

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 2015-2020
(ΑΦΟΡΑ ΤΟΥΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΙΣΑΧΘΕΙ ΜΕΧΡΙ
ΚΑΙ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2019-2020)**

(Υ=Υποχρεωτικό, ΥΠΡ=Προαπαιτούμενο, Ε=Επιλογής, Θ=Θεωρία, Α=Ασκήσεις, ΕΡ=Εργαστήρια, ΔΜ=Διδακτικές Μονάδες, ECTS=Ευρωπαϊκό Σύστημα Μονάδων Κατοχύρωσης Μαθημάτων). Με (*) συμβολίζονται τα μαθήματα που είναι προαπαιτούμενα άλλων μαθημάτων και με (@) συμβολίζονται τα μαθήματα που έχουν προαπαιτούμενα. Οι Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ) δε χρησιμοποιούνται πλέον και αναφέρονται μόνο για τους εισακτέους μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Με την εισαγωγή του νέου Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, έχουν εισαχθεί και στο συγκεκριμένο Πρόγραμμα Σπουδών νέα επιλεγόμενα μαθήματα και έχουν καταργηθεί παλαιά επιλεγόμενα μαθήματα στο πρόγραμμα που ίσχυε μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

Κωδικός	Μαθήματα Υποχρεωτικά	Θ	Α	ΕΡ	ΔΜ	ECTS
GGN 101Y	Γενικά Μαθηματικά I	2	2	—	4	5
GGP 102Y	Φυσική*	3	—	—	3	4
GGN 103Y	Χημεία *	2	—	2	4	5
GMO 104Y	Κρυσταλλογραφία	2	—	2	4	5
GGG 105Y	Εισαγωγή στη Γεωλογία*	2	1	—	3	5
GMO 106Y	Ορυκτολογία*	3	—	2	5	6
GGN 250Y	Ασκήσεις Υπαίθρου**	—	—	—	—	—

**Το μάθημα πραγματοποιείται σε όλο το ακαδ. έτος, αλλά οι μονάδες ECTS χρεώνονται στο εαρινό εξάμηνο

*Το μάθημα Εισαγωγή στη Γεωλογία (GGG 105Y) του Α' εξαμήνου είναι προαπαιτούμενο των «Τεκτονική Γεωλογία», «Στρωματογραφία και Ιστορική Γεωλογία» του Ε' εξαμήνου και «Γεωλογικές Χαρτογραφίες» του ΣΤ' εξαμήνου.
*Το μάθημα Χημεία (GGN 103Y) του Α' εξαμήνου είναι προαπαιτούμενο του μαθήματος «Γενική Γεωχημεία» του Ε' εξαμήνου.
*Το μάθημα Ορυκτολογία (GMO 106Y) του Α' εξαμήνου είναι προαπαιτούμενο του μαθήματος «Γενική Κοιτασματολογία» του Ε' εξαμήνου.
*Το μάθημα Φυσική (GGP 102Y) του Α' εξαμήνου είναι προαπαιτούμενο του μαθήματος «Εισαγωγή στη Γεωφυσική» του Γ' εξαμήνου.

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

Κωδικός	Μαθήματα Υποχρεωτικά	Θ	Α	ΕΡ	ΔΜ	ECTS
GMC 209Y	Εισαγωγή στη χρήση Η/Υ	2	2	—	4	5
GGN 210Y	Στατιστική	2	2	—	4	5
GGE 322Y	Γεωγραφία	2	—	2	4	5
GMO 212YΠΡ	Πετρογενετικά Ορυκτά *	2	—	2	4	5
GGN 214Y	Γενικά Μαθηματικά II	3	—	—	3	4
GGN 250Y	Ασκήσεις Υπαίθρου	—	4	—	4	2

Κωδικός	Μαθήματα Επιλογής**	Θ	Α	ΕΡ	ΔΜ	ECTS
GGN 299E	Πολυήμερη Άσκηση Υπαίθρου	—	2	—	2	2

* ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΕΙΣΗΧΘΗΣΑΝ ΑΠΟ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2008-2009 ΚΑΙ ΜΕΤΑ						
Το μάθημα Πετρογενετικά Ορυκτά (GMO 212YΠΡ) είναι προαπαιτούμενο για τα μαθήματα Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων (GMO 317Y), Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων (GMO 321Y) Γ' εξαμήνου και Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων (GMO 425Y) Δ' εξαμήνου.						
** Καταργήθηκαν από τα ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 τα Μαθήματα Επιλογής:						
Κωδικός	Μαθήματα	Θ	Α	ΕΡ	ΔΜ	ECTS
GGN 215E	Φυσικοχημεία	2	—	2	4	4
GGN 216E	Βιολογία	2	—	—	2	2

