

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ
ΣΠΟΥΔΩΝ**

**«Εφαρμοσμένη και Περιβαλλοντική Γεωλογία»
όπως εγκρίθηκε από την Γ.Σ.Ε.Σ (Μάρτιος 2016)**

*Applied &
Environmental
Geology*

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ.....	0
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	3
ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΗΝ.....	3
«Εφαρμοσμένη και Περιβαλλοντική Γεωλογία».....	3
Applied & Environmental Geology.....	3
A. ΓΕΝΙΚΑ ΑΡΘΡΑ.....	3
Άρθρο 1.....	3
Γενικές Διατάξεις.....	3
Άρθρο 2.....	3
ΟΡΓΑΝΑ Π.Μ.Σ. ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ.....	3
Άρθρο 3.....	4
ΑΝΑΘΕΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΣΤΟ Π.Μ.Σ.	4
B. ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ.....	4
Άρθρο 4.....	4
ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	4
Άρθρο 5.....	6
Διαδικασία επιλογής των Μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών.	6
Άρθρο 6.....	7
Διάρκεια του Προγράμματος - Παρακολούθηση - Εξετάσεις.....	7
Άρθρο 7.....	8
Προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις για την απόκτηση του ΜΔΕ.....	8
Άρθρο 8.....	9
Πρόγραμμα Μαθημάτων και ερευνητικής απασχόλησης ανά κλάδο ειδίκευσης.....	9
Άρθρο 9.....	10
Γενικό Άρθρο.....	10
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΑΝΑ ΚΛΑΔΟ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ....	11
α) Κλάδος ειδίκευσης: Δομή και Εξέλιξη ιζηματογενών λεκανών / Structure and Evolution of Sedimentary Basins.....	11
β) Κλάδος ειδίκευσης: Ορυκτοί Πόροι – Περιβάλλον.....	13
γ) Κλάδος ειδίκευσης: Τεχνική Γεωλογία – Περιβαλλοντική Υδρογεωλογία.....	15

δ) Κλάδος ειδίκευσης: Εφαρμοσμένη Γεωφυσική και Σεισμολογία.....	18
Συντομογραφίες.....	21

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΗΝ
«Εφαρμοσμένη και Περιβαλλοντική Γεωλογία»
Applied & Environmental Geology

A. ΓΕΝΙΚΑ ΑΡΘΡΑ

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

1. Το Τμήμα Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2014–2015 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο: «Εφαρμοσμένη και Περιβαλλοντική Γεωλογία (Applied & Environmental Geology)», σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση (ΥΑ) αριθ. 107317/Β7 (αριθ. ΦΕΚ 1949/τ.Β./18.07.2014) και τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 και 4009/2011, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν, καθώς και την τροποποίηση του άρθρου 11 της ΥΑ αριθ. 107317/Β7 του αριθ. ΦΕΚ 1949/τ.Β./18.07.2014 (αριθ. 31969π.ε/ΦΕΚ 2333/τ.Β./30.10.2015, και με ειδίκευση στους κλάδους:
 - α) Δομή και Εξέλιξη Ιζηματογενών Λεκανών (Structure and Evolution of Sedimentary Basins)
 - β) Ορυκτοί Πόροι – Περιβάλλον (Mineral Resources – Environment)
 - γ) Τεχνική Γεωλογία – Περιβαλλοντική Υδρογεωλογία (Engineering Geology – Environmental Hydrogeology)
 - δ) Εφαρμοσμένη Γεωφυσική και Σεισμολογία (Applied Geophysics and Seismology)
2. Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ. 11α του άρθρου 80 του ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 τ. Α΄) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Το Π.Μ.Σ. έχει ως αντικείμενο την παροχή εξειδικευμένων γνώσεων σε κλάδους αιχμής της επιστήμης της Γεωλογίας και των εφαρμογών της. Αποσκοπεί στην προαγωγή της γνώσης, στην ανάπτυξη της έρευνας και στην κατάρτιση ειδικευμένων επιστημόνων, μέσω της αποτελεσματικής σύνδεσης διδασκαλίας, έρευνας και εφαρμογής.
4. Το Π.Μ.Σ. χορηγεί Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης σε κάθε ένα από τους ανωτέρω κλάδους.
5. Ο ελάχιστος χρόνος σπουδών του Π.Μ.Σ. ανέρχεται στα τρία εξάμηνα.
6. Ο παρόν εσωτερικός κανονισμός διέπει την διάρθρωση και ρυθμίζει τις λεπτομέρειες της λειτουργίας του Π.Μ.Σ. του Τμήματος Γεωλογίας με τίτλο «Εφαρμοσμένη και Περιβαλλοντική Γεωλογία». Τα άρθρα και οι διατάξεις του παρόντος κανονισμού, σε καμία περίπτωση, δεν είναι δυνατόν να αντιτίθενται, ή να αναιρούν, άρθρα ή διατάξεις των Νόμων και της ΥΑ που αναφέρονται στο άρθρο 1, παρ. 1.

Άρθρο 2

ΟΡΓΑΝΑ Π.Μ.Σ. ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ

1. Τα όργανα που είναι αρμόδια για το Π.Μ.Σ. του Τμήματος Γεωλογίας είναι:
 - α. Ο Πρόεδρος και η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύθεσης (Γ.Σ.Ε.Σ.) για όλες τις αποφάσεις.

- β. Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. και η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ. για όλες τις εισηγήσεις, με διετή θητεία με δυνατότητα ανανέωσης (άρθ. 2 παρ. δ Ν.3685/2008). Ο ορισμός του Διευθυντή γίνεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος. Η Σ.Ε. απαρτίζεται από μέλη του διδακτικού και ειδικού εργαστηριακού προσωπικού του Τμήματος τα οποία ορίζονται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. (άρθ. 2 ν3685/2008).
- γ. Η διαδικασία κυκλοφορίας των εγγράφων προς τους Συντονιστές, τους Τομείς, τη Σ.Ε. και τη Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος γίνεται από τη Γραμματεία του Τμήματος με την επίβλεψη του Διευθυντή του Π.Μ.Σ.. Οι συνεδριάσεις των οργάνων γίνονται τακτικά ανά δίμηνο και εφόσον υπάρχουν θέματα προς εξέταση έκτακτα, με ευθύνη των επικεφαλής.

Άρθρο 3

ΑΝΑΘΕΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΣΤΟ Π.Μ.Σ.

