



Σχολή Θετικών Επιστημών

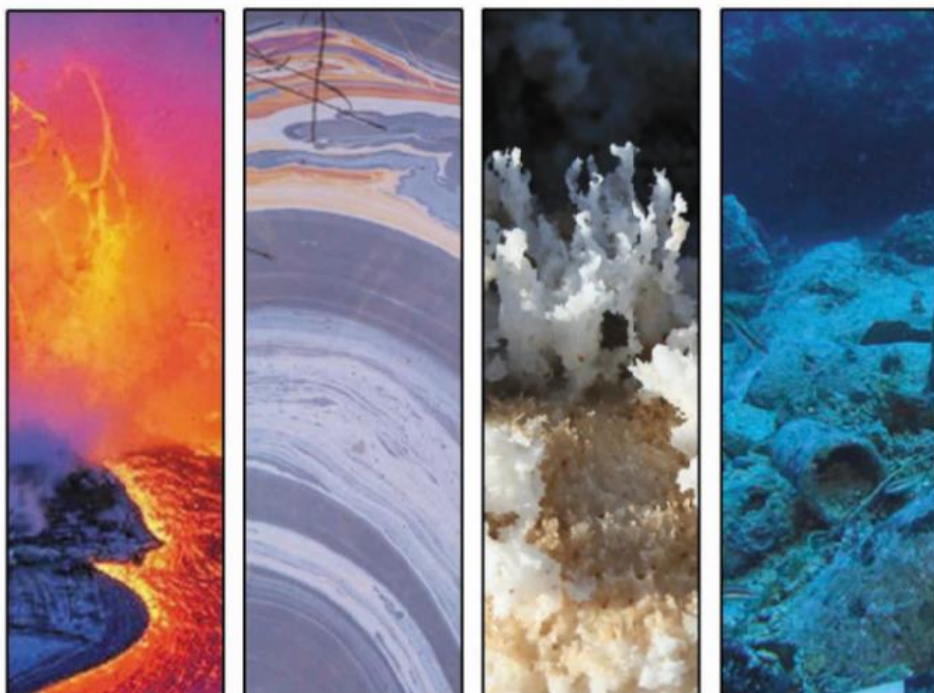
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

<http://www.geology.upatras.gr>



ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ακαδημαϊκού Έτους 2023-2024





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2023-2024

Πάτρα, Νοέμβριος 2024





ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

Τηλ.: 2610 997922,

E-mail: geolsecret@upatras.gr

Η παρούσα **Ετήσια Εσωτερική Έκθεση** του ακαδημαϊκού έτους 2023-2024 του Τμήματος Γεωλογίας συντάχθηκε από την ΟΜΕΑ του Τμήματος, που αποτελείται από τα παρακάτω μέλη ΔΕΠ:

1. Σωτήριος Κοκκάλας, Καθηγητής (συντονιστής)
2. Παρασκευάς Ξυπολιάς, Καθηγητής (Πρόεδρος Τμήματος)
3. Κωνσταντίνος Νικολακόπουλος, Καθηγητής
4. Γεώργιος Παπαθεοδώρου, Καθηγητής (Κοσμήτορας ΣΘΕ)
5. Δημήτριος Παπούλης, Καθηγητής

και η γραμματειακή υποστήριξη και συλλογή των Πινάκων 1-17 πραγματοποιήθηκε από την Γραμματέα κα. Παναγιώτα Σκαρμούτσου.

Ο Συντονιστής της ΟΜΕΑ

Σωτήριος Κοκκάλας

Καθηγητής

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Περιεχόμενα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ	4
1. ΠΡΟΛΟΓΟΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ	5
2. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	9
3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ.....	12
4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	15
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	18
5. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (2022-2023)	19
6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ (2022).....	23
7. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ.....	30
8. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	34

1. ΠΡΟΛΟΓΟΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Τμήμα Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών, το νεότερο από τα τρία Γεωλογικά Τμήματα της χώρας, ιδρύθηκε το 1977 στη Φυσικομαθηματική Σχολή του Πανεπιστημίου Πατρών (τη σημερινή Σχολή Θετικών Επιστημών). Το Τμήμα στελεχώθηκε αρχικά (10 διδάσκοντες και 4 μέλη διοικητικού-τεχνικού προσωπικού) από το προσωπικό της Έδρας Γεωλογίας, πρόδρομης του σημερινού Τμήματος Γεωλογίας, από τον αείμνηστο Καθηγητή Γεωλογίας και τότε Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πατρών Ακαδημαϊκό Αθανάσιο Γ. Πανάγο.

