230	Ανάπτυξη και Διαχείριση Συστημάτων Κτηματολογίου	4	10	2,50	E	E	E		
2	6197	Αποτυπώσεις Μνημείων	4	10	2,50	E	E			
3	6221	Εφαρμογές Ανώτερης & Δορυφορικής Γεωδαισίας	4	10	2,50	E				
4	6198	Εφαρμογές Φωτοερμηνείας -Τηλεπισκόπησης	4	10	2,50		E			
5	6132	Τεχνική Γεωδαισία	4	10	2,50	E	E			
6	6199	Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός	4	10	2,50			E		
7	6201	Σχεδιασμός - Μελέτη - Λειτουργία Οδικών Έργων	4	10	2,50				E	
8	6202	Σχεδιασμός Συστημάτων Υδατικών Πόρων	4	10	2,50					E
9	6222	Εφαρμογές Διασυνδεδεμένων Ψηφιακών Συστημάτων	4	10	2,50	E	E	E	E	E

<b>Για την λήψη του διπλώματος ΣΑΤΜ απαιτούνται :</b>	<b>ECTS</b>
• 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
<b>Σύνολο : 61 μαθήματα (270 μονάδες) και διπλωματική εργασία (30 μονάδες ECTS).</b>	<b>300</b>