Με εισήγηση της ΣΕ και απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Γεωλογίας, τη διδασκαλία των μαθημάτων και τις ασκήσεις αναλαμβάνουν: (άρθρ. 5 παρ. 1αα, αβ, αγ, β του Ν.3685/2008)

1. Μέλη του διδακτικού και ειδικού εργαστηριακού προσωπικού του Τμήματος Γεωλογίας ή άλλων Τμημάτων του ΑΠΘ ή άλλων ΑΕΙ, αποχωρήσαντες λόγω ορίου ηλικίας καθηγητές, Επισκέπτες Καθηγητές, και Ειδικοί επιστήμονες ή διδάσκοντες βάσει του Π.Δ.407/1980 (ΦΕΚ 112 Α'), οι οποίοι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος. Δεν επιτρέπεται στα μέλη του διδακτικού προσωπικού να απασχολούνται αποκλειστικά με το Π.Μ.Σ.
2. Ερευνητές αναγνωρισμένων Ερευνητικών Ιδρυμάτων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, που είναι κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος και έχουν αποδεδειγμένη επιστημονική ή/και ερευνητική ή/και συγγραφική δραστηριότητα.
3. Επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις ή σχετική επαγγελματική εμπειρία στο αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

Β. ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

Άρθρο 4

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

1. Στο Π.Μ.Σ. μπορούν να εγγραφούν, κατόπιν διαδικασίας επιλογής, οι έχοντες τα απαιτούμενα προσόντα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 4, της ΥΑ αριθ. 80575/Β7/22-5-2014 (αριθ. ΦΕΚ 1439 τ. Β' 4-6-2014) και του άρθρου 4 παρ.1β του Ν.3685/2008. Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των Τμημάτων Θετικών Επιστημών, Γεωγραφικών, Γεωτεχνικών και Περιβαλλοντολογικών Επιστημών και άλλων Τμημάτων συναφούς γνωστικού αντικείμενου Πανεπιστημίων της ημεδαπής και αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Επίσης, πτυχιούχοι Τμημάτων Α.Σ.Ε.Ι. καθώς και τμημάτων Τ.Ε.Ι. συναφούς γνωστικού αντικείμενου.
2. Προϋποθέσεις και κριτήρια επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών
 - Α) Οι Έλληνες και ελληνόφωνοι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν άριστη ή πολύ καλή γνώση μίας ξένης γλώσσας από τις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, κατά προτίμηση της Αγγλικής, ενώ οι αλλοδαποί της ελληνικής. Η πιστοποίηση της γνώσης της ξένης γλώσσας γίνεται είτε με αντίστοιχο αναγνωρισμένο τίτλο είτε με γραπτές εξετάσεις που παρέχει το Τμήμα Γεωλογίας, η δε πιστοποίηση της ελληνικής γλώσσας με αναγνωρισμένο τίτλο.
 - Β) Η επιλογή, σύμφωνα με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ., γίνεται με συνεκτίμηση των κάτωθι κριτηρίων:

	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	%	ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ
A	Γενικός βαθμός πτυχίου	25%	
B	Βαθμολογία συγγενών προς τον κλάδο ειδίκευσης προπτυχιακών μαθημάτων επιλογής	15%	Επιλέγονται από τη ΣΕ πέντε (5) μαθήματα συγγενή προς την ειδικότητα και εκτός αυτών που αναφέρονται στην περίπτωση Z του παρόντος πίνακα. Ο μέσος όρος βαθμολογίας σε αυτά προσμετρείται κατά 15%.
Γ	Επίδοση στην διπλωματική εργασία	10-15%	10% σε μη συγγενή κλάδο 15% σε συγγενή κλάδο Στην περίπτωση υποψηφίου από Σχολή ή Τμήμα στα οποία δεν προβλέπεται η εκπόνηση διπλωματικής εργασίας, ο μέσος όρος της βαθμολογίας στα συγγενή μαθήματα προσμετρείται κατά 30%.
Δ	Ερευνητική ή/και επαγγελματική δραστηριότητα σε συναφές προς τον κλάδο ειδίκευσης αντικείμενο ή σε συγγενές προς το Π.Μ.Σ. γνωστικό αντικείμενο	5%	Δημοσιεύσεις, συμμετοχή με παρουσίαση σε συνέδρια, συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα, επαγγελματική εμπειρία σε θέματα της ειδίκευσης.
Ε	Γλωσσομάθεια μίας ξένης γλώσσας	5%-10%	Η πιστοποίηση της γνώσης της ξένης γλώσσας γίνεται είτε με αντίστοιχο αναγνωρισμένο τίτλο είτε με γραπτές εξετάσεις. Το 10% αντιστοιχεί την άριστη γνώση
Z	Η βαθμολογία σε τρία (3) προπτυχιακά μαθήματα κάθε κλάδου ειδίκευσης	30%	<ol style="list-style-type: none"> Δομή και Εξέλιξη Ιζηματογενών Λεκανών: <ol style="list-style-type: none"> Τεκτονική Γεωλογία Γεωλογία Ελλάδος Στρωματογραφία Ορυκτοί Πόροι και Περιβάλλον: <ol style="list-style-type: none"> Εισαγωγή στην Κοιτασματολογία Εφαρμοσμένη - Περιβαλλοντική Γεωχημεία Οικονομική Κοιτασματολογία Τεχνική Γεωλογία – Περιβαλλοντική Υδρογεωλογία: <ol style="list-style-type: none"> Τεχνική Γεωλογία Υδρογεωλογία Τεχνική Γεωτρήσεων Εφαρμοσμένη Γεωφυσική και Σεισμολογία: <ol style="list-style-type: none"> Σεισμολογία Φυσική Εσωτερικού της Γης Εφαρμοσμένη Γεωφυσική <p>Στην περίπτωση υποψηφίων που το πρόγραμμα σπουδών τους δεν περιλαμβάνει αυτά τα μαθήματα, η Συντονιστική Επιτροπή θα επιλέξει τρία άλλα μαθήματα συναφούς περιεχομένου</p>
Η	Έκθεση δήλωσης ενδιαφέροντος, βιογραφικό σημείωμα και συστατικές επιστολές		Αξιολογούνται η συνολική συγκρότηση και επιστημονική επάρκεια των υποψηφίων σε σχέση με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ., και το κίνητρο και το ενδιαφέρον τους για το πρόγραμμα
Θ	Συνέντευξη		Αξιολογείται από τη ΣΕ η δέσμευση του υποψηφίου στην παρακολούθηση του Π.Μ.Σ. και η συνολική επιστημονική του επάρκεια.

3. Υποψήφιοι που δεν συγκέντρωσαν ποσοστό τουλάχιστον 60% από τα κριτήρια της παραγράφου 2B του παρόντος άρθρου, αυτοδικαίως απορρίπτονται από την εισαγωγή τους στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών και δεν μετέχουν των μετέπειτα διεργασιών κατάταξης - επιλογής.

Άρθρο 5

Διαδικασία επιλογής των Μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών.

