

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ						
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 2024-2025						
ΑΦΟΡΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ 2018-2019 ΚΑΙ ΕΞΗΣ						
Α' ΕΞΑΜΗΝΟ						
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ (ΘΕΩΡΙΑ/ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ)	ΔΜ (ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ)	ECTS (ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ)	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ						
1	Geol_001	Ορυκτολογία Ι	2Θ/3ΕΡΓ	4	6	Δ. Παπούλης, Π. Πετρούνιας
2	Geol_002	*Πλανήτης Γη	2Θ/2ΕΡΓ	4	6	Α. Ζεληλίδης
3	Geol_003	*Μηχανική των Ωκεανών	2Θ/2ΕΡΓ	4	5	Γ. Παπαθεοδώρου Μ. Γεραγά
4	Geol_004	Χημεία	3Θ/1ΦΡ	4	5	Ν. Λαλιώτη, Δ. Αλεξανδόπουλος
5	Geol_005	Μαθηματικά - Στατιστική	2Θ/2ΕΡΓ	4	5	Δ. Γεωργίου
6	Geol_082	*Σπουδές στο Τμήμα Γεωλογίας	3Θ	0	2	Γ. Μπαθρέλλος, Σ. Καλαϊτζίδης, Ε. Ζαγγανά
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (1 από τα 3)						
1	Geol_006	Σχολική Ψυχολογία	3Θ	3	3	Ι. Δημάκος
2	Geol_007	Ορολογία της Γεωλογίας στα Αγγλικά Ι	3Θ	3	3	Α. Χρυσανθοπούλου
3	Geol_008	Στοιχεία Ζωολογίας και Βοτανικής	3Θ	3	3	Π. Δημόπουλος, Α. Ράμφος, Γ. Μήτσαϊνας
			Σύνολο		<b>30</b>	
* Υποχρεωτικό προαπαιτούμεο, δεν υπολογίζεται στο βαθμό του πτυχίου, εξαιρούνται τα ECTS						
Β' ΕΞΑΜΗΝΟ						
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ (ΘΕΩΡΙΑ/ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ)	ΔΜ	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ						
1	Geol_009	Ορυκτολογία ΙΙ	2Θ/3 ΕΡΓ	4	6	Π. Λαμπροπούλου, Π. Πετρούνιας
2	Geol_10	Εξέλιξη του έμβιου κόσμου-Παλαιοντολογία	2Θ/2ΕΡΓ	4	5	Γ. Ηλιόπουλος
3	Geol_11	Γεωμορφολογία	2Θ/1 ΕΡΓ	4	4	Γ. Μπαθρέλλος, Χ. Σκυλοδήμου
4	Geol_12	*Χαρτογραφία και Εισαγωγή στα ΓΣΠ	2Θ/2ΕΡΓ	4	5	Κ. Νικολακόπουλος, Π. Ηλίας, Ε. Σιμόνη
5	Geol_13	Φυσική	4Θ	4	4	Ε. Πασπαλάκης, Ι. Θανόπουλος, Σ. Κοσιώνης, Ε. Κοτζαμανίδη
6	Geol_14	ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ Ι	1 ημέρα «Γεωμορφολογία», 4 ημ. «Πλανήτης Γη», 1 ημ. «Παλαιοντολογία»	4	3	Συντονιστής: Α. Ζεληλίδης, Ν. Μπουρλή
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (1 από τα 3)						
1	Geol_015	Σχολική Συμβουλευτική	3Θ	3	3	Δε διδάσκεται
2	Geol_016	Ορολογία της Γεωλογίας στα Αγγλικά ΙΙ	3Θ	3	3	Α. Χρυσανθοπούλου
3	Geol_017	Βασικές εφαρμογές Η/Υ στη Γεωλογία	1Θ/2ΕΡΓ	3	3	Ε. Σόκος, Π. Λαμπροπούλου, Π. Ηλίας
			Σύνολο		<b>30</b>	
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ						
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ (ΘΕΩΡΙΑ/ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ)	ΔΜ	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ						

