

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ
ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 2015-2020
(ΑΦΟΡΑ ΤΟΥΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΙΣΑΧΘΕΙ ΜΕΧΡΙ
ΚΑΙ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2019-2020)

Για κάθε κατεύθυνση παρέχεται ένας κατάλογος επιλεγμένων μαθημάτων, με συνάφεια γνωστικού/μαθησιακού αντικειμένου μεταξύ τους. Οι φοιτητές είναι υποχρεωμένοι να ολοκληρώσουν με επιτυχία την παρακολούθηση μαθημάτων που αντιστοιχούν σε **τουλάχιστον 35 ECTS**, επιλέγοντας μαθήματα από τον ενδεικτικό κατάλογο κάθε κατεύθυνσης.

1. ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κωδικός	Μαθήματα Επιλογής	Εξάμ.	ΔΜ	ECTS
GGG 429E	Μικροπαλαιοντολογία	Δ	3	3
GGP 432E	Σεισμικές Μέθοδοι Γεωφυσικής Διασκόπησης	Δ	4	4
GGP 433E	Ανάλυση Γεωλογικών Δεδομένων	Δ	4	4
NGGE 525E	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών & Διαχείριση Γεωλογικών Χαρτογραφικών Δεδομένων*	E	2	5
GGN 539E	Ξενόγλωσση Γεωλογική Ορολογία I	E	2	2
GGG 544E	Παλαιοανθρωπολογία	E	2	2
GGN 651E	Ξενόγλωσση Γεωλογική Ορολογία II	ΣΤ	2	2
GMO 652E	Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων	ΣΤ	2	2
GGP 654E	Εφαρμοσμένη Σεισμολογία και Περιβάλλον	ΣΤ	4	4
NGGE 632E	Σπηλαιολογία	ΣΤ	3	3
GGE 656E	Ψηφιακή Χαρτογραφία και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS)	ΣΤ	2	2
GMO 761E	Πετρογένεση Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	Z	2	2
GGP 762E	Ηλεκτρομαγνητικές Μέθοδοι Γεωφυσικής Διασκόπησης	Z	4	4
GGG 764E	Νεοτεκτονική	Z	2	2
GGE 770E	Τηλεπισκόπηση στις Γεωεπιστήμες	Z	4	4
NGGE 735E	Ανάλυση Ιζηματογενών Λεκανών και Στρ. Ακολουθιών	Z	4	4
GGG 875E	Τεχνική Γεωτρήσεων	H	2	2
GGG 879E	Γεωλογικά Θέματα	H	2	2
GGG 882E	Γεωθερμία	H	2	2
Σύνολο			52	55

* Έχει αντικαταστήσει το μάθημα Ψηφιακή Χαρτογραφία και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (G.I.S.) (GGE656E). Για όσους έχουν εξεταστεί επιτυχώς στο μάθημα GGE656E, τα ECTS του μαθήματος (ή οι αντίστοιχες ΔΜ) προσμετρώνται στα ECTS της κατεύθυνσης

2. ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

Κωδικός	Μαθήματα Επιλογής	Εξάμ .	ΔΜ	ECTS
GGN 323E	Γενικά Μαθηματικά III	Γ	3	5
GGP 433E	Ανάλυση Γεωλογικών Δεδομένων	Δ	4	4
GMC 543E	Υδρομετεωρολογία	E	3	3
NGGE 525E	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών			

	& Διαχείριση Γεωλογικών Χαρτογραφικών Δεδομένων*	E	2	5
GGP 762E	Ηλεκτρομαγνητικές Μέθοδοι Γεωφυσικής Διασκόπησης	Z	4	4
GGG 763E	Εκμετάλλευση και Διαχείριση Υπόγειου Νερού	Z	4	4
GGE 769E	Φυσικό και Ανθρωπογενές Περιβάλλον	Z	2	2
GGG 764E	Νεοτεκτονική	Z	2	2
GMC 766E	Ατμοσφαιρική Ρύπανση και Κλιματικές Μεταβολές	Z	2	2
GGE 770E	Τηλεπισκόπηση στις Γεωεπιστήμες	Z	4	4
GGG 875E	Τεχνική Γεωτρήσεων	H	2	2
GGG 879E	Γεωλογικά Θέματα	H	2	2
GGG 881E	Γεωλογικές - Περιβαλλοντικές Μελέτες Τεχνικών Έργων	H	2	2
GGG 882E	Γεωθερμία	H	2	2
GGG 883E	Βραχομηχανική-Εδαφομηχανική	H	3	3
NGGG828E	Περιβαλλοντική Υδρογεωλογία**	H	2	3
Σύνολο			43	49