1. Οι ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι φοιτητές/τριες, υποβάλλουν αίτηση στη Γραμματεία του Τμήματος Γεωλογίας, για τη συμμετοχή τους στην διαδικασία επιλογής για την κατάληψη μιας από τις προκηρυχθείσες θέσεις στο Π.Μ.Σ. Οι υποψήφιοι επιλέγουν στην αίτηση, μία ειδίκευση και κατεύθυνση προτίμησης και υποβάλουν παράλληλα φάκελο υποψηφιότητας με τα εξής δικαιολογητικά:
 - Αντίγραφο πτυχίου
 - Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας
 - Βιογραφικό Σημείωμα
 - Αποδεικτικό γνώσης ξένης γλώσσας, κατά προτίμησης της Αγγλικής
 - Ανάπτυξη επιστημονικών εργασιών, συμμετοχών σε συνέδρια ή ερευνητικά προγράμματα ή αποδεικτικά επαγγελματικής εμπειρίας εφόσον υπάρχουν
 - Ανάπτυξη της διπλωματικής εργασίας, εφόσον υπάρχει
 - Έκθεση Σκοπιμότητας (1 σελίδα όπου οι υποψήφιοι θα αναλύουν σε ελεύθερο κείμενο γιατί επέλεξαν τον συγκεκριμένο κλάδο ειδίκευσης, με τι επιθυμούν να ασχοληθούν κλπ)
 - Δυο συστατικές επιστολές
2. Είναι δυνατόν να υποβάλλουν αίτηση και φοιτητές/τριες που προβλέπεται να καταστούν πτυχιούχοι, με ορκωμοσία, κατά την περίοδο Οκτωβρίου-Νοεμβρίου εκάστου ακαδημαϊκού έτους. Για τη συμμετοχή των φοιτητών/τριών αυτών στη διαδικασία επιλογής, θα πρέπει να προσκομίζεται πιστοποιητικό σπουδών στο οποίο να φαίνεται ότι περάτωσαν τις σπουδές τους, να αναγράφεται ο βαθμός πτυχίου και να δηλώνεται ότι εκκρεμεί η διαδικασία της ορκωμοσίας. Η οριστικοποίηση της εγγραφής τους θα γίνεται μετά την προσκόμιση του αντιγράφου πτυχίου.
3. Οι αιτήσεις των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών κατατίθενται στη Γραμματεία του Τμήματος Γεωλογίας, κατά την διάρκεια των 7 πρώτων εργάσιμων ημερών του Οκτωβρίου. Τις επόμενες ημέρες από τη λήξη της προθεσμίας, η Γραμματεία διαβιβάζει ονομαστική κατάσταση των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών (ακολουθούμενη και από τους ατομικούς φακέλους των υποψηφίων) στη ΣΕ του Π.Μ.Σ.
4. Η ΣΕ, στη διάρκεια των επτά (7) επομένων εργάσιμων ημερών από τη λήψη των ατομικών φακέλων των υποψηφίων, κατατάσσει τους υποψηφίους, ανά ειδίκευση και κατά αξιολογική σειρά με βάση τον αριθμό μορίων που συγκέντρωσαν σε επίπεδο πρώτου δεκαδικού, και υποβάλλει εισήγηση στη Γ.Σ.Ε.Σ., η οποία και αποφασίζει για την έγκριση της αποδοχής τους. Στην περίπτωση που στην τελευταία θέση ισοβαθμούν δύο ή περισσότεροι υποψήφιοι/ες, τότε εγγράφονται όλοι οι ισοβαθμούντες ως υπεράριθμοι.
5. Οι επιλεγόμενοι μεταπτυχιακοί υποψήφιοι/ες θα πρέπει να εγγραφούν στη Γραμματεία του Γεωλογικού Τμήματος εντός 5 εργάσιμων ημερών από την απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. Σε περίπτωση μη εγγραφής αυτών, εντός της προαναφερθείσας προθεσμίας, καλείται, από τη Γραμματεία του Τμήματος, να εγγραφεί ο κατά σειρά κατάταξης 1^{ος}, 2^{ος}, κ.τ.λ. επιλαχών ανά ειδίκευση.
6. Γίνονται δεκτοί χωρίς εξετάσεις και εγγράφονται στο πρώτο έτος του Π.Μ.Σ. ως υπεράριθμοι, Έλληνες και ελληνόφωνοι υπότροφοι του ΙΚΥ που πέτυχαν στο σχετικό διαγωνισμό μεταπτυχιακών σπουδών εσωτερικού του γνωστικού αντικείμενου του Π.Μ.Σ.
7. Αλλοδαποί πτυχιούχοι ΑΕΙ του εξωτερικού, αντιστοίχου Τμήματος (κατά το Άρθρο 4, §1 του παρόντος κανονισμού) και αναγνωρισμένου από το ΔΟΑΤΑΠ (πρώην ΔΙΚΑΤΣΑ) οι οποίοι τελούν υπότροφοι του Ελληνικού Κράτους σε αντικείμενο αντίστοιχο ή συγγενές του Π.Μ.Σ. γίνονται επίσης δεκτοί ως υπεράριθμοι.