1	Geol_018	*Πετρογραφία Μαγματικών Πετρωμάτων	2Θ/ 2ΕΡΓ/2 ΦΡ	4	6	Π.-Δ. Κουτσοβίτης, Π. Πετρούνας
2	Geol_019	*Γεωχημεία	2Θ/3ΕΡΓ	4	6	Χ. Τσίκος
3	Geol_020	Στρωματογραφία-Ιστορική Γεωλογία	2Θ/3ΕΡΓ	4	6	Γ. Ηλιόπουλος,
4	Geol_021	Γεωφυσική	2Θ/3ΕΡΓ	4	6	Ζ. Ρουμελιώτη, Π. Παρασκευόπουλος, Π. Στεφανόπουλος
5	Geol_022	ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ II	(3 ημέρες - «Πετρογραφία μαγμ.πετρ/των»)	4	2	Π.-Δ. Κουτσοβίτης
<b>ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ</b>						
1	Geol_083	Σεμινάριο- Αγγλική Ορολογία για Γεωλόγους	3Θ	0	3	Α. Χρυσανθοπούλου
<b>ΕΠΙΛΟΓΗΣ (1 από τα 3)</b>						
1	Geol_023	Ανάλυση γεωλογικών δεδομένων με χρήση Η/Υ	1Θ/2ΕΡΓ	3	4	Ε. Σώκος, Π. Παρασκευόπουλος, Α. Σερπετσιδάκη
2	Geol_024	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	1Θ/2ΕΡΓ	3	4	Κ. Νικολακόπουλος, Ε. Σιμώνη
3	Geol_025	Μετεωρολογία-Κλιματολογία	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Αθ. Αργυρίου, Ι. Κιουτσούκης
			Σύνολο		<b>30</b>	
<b>Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ</b>						
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ (ΘΕΩΡΙΑ/ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ)	ΔΜ	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>						
1	Geol_026	Πετρογραφία Ιζηματογενών και Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	2Θ/ 2ΕΡΓ	4	6	Π.-Δ. Κουτσοβίτης, Χ. Τσίκος
2	Geol_027	*Ιζηματολογία	2Θ/3ΕΡΓ	4	6	Π. Αβραμίδης
3	Geol_028	Τεκτονική Γεωλογία	3Θ/2ΕΡΓ	4	6	Αραβαντινού Ειρ. (ΑΑΔΕ)
4	Geol_029	Σεισμολογία	2Θ/2ΕΡΓ	4	5	Ε. Σώκος, Ζ. Ρουμελιώτη, Α. Σερπετσιδάκη
5	Geol_030	ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ III	6 ημ. «Ιζημ/γία», «Τεκτ. Γεωλογία»	4	3	Π. Ξυπολιάς, Π. Αβραμίδης, Σ. Κοκκάλας
<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (1 από τα 3)</b>						
1	Geol_031	Αργιλικά Ορυκτά και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Δ. Παπούλης
2	Geol_032	Γεωλογία και Σεισμοί	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Ι. Κουκουβέλας, Γ. Μπαθρέλλος
3	Geol_033	Ψηφιακή Τηλεπισκόπηση	1Θ/2ΕΡΓ	3	4	Κυρίου Α. (ΑΑΔΕ)
			Σύνολο		<b>30</b>	
<b>Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ</b>						
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ (ΘΕΩΡΙΑ/ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ)	ΔΜ	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>						
1	Geol_034	Γεωλογική Χαρτογράφηση Ιζηματογενών Πετρωμάτων	1Θ/2ΕΡΓ	4	4	Π. Ξυπολιάς, Σ. Κοκκάλας, Π. Αβραμίδης
2	Geol_035	Πετρολογία Μαγματικών και Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	2Θ/2ΕΡΓ/1ΦΡ	4	6	Ι. Ηλιόπουλος
3	Geol_036	Θαλάσσια Γεωλογία, Τηλεπισκόπηση & Γεωπληροφορική	2Θ/2ΕΡΓ/1ημ Α.Υ.*	4	5	Γ. Παπαθεοδώρου, Μ. Γεραγά

4	Geol_037	Εφαρμοσμένη Υδρογεωλογία	2Θ/3ΕΡΓ	4	6	Ε. Ζαργανά
	Geol_038	ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ IV	6 ημέρες- «Χαρτογράφηση»)	4	3	Π. Ξυπολιάς, Γ. Κουκουβέλας, Π. Αβραμίδης, Σ. Κοκκάλας, Γ. Ηλιόπουλος, Γ. Μπαθρέλλος
5	Geol_039	ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ V	(3 ημέρες-«Πετρολογία»)	4	2	Γ. Ηλιόπουλος, Π. Λαμπροπούλου