* Έχει αντικαταστήσει το μάθημα Ψηφιακή Χαρτογραφία και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (G.I.S.) (GGE656E). Για όσους έχουν εξεταστεί επιτυχώς στο μάθημα GGE656E, τα ECTS του μαθήματος (ή οι αντίστοιχες ΔΜ) προσμετρώνται στα ECTS της κατεύθυνσης

** Έχει αντικαταστήσει στα μαθήματα της κατεύθυνσης το μάθημα Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμάτων (ΧΥΤΑ) (GGG887E). Για όσους έχουν εξεταστεί επιτυχώς στο μάθημα GGG887E, τα ECTS του μαθήματος (ή οι αντίστοιχες ΔΜ) προσμετρώνται στα ECTS της κατεύθυνσης

3. ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑΣ - ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ

Κωδικός	Μαθήματα Επιλογής	Εξάμ.	ΔΜ	ECTS
GGN 215E	Φυσικοχημεία	B	4	4
GGN 107E	Αναλυτική Χημεία	Γ	4	5
GGN 430E	Κρυσταλλοδομή	Γ	4	3
GMO 324E	Εργαστηριακές Μέθοδοι Έρευνας Ορυκτών και Πετρωμάτων	Δ	3	3
GGN 539E	Ξενόγλωσση Γεωλογική Ορολογία Ι	E	2	2
GMO 542E	Γεωχρονολογήσεις	E	2	2
NGGE 525E	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών & Διαχείριση Γεωλογικών Χαρτογραφικών Δεδομένων*	E	2	5
GGN 651E	Ξενόγλωσση Γεωλογική Ορολογία ΙΙ	ΣΤ	2	2
GMO 652E	Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων	ΣΤ	2	2
GMO 653E	Εφαρμοσμένη - Περιβαλλοντική Γεωχημεία	ΣΤ	3	3
GMO 761E	Πετρογένεση Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	Z	2	2
GMO 765E	Ηφαιστειολογία	Z	2	2
GGE 770E	Τηλεπισκόπηση στις Γεωεπιστήμες	Z	4	4
GMO 878E	Ορυκτολογικά-Πετρογραφικά-Κοιτασματολογικά Θέματα	H	2	2
GGG 882E	Γεωθερμία	H	2	2
Σύνολο			42	43

* Έχει αντικαταστήσει το μάθημα Ψηφιακή Χαρτογραφία και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (G.I.S.) (GGE656E). Για όσους έχουν εξεταστεί επιτυχώς στο μάθημα GGE656E, τα ECTS του μαθήματος (ή οι αντίστοιχες ΔΜ) προσμετρώνται στα ECTS της κατεύθυνσης

4. ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

Κωδικός	Μαθήματα Επιλογής	Εξάμ.	ΔΜ	ECTS
GGN 215E	Φυσικοχημεία	Β	4	4
GGN 107E	Αναλυτική Χημεία	Γ	4	5
GMO 324E	Εργαστηριακές Μέθοδοι Έρευνας Ορυκτών και Πετρωμάτων	Δ	3	3
NGGE 525E	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών & Διαχείριση Γεωλογικών Χαρτογραφικών Δεδομένων*	Ε	2	5
GMO 541E	Βιομηχανικά Ορυκτά και Πετρώματα	Ε	2	2
GMO 542E	Γεωχρονολογήσεις	Ε	2	2
GMO 652E	Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων	ΣΤ	2	2
GMO 653E	Εφαρμοσμένη - Περιβαλλοντική Γεωχημεία	ΣΤ	3	3
GMO 760E	Κοιτασματολογία Πετρελαίου	Ζ	2	2
GGP 762E	Ηλεκτρομαγνητικές Μέθοδοι Γεωφυσικής Διασκόπησης	Ζ	4	4
GGE 770E	Τηλεπισκόπηση στις Γεωεπιστήμες	Ζ	4	4
GMO 874E	Κοιτασματολογία Ανθράκων	Η	2	2
GGG 875E	Τεχνική Γεωτρήσεων	Η	2	2
GMO 878E	Ορυκτολογικά - Πετρογραφικά - Κοιτασματολογικά Θέματα	Η	2	2
GMO 885E	Γεωλογία Μεταλλείων-Αποκατάσταση Λατομείων και Μεταλλείων	Η	2	2
GMO 886E	Οικονομική Κοιτασματολογία	Η	2	2
Σύνολο			44	46