Άρθρο 6

Διάρκεια του Προγράμματος - Παρακολούθηση - Εξετάσεις

1. Ο μέγιστος χρόνος φοίτησης στο Π.Μ.Σ. ορίζεται στα τέσσερα εξάμηνα.
2. Ο αριθμός των εισακτέων ορίζεται κατά μέγιστο στους 50 κατ' έτος σύμφωνα με το άρθρο 7 της ΥΑ αριθ. 80575/Β7/22-5-2014 (αριθ. ΦΕΚ 1439 τ. Β' /4-6-2014), και καθορίζεται ανά έτος από επικαιροποιημένες αποφάσεις της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος, ύστερα από εισήγηση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. Οι θέσεις αυτές προκηρύσσονται, κατά τη διάρκεια του Ιουνίου, και κοινοποιούνται σε όλα τα Τμήματα των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, που αναφέρονται στο άρθρο 4, παρ.1 του παρόντος κανονισμού
3. Για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή, ορίζεται ένα μέλος της Σ.Ε. ως Σύμβουλος Σπουδών (Σ.Σ.) (άρθρ. 5 παρ. 4 Ν.3685/2008). Ο Σ.Σ. έχει ως κύριο ρόλο την καθοδήγησή του μεταπτυχιακού φοιτητή σε όλα τα ζητήματα. Η Σ.Ε. και ο Σ.Σ. έχουν την ευθύνη της παρακολούθησης και του ελέγχου της πορείας των σπουδών του μεταπτυχιακού φοιτητή.
4. Η παρακολούθηση όλων των δραστηριοτήτων του Π.Μ.Σ. είναι υποχρεωτική. Σε κάθε κλάδο ειδίκευσης υπάρχουν επιπλέον δράσεις, οι οποίες είναι υποχρεωτικές και εντάσσονται στο πλαίσιο της εκπαιδευτικής διαδικασίας και της πρακτικής άσκησης των μεταπτυχιακών φοιτητών (π.χ. συμμετοχή σε εργασίες πεδίου, σεισμολογικές παρατηρήσεις και αναλύσεις κ.λπ.).
5. Κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον 10 εβδομάδες διδασκαλίας και 2 εξεταστικές εβδομάδες, με ελάχιστο όριο κάλυψης 80%. Η Γ.Σ.Ε.Σ. αποφασίζει σχετικά για κάθε άλλη περίπτωση, προκειμένου να ολοκληρωθεί η εκπαιδευτική διαδικασία στο Π.Μ.Σ. μεταπτυχιακός φοιτητής. υποχρεούται να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς σε όλα τα μαθήματα του εξαμήνου του κλάδου ειδίκευσης.
6. Οι εξετάσεις των μαθημάτων του χειμερινού εξαμήνου διεξάγονται κατά τον Φεβρουάριο, ενώ του εαρινού κατά τον Ιούνιο. Στην περίοδο του Σεπτεμβρίου διεξάγονται εξετάσεις των μαθημάτων και των δύο (χειμερινού και εαρινού) εξαμήνων. Η βαθμολογία των μαθημάτων κατατίθεται στη Γραμματεία εντός 20 ημερών από τη λήξη της εξεταστικής περιόδου.
7. Η εξέταση κάθε μαθήματος μπορεί να γίνει το πολύ τρεις φορές. Αν κάποιος μεταπτυχιακός φοιτητής αποτύχει δύο (2) φορές σε εξετάσεις οποιουδήποτε μαθήματος, τότε η ΣΕ του Π.Μ.Σ., ύστερα από αίτηση του φοιτητή, ορίζει τριμελή επιτροπή επανεξέτασης του μαθήματος, στην οποία συμμετέχει ως εξεταστής και ο διδάσκων καθηγητής. Εάν αποτύχει και την τρίτη φορά, τότε ο μεταπτυχιακός φοιτητής διαγράφεται.
8. Για την απόκτηση του δικαιώματος εγγραφής στο 3^ο εξάμηνο σπουδών του Π.Μ.Σ., δηλαδή σε αυτό της εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Εργασίας, θα πρέπει τα εξετασμένα επιτυχώς μαθήματα των δύο πρώτων εξαμήνων να συγκεντρώνουν τουλάχιστον το 80% του συνόλου των ECTS. Σε αντίθετη περίπτωση, ο φοιτητής υποχρεούται να επαναλάβει για μία ακόμη φορά, το πρώτο έτος σπουδών του Π.Μ.Σ., με την υποχρέωση να παρακολουθήσει μόνο τα μαθήματα στα οποία έχει απορριφθεί.
9. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις είναι δυνατή αναστολή της φοίτησης (άρθρ. 6 παρ.1δ του Ν.3685/2008) χωρίς απώλεια της φοιτητικής ιδιότητας, μετά από αιτιολογημένη αίτηση του υποψηφίου, σύμφωνη γνώμη της ΣΕ και έγκριση από τη Γ.Σ.Ε.Σ.
10. Φοιτητής που δεν φοιτά, αδικαιολόγητα, για ένα χρόνο διαγράφεται μετά από πρόταση της ΣΕ στη Γ.Σ.Ε.Σ.
11. Φοιτητής που χρησιμοποιεί μη σύννομα μέσα κατά τη συμμετοχή του στις εξετάσεις παραπέμπεται στη Γ.Σ.Ε.Σ. για τις περαιτέρω νόμιμες διαδικασίες.

Άρθρο 7

Προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις για την απόκτηση του ΜΔΕ

1. Για την απόκτηση του ΜΔΕ απαιτούνται:
 - α) Η επιτυχής εξέταση στα προβλεπόμενα από το Π.Μ.Σ. μαθήματα ανά ειδικευση, με μέσο όρο βαθμολογίας των μαθημάτων τουλάχιστον 6.0 και
 - β) Η πραγματοποίηση της εξαμηνιαίας Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (ΜΔΕ) στο αντικείμενο της ειδικευσης κατά τη διάρκεια του τρίτου εξαμήνου.
2. Το αντικείμενο της εργασίας αυτής πρέπει να έχει ερευνητικό χαρακτήρα και τα αποτελέσματα να παρουσιάζονται υπό τη μορφή διατριβής, χαρακτηριζόμενης ως Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (ΜΔΕ), η οποία μπορεί να αντικατασταθεί με άλλη πρόσφορη επιστημονική διαδικασία που κρίνεται τεκμηριωμένα από τη ΣΕ ότι ισοδυναμεί με την εκπόνηση ΜΔΕ (άρθρ. 6 παρ. γ του Ν.3685/2008).
3. Την εκπόνηση της ΜΔΕ καθοδηγεί μέλος του διδακτικού προσωπικού του Α.Π.Θ. (άρθρο 5, παρ. 4 του Ν3685/2008), το οποίο στο εξής θα καλείται Επιβλέπων Καθηγητής (ΕΚ) της ΜΔΕ και μπορεί να είναι διαφορετικό από τον Σύμβουλο Σπουδών του μεταπτυχιακού φοιτητή.
4. Η καθοδήγηση της ΜΔΕ γίνεται από τον επιβλέποντα καθηγητή και από δυο άλλα Συμβουλευτικά μέλη, που είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος, με γνωστικό αντικείμενο που συνάδει με το αντικείμενο της ΜΔΕ. Τα μέλη αυτά από κοινού με τον ΕΚ αποτελούν την Τριμελή Συμβουλευτική Επιτροπή (Τ.Σ.Ε).
5. Η εξέταση της ΜΔΕ γίνεται από Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή (Τ.Ε.Ε) στην οποία συμμετέχει ο επιβλέπων καθηγητής και δυο άλλα μέλη Δ.Ε.Π. ή Ε.Π. ή ερευνητές των βαθμίδων Α', Β' ή Γ', οι οποίοι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος. Τα μέλη της επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το γνωστικό αντικείμενο του προγράμματος (άρθρ. 5 παρ. 4 του Ν3685/2008).
6. Τον Ιούνιο, με εισήγηση του οικείου Τομέα της κατεύθυνσης, αποστέλλονται στην ΣΕ, μέσω της Γραμματείας του Τμήματος, και για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή, το θέμα της ΜΔΕ, ο επιβλέπων καθηγητής και τα προτεινόμενα μέλη τόσο της Τ.Σ.Ε όσο και της Τ.Ε.Ε (άρθρα 4 & 5). Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής καταθέτει αίτηση ανάθεσης του θέματος εκπόνησης της ΜΔΕ, προς την ΣΕ, μέσω της Γραμματείας. Στην αίτηση αναφέρεται ο τίτλος και ο προτεινόμενος Επιβλέπων Καθηγητής (ΕΚ), ο οποίος και συνυπογράφει την αίτηση. Ενδεικτικά δύνανται να αναφέρονται και τα μέλη της Τ.Σ.Ε.
7. Το θέμα της ΜΔΕ, η ανάθεση, ο Επιβλέπων Καθηγητής, η Τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή και η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή εγκρίνονται από την Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος μετά από εισήγηση της ΣΕ.
8. Απαραίτητη προϋπόθεση, για την υποβολή, δημόσια παρουσίαση και εξέταση της ΜΔΕ είναι η συμπλήρωση όλων των διδακτικών μονάδων των μαθημάτων.
9. Ο μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται να συγγράψει τη ΜΔΕ σύμφωνα με το καθορισμένο πρότυπο της Επιτροπής Διατριβών και Επετηρίδας του Τμήματος Γεωλογίας.
10. Η ΜΔΕ συγγράφεται στην Ελληνική γλώσσα εκτός εάν προηγείται κατά περίπτωση άλλη απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ.
11. Η ΜΔΕ παραδίδεται στην ΤΣΕ τουλάχιστον ένα μήνα πριν την εξέτασή της, εκτός και αν υπάρχει διαφορετική κατά περίπτωση απόφαση της Συντονιστικής Επιτροπής. Ο έλεγχος της λογοκλοπής γίνεται μέσω της υπηρεσίας Ephorus στην οποία έχει πρόσβαση το Α.Π.Θ. (βλέπε <https://www.lib.auth.gr/el/έλεγχος-πιθανής-λογοκλοπής-erphorus>).
12. Με ευθύνη της ΤΣΕ γίνεται, από τον μεταπτυχιακό φοιτητή, παρουσίαση των αποτελεσμάτων της διατριβής, με τη μορφή διαλέξεως ενώπιον ανοικτού ακροατηρίου. Μετά την παρουσίαση της διατριβής, η επιτροπή εξετάζει τον υποψήφιο και αποφασίζει