Με την εφαρμογή του νόμου 1268/82, η πρώτη συνεδρίαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος με την προσωρινή της σύνθεση έγινε στις 16.9.1982, με προεδρεύοντα τον αείμνηστο Καθηγητή Γεώργιο Χριστοδούλου. Πρώτος Πρόεδρος του Τμήματος εξελέγη ο Καθηγητής Γεώργιος Μαχαίρας (1983).

Από το ακαδημαϊκό έτος 1998-99 το Τμήμα στεγάζεται στο δικό του κτήριο. Η μεταφορά και συγκέντρωση των υποδομών και δραστηριοτήτων του Τμήματος από διάφορα κτήρια (κτήριο Α, «προκατασκευασμένα», «ταχύρρυθμο») στο νέο κτήριο πραγματοποιήθηκε κατά το μεγαλύτερο μέρος της τον Ιούλιο και τον Νοέμβριο του 1998. Στο κτήριο έχουν εγκατασταθεί επίσης το Υπολογιστικό Κέντρο και η Βιβλιοθήκη του Τμήματος. Το Εργαστήριο Σεισμολογίας παραμένει στις παλαιές του εγκαταστάσεις, μακριά από το κτήριο του Τμήματος, γεγονός που δυσχεραίνει διδακτικές και διοικητικές λειτουργίες.