**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (1 από τα 4)**

1	Geol_040	Βιομηχανικά Ορυκτά και η συμβολή τους στην Οικονομία	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Γ. Ηλιόπουλος, Π. Λαμπροπούλου
2	Geol_041	*Περιβαλλοντική Γεωλογία και ανάλυση κύκλου ζωής	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Π. Αβραμίδης
3	Geol_042	Ψηφιακή Φωτογεωλογική Χαρτογράφηση	1Θ/2ΕΡΓ	3	4	Π. Ξυπολιάς
4	Geol_043	Τεχνική Σεισμολογία	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Ε. Σώκος, Α. Σερπετσιδάκη
			Σύνολο		<b>30</b>	

\*Προαπαιτούμενο για την επιλογή του μαθήματος επιλογής Geol\_041 το υποχρεωτικό μάθημα Δ' εξαμήνου Geol\_027 "Γεωλογία" για τους φοιτητές εισαγωγής 2023-2024

**ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ**

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ (ΘΕΩΡΙΑ/ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ)	ΔΜ	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>						
1	Geol_044	Γεωλογική Χαρτογράφηση Κρυσταλλικών Πετρωμάτων	2Θ/2ΕΡΓ	4	5	Π. Ξυπολιάς, Σ. Κοκκάλας
2	Geol_045	Γεωλογία και Διαχείριση Ενεργειακών Πηγών και Πρώτων Υλών	2Θ/2ΕΡΓ	4	6	Δαμουλιάνου Μ. (ΑΑΔΕ)
3	Geol_046	Γεωδυναμική	2Θ/2ΕΡΓ	4	5	Σ. Κοκκάλας
4	Geol_047	Τεχνική Γεωλογία	2Θ/ 2ΕΡΓ +1 Α.Υ	4	6	Ν. Δεπούντης
	Geol_048	ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ VI	(7 ημέρες- Γεωλ.Χαρτ. Κρυστ.Πετρωμάτων)	4	4	Π. Ξυπολιάς, Γ. Κουκουβέλας, Σ. Κοκκάλας

**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (1 από τα 4)**

1	Geol_049	Μάρμαρα και Αδρανή Υλικά	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Π. Πετρούνιας
2	Geol_050	Αναλυτικές Μέθοδοι και Ψηφιακές Απεικονιστικές Τεχνικές Έρευνας Ορυκτών Πρώτων Υλών	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Γ. Ηλιόπουλος, Σ. Καλαϊτζίδης, Π. Λαμπροπούλου
3	Geol_051	Παλαιο-οκεανογραφία, Παλαιο-κλιματολογία	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Μ. Γεραγά
4	Geol_052	Υδροχημεία	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Ε. Ζαργανά
			Σύνολο		<b>30</b>	

**Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ**

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ (ΘΕΩΡΙΑ/ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ)	ΔΜ	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>						
1	Geol_053	*Αρχές Οικονομικής Γεωλογίας-Κοιτασματογένεση	2Θ/2ΕΡΓ/ 1ΦΡ	4	6	Σ. Καλαϊτζίδης
2	Geol_054	Γεωλογία Τεχνικών έργων και Βραχομηχανική	2Θ/3ΕΡΓ	4	6	Ν. Δεπούντης

3	Geol_055	ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ VII	(6 ημέρες- «Υδρογεωλογία Τεχνική Γεωλογία και Έργα Υποδομής»)	4	2	Σ. Καλαϊτζίδης, Ν. Δεπούνης, Ε. Ζαγγανά, Ν. Καζάκης
4	Geol_056	Πτυχιακή Ι*		9	12	

\*Δήλωση μετά από συμπλήρωση 120 ECTS μέχρι και την επαναληπτική εξεταστική Σεπτεμβρίου του 5<sup>ου</sup> έτους

\*Προαπαιτούμενο για την επιλογή του υποχρεωτικού μαθήματος Geol\_053 το υποχρεωτικό μάθημα Γ' εξαμήνου Geol\_018 "Πετρογραφία Μαγματικών Πετρωμάτων" για τους φοιτητές εισαγωγής 2023-2024

#### ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (1 από τα 10)

1	Geol_057	*Πετρογένεση Οφιολιθικών Συμπλεγμάτων	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Π.-Δ. Κουτσοβίτης
2	Geol_058	Νανογεωεπιστήμες	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Δ. Παπούλης
3	Geol_060	Γεωλογία και Διαχείριση Ορυκτών Ανθράκων	2Θ/2ΕΡΓ	3	4	Σ. Καλαϊτζίδης, Κ. Χρηστάνης
4	Geol_061	Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία – Φυσικοί Κίνδυνοι & Καταστροφές	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Γ. Μπαθρέλλος, Χ. Σκυλοδήμου
5	Geol_062	Ανάλυση Ιζηματογενών Λεκανών	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Α. Ζεληλίδης
6	Geol_063	Επιχειρησιακή Ωκεανογραφία και οι εφαρμογές της στη διαχείριση του θαλάσσιου περιβάλλοντος	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Γ. Παπαθεοδώρου
7	Geol_064	Διαχείριση, Υδροοικονομία και Προστασία Υδατικών Πόρων	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Ν. Καζάκης
8	Geol_065	Στοιχεία Γεωτεχνικής Μηχανικής – Αριθμητικές Αναλύσεις με χρήση Η/Υ	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Ν. Δεπούνης
9	Geol_066	*Υδρολογία με Χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και Δεδομένων Τηλεπισκόπησης	1Θ/2ΕΡΓ	3	4	Κ. Νικολακόπουλος, Ε. Σιμώνη
10	Geol_073	Ηφαιστειολογία	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Δε διδάσκεται

Αν δεν δηλωθεί Πτυχιακή Ι ο φοιτητής υποχρεούται να δηλώσει τα Υποχρεωτικά μαθήματα +3 μαθήματα επιλογής.

\*Προαπαιτούμενο για την επιλογή του μαθήματος επιλογής Geol\_057 το υποχρεωτικό μάθημα Β' εξαμήνου Geol\_018 "Πετρογραφία Μαγματικών Πετρωμάτων" για τους φοιτητές εισαγωγής 2023-2024

\*Προαπαιτούμενο για την επιλογή του μαθήματος επιλογής Geol\_066 το υποχρεωτικό μάθημα Β' εξαμήνου Geol\_012 "Χαρτογραφία και Εισαγωγή στα ΓΣΠ" για τους φοιτητές εισαγωγής 2021-2022

			Σύνολο		<b>30</b>	
--	--	--	--------	--	-----------	--

#### ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

1	Geol_084	Σεμινάριο συγγραφής επιστημονικών εργασιών και σύνταξης βιογραφικού σημειώματος		0	2	Ι. Ηλιόπουλος (συντονιστής), Ε. Σώκος, Π.-Δ. Κουτσοβίτης, Χ. Τσίκος,
2	Geol_085	Πρακτική άσκηση		0	4	Επιστ. Υπεύθ. Ν. Δεπούνης

#### Η' ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ (ΘΕΩΡΙΑ/ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ)	ΔΜ	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
-----	---------	--------	--	----	------	-------------

#### ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

1	Geol_067	*Γεωλογία Ελλάδας	3Θ/1ΕΡΓ	4	5	Ι. Κουκουβέλας
---	----------	-------------------	---------	---	---	----------------

2	Geol_068	Περιβαλλοντική Υδρογεωλογία με στοιχεία Υδρογεωπληροφορικής	2Θ/3ΕΡΓ	4	6	Ν. Καζάκης
3	Geol_069	ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ VIII	(2 ημέρες – «Κοιτασματολογία», 4 ημέρες – «Γεωλογία Ελλάδος»)	4	3	Α. Ζεληλίδης, Ι. Κουκουβέλας, Γ. Ηλιόπουλος, Σ. Καλαϊτζίδης, Δ. Παπούλης, Ε. Ζαργανά
4	Geol_070	Πτυχιακή II*		9	12	

\*Δήλωση μετά από συμπλήρωση 120 ECTS μέχρι και την επαναληπτική εξεταστική Σεπτεμβρίου του 5<sup>ου</sup> έτους