για το αποτέλεσμα της αποδοχής ή απόρριψης της ΜΔΕ, δίνοντας, ταυτόχρονα, τη σχετική βαθμολογία και συντάσσει το πρακτικό παρουσίασης και αξιολόγησης. Το πρακτικό δια της Σ.Ε. υποβάλλεται στη Γ.Σ.Ε.Σ. για έγκριση.

13. Ο μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται στην κατάθεση των παρακάτω διορθωμένων ανάπτυπων της ΜΔΕ:
 - Δύο (2) ανάπτυπα σε έντυπη και ψηφιακή μορφή, εκ των οποίων ένα (1) στη βιβλιοθήκη του Τομέα και ένα (1) στη βιβλιοθήκη του Τμήματος Γεωλογίας.
 - Ένα (1) ανάπτυπο σε ηλεκτρονική μορφή (CD), στην Κεντρική Βιβλιοθήκη του Α.Π.Θ.
 - Τρία (3) σε έντυπη ή ψηφιακή μορφή, για την τριμελή επιτροπή εξέτασης.
14. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές κατά την παράδοση της διατριβής ειδίκευσης είναι απαραίτητο να συμπληρώσουν και να καταθέσουν τα ακόλουθα δυο έντυπα στην Κεντρική Βιβλιοθήκη Α.Π.Θ.: Στοιχεία Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας και Έγγραφο Παράδοσης Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.
15. Η βαθμολογία για το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Σπουδών είναι περιγραφική και σε παρένθεση αναγράφεται η αριθμητική βαθμολογία του μεταπτυχιακού φοιτητή: Άριστα (8,5-10), Λίαν Καλώς (6,5 - 8,49), Καλώς (6 - 6,49).
16. Η τελική βαθμολογία του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Σπουδών προκύπτει από το σύνολο των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. και της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας αναγόμενα έκαστο ως προς τα αντίστοιχα ECTS.
17. Όσοι έχουν περατώσει επιτυχώς τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. και δεν έχουν καταθέσει τη διατριβή ειδίκευσης μέσα στα επιτρεπόμενα χρονικά όρια ή έχουν απορριφθεί στη διαδικασία παρουσίασης αυτής ή έχουν διαγραφεί, υπάρχει η δυνατότητα χορήγησης, μετά από αίτησή τους, βεβαίωση επιτυχούς παρακολούθησης.
18. Ο μεταπτυχιακός φοιτητής που δεν ολοκλήρωσε τις σπουδές του και εξάντλησε τον μέγιστο χρόνο ολοκλήρωσης για τη ΜΔΕ συμπεριλαμβανομένων προβλεπόμενων αναστολών (άρθρο 6, παρ. 8), παραπέμπεται στη Γ.Σ.Ε.Σ. με εισήγηση της Σ.Ε. με το ερώτημα της διαγραφής του. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις μπορεί να δοθεί παράταση ενός (1) έτους στο χρόνο φοίτησης ή στην κατάθεση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (άρθρ. 6 παρ.2&3 εσωτερ. κανονισμός Παν/μίου και άρθρ.6 παρ. Ν.3685/2008).

Άρθρο 8

Πρόγραμμα Μαθημάτων και ερευνητικής απασχόλησης ανά κλάδο ειδίκευσης

1. Το σύνολο των ευρωπαϊκών πιστωτικών μονάδων (ECTS) που πρέπει να συγκεντρώσει ο φοιτητής είναι 90.
2. Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, η συμμετοχή σε παρατηρήσεις πεδίου και σε πρακτική άσκηση, για κάθε κλάδο ειδίκευσης ορίζονται ακολούθως. Τα μαθήματα με κωδικό Υ είναι υποχρεωτικά για όλους τους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Κλάδου ενώ τα μαθήματα με κωδικό Ε είναι επιλογής. Τα μαθήματα που χαρακτηρίζονται ως «Ελεύθερη Επιλογή» αναφέρονται σε μάθημα επιλογής οποιασδήποτε κατεύθυνσης του παρόντος προγράμματος.
3. Οι κλάδοι γ) και δ) προσφέρουν δυο κατευθύνσεις (Α' ή Β'), μία εκ των οποίων καλείται να επιλέξει ο φοιτητής με την έναρξη του Α' Εξαμήνου και να ακολουθήσει παρακολουθώντας τα μαθήματα της κατεύθυνσης (με σύμβολο Υ1 και Υ2, αντίστοιχα).
4. Το πρόγραμμα μαθημάτων δίδεται στο τέλος του Εσωτερικού Κανονισμού

