

Ν Ε Ο Π Ρ Ο Γ Ρ Α Μ Μ Α Σ Π Ο Υ Δ Ω Ν
(ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΙΣΑΚΤΕΟΥΣ ΑΠΟ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2020-2021)

(Υ=Υποχρεωτικό, Ε=Επιλογής, Θ=Θεωρία, Α=Ασκήσεις, ΕΡ=Εργαστήρια, ECTS=Ευρωπαϊκό Σύστημα Μονάδων).

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ - ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Κωδικός	Μαθήματα Υποχρεωτικά	Θ	Α	ΕΡ	ECTS
NGGN 101Y	Γενικά Μαθηματικά Ι	4	0	0	7
NGGN 102Y	Φυσική	3	0	0	5
NGGN 103Y	Χημεία	3	0	0	5
NGGG 104Y	Εισαγωγή στη Γεωλογία	2	2	0	8
NGGN 105Y	Εισαγωγή στη χρήση Η/Υ	0	0	2	6

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ - ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Κωδικός	Μαθήματα Υποχρεωτικά	Θ	Α	ΕΡ	ECTS
NGGN 201Y	Στατιστική	2	2	0	6
NGGE 202Y	Γεωγραφία & Ψηφιακή Χαρτογραφία	2	0	2	6
NGGP 203Y	Φυσική Εσωτερικού της Γης- Γεωδυναμική	3	0	0	4
NGGG 204Y	Παλαιοντολογία	3	0	2	7
NGMO 205Y	Ορυκτολογία	3	0	2	7

Κωδικός	Μαθήματα Επιλογής	Θ	Α	ΕΡ	ECTS
NGGN 291E	Ασκήσεις Υπαίθρου 1 (Ορυκτολογία, Ξάνθη-3ημ.)	0	0	0	2

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ - ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Κωδικός	Μαθήματα Υποχρεωτικά	Θ	Α	ΕΡ	ECTS
NGMO 301Y	Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων	3	0	2	8
NGMC 302Y	Μετεωρολογία	2	1	0	4
NGGE 303Y	Φυσική Γεωγραφία	2	0	2	6
NGMO 304Y	Ιζήματα και Ιζηματογενή Πετρώματα	2	0	2	7
NGGP 305Y	Σεισμολογία	2	0	2	5

Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ - ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Κωδικός	Μαθήματα Υποχρεωτικά	Θ	Α	ΕΡ	ECTS
NGMO 401Y	Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	2	0	2	7
NGMC 402Y	Κλιματολογία με στοιχεία Παλαιοκλιματολογίας	3	1	0	5
NGMO 403Y	Γεωχημεία	2	0	0	3
NGGG 404Y	Τεκτονική Γεωλογία	3	2	0	8
NGGP 405Y	Εφαρμοσμένη Γεωφυσική	2	0	2	7

Κωδικός	Μαθήματα Επιλογής	Θ	Α	ΕΡ	ECTS
---------	-------------------	---	---	----	------

NGGE 491E	Ασκήσεις Υπαίθρου 2 (Παλαιοντολογία-Φυσ.Γεωγραφία, Στ.Ελλάδα-Πελοπόννησος-6 ημ.)	0	0	0	2
NGMO 492E	Ασκήσεις Υπαίθρου 3 (Πετρολογία, Αν. Μακεδονία-Θράκη-4 ημ.)	0	0	0	2