Το Πρόγραμμα Σπουδών καταρτίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Αναθεώρηση του προγράμματος μπορεί να γίνεται κάθε Απρίλιο, μετά από εισήγηση της Επιτροπής Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών. Το Τμήμα Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών λειτουργεί από το 1977. Στην πορεία του, και μέχρι το 2018, είχε αλλάξει 3 φορές προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών (ΠΠΣ). Οι προσαρμογές των προγραμμάτων αυτών είχαν προκύψει λόγω μεγάλου αριθμού φοιτητών που εισάγονται στο Τμήμα με αποτέλεσμα τα μέλη ΔΕΠ να μην είναι σε θέση να βοηθήσουν πολλούς φοιτητές και επίσης λόγω χαμηλής χρηματοδότησης που δεν δύνανται να πραγματοποιηθούν ασκήσεις υπαίθρου, δειγματοληψίες, επεξεργασία δεδομένων, λογισμικά κλ.π. Η Γενική Συνέλευση του Τμήματος Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Παν/μίου Πατρών, στη συνεδρία αριθμ. 11/ 27–6–2002, έχοντας υπ’ όψιν τα άρθρα 24 και 25 του Ν. 1268/82 αποφάσισε να καταρτίσει το πρόγραμμα σπουδών για τους φοιτητές που εισήχθησαν από το Πανεπιστημιακό έτος 2002-2003. Ακολούθως, στη συνεδρία αριθμ. 7/8-7-2015 εγκρίθηκε το αναμορφωμένο ενδιάμεσο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών, το οποίο εφαρμόστηκε από το ακαδημαϊκό έτος 2015-2016. Για τους φοιτητές, οι οποίοι εισήχθησαν στο Τμήμα προ του ακαδ. έτους 2015-2016, προβλέφθηκαν μεταβατικές διατάξεις και ρυθμίσεις όπως αντιστοιχίσεις μαθημάτων κ.ά. Το αναμορφωμένο ενδιάμεσο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών ίσχυσε για τους φοιτητές με ημερομηνία εισαγωγής από το ακαδημαϊκό έτος 2002-2003 μέχρι το 2014-2015 όπου οι κανόνες αποφοίτησης θα βασίζονται σε 36 υποχρεωτικά και 16 επιλογής, ενώ από το ακαδ. έτος 2015-2016 και μετά, για την λήψη πτυχίου θα απαιτούνται 34 υποχρεωτικά και 18 επιλογής με τροποποίηση της πτυχιακής εργασίας από υποχρεωτική σε επιλογής μάθημα και κατάργηση του θεσμού που ίσχυε (αριθμ. αποφ. Γ.Σ 8/23.6.2005) για τα επιλογής μαθήματα του 4^{ου} έτους, όπου υποχρέωνε τους φοιτητές να επιλέγουν 5 μαθήματα επιλογής ανά εξάμηνο, εκ των οποίων τα τρία (3) έπρεπε να ανήκουν στον Τομέα εξειδίκευσης και τα άλλα 2 σε οποιονδήποτε άλλο Τομέα και ενεργοποιείται η ελεύθερη επιλογή μαθημάτων. Στη συνέχεια έγινε η 3^η τροποποίηση του προγράμματος προπτυχιακών σπουδών η οποία εγκρίθηκε στην υπ’ αριθμ. 12/22-06-2017 συνεδρίαση της Συνέλευσης του Τμήματος και εφαρμόστηκε από το ακαδ. έτος 2018-2019. Στην υπ’ αριθμ. 7/21.12.2020 Συνέλευση του Τμήματος προτάθηκε η σταδιακή εισαγωγή προαπαιτούμενων μαθημάτων στο Τμήμα Γεωλογίας για τους εισακτέους από το ακαδημαϊκό έτος 2021-22. Ειδικότερα προτάθηκε να έχουμε τρία (3) επιλογής μαθήματα που διδάσκονται στο τελευταίο 4^ο έτος και να έχουν προαπαιτούμενο κάποιο υποχρεωτικό μάθημα το οποίο αν είναι δυνατόν να είναι στο χαμηλότερο έτος δηλ. 1^ο ή 2^ο, έτσι ώστε ο φοιτητής να έχει τον χρόνο όταν φτάσει στο 4^ο έτος να έχει ολοκληρώσει αυτά τα βασικά μαθήματα.

Το πρόγραμμα σπουδών οργανώθηκε με βάση τους ακόλουθους κεντρικούς άξονες:

- Συμφωνία με τη στρατηγική του Πανεπιστημίου Πατρών.

- Ενσωμάτωση των παρατηρήσεων της Εξωτερικής Αξιολόγησης.
- Ενσωμάτωση της εμπειρίας των εξωτερικών φορέων από την αγορά εργασίας.
- Μείωση του αριθμού μαθημάτων για τη λήψη πτυχίου ώστε ο προβλεπόμενος όγκος σπουδών να είναι σύμφωνος με το Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς και Συσσώρευσης Ακαδημαϊκών Μονάδων.
- Ομαλή μετάβαση των φοιτητών σε όλα τα στάδια σπουδών.
- Μετακίνηση μαθημάτων σε διαφορετικά εξάμηνα προκειμένου να υπάρχει καλύτερη ροή στην παρεχόμενη γνώση και συνοχή της διδακτέας ύλης.
- Ισοκατανομή στο διδακτικό φόρτο εργασίας των μελών ΔΕΠ.
- Προσαρμογή των ασκήσεων υπαίθρου ως αυτόνομα εκπαιδευτικά συστατικά στοιχεία.
- Σύνδεση της διδασκαλίας με την έρευνα.

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας Παν/μίου Πατρών συμμορφώνεται πλήρως με τις αρχές του Προτύπου Ποιότητας ΠΠΣ της ΑΔΙΠ και τις Αρχές Διασφάλισης Ποιότητας του Ευρωπαϊκού χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης (ESG 2015) σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 86^η/13.5.2019 συνεδρίαση του Συμβουλίου της ΑΔΙΠ (νυν ΕΘΑΕΕ) με θέμα «Έγκριση Έκθεσης Πιστοποίησης ΠΠΣ Γεωλογίας του Παν/μίου Πατρών-Χορήγηση Πιστοποίησης», με διάρκεια ισχύος τεσσάρων ετών, από 13-05-2019 έως 12-05-2023 και στη συνέχεια επεκτάθηκε με απόφαση της ΕΘΑΕΕ και για πέμπτο έτος Η τελική αξιολόγηση του Τμήματος ήταν 7 Α και 3 Β (Fully compliant).