Άρθρο 9

Γενικό Άρθρο

1. Καταθέτοντας οποιαδήποτε εργασία, Μεταπτυχιακή Διατριβή Ειδίκευσης ο/η φοιτητής/τρια ή υποψήφιος/α διδάκτορας υποχρεούνται να αναφέρει αν χρησιμοποίησε το έργο και τις απόψεις άλλων. Η αντιγραφή θεωρείται σοβαρό ακαδημαϊκό παράπτωμα. Λογοκλοπή θεωρείται η αντιγραφή καθώς και η χρησιμοποίηση εργασίας άλλου, δημοσιευμένη ή μη, χωρίς την δέουσα αναφορά. Η παράθεση οποιουδήποτε υλικού τεκμηρίωσης, ακόμη και από μελέτες του/της ιδίου/ας υποψηφίου χωρίς σχετική αναφορά, μπορεί να στοιχειοθετήσει απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. για διαγραφή. Στις περιπτώσεις αυτές – και μετά από αιτιολογημένη απόφαση του επιβλέποντα καθηγητή- η Γ.Σ.Ε.Σ. μπορεί να αποφασίσει τη διαγραφή του υποψηφίου.
2. Τυχόν ανακύπτοντα θέματα που δεν προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό, αναλόγως της σοβαρότητάς τους, θα επιλύονται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. κατόπιν εισήγησης της ΣΕ.
3. Η τήρηση του κανονισμού είναι υποχρεωτική από όλους.
4. Ο παρόν Κανονισμός Λειτουργίας του Π.Μ.Σ. «Εφαρμοσμένη και Περιβαλλοντική Γεωλογία» του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ. δύναται να τροποποιηθεί από τη Συντονιστική Επιτροπή μετά από αίτημα της Γ.Σ.Ε.Σ.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΑΝΑ ΚΛΑΔΟ
ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ**

α) Κλάδος ειδίκευσης: Δομή και Εξέλιξη ιζηματογενών λεκανών / Structure and Evolution of Sedimentary Basins

α/α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Υ/Ε	ECTS
	Α ΄ Ε Ξ Α Μ Η Ν Ο			
1	ΓΕΩΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ GEOSTATISTICS	GGNM101	Y	4
2	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS (GIS)	GGNM102	Y	4
3	ΑΠΟΘΕΤΙΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ- ΑΝΑΛΥΣΗ ΦΑΣΕΩΝ DEPOSITIONAL SYSTEMS-FACIES ANALYSIS	GGGM101	Y	6
4	ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΛΕΚΑΝΩΝ BASIN TECTONICS	GGGM102	Y	6
5	ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗΝ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ GEOPHYSICAL METHODS IN GEOLOGICAL RESEARCH	GGPM107	Y	2
	Σύνολο Μονάδων Υποχρεωτικών Μαθημάτων			22
	Επιλογής (4 Εκ των κάτωθι)			
6	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΟΝΤΕΛΩΝ ΔΙΑΡΡΗΞΗΣ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΡΗΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΕΙΣΜΟΙ TOPICS IN FRACTURE MODELS, FAULTING SYSTEMS AND EARTHQUAKES	GGGM103	E	2
7	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΤΕΤΑΡΤΟΓΕΝΟΥΣ TOPICS IN QUATERNARY GEOLOGY	GGGM104	E	2
8	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ APPLIED HYDROMORPHOLOGY	GGTM103	E	2
9	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΕΩΔΥΝΑΜΙΚΗΣ - ΣΕΙΣΜΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ TOPICS IN GEODYNAMICS - SEISMOTECTONICS	GGGM105	E	2
10	ΓΕΩΛΟΓΙΑ & ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ ΣΠΗΛΑΙΩΝ CAVE GEOLOGY & PALEONTOLOGY	GGGM106	E	2
11	ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΕΠΙΛΟΓΗ FREE ELECTIVE	GGNM103	E	2
	ΣΥΝΟΛΟ			30
	Β ΄ Ε Ξ Α Μ Η Ν Ο			
12	ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗΣ STRESS AND STRAIN ANALYSIS	GGGM201	Y	5
13	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ	GGGM202	Y	3

	APPLIED STRATIGRAPHY			
14	ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ ΑΚΟΛΟΥΘΙΩΝ SEQUENCE STRATIGRAPHY	GGGM203	Y	5
15	ΝΕΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ- ΜΟΡΦΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ NEOTECTONICS-MORPHOTECTONICS	GGGM204	Y	5
16	ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ – ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ STRATIGRAPHIC & STRUCTURAL DATA ANALYSIS-SOFTWARE & APPLICATIONS	GGGM205	Y	3
17	ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΕΔΙΟΥ FIELD WORK	GGGM206	Y	5
	Σύνολο Μονάδων Υποχρεωτικών Μαθημάτων			26
	Επιλογής (2 Εκ των κάτωθι)			
18	ΒΙΟΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ ΚΑΤΑ ΤΟ ΝΕΟΓΕΝΕΣ- ΤΕΤΑΡΤΟΓΕΝΕΣ NEOGENE-QUATERNARY MEDITERRANEAN BIOSTRATIGRAPHY & EVOLUTION	GGGM207	E	2
19	ΜΙΚΡΟΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ MICROPALAEONTOLOGY	GGGM208	E	2
20	3D ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ 3D STRUCTURAL GEOLOGY & MAPPING	GGGM209	E	2
21	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ TOPICS IN SOIL MECHANICS	GGGM210	E	2
22	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ TOPICS IN GEOTHERMIC FIELDS	GGGM211	E	2
23	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ECONOMY & ENTREPRENEURSHIP	GGNM201	E	2
24	ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΕΠΙΛΟΓΗ FREE ELECTIVE	GGNM202	E	2
	ΣΥΝΟΛΟ			30
	Γ ΄ Ε Ξ Α Μ Η Ν Ο			
25	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ MSC THESIS	GGPM301	Y	30

β) Κλάδος ειδίκευσης: Ορυκτοί Πόροι – Περιβάλλον

α/α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Y/E	ECTS
	Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ			
1	ΓΕΩΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ GEOSTATISTICS	GGNM101	Y	4
2	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS (GIS)	GGNM102	Y	4
3	ΟΡΥΚΤΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ MINERAL RAW MATERIALS AND ENVIRONMENT	GMOM101	Y	6
4	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ LABORATORY - ANALYTICAL METHODS	GMOM102	Y	6
5	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΟΡΥΚΤΩΝ MODERN APPLICATIONS OF INDUSTRIAL MINERALS	GMOM103	Y	4
6	ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΟΓΕΝΕΣΗ TECTONICS AND METALLOGENESIS	GMOM105	Y	4
	Σύνολο Μονάδων Υποχρεωτικών Μαθημάτων			28
	Επίλογής (1 Εκ των κάτωθι)			
7	ΟΡΥΚΤΟΙ ΠΟΡΟΙ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ MINERAL RESOURCES OF GREECE AND LEGAL ASPECTS	GMOM104	E	2
8	ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΑΡΜΑΡΩΝ EXPLORATION AND EXPLOITATION OF AGGREGATES AND MARBLES	GMOM106	E	2
9	ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΕΠΙΛΟΓΗ FREE ELECTIVE	GGNM103	E	2
	ΣΥΝΟΛΟ			30
	Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ			
10	ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑ - ΜΕΤΑΛΛΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑ ECONOMIC GEOLOGY - ORE MICROSCOPY	GMOM201	Y	7
11	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ APPLIED AND ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY	GMOM202	Y	6
12	ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΟΝ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ GEOPHYSICAL METHODS IN MINERAL RESOURCES EXPLORATION	GGPM207	Y	4
13	ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΕΔΙΟΥ FIELD WORK	GMOM203	Y	5
	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΑΤΟΜΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ-ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ	GMOM204	Y	4