\*Προαπαιτούμενο για την επιλογή του μαθήματος επιλογής Geol\_067 το υποχρεωτικό μάθημα Α' εξαμήνου Geol\_002 "Πλανήτης Γη" για τους φοιτητές εισαγωγής 2023-2024

#### ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (1 από τα 11)

1	Geol_072	Εισαγωγή στη Μεταλλευτική Εξερεύνηση και τη Γεωλογία Μεταλλείων	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Σ. Καλαϊτζίδης
2	Geol_074	Γεωθερμία	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Κ. Χρηστάνης
3	Geol_075	*Περιβαλλοντική και Εφαρμοσμένη Γεωχημεία	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Χ. Τσίκος
4	Geol_076	*Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Γ. Παπαθεοδώρου
5	Geol_077	Εφαρμοσμένη Μικροπαλαιοντολογία-Παλιοπεριβάλλον	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Γ. Ηλιόπουλος
6	Geol_078	Προστασία της γεωλογικής, γεωγραφικής και ανθρώπινης κληρονομιάς	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Μ. Γεραγά, Ι. Ηλιόπουλος, Ε. Σιμώνη, Ε. Κοτζαμανίδη
7	Geol_079	Κατολισθητικά γεωλογικά φαινόμενα στο χερσαίο και θαλάσσιο περιβάλλον	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Λαϊνάς Σ. (ΑΑΔΕ)
8	Geol_080	*Γεωφυσική τεχνικών έργων	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Ζ. Ρουμελιώτη, Π. Στεφανόπουλος, Π. Παρασκευόπουλος
9	Geol_081	Γεωλογία Πετρελαίων	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Μπουρλή Ν. (ΑΑΔΕ)
10	Geol_087	Πετρολογικές Προσεγγίσεις στη Μελέτη Αρχαίων Κεραμικών	2Θ/1ΕΡΓ/1ΦΡ			Ι. Ηλιόπουλος, Β. Ξανθοπούλου (Εντ. Δ. 407)
11	Geol_088	*Μαγματισμός και Μεταμορφισμός Ελλάδας	2Θ/1ΕΡΓ	3	4	Ι. Ηλιόπουλος, Π.-Δ. Κουτσοβίτης

Αν δεν δηλωθεί Πτυχιακή II ο φοιτητής υποχρεούται να δηλώσει τα Υποχρεωτικά +3 μαθήματα επιλογής.

\*Προαπαιτούμενο για την επιλογή του μαθήματος επιλογής Geol\_076 το υποχρεωτικό μάθημα Α' εξαμήνου Geol\_003 "Μηχανική των Ωκεανών" για τους φοιτητές εισαγωγής 2021-2022

\*Προαπαιτούμενο για την επιλογή του μαθήματος επιλογής Geol\_075 το υποχρεωτικό μάθημα Γ' εξαμήνου Geol\_019 "Γεωχημεία" για τους φοιτητές εισαγωγής 2023-2024

\*Προαπαιτούμενο για την επιλογή του μαθήματος επιλογής Geol\_080 το υποχρεωτικό μάθημα Δ' εξαμήνου Geol\_021 "Γεωφυσική" για τους φοιτητές εισαγωγής 2023-2024

\*Προαπαιτούμενο για την επιλογή του μαθήματος επιλογής Geol\_088 το υποχρεωτικό μάθημα Γ' εξαμήνου Geol\_018 "Πετρογραφία Μαγματικών Πετρωμάτων" για τους φοιτητές εισαγωγής 2021-2022

Σύνολο

30

#### ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

1	Geol_085	Πρακτική άσκηση		0	4	Επιστ. Υπεύθ. Ν. Δεπούνη
2	Geol_086	**Διδακτική των Γεωεπιστημών στη Β/θμια Εκπαίδευση	2Θ		2	Ι. Ηλιόπουλος (συντονιστής), Π. Ξυπολιάς, Ε. Κοτζαμανίδη, Εκπ/κοί ΠΕ 04.05 Β/θμιας Εκπαίδευσης

\*\* Μάθημα επιλογής προαπαιτούμεο, δεν υπολογίζεται στο βαθμό του πτυχίου, εξαιρούνται τα ECTS