* Έχει αντικαταστήσει το μάθημα Ψηφιακή Χαρτογραφία και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (G.I.S.) (GGE656E). Για όσους έχουν εξεταστεί επιτυχώς στο μάθημα GGE656E, τα ECTS του μαθήματος (ή οι αντίστοιχες ΔΜ) προσμετρώνται στα ECTS της κατεύθυνσης

5. ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗΣ

Κωδικός	Μαθήματα Επιλογής	Εξάμ.	ΔΜ	ECTS
GGN 323E	Γενικά Μαθηματικά ΙΙΙ	Γ	3	5
GGP 432E	Σεισμικές Μέθοδοι Γεωφυσικής Διασκόπησης	Δ	4	4
GGP 433E	Ανάλυση Γεωλογικών Δεδομένων	Δ	4	4
GGN 539E	Ξενόγλωσση Γεωλογική Ορολογία Ι	Ε	2	2
NGGE 525E	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών & Διαχείριση Γεωλογικών Χαρτογραφικών Δεδομένων*	Ε	2	5
GGN 651E	Ξενόγλωσση Γεωλογική Ορολογία ΙΙ	ΣΤ	2	2
GMP 654E	Εφαρμοσμένη Σεισμολογία και Περιβάλλον	ΣΤ	4	4
GGP 655E	Βαρυτικές και Μαγνητικές Μέθοδοι Γεωφυσικής Διασκόπησης	ΣΤ	4	4
GMP 762E	Ηλεκτρομαγνητικές Μέθοδοι Γεωφυσικής Διασκόπησης	Ζ	4	4
GGG 764E	Νεοτεκτονική	Ζ	2	2
GGE 656E	Βραχομηχανική - Εδαφομηχανική	Η	3	3
GGP 876E	Γεωφυσικά Θέματα	Η	2	2
GGG 882E	Γεωθερμία	Η	2	2
NGGP835E	Τεχνική Σεισμολογία**	Η	4	5
Σύνολο			44	48

* Έχει αντικαταστήσει το μάθημα Ψηφιακή Χαρτογραφία και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (G.I.S.) (GGE656E). Για όσους έχουν εξεταστεί επιτυχώς στο μάθημα GGE656E, τα ECTS του μαθήματος (ή οι αντίστοιχες ΔΜ) προσμετρώνται στα ECTS της κατεύθυνσης

** Έχει αντικαταστήσει στα μαθήματα της κατεύθυνσης το μάθημα Θεωρία Μηχανικών Ταλαντώσεων και Ελαστικά Κόματα (GGP540E). Για όσους έχουν εξεταστεί επιτυχώς στο μάθημα GGP540E, τα ECTS του μαθήματος (ή οι αντίστοιχες ΔΜ) προσμετρώνται στα ECTS της κατεύθυνσης

6. ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ - ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