	DESIGN AND RESTORATION OF MINES AND QUARRIES – REMOTE SENSING			
	Σύνολο Μονάδων Υποχρεωτικών Μαθημάτων			26
	Επίλογής (2 Εκ των κάτωθι)			
14	ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ, ΕΡΕΥΝΑ, ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ PROSPECTING, EXPLORATION AND PRODUCTION ACTIVITIES OF HYDROCARBONS	GMOM205	E	2
15	ΣΤΕΡΕΑ ΟΡΥΚΤΑ ΚΑΥΣΙΜΑ FOSSIL FUELS	GMOM206	E	2
16	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ECONOMY & ENTREPRENEURSHIP	GGNM201	E	2
17	ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΕΠΙΛΟΓΗ FREE ELECTIVE	GGNM202	E	2
	ΣΥΝΟΛΟ			30
	Γ ΄ Ε Ξ Α Μ Η Ν Ο			
18	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ MSC THESIS	GGPM301	Y	30

γ) Κλάδος ειδίκευσης: Τεχνική Γεωλογία – Περιβαλλοντική Υδρογεωλογία

Στον κλάδο οι φοιτητές δύνανται να ακολουθήσουν μία από τις δύο κατευθύνσεις:

- ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Υ1: ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ
- ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Υ2: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ

α/α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Υ/Ε	ECTS
	Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ			
1	ΓΕΩΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ GEOSTATISTICS	GGNM101	Y	4
2	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS (GIS)	GGNM102	Y	4
3	ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ HYDROGEOLOGICAL PRINCIPLES	GGTM101	Y	4
4	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΣΤΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ-ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ- ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ CASE HISTORIES AND PRACTICE IN ENGINEERING GEOLOGY AND ENVIRONMENTAL HYDROGEOLOGY (PROFESSIONAL PRESENTATIONS)	GGTM102	Y	2
5	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ APPLIED HYDROMORPHOLOGY	GGTM103	Y	2
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Υ1				
6	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΕΔΙΟΥ – ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ SITE INVESTIGATION – MONITORING	GGTM104	Y1	4
7	ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΕΔΑΦΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΡΑΧΩΔΩΝ ΓΕΩΥΛΙΚΩΝ ENGINEERING GEOLOGY OF SOILS AND ROCKS	GGTM105	Y1	4
8	ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ENGINEERING GEOLOGY OF CIVIL ENGINEERING WORKS	GGTM106	Y1	4
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Υ2				
9	ΑΡΧΕΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ – ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ CONCEPTS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT	GGTM107	Y2	6
10	ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ADVANCED TOPICS IN HYDROGEOLOGY	GGTM108	Y2	6
	Σύνολο Μονάδων Υποχρεωτικών Μαθημάτων (ανά Κατεύθυνση			28
	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (1 Εκ των κάτωθι)			

11	ΙΣΟΤΟΠΙΚΗ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ-ΙΧΝΗΘΕΤΗΣΕΙΣ ISOTOPE HYDROGEOLOGY	GGTM110	E	2
12	ΤΕΧΝΙΚΟΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΙΖΗΜΑΤΩΝ ΤΕΤΑΡΤΟΓΕΝΟΥΣ ΚΑΙ ΟΛΟΚΑΙΝΟΥ ENGINEERING GEOLOGICAL CHARACTERISTICS OF QUATERNARY AND HOLOCENE DEPOSITS	GGTM109	E	2
13	ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΕΠΙΛΟΓΗ FREE ELECTIVE	GGNM103	E	2
	ΣΥΝΟΛΟ			30
	Β' ΕΞΑΜΗΝΟ			
14	ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΕΔΙΟΥ FIELD WORK	GGTM212	Y	5
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Υ1				
15	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ TOPICS IN SOIL MECHANICS	GGTM201	Y1	3
16	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΒΡΑΧΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ TOPICS IN ROCK MECHANICS	GGTM202	Y1	3
17	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΤΟΠΟΥ ΔΟΚΙΜΕΣ LABORATORY AND IN-SITU TESTING	GGTM203	Y1	2
18	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΔΥΝΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ HAZARD AND RISK ASSESSMENT IN GEOENGINEERING AND NATURAL HAZARDS – PROTECTION, MITIGATION & MANAGEMENT	GGTM204	Y1	2
19	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ENGINEERING GEOLOGY AND ENVIRONMENTAL HYDROGEOLOGY COURSEWORK	GGTM205	Y1	2
20	ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ENGINEERING GEOPHYSICS	GGPM202	Y1	3
21	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑΣ BASIC PRINCIPLES IN ENGINEERING SEISMOLOGY	GGPM204	Y1	2
22	ΜΕΘΟΔΟΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΕΔΑΦΩΝ ΚΑΙ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ GROUND IMPROVEMENT AND REINFORCEMENT	GGTM206	Y1	2
23	ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ GROUND WATER IN ENGINEERING STRUCTURES	GGTM207	Y1	2

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Υ2				
24	ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΡΟΦΟΡΕΩΝ EXPLOITATION AND MANAGEMENT OF GROUNDWATER RESOURCES	GGTM208	Υ2	6
25	ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΑ ΠΕΔΙΑ GEOTHERMIC FIELDS	GGTM209	Υ2	4
26	ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΡΥΠΑΝΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΝΕΡΩΝ LAND USE AND GROUNDWATER POLLUTION	GGTM210	Υ2	4
27	ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΚΑΡΣΤ KARST HYDROGEOLOGY	GGTM211	Υ2	4
28	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ENVIRONMENTAL GEOPHYSICS	GGPM208	Υ2	3
	Σύνολο Μονάδων Υποχρεωτικών Μαθημάτων (ανά κατεύθυνση)			26
	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (2 Εκ των κάτωθι)			
29	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΑΦΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ TOPICS IN SOIL DYNAMICS	GGTM213	E	2
30	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΕΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ – ΜΟΡΦΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ TOPICS IN NEOTECTONICS- MORPHOTECTONICS	GGTM215	E	2
31	ΕΛΑΦΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΥΓΡΩΝ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ SOLID AND LIQUID WASTE – LANDFILL MANAGEMENT	GGTM214	E	2
32	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ECONOMY & ENTREPRENEURSHIP	GGNM201	E	2
33	ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΕΠΙΛΟΓΗ FREE ELECTIVE	GGNM202	E	2
	ΣΥΝΟΛΟ			30
	Γ ΄ Ε Ξ Α Μ Η Ν Ο			
34	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ MSC THESIS	GGPM301	Υ	30

