

**ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΤΥΧΩΝ  
ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ**

**\*\*\*Αφορά εισαχθέντες από το 2018-2019 και έπειτα\*\*\***

<b>ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2018-2019</b>				
<b>Α' ΕΞΑΜΗΝΟ</b>				
Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	ΔΜ	ECTS	Ώρες διδασκαλίας
<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</b>				
Geol_001	Ορυκτολογία Ι	4	6	2Θ/3ΕΡΓ
Geol_002	Πλανήτης Γη	4	6	3Θ/2ΕΡΓ
Geol_003	Μηχανική των Ωκεανών	4	5	2Θ/2ΕΡΓ
Geol_004	Χημεία	4	5	3Θ/1ΕΡΓ
Geol_005	Μαθηματικά - Στατιστική	4	5	2Θ / 2ΕΡΓ
Geol_082	Σπουδές στο Τμήμα Γεωλογίας*	0	2	
<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (1 από τα 3)</b>				
Geol_006	Σχολική Ψυχολογία	3	3	3Θ
Geol_007	Ορολογία της Γεωλογίας στα Αγγλικά Ι	3	3	3Θ
Geol_008	Η Επιστήμη της Βιολογίας	3	3	3Θ
	<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ: 6</b>		<b>30</b>	

\*υποχρεωτικό προαπαιτούμενο (δεν υπολογίζεται στο βαθμό του πτυχίου, εξαιρούνται τα ECTS)

<b>ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2018-2019</b>				
<b>Β' ΕΞΑΜΗΝΟ</b>				
Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	ΔΜ	ECTS	Ώρες διδασκαλίας
<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</b>				
Geol_009	Ορυκτολογία ΙΙ	4	6	2Θ/3 ΕΡΓ
Geol_010	Εξέλιξη του έμβιου κόσμου-Παλαιοντολογία	4	5	2Θ/2ΕΡΓ
Geol_011	Γεωμορφολογία	4	4	2Θ/1 ΕΡΓ
Geol_012	Χαρτογραφία και Εισαγωγή στα ΓΣΠ	4	5	2Θ/2ΕΡΓ
Geol_013	Φυσική	4	4	4Θ
Geol_014	ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ Ι	4	3	(1 ημέρα – «Γεωμορφολογία» 4 ημέρες – «Πλανήτης Γη», 1 ημέρα – «Παλαιοντολογία»)
<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (1 από τα 3)</b>				
Geol_015	Σχολική Συμβουλευτική	3	3	3Θ
Geol_016	Ορολογία της Γεωλογίας στα Αγγλικά ΙΙ	3	3	3Θ
Geol_017	Βασικές εφαρμογές Η/Υ στη Γεωλογία	3	3	3Θ
	<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ: 6</b>		<b>30</b>	

ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2018-2019				
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ				
Κωδικοί	Τίτλος Μαθήματος	ΔΜ	ECTS	Ώρες διδασκαλίας
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ				
Geol_018	Πετρογραφία Μαγματικών Πετρωμάτων	4	6	2Θ/3ΕΡΓ
Geol_019	Γεωχημεία	4	6	2Θ/3ΕΡΓ
Geol_020	Στρωματογραφία-Ιστορική Γεωλογία	4	6	2Θ/3ΕΡΓ
Geol_021	Γεωφυσική	4	6	2Θ/3ΕΡΓ
Geol_022	ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ II	4	2	(3 ημέρες – «Πετρογραφία μαγματικών πετρωμάτων»)
ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ				
Geol_083	Αγγλική Ορολογία για Γεωλόγους	0	3	3Θ
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (1 από τα 3)				
Geol_023	Ανάλυση γεωλογικών δεδομένων με χρήση Η/Υ	3	4	1Θ/2ΕΡΓ
Geol_024	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	3	4	1Θ/2ΕΡΓ
Geol_025	Μετεωρολογία-Κλιματολογία	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ: 5</b>			<b>30</b>	

ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2018-2019				
Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ				
Κωδικοί	Τίτλος Μαθήματος	ΔΜ	ECTS	Ώρες διδασκαλίας
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ				
Geol_026	Πετρογραφία Ιζηματογενών και Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	4	6	2Θ/3ΕΡΓ
Geol_027	Ιζηματολογία	4	6	2Θ/3ΕΡΓ
Geol_028	Τεκτονική Γεωλογία	4	6	3Θ/2ΕΡΓ
Geol_029	Σεισμολογία	4	5	2Θ/2ΕΡΓ
Geol_030	ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ III	4	3	(6 ημέρες – «Ιζηματολογία», «Τεκτονική Γεωλογία», «Στρωματογραφία»)
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (1 από τα 3)				
Geol_031	Αργιλικά Ορυκτά & Περιβαλλοντικές Εφαρμογές		4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_032	Γεωλογία και Σεισμοί		4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_033	Ψηφιακή Τηλεπισκόπηση		4	1Θ/2ΕΡΓ
<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ: 5</b>			<b>30</b>	

ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2018-2019				
Ε΄ ΕΞΑΜΗΝΟ				
Κωδικοί	Τίτλος Μαθήματος	ΔΜ	ECTS	Ωρες διδασκαλίας
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ				
Geol_034	Γεωλογική Χαρτογράφηση Ιζηματογενών Πετρωμάτων	4	4	1Θ/2ΕΡΓ
Geol_035	Πετρολογία Μαγματικών και Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	4	6	2Θ/3ΕΡΓ
Geol_036	Θαλάσσια Γεωλογία και Τηλεπισκόπηση	4	5	2Θ/2ΕΡΓ/1ημΑ.Υ.
Geol_037	Εφαρμοσμένη Υδρογεωλογία	4	6	2Θ/3ΕΡΓ
Geol_038	ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ IV	4	3	(6 ημέρες – «Χαρτογράφηση»)
Geol_039	ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ V	4	2	(3 ημέρες – «Πετρολογία»)
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (1 από τα 4)				
Geol_040	Βιομηχανικά Ορυκτά	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_041	Περιβαλλοντική Ιζηματολογία	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_042	Φωτογεωλογία	3	4	1Θ/2ΕΡΓ
Geol_043	Τεχνική Σεισμολογία	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
	<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ: 5</b>		<b>30</b>	

ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2018-2019				
ΣΤ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ				
Κωδικοί	Τίτλος Μαθήματος	ΔΜ	ECTS	Ωρες διδασκαλίας
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ				
Geol_044	Γεωλογική Χαρτογράφηση Κρυσταλλικών Πετρωμάτων	4	5	2Θ/2ΕΡΓ
Geol_045	Ενεργειακές Πηγές και Ενεργειακές Πρότες Ύλες	4	6	2Θ/2ΕΡΓ/2ημ Α.Υ.
Geol_046	Γεωδυναμική	4	5	2Θ/2ΕΡΓ
Geol_047	Τεχνική Γεωλογία	4	6	2Θ/2ΕΡΓ/1ημ Α.Υ.
Geol_048	ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ VI	4	4	(7 ημέρες – «Χαρτογράφηση Κρυσταλλικών Πετρωμάτων»)
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (1 από τα 4)				
Geol_049	Μάρμαρα και Αδρανή Υλικά	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_050	Μέθοδοι έρευνας Ορυκτών και Πετρωμάτων	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_051	Παλαιο-οκεανογραφία, Παλαιο-κλιματολογία	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_052	Υδροχημεία	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
	<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ: 5</b>		<b>30</b>	

ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2018-2019				
Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ				
Κωδικοί	Τίτλος Μαθήματος	ΔΜ	ECTS	Ώρες διδασκαλίας
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ				
Geol_053	Κοιτασματολογία	4	6	2Θ/3ΕΡΓ
Geol_054	Γεωλογία Τεχνικών έργων και περιβάλλον	4	6	2Θ/3ΕΡΓ
Geol_055	ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ VII	4	2	(4 ημέρες – «Υδρογεωλογία», «Τεχνική Γεωλογία»)
Geol_056	Πτυχιακή I*	9	12	
*υποχρεωτική μέχρι v+2 έτη				
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (1 επιλογής για v+2 πτυχιακής και 4 επιλογής από τα 10 για >v+2 πτυχιακής )				
Geol_057	Πετρογένεση Οφιολιθικών Συμπλεγμάτων	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_058	Νανογεωεπιστήμες	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_059	Μαγματισμός Ελλάδος	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_060	Ορυκτοί Άνθρακες	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_061	Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_062	Ανάλυση Ιζηματογενών Λεκανών	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_063	Επιχειρησιακή Ωκεανογραφία και οι εφαρμογές της στη διαχείριση του θαλάσσιου περιβάλλοντος	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_064	Διαχείριση και προστασία υδατικών πόρων	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_065	Στοιχεία Γεωτεχνικής Μηχανικής	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_066	Υδρολογία με Χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και Δεδομένων Τηλεπισκόπησης	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ				
Geol_084	Σεμινάριο συγγραφής επιστημονικών εργασιών και σύνταξης βιογραφικού σημειώματος		2	1Θ
Geol_085	Πρακτική άσκηση		4	
		<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ: 3+ΠΤΥΧΙΑΚΗ ή 6 Μαθ.</b>		<b>30</b>

ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2018-2019				
Η' ΕΞΑΜΗΝΟ				
Κωδικοί	Τίτλος Μαθήματος	ΔΜ	ECTS	Ώρες διδασκαλίας
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ				
Geol_067	Γεωλογία Ελλάδας	4	5	3Θ/1ΕΡΓ
Geol_068	Περιβαλλοντική Υδρογεωλογία	4	6	2Θ/3ΕΡΓ
Geol_069	ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ VIII	4	3	(2 ημέρες – «Κοιτασματολογία», 4 ημέρες – «Γεωλογία Ελλάδος»)
Geol_070	Πτυχιακή II*	9	12	
*υποχρεωτική μέχρι v+2 έτη				
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (1 επιλογής για v+2 πτυχιακής και 4 επιλογής από τα 11 για >v+2 πτυχιακής )				
Geol_071	Μεταμορφισμός στον Ελλαδικό Χώρο	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_072	Εισαγωγή στη Μεταλλευτική Εξερεύνηση και τη Γεωλογία Μεταλλείων	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_073	Ηφαιστειολογία	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_074	Γεωθερμία	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_075	Περιβαλλοντική και Εφαρμοσμένη Γεωχημεία	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_076	Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_077	Εφαρμοσμένη Μικροπαλαιοντολογία- Παλαιοπεριβάλλον	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_078	Προστασία της γεωλογικής, γεωγραφικής και ανθρώπινης κληρονομιάς	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_079	Κατολισθητικά γεωλογικά φαινόμενα στο χερσαίο και θαλάσσιο περιβάλλον	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_080	Γεωφυσική τεχνικών έργων	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
Geol_081	Γεωλογία Πετρελαίων	3	4	2Θ/1ΕΡΓ
ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ				
Geol_085	Πρακτική άσκηση		4	
Geol_086	Διδακτική των γεωεπιστημών στη β/θμια εκπ/ση**		2	2Θ
		<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ: 3+ΠΤΥΧΙΑΚΗ ή 6 ΜΑΘ.</b>		<b>30</b>

\*\*υποχρεωτικό επιλογής προαπαιτούμενο (δεν υπολογίζεται στο βαθμό του πτυχίου, εξαιρούνται τα ECTS)