Ε΄ ΕΞΑΜΗΝΟ - ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Κωδικός	Μαθήματα Υποχρεωτικά	Θ	A	ΕΡ	ECTS
NGMO 501Y	Κοιτασματολογία	3	0	2	8
NGGG 502Y	Στρωματογραφία και Αποθετικά Περιβάλλοντα	2	2	0	7
NGGG 503Y	Τεχνική Γεωλογία	2	2	0	7
Κωδικός	Μαθήματα Επιλογής	Θ	A	ΕΡ	ECTS
NGGN 521E	Ξενόγλωσση Γεωλογική Ορολογία I	2	0	0	3
NGMO 522E	Γεωχρονολογήσεις	2	0	0	3
NGGG 523E	Παλαιοανθρωπολογία	2	0	0	3
NGGN 524E	Αναλυτική Χημεία	2	0	2	5
NGGE 525E	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών & Διαχείριση Γεωλογικών Χαρτογραφικών Δεδομένων	0	0	2	5
NGGN 526E	Γενικά Μαθηματικά II	3	0	0	4
NGGN 527E	Ανάλυση Γεωλογικών Δεδομένων	2	2	0	5
NGGP 528E	Σεισμοτεκτονική	2	2	0	5

ΣΤ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ - ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Κωδικός	Μαθήματα Υποχρεωτικά	Θ	A	ΕΡ	ECTS
NGGG 601Y	Υδρογεωλογία	2	2	0	7
NGGG 602Y	Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις	2	3	0	8
Κωδικός	Μαθήματα Επιλογής	Θ	A	ΕΡ	ECTS
NGMO 621E	Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων	2	0	0	3
NGMO 622E	Εφαρμοσμένη – Περιβαλλοντική Γεωχημεία	2	0	0	3
NGGN 623E	Ξενόγλωσση Γεωλογική Ορολογία II	2	0	0	3
NGMO 624E	Κοιτάσματα της Ελλάδος	2	0	2	5
NGGN 625E	Προγραμματισμός στις Γεωεπιστήμες	2	0	0	3
NGGP 626E	Σεισμικές Μέθοδοι Γεωφυσικής Διασκόπησης	2	2	0	5
NGMC 627E	Ατμοσφαιρική Ρύπανση	2	0	0	3
NGGG 628E	Νεοτεκτονική	2	0	0	3
NGGG 629E	Βραχομηχανική - Εδαφομηχανική	2	2	0	5
NGGG 630E	Μικροπαλαιοντολογία	2	0	2	5
NGMO 631E	Βιομηχανικά Ορυκτά και Πετρώματα	2	0	0	3
NGGE 632E	Σπηλαιολογία	2	0	0	3
NGGG 691E	Ασκήσεις Υπαίθρου 4 (Μάζα Ροδόπης, Κοιτασματολογία-Τεκτονική-Υδρογεωλογία, 3 ημ.)	0	0	0	2

Ζ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ - ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Κωδικός	Μαθήματα Υποχρεωτικά	Θ	A	EP	ECTS
NGGG 701Y	Γεωλογία Ελλάδας	3	2	0	8
Κωδικός	Μαθήματα Επιλογής	Θ	A	EP	ECTS
NGMC 721E	Δυναμική και Εφαρμοσμένη Κλιματολογία	3	0	0	4
NGMO 722E	Ηφαιστειολογία	2	0	0	3
NGGG 723E	Διδακτική Γεωλογίας	2	1	0	4
NGGE 724E	Τηλεπισκόπηση στις Γεωεπιστήμες	2	2	0	5
NGMO 725E	Έρευνα και εκμετάλλευση υδρογονανθράκων	2	1	0	4
NGGG 726E	Εκμετάλλευση και Διαχείριση Υπογείου Νερού	2	2	0	5
NGGN 727E	Πρακτική Άσκηση	0	3	0	4
NGGN 728E	Πρακτική Εκπαιδευτική Άσκηση	0	3	0	4
NGMC 729E	Υδρομετεωρολογία	3	0	0	4
NGGP 730E	Βαρυτικές και Μαγνητικές Μέθοδοι Γεωφυσικής Διασκόπησης	2	2	0	5
NGMC 732E	Κλιματικές Μεταβολές	2	0	0	3
NGGP 733E	Ιστορία και Φιλοσοφία της Επιστήμης	2	0	0	3
NGGG 734E	Τεχνική Γεωτρήσεων	2	0	0	3
NGGG 735E	Ανάλυση Ιζηματογενών Λεκανών και Στρωματογραφία Ακολουθιών	2	1	0	4
NGMO 736E	Εργαστηριακές Μέθοδοι Έρευνας Ορυκτών και Πετρωμάτων	2	0	1	4
NGGN 737E	Γεωλογικά Θέματα	2	0	0	3
NGGN 738E	Κρυσταλλοδομή	2	0	2	5