δ) Κλάδος ειδίκευσης: Εφαρμοσμένη Γεωφυσική και Σεισμολογία

Στον κλάδο οι φοιτητές δύνανται να ακολουθήσουν μία από τις δύο κατευθύνσεις:

- ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Υ1: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ
- ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Υ2: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ

α/α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Υ/Ε	ECTS
	Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ			
1	ΓΕΩΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ GEOSTATISTICS	GGNM101	Y	4
2	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS (GIS)	GGNM102	Y	4
3	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΓΕΩΦΥΣΙΚΟΥΣ & ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ Η/Υ MATHEMATICS FOR GEOPHYSICISTS & INTRODUCTION TO COMPUTING	GGPM101	Y	5
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Υ1				
4	ΓΕΩΔΥΝΑΜΙΚΗ – ΣΕΙΣΜΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ GEODYNAMICS – SEISMOTECTONICS	GGPM102	Y1	5
5	ΜΟΝΤΕΛΑ ΔΙΑΡΡΗΞΗΣ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΡΗΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΕΙΣΜΟΙ FRACTURE MODELS, FAULTING SYSTEMS AND EARTHQUAKES	GGPM103	Y1	5
6	ΓΕΝΕΣΗ & ΔΙΑΔΟΣΗ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΚΥΜΑΤΩΝ GENERATION & PROPAGATION OF ELASTIC WAVES	GGPM108	Y1	5
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Υ2				
7	ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΝΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗΣ ΔΙΑΣΚΟΠΗΣΗΣ ADVANCED ELECTRICAL AND ELECTROMAGNETIC GEOPHYSICAL METHODS	GGPM104	Y2	5
8	ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ ADVANCED POTENTIAL FIELD METHODS	GGPM105	Y2	5
9	ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΕΣ ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗΣ ΔΙΑΣΚΟΠΗΣΗΣ ADVANCED SEISMIC GEOPHYSICAL METHODS	GGPM106	Y2	5
Σύνολο Μονάδων Υποχρεωτικών Μαθημάτων (ανά κατεύθυνση)				28
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (1 Εκ των κάτωθι)				
10	ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ GEOPHYSICAL METHODS IN GEOLOGICAL RESEARCH	GGPM107	E	2
11	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΤΕΤΑΡΤΟΓΕΝΟΥΣ TOPICS IN QUATERNARY GEOLOGY	GGGM104	E	2

12	ΟΡΥΚΤΟΙ ΠΟΡΟΙ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ MINERAL RESOURCES OF GREECE AND LEGAL ASPECTS	GMOM104	E	2
13	ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΕΠΙΛΟΓΗ FREE ELECTIVE	GGNM103	E	2
	ΣΥΝΟΛΟ			30
	Β' ΕΞΑΜΗΝΟ			
14	ΘΕΩΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ INVERSION THEORY	GGPM201	Y	5
15	ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ENGINEERING GEOPHYSICS	GGPM202	Y	3
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Υ1				
16	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ APPLIED SEISMOLOGY	GGPM203	Y1	5
17	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑΣ BASIC PRINCIPLES IN ENGINEERING SEISMOLOGY	GGPM204	Y1	2
18	ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ ADVANCED ENGINEERING SEISMOLOGY	GGPM205	Y1	4
19	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΕΛΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ TOPICS IN SOIL MECHANICS	GGTM201	Y1	3
20	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΕΛΑΦΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ TOPICS IN SOIL DYNAMICS	GGPM206	Y1	4
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Υ2				
21	ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΟΝ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ GEOPHYSICAL METHODS IN MINERAL RESOURCES EXPLORATION	GGPM207	Y2	4
22	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ENVIRONMENTAL GEOPHYSICS	GGPM208	Y2	3
23	ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΕΔΙΟΥ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗΣ FIELD WORK IN APPLIED GEOPHYSICS	GGPM209	Y2	6
24	ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ΣΤΗΝ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ GEOPHYSICS IN ARCHEOLOGY	GGPM210	Y2	5
	Σύνολο Μονάδων Υποχρεωτικών Μαθημάτων (ανά κατεύθυνση)			26
	Επιλογής (2 Εκ των κάτωθι)			
25	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ECONOMY & ENTREPRENEURSHIP	GGNM201	E	2
26	ΣΕΙΣΜΟΜΕΤΡΙΑ – ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ SEISMOMETRY – SEISMOLOGICAL NETWORKS	GGPM211	E	2
27	3D ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ 3D STRUCTURAL GEOLOGY & MAPPING	GGGM209	E	2

28	ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ, ΕΡΕΥΝΑ, ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ PROSPECTING, EXPLORATION AND PRODUCTION ACTIVITIES OF HYDROCARBONS	GMOM205	E	2
29	ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΕΠΙΛΟΓΗ FREE ELECTIVE	GGNM202	E	2
	ΣΥΝΟΛΟ			30
	Γ ΄ Ε Ξ Α Μ Η Ν Ο			
30	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ MSC THESIS	GGPM301	Y	30

Συντομογραφίες

E.C.T.S.: European Credit Transfer and Accumulation System (Ευρωπαϊκό Σύστημα Μονάδων Κατοχύρωσης Μαθημάτων)

A.E.I.: Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα

A.Π.Θ.: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

A.Σ.Ε.Ι.: Ανώτατα Στρατιωτικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα

Γ.Σ.Ε.Σ.: Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης

Δ.Δ.: Διδακτορικό Δίπλωμα

Δ.Ε.Π.: Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό

Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.: Διεπιστημονικός Οργανισμός Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης

Ε.Κ.: Επιβλέπων Καθηγητής

Ε.Π.: Ερευνητικό Προσωπικό

Ι.Κ.Υ.: Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών

Μ.Δ.Ε.: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης

ΜΔΕ.: Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

Π.Δ.: Προεδρικό Διάταγμα

Π.Μ.Σ.: Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Σ.Ε.: Συντονιστική Επιτροπή

Τ.Ε.Ι.: Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα

Τ.Σ.Ε.: Τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή

Τ.Ε.Ε.: Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή

Υ.Α.: Υπουργική Απόφαση

Φ.Ε.Κ.: Φύλλο Εφημερίδας της Κυβερνήσεως