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

Κωδικός	Μαθήματα Υποχρεωτικά	Θ	A	EP	ΔM	ECTS
GMO 317Y	Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων [@]	2	—	2	4	5
GMC 318Y	Γενική Μετεωρολογία	2	1	—	3	5
GGG 320Y	Παλιοντολογία Ασπονδύλων	2	—	2	4	5
GMO 321Y	Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων [@]	2	—	2	4	5
GGE 427Y	Φυσική Γεωγραφία	2	—	2	4	5
GGN 450Y	Ασκήσεις Υπαίθρου***	—	—	—	—	—

Κωδικός	Μαθήματα Επιλογής	Θ	A	EP	ΔM	ECTS
GGN 323E	Γενικά Μαθηματικά III	2	1	—	3	5
GGN 430E	Κρυσταλλοδομή	2	—	2	4	3
GGN 107E	Αναλυτική Χημεία	2	—	2	4	5
GGP 108E	Ιστορία και Φιλοσοφία της Επιστήμης	2	—	—	2	2

***Το μάθημα πραγματοποιείται σε όλο το ακαδ. έτος, αλλά οι μονάδες ECTS χρεώνονται στο εαρινό εξάμηνο

Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ

Κωδικός	Μαθήματα Υποχρεωτικά	Θ	A	EP	ΔM	ECTS
GMO 425Y	Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων [@]	2	—	2	4	5
GGG 426Y	Παλιοντολογία Σπονδυλωτών	2	—	2	4	5
GGP 211Y	Εισαγωγή στη Σεισμολογία	2	—	2	4	5
GGP 319Y	Εισαγωγή στη Γεωφυσική [@]	2	—	2	4	5
GGN 450Y	Ασκήσεις Υπαίθρου	—	4	—	4	2

Κωδικός	Μαθήματα Επιλογής	Θ	A	EP	ΔM	ECTS
GGG 429E	Μικροπαλιοντολογία	1	—	2	3	3
GMO 324E	Εργαστηριακές Μέθοδοι Έρευνας Ορυκτών και Πετρωμάτων	1	—	2	3	3
GMC 431E	Γενική Κλιματολογία-Κλίμα Μεσογείου και Ελλάδας	3	1	—	4	4
GGP 432E	Σεισμικές Μέθοδοι Γεωφυσικής Διασκόπησης	2	—	2	4	4
GGP 433E	Ανάλυση Γεωλογικών Δεδομένων	2	2	—	4	4
GGN 498E	Πολυήμερη Άσκηση Υπαίθρου (1) (Ανατολική Μακεδονία-Θράκη)	—	2	—	2	2
GGN 499E	Πολυήμερη Άσκηση Υπαίθρου (2) (Στερεά Ελλάδα-Πελοπόννησος)	—	2	—	2	2

Ε΄ ΕΞΑΜΗΝΟ

Κωδικός	Μαθήματα Υποχρεωτικά	Θ	A	ΕΡ	ΔΜ	ECTS
GMO 534Y	Γενική Κοιτασματολογία [@]	3	—	2	5	6
GMO 535Y	Γενική Γεωχημεία [@]	2	—	—	2	3
GGP 536Y	Φυσική της Λιθόσφαιρας	2	—	2	4	5
GGG 537Y	Τεκτονική Γεωλογία [@]	3	2	—	5	6
GGG 538Y	Στρωματογραφία και Ιστορική Γεωλογία [@]	2	2	—	4	6
GGN 550Y	Ασκήσεις Υπαιθρου*	—	—	—	—	—

Κωδικός	Μαθήματα Επιλογής	Θ	A	ΕΡ	ΔΜ	ECTS
GGN 539E	Ξενόγλωσση Γεωλογική Ορολογία Ι	2	—	—	2	2
GMO 541E	Βιομηχανικά Ορυκτά και Πετρώματα	2	—	—	2	2
GMO 542E	Γεωχρονολογήσεις	2	—	—	2	2
GMC 543E	Υδρομετεωρολογία	2	1	—	3	3
GGG 544E	Παλαιοανθρωπολογία	2	—	—	2	2
NGGE 525E	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών & Διαχείριση Γεωλογικών Χαρτογραφικών Δεδομένων**	—	—	2	2	5