Από το ακαδ. έτος 2018-2019 λειτουργεί το νέο αναμορφωμένο πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών το οποίο εγκρίθηκε από την Σύγκλητο στην υπ' αριθμ. 138.20.7.2018 συνεδρίασή της. Μετά την έγκριση του νέου αναμορφωμένου προγράμματος σπουδών, για το ακαδ. έτος 2022-2023 υλοποιείται το νέο πρόγραμμα σπουδών σε όλα τα έτη.

Από το ακαδ. έτος 2019-2020 το Τμήμα Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών στις υπ' αριθμ. 12/5.4.2019 και 13/19.4.2019 έκτακτες συνεδριάσεις του, αποφάσισε ομόφωνα να εισηγηθεί προς τη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Πατρών τη λειτουργία 1) του επανιδρυθέντος προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο «Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον» (ΦΕΚ Επανίδρυσης 2957/18.7.2019 τ. Β' και ΦΕΚ Κανονισμού 3044/26.7.2019 τ. Β') το οποίο θα οδηγεί στην απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ., MSc) στις παρακάτω ειδικεύσεις:

- Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία και Γεωφυσική
- Επεξεργασία και Ανάλυση Δεδομένων στις Γεωεπιστήμες
- Ορυκτές Ύλες-Περιβάλλον

Στην συνέχεια στην υπ' αριθμ. 13/13.4.2022 συνεδρίαση της Συνέλευσης του Τμήματος Γεωλογίας μετά την σύμφωνη γνώμη της Επιτροπής Μετ/κών Σπουδών (συνεδρίαση υπ' αριθμ. 46/9.5.2022) και την απόφαση της Συγκλήτου (υπ' αριθμ. 203/19.5.2022 συνεδρίαση), εγκρίθηκε η τροποποίηση του κανονισμού (ΦΕΚ 3044/26.7.2019 τ. Β') του ΠΜΣ «Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον» σε δύο άρθρα και σύμφωνα με το ΦΕΚ 2801/6.6.2022 τ. Β' το εν λόγω ΠΜΣ με τις τρεις (3) ειδικεύσεις μπορεί να προκηρύσσεται μετά από εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής και απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος κάθε έτος.

Από το ακαδ. έτος 2019-2020 ιδρύεται το νέο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ΔΠΜΣ με τίτλο «ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ - Εξερεύνηση, αποτύπωση και διαχείριση θαλάσσιου περιβάλλοντος» (ΦΕΚ Ίδρυσης 3142/8.8.2019 τ. Β' και ΦΕΚ Κανονισμού 3045/26.7.2019 τ. Β') των Τμημάτων Γεωλογίας και Βιολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών, το οποίο αποτελεί συνέχεια της Κατεύθυνσης «Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία» του Π.Μ.Σ. «Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον» με επισπεύδον το Τμήμα Γεωλογίας. Στην υπ' αριθμ. 5/6.5.2022 συνεδρίαση της ΕΔΕ του ΔΠΜΣ μετά την σύμφωνη γνώμη της Επιτροπής Μετ/κών Σπουδών (συνεδρίαση υπ' αριθμ. 47/2.6.2022) και την απόφαση της Συγκλήτου (υπ' αριθμ. 204/9.6.2022 συνεδρίαση), εγκρίθηκε η τροποποίηση του κανονισμού (ΦΕΚ 3045/26.7.2019 τ. Β') του ΔΠΜΣ των Τμημάτων Γεωλογίας και Βιολογίας της Σ.Θ.Ε του Παν/μίου

Πατρών σε δύο άρθρα. Σύμφωνα με το ΦΕΚ 3246/24.6.2022 τ. Β' το εν λόγω ΔΠΜΣ προκηρύσσεται κάθε χρόνο.