Η΄ ΕΞΑΜΗΝΟ - ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Κωδικός	Μαθήματα Υποχρεωτικά	Θ	A	EP	ECTS
NGGN 801Y	Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία I*	0	0	0	8
NGGN 802Y	Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία II*	0	0	0	16
Κωδικός	Μαθήματα Επιλογής	Θ	A	EP	ECTS
NGMC 821E	Συνοπτική και Δυναμική Μετεωρολογία	3	0	0	4
NGMO 822E	Ορυκτές πρώτες ύλες: Αναζήτηση-Βιωσιμότητα-Περιβάλλον	2	0	0	3
NGMO 823E	Έρευνα και Εκμετάλλευση Στερεών Ενεργειακών Πρώτων Υλών	2	0	0	3
NGGG 824E	Γεωθερμία	2	0	0	3
NGGG 825E	Γεωλογικές Μελέτες Τεχνικών Έργων	2	0	0	3
NGGN 826E	Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (Τ.Π.Ε.) στη διδακτική της Γεωλογίας	0	2	0	3

NGGN 727E	Πρακτική άσκηση**	0	3	0	4
NGGN 728E	Πρακτική Εκπαιδευτική Άσκηση**	0	3	0	4
NGGG 827E	Γεωτεκτονική Εξέλιξη & Παγκόσμια Τεκτονική	2	0	0	3
NGGG 828E	Περιβαλλοντική Υδρογεωλογία	2	0	0	3
NGMO 829E	Γεωλογία	2	0	0	3
NGGG 830E	Χαρτογραφίες Υπαίθρου	1	2	0	5
NGGE 831E	Ωκεανογραφία	2	0	2	5
NGGE 832E	Φυσικό & Ανθρωπογενές Περιβάλλον	2	0	0	3
NGGE 833E	Γεωλογικές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Ανάλυσης Γεωχωρικών Δεδομένων	0	2	0	3
NGGP 834E	Ηλεκτρικές και Ηλεκτρομαγνητικές Μέθοδοι Γεωφυσικής Διασκόπησης	2	2	0	5
NGGP 835E	Τεχνική Σεισμολογία	2	2	0	5
NGGN 891E	Ασκήσεις Υπαίθρου 5 (Ηφαιστειολογία-Γεωθερμία-Πετρολογία-Κοιτασματολογία-Σεισμολογία-Νεοτεκτονική-Τεχνική Γεωλογία-Γεωμορφολογία, Σαντορίνη-6 ημ.)	0	0	0	3
NGGGN 892E	Ασκήσεις Υπαίθρου 6 (Γεωλογία Ελλάδας-Τεχνική Γεωλογία, Δυτ.Μακεδονία-Ηπειρος-Στ. Ελλάδα-5 ημ.)	0	0	0	3

***Η Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία I** έχει κυρίως βιβλιογραφικό χαρακτήρα. Η **Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία II** έχει κυρίως ερευνητικό χαρακτήρα. Η Πτυχιακή εργασία συνοδεύεται υποχρεωτικά από τη βεβαίωση παρακολούθησης του κύκλου ενημέρωσης στην Πληροφοριακή Παιδεία και υπόκειται σε έλεγχο λογοκλοπής. Οι φοιτητές είναι υποχρεωμένοι να επιλέξουν μόνο μία (1) από τις δύο (2) προσφερόμενες Πτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες.

**** Η Πρακτική Άσκηση και η Πρακτική Εκπαιδευτική Άσκηση** μπορεί να υλοποιηθούν και στα 2 εξάμηνα του 4ου έτους σπουδών.