Προσοχή: Καταργήθηκε το επιλεγόμενο μάθημα **Θεωρία Μηχανικών Ταλαντώσεων και Ελαστικά Κύματα (κωδικός GGP540)**, το οποίο διδασκόταν μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020

* Το μάθημα πραγματοποιείται σε όλο το ακαδ. έτος, αλλά οι μονάδες ECTS χρεώνονται στο εαρινό εξάμηνο

** **Νέο μάθημα επιλογής**, που εισάγεται από το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021, σε αντικατάσταση του **Ψηφιακή Χαρτογραφία και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (G.I.S.) (κωδικός GGE656)**, το οποίο διδασκόταν μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 στο 6^ο εξάμηνο σπουδών.

ΣΤ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ

Κωδικός	Μαθήματα Υποχρεωτικά	Θ	A	ΕΡ	ΔΜ	ECTS
GMO 645Y	Κοιτασματολογία Μεταλλευμάτων	2	—	2	4	5
GGG 646Y	Υδρογεωλογία	3	—	2	5	6
GGE 647Y	Ιζηματολογία	2	—	2	4	5
GGG 648Y	Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις [@]	1	—	2	3	4
GGG 649Y	Χαρτογραφήσεις Υπαιθρου	—	5	—	5	4
GGN 650Y	Ασκήσεις Υπαιθρου	—	4	—	4	2

Κωδικός	Μαθήματα Επιλογής	Θ	A	ΕΡ	ΔΜ	ECTS
GGN 651E	Ξενόγλωσση Γεωλογική Ορολογία ΙΙ	2	—	—	2	2
GMO 652E	Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων	2	—	—	2	2
GMO 653E	Εφαρμοσμένη - Περιβαλλοντική Γεωχημεία	3	—	—	3	3
GGP 654E	Εφαρμοσμένη Σεισμολογία και Περιβάλλον	2	—	2	4	4
GGP 655E	Βαρυτικές και Μαγνητικές Μέθοδοι Γεωφυσικής Διασκόπησης	2	—	2	4	4
GMC 657E	Ιστορική Κλιματολογία με στοιχεία Παλαιοκλιματολογίας	2	—	—	2	2
GGN 699E	Πολυήμερη Άσκηση Υπαιθρου	—	2	—	2	2
NGGE 632E	Σπηλαιολογία**	2	0	0	2	3

Προσοχή: Καταργήθηκε το επιλεγόμενο μάθημα **Ψηφιακή Χαρτογραφία και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (G.I.S.) (κωδικός GGE 656)**, το οποίο διδασκόταν μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020, και μεταφέρθηκε ως νέο μάθημα με τίτλο **Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών & Διαχείριση Γεωλογικών Χαρτογραφικών Δεδομένων (κωδικός NGGE 525)** στο 5^ο εξάμηνο σπουδών.

**** Νέο μάθημα επιλογής**, που εισάγεται από το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021

Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ

Κωδικός	Μαθήματα Υποχρεωτικά	Θ	A	EP	ΔM	ECTS
GGG 758Y	Τεχνική Γεωλογία	2	2	—	4	5
GGG 759Y	Γεωλογία Ελλάδας	3	2	—	5	7
GGN 750Y	Ασκήσεις Υπαίθρου*	—	—	—	—	—
Κωδικός	Μαθήματα Επιλογής	Θ	A	EP	ΔM	ECTS
GMO 760E	Κοιτασματολογία Πετρελαίου	2	—	—	2	2
GMO 761E	Πετρογένεση Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	2	—	—	2	2
GGP 762E	Ηλεκτρομαγνητικές Μέθοδοι Γεωφυσικής Διασκόπησης	2	—	2	4	4
GGG 763E	Εκμετάλλευση και Διαχείριση Υπογείου Νερού	2	—	2	4	4
GGG 764E	Νεοτεκτονική	2	—	—	2	2
GMO 765E	Ηφαιστειολογία	1	—	1	2	2
GMC 766E	Ατμοσφαιρική Ρύπανση και Κλιματικές Μεταβολές	2	—	—	2	2
GMC 767E	Εφαρμοσμένη και Δυναμική Κλιματολογία	2	1	—	3	3
GGE 768E	Ωκεανογραφία	2	—	2	4	4
GGE 769E	Φυσικό & Ανθρωπογενές Περιβάλλον	2	—	—	2	2
GGE 770E	Τηλεπισκόπηση στις Γεωεπιστήμες	2	2	—	4	4
GGN 771E	Διδακτική της Γεωλογίας	2	1	—	3	3
NGGG 735E	Ανάλυση Ιζηματογενών Λεκανών και Στρωματογραφία Ακολουθιών**	2	1	0	3	4
GGN 772E	Πρακτική άσκηση	—	3	—	3	4