Επίσης τα Τμήματα Βιολογίας, Γεωλογίας, Μαθηματικών, Φυσικής και Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών, λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 1997 - 1998 **Διατμηματικό - Διεπιστημονικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες** (Φ.Ε.Κ. 763/28-8-96) με επισπεύδον Τμήμα το Τμήμα Βιολογίας του Παν/μίου Πατρών. Στη συνέχεια στο ακαδ. έτος 2018-2019 επανιδρύθηκε το αναμορφωμένο ΔΠΜΣ στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες με το **Τμήμα Γεωλογίας ως Επισπεύδον Τμήμα** το οποίο εγκρίθηκε και δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 2397/22.6.2018 τ. Β' η επανίδρυσή του και ο κανονισμός στο ΦΕΚ 4021/17.9.2018 τ. Β' με βάση τις διατάξεις του Ν. 4485/2017.

Τέλος, από το ακαδ. έτος 2018-2019 λειτουργεί το **Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ΔΠΜΣ με τίτλο: «Παλαιοντολογία-Γεωβιολογία»** μεταξύ των Τμημάτων Γεωλογίας και Βιολογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών, και Γεωγραφίας της Σχολής Κοινωνικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου με το Τμήμα Γεωλογίας του ΑΠΘ ως Επισπεύδον Τμήμα το οποίο εγκρίθηκε και δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 4058/τ.Β'/17-9-2018 με βάση τις διατάξεις του Ν. 4485/2017.

Το ακαδ. έτος 2023-2024 εισήχθησαν 22 προπτυχιακοί φοιτητές, εγγράφηκαν 12 και αποφοίτησαν 56.

Από το Τμήμα, στα 46 χρόνια λειτουργίας του, έχουν αποφοιτήσει:

1879 πτυχιούχοι Γεωλογίας,

398 διπλωματούχοι Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στις Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον,

215 διπλωματούχοι του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΔΜΠΣ) της Σχολής Θετικών Επιστημών στις «Περιβαλλοντικές Επιστήμες»,

19 διπλωματούχοι του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΔΜΠΣ) των Τμημάτων Γεωλογίας και Βιολογίας στην "Ωκεανογραφία-Εξερεύνηση, αποτύπωση και διαχείριση του θαλάσσιου περιβάλλοντος

193 διδάκτορες της Γεωλογίας.

Η ΟΜΕΑ συνεργάστηκε με τους διδάσκοντες του Τμήματος και συνεδρίασε επανειλημμένα και ανέλυσε τα δεδομένα που συλλέχθηκαν. Το Τμήμα κάνει ήδη χρήση όλων των βιβλιομετρικών δεικτών αξιολόγησης σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και πάντοτε σε συμφωνία με τις πρότυπες οδηγίες που αφορούν στην ορθολογική χρήση βιβλιομετρικών δεδομένων. Για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024, ακολουθήθηκε η διαδικασία αποτίμησης εκπαιδευτικού έργου μέσω των ερωτηματολογίων της ΜΟΔΙΠ που συμπληρώθηκαν ηλεκτρονικά από τους τους Προπτυχιακούς και Μεταπτυχιακούς φοιτητές σύμφωνα με τις οδηγίες της ΜΟΔΙΠ. Οι απαντήσεις των ερωτηματολογίων των φοιτητών αναλύθηκαν και σχολιάστηκαν κατά το δυνατόν και σχετικά συμπεράσματα βάσει των γραφημάτων συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα έκθεση.

Το παρεχόμενο εκπαιδευτικό έργο του Τμήματος αξιολογείται από τους προπτυχιακούς φοιτητές ως πολύ καλό. Το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024 τοποθετείται στις υψηλότερες βαθμολογίες των τελευταίων δεκαέξι ακαδημαϊκών ετών (2008–2023), όσον αφορά τις τρεις εκπαιδευτικές ενότητες (**Ενότητα 1- Παρακολούθηση, Ενότητα 2-Συγγραμματα-Παν. Σημειώσεις, Ενότητα 3-Διδασκαλία**).

Συγκεκριμένα για την **ενότητα 3** που αφορά την **ποιότητα της διδασκαλίας** παρουσιάζει την υψηλότερη τιμή αξιολόγησης 4,30 (μέσος όρος 3,91/5,0 και για τα δεκαέξι ακαδημαϊκά έτη αξιολόγησης. Η **ενότητα 2 της ποιότητας των συγγραμμάτων και των πανεπιστημιακών σημειώσεων** παρουσιάζει άνοδο με τιμή αξιολόγησης 4,04 (μέσος όρος 3,55/5,0), ενώ αυξημένη τιμή παρουσιάζει και η **ενότητα 1 της**

παρακολούθησης των μαθημάτων 4,34 (μέσος όρος 3,87/5,0). Όσον αφορά την αποτίμηση από τους φοιτητές της **νέας ενότητας 4-Βαθμός δυσκολίας του μαθήματος** που προστέθηκε από το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 και αφορά τον βαθμό δυσκολίας του μαθήματος και τα μαθησιακά αποτελέσματα, παρατηρείται μία σταθερότητα στις τιμές με άνοδική πορεία για το 2023 με τιμή 4,05 (μέσος όρος 3.78/5) για τα επτά τελευταία χρόνια της αξιολόγησης.

Το έτος 2023 δημοσιεύτηκαν συνολικά 218 εργασίες, εκ των οποίων 136 εργασίες σε περιοδικά του Science Citation, 56 εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων, 10 εργασίες ως κεφάλαια σε βιβλία διεθνούς κυκλοφορίας και 54 εργασίες ως ανακοινώσεις σε συνέδρια και posters με περιλήψεις. Ο μέσος αριθμός δημοσιεύσεων σε περιοδικά του SCI, κατ' έτος, ανά μέλος ΔΕΠ και ΕΔΙΠ, τα τελευταία 23 χρόνια, κυμαίνεται από 0,70 έως 5,18 με ένα μέσο όρο 2,02. Το 2023 ο μέσος αριθμός εργασιών SCI ανά μέλος ΔΕΠ και ΕΔΙΠ (4,69) διατηρήθηκε σε υψηλά επίπεδα ελαφρά μειωμένος συγκριτικά με το 2022 (5,18) και είναι ο δεύτερος υψηλότερος στη διαχρονική αξιολόγηση του Τμήματος. Αναφορικά, σημαντικό είναι να αναφέρουμε ότι ο μέσος όρος του αριθμού δημοσιεύσεων εργασιών στο SCI/μέλος ΔΕΠ-ΕΔΙΠ της τελευταίας πενταετίας είναι 3,49. Ο συνολικός αριθμός ετεροαναφορών SCI το 2023 ανέρχεται σε 5327, ο υψηλότερος των τελευταίων είκοσι τεσσάρων (24) ακαδημαϊκών ετών (2000-2023), και παρουσιάζεται σημαντικά αυξημένος τόσο με αυτόν του προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους 2022 (4496) όσο και με αυτόν του 2021 (4479). Οι υποψήφιοι διδάκτορες του τμήματος συνέβαλλαν και αυτοί στο δημοσιευμένο έργο του Τμήματος με 12 εργασίες σε διεθνή περιοδικά με κριτές και 15 ανακοινώσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων.