Κωδικός	Μαθήματα Επιλογής	Εξάμ.	ΔΜ	ECTS
GN 323E	Γενικά Μαθηματικά III	Γ	3	5
GMC 431E	Γενική Κλιματολογία - Κλίμα Μεσογείου και Ελλάδας	Δ	4	4
GGP 433E	Ανάλυση Γεωλογικών Δεδομένων	Δ	4	4
NGGE 525E	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών & Διαχείριση Γεωλογικών Χαρτογραφικών Δεδομένων*	Ε	2	5
GMC 543E	Υδρομετεωρολογία	Ε	3	3
GGP 651E	Ξενόγλωσση Γεωλογική Ορολογία II	ΣΤ	2	2
GMC 657E	Ιστορική Κλιματολογία με Στοιχεία Παλαιοκλιματολογίας	ΣΤ	2	2
GMC 763E	Εκμετάλλευση και Διαχείριση Υπόγειου Νερού	Ζ	4	4
GMC 766E	Ατμοσφαιρική Ρύπανση και Κλιματικές Μεταβολές	Ζ	2	2
GMC 767E	Εφαρμοσμένη και Δυναμική Κλιματολογία	Ζ	3	3
GGE 768E	Ωκεανογραφία	Ζ	4	4
GGE 770E	Τηλεπισκόπηση στις Γεωεπιστήμες	Ζ	4	4
GMC 877E	Μετεωρολογικά - Κλιματολογικά Θέματα	Η	2	2
GMC 884E	Συνοπτική και Δυναμική Μετεωρολογία	Η	3	3
NGGG828E	Περιβαλλοντική Υδρογεωλογία**	Η	2	3
Σύνολο			40	44

* Έχει αντικαταστήσει το μάθημα Ψηφιακή Χαρτογραφία και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (G.I.S.) (GGE656E). Για όσους έχουν εξεταστεί επιτυχώς στο μάθημα GGE656E, τα ECTS του μαθήματος (ή οι αντίστοιχες ΔΜ) προσμετρώνται στα ECTS της κατεύθυνσης

** Έχει αντικαταστήσει στα μαθήματα της κατεύθυνσης το μάθημα Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμάτων (ΧΥΤΑ) (GGG887E). Για όσους έχουν εξεταστεί επιτυχώς στο μάθημα GGG887E, τα ECTS του μαθήματος (ή οι αντίστοιχες ΔΜ) προσμετρώνται στα ECTS της κατεύθυνσης

7. ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ

Κωδικός	Μαθήματα Επιλογής	Εξάμ .	ΔΜ	ECTS
GMC 431E	Γενική Κλιματολογία - Κλίμα Μεσογείου και Ελλάδας	Δ	4	4
GMC 543E	Υδρομετεωρολογία	Ε	3	3
NGGE 525E	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών & Διαχείριση Γεωλογικών Χαρτογραφικών Δεδομένων*	Ε	2	5
GMO 653E	Εφαρμοσμένη - Περιβαλλοντική Γεωχημεία	ΣΤ	3	3
GGP 654E	Εφαρμοσμένη Σεισμολογία και Περιβάλλον	ΣΤ	4	4
GGG 763E	Εκμετάλλευση και Διαχείριση Υπόγειου Νερού	Ζ	4	4
GGG 764E	Νεοτεκτονική	Ζ	2	2
GMC 766E	Ατμοσφαιρική Ρύπανση και Κλιματικές Μεταβολές	Ζ	2	2
GGE 768E	Ωκεανογραφία	Ζ	4	4

GGE 769E	Φυσικό και Ανθρωπογενές Περιβάλλον	Z	2	2
GGE 770E	Τηλεπισκόπηση στις Γεωεπιστήμες	Z	4	4
GGE 880E	Γεωγραφικά Θέματα	H	2	2
GGG 881E	Γεωλογικές - Περιβαλλοντικές Μελέτες Τεχνικών Έργων	H	2	2
GGG 882E	Γεωθερμία	H	2	2
GMO 885E	Γεωλογία Μεταλλείων - Αποκατάσταση Λατομείων και Μεταλλείων	H	2	2
NGGG828E	Περιβαλλοντική Υδρογεωλογία**	H	2	3
Σύνολο			46	48

* Έχει αντικαταστήσει το μάθημα Ψηφιακή Χαρτογραφία και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (G.I.S.) (GGE656E). Για όσους έχουν εξεταστεί επιτυχώς στο μάθημα GGE656E, τα ECTS του μαθήματος (ή οι αντίστοιχες ΔΜ) προσμετρώνται στα ECTS της κατεύθυνσης

** Έχει αντικαταστήσει στα μαθήματα της κατεύθυνσης το μάθημα Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμάτων (ΧΥΤΑ) (GGG887E). Για όσους έχουν εξεταστεί επιτυχώς στο μάθημα GGG887E, τα ECTS του μαθήματος (ή οι αντίστοιχες ΔΜ) προσμετρώνται στα ECTS της κατεύθυνσης.