Προσοχή: Καταργήθηκε το επιλεγόμενο μάθημα **Οικονομία-Καινοτομία-Επιχειρηματικότητα (κωδικός GGN895)**, το οποίο διδασκόταν μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020

* Το μάθημα πραγματοποιείται σε όλο το ακαδ. έτος, αλλά οι μονάδες ECTS χρεώνονται στο εαρινό εξάμηνο

**** Νέο μάθημα επιλογής**, που εισάγεται από το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021

Η' ΕΞΑΜΗΝΟ

Κωδικός	Μαθήματα Υποχρεωτικά	Θ	A	EP	ΔM	ECTS
GGG 871Y	Γεωτεκτονική Εξέλιξη του Ελληνικού Χώρου	2	2	—	4	5
GGN 850Y	Ασκήσεις Υπαίθρου	—	4	—	4	2
GGN 873Y	Πτυχιακή Εργασία*	—	—	—	6	16

Κωδικός	Μαθήματα Επιλογής	Θ	A	EP	ΔM	ECTS
GMO 874E	Κοιτασματολογία Ανθράκων	2	—	—	2	2
GGG 875E	Τεχνική Γεωτρήσεων	2	—	—	2	2
GGP 876E	Γεωφυσικά Θέματα	2	—	—	2	2
GMC 877E	Μετεωρολογικά - Κλιματολογικά Θέματα	2	—	—	2	2
GMO 878E	Ορυκτολογικά-Πετρογραφικά-Κοιτασματολογικά Θέματα	2	—	—	2	2
GGG 879E	Γεωλογικά Θέματα	2	—	—	2	2
GGE 880E	Γεωγραφικά Θέματα	2	—	—	2	2
GGG 881E	Γεωλογικές - Περιβαλλοντικές Μελέτες Τεχνικών Έργων	2	—	—	2	2
GGG 882E	Γεωθερμία	2	—	—	2	2
GGG 883E	Βραχομηχανική - Εδαφομηχανική	1	—	2	3	3
GMC 884E	Συνοπτική και Δυναμική Μετεωρολογία	2	1	—	3	3
GMO 885E	Γεωλογία Μεταλλείων - Αποκατάσταση Λατομείων και Μεταλλείων	2	—	—	2	2
GMO 886E	Οικονομική Κοιτασματολογία	2	—	—	2	2
GGN 772E	Πρακτική άσκηση	—	3	—	3	4
GGN 773E	Πρακτική εκπαιδευτική άσκηση	—	3	—	3	5
GGG 890E	Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (Τ.Π.Ε.) στη Διδακτική της Γεωλογίας	2	2	—	4	4
GGN 898E	Πολυήμερη Άσκηση Υπαίθρου (1) (Δυτική Μακεδονία)	—	3	—	3	3
GGN 899E	Πολυήμερη Άσκηση Υπαίθρου (2) (Σαντορίνη)	—	2	—	2	2
NGGG 828E	Περιβαλλοντική Υδρογεωλογία**	2	0	0	2	3
NGMO 829E	Γεωλογία**	2	0	0	2	3
NGMO 833E	Γεωλογικές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Ανάλυσης Γεωχωρικών Δεδομένων**	0	2	0	2	3
NGGP 835E	Τεχνική Σεισμολογία**	2	2	0	4	5

Προσοχή: Καταργήθηκε το επιλεγόμενο μάθημα **Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμάτων (ΧΥΤΑ) (κωδικός GGG887)**, το οποίο διδασκόταν μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020

** **Νέα μαθήματα επιλογής**, που εισάγονται από το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021

[1 Δ.Μ. αντιστοιχεί σε μια εβδομαδιαία ώρα διδασκαλίας (θεωρίας (Θ), ασκήσεων (Α), εργαστηρίων (Λ) επί ένα εξάμηνο]

*Η Πτυχιακή εργασία συνοδεύεται υποχρεωτικά από τη βεβαίωση παρακολούθησης της Πληροφοριακής Παιδείας και λογοκλοπής.