Τα μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, αλλά και αρκετοί μεταπτυχιακοί φοιτητές/υποψήφιοι διδάκτορες και μεταδιδακτορικοί ερευνητές του Τμήματος Γεωλογίας έχουν επιτύχει σημαντικές διακρίσεις, και συγκεκριμένα:

(α) Δημοσιεύσεις εργασιών σε επιστημονικά περιοδικά υψηλού δείκτη απήχησης (impact factor $\geq 3,0$), που τα κατατάσσει στα καλύτερα (ανώτερο 30%) της αντίστοιχης ερευνητικής περιοχής,

(β) Προσκλήσεις για συγγραφή βιβλίων, ειδικών τόμων σε περιοδικά (Special Issues) ή κεφαλαίων σε βιβλία από διεθνείς εκδοτικούς οίκους,

(γ) Συμμετοχή σε Οργανωτικές και Επιστημονικές Επιτροπές διεθνών συνεδρίων (121 συνολικά από το 2001 έως και σήμερα), και

(δ) Προσκεκλημένες ομιλίες σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια, σε Πανεπιστήμια του εσωτερικού και εξωτερικού, καθώς και σε Επιστημονικές Ενώσεις (96προσκεκλημένες ομιλίες το διάστημα 2013-2023).

Όσον αφορά τη διεθνή αναγνωρισιμότητα του Τμήματος για το 2023 με βάση επίσημες διεθνείς κατατάξεις, το Τμήμα Γεωλογίας στην κατάταξη του **Times World University Rankings** για την κατηγορία «Γεωλογία, Περιβαλλοντικές, Θαλάσσιες επιστήμες και επιστήμες της Γης» συνέβαλε στην κατάταξη του Παν. Πατρών στη θέση 801-1000, ενώ στην κατάταξη του **Leiden CWTS ranking** για την κατηγορία «Επιστήμες της Ζωής και της Γης» συμβάλει στην κατάταξη του Παν. Πατρών σε υψηλή θέση (θέση 643-βελτιωμένη κατά 46 θέσεις στην κατάταξη) ανάμεσα σε 1194 Πανεπιστημιακά ιδρύματα όσον αφορά την επίδραση του δημοσιευμένου έργου, τις συνεργασίες με άλλους φορείς (θέση 676) και άλλα ιδρύματα στοιχεία (2018-2021). Αντίστοιχα, στην κατάταξη **EduRank** στη θεματική ενότητα **Geology** το Παν. Πατρών βρίσκεται στη **θέση #173 (Ευρώπη)**, και **#467 στην Παγκόσμια κατάταξη**, με βάση το ερευνητικό έργο, ενώ στη θεματική ενότητα **Earth Science and Geoscience** βρίσκεται στη **θέση #125 (Ευρώπη)**, και **#349 στην Παγκόσμια κατάταξη**.

2. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Το Τμήμα Γεωλογίας έχει στόχο να συμβάλει στη δημιουργία της νέας γενιάς Γεωεπιστημόνων με τις απαραίτητες βασικές γνώσεις στις Γεωλογικές επιστήμες, αλλά και με δεξιότητες σε γνωστικά αντικείμενα αιχμής, όπως:

- i) στην ανεύρεση, αξιοποίηση και αειφορική διαχείριση των ορυκτών πρώτων υλών και ενεργειακών πόρων στο χερσαίο και το θαλάσσιο περιβάλλον,
- ii) στο σχεδιασμό και ασφάλεια των τεχνικών έργων στο χερσαίο και το θαλάσσιο περιβάλλον,
- iii) στην αντιμετώπιση των καταστροφικών φαινομένων,
- iv) στην ανεύρεση και διαχείριση των επιφανειακών και υποεπιφανειακών υδατικών πόρων,
- v) στην αειφορική ανάπτυξη των «γεωτόπων» και την ανάδειξη και προστασία της πολιτισμικής μας κληρονομιάς στο χερσαίο και θαλάσσιο χώρο,
- vi) στην προστασία του περιβάλλοντος.

Με αυτά τα προσόντα οι νέοι Γεωεπιστήμονες θα είναι σε θέση:

- να ανταποκρίνονται στις επιστημονικές και τεχνολογικές απαιτήσεις της εποχής,
- να εντάσσονται στην αγορά εργασίας της χώρας, της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και την παγκόσμια
- να συμβάλουν στη βιομηχανική παραγωγή και την οικονομική ανάπτυξη της χώρας.

Για την επίτευξη του ανωτέρω στόχου υλοποιούνται οι ακόλουθες δράσεις:

- i) Εισαγωγή μαθημάτων στο πρόγραμμα σπουδών με έμφαση: (α) στην πληροφορική και (β) στην περιβαλλοντική συνιστώσα των γεωλογικών επιστημών.
- ii) Αναδιάρθρωση της διδακτέας ύλης των υπαρχόντων μαθημάτων.
- iii) Εφαρμογή βελτιωμένων μεθόδων διδασκαλίας με την ανάπτυξη και προσαρμογή εντύπου και ηλεκτρονικού εκπαιδευτικού υλικού.
- iv) Ανάδειξη της αυτενέργειας, της κριτικής ικανότητας και διεπιστημονικής προσέγγισης των νέων επιστημόνων.

Διοίκηση του Τμήματος

Οι διοικητικές θέσεις στο Τμήμα είναι οι προβλεπόμενες από τη νομοθεσία, δηλ. του Προέδρου, του Αναπληρωτή Προέδρου, των Διευθυντών Τομέων και του Διευθυντή Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Παράλληλα λειτουργούν οι ακόλουθες Επιτροπές, που ορίζονται από τα θεσμοθετημένα όργανα και επεξεργάζονται θέματα της αρμοδιότητάς τους, υποβάλλοντας τις σχετικές εισηγήσεις:

1. Προγραμματισμού και Ανάπτυξης Τμήματος
2. Προπτυχιακών Σπουδών
3. Μεταπτυχιακών Σπουδών
4. Ωρολογίου Προγράμματος Μαθημάτων & Εξετάσεων
5. Συντονιστική Εκπαιδευτικών Ασκήσεων Υπαίθρου
6. Σύνταξης Οδηγού Σπουδών
7. Σεμιναρίων, Συνεδρίων και Συνεργασίας με Φορείς
8. Βιβλιοθήκης
9. Οργάνωσης και Επιμέλειας Κτηρίου
10. Κτηματολογίου
11. Αναγνώρισης Σπουδών στο Εξωτερικό
12. Ερευνητικών Προγραμμάτων και Πόρων
13. Υγιεινής & Ασφάλειας Κτηρίου
14. Αποτίμησης Εκπαιδευτικού-Διδακτικού-Ερευνητικού Έργου, Υποδομής και Αναγκών Τμήματος
15. Αποτίμησης Αναμορφωμένου Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών
16. Επιτροπή Προβολής Έργου Τμήματος
17. Επιτροπή υποδοχής μαθητών σχολείου στα πλαίσια της «Εβδομάδας Επικοινωνίας» του Πανεπιστημίου

18. Σύμβουλοι Σπουδών

19. Επιτροπή Προγραμματισμού του Διατμηματικού Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας και Μικρανάλυσης της Σχολής Θετικών Επιστημών του Παν/μίου Πατρών

Στελέχωση του Τμήματος

Παρούσα κατάσταση

Ο συνολικός αριθμός μελών εκπαιδευτικού και τεχνικού προσωπικού του Τμήματος συνοψίζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Στοιχεία για το Διδακτικό Προσωπικό σε επίπεδο Τμήματος								
	Καθηγητές	Αναπληρωτές	Επίκουροι	Λέκτορες	ΠΔ 407/80	ΑΑΔΕ	ΕΔΙΠ	ΕΤΕΠ
Αριθμός	12	6	3	0	4	3	8	1
Μέλη ΔΕΠ	21							

Το Τμήμα δεν είναι προς το παρόν διαρθρωμένο σε Τομείς σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία που ίσχυε κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 2022-2023.

Ο πίνακας που ακολουθεί περιλαμβάνει όλο το προσωπικό που υπηρετεί στο Τμήμα κατά το ακαδ. έτος 2023-2024.

	Ονοματεπώνυμο προσωπικού (επιστημονικό, διοικητικό, τεχνικό κ.ά.)	Θέση	Εργασιακή κατάσταση	Επίπεδο εκπαίδευσης
1	Π. ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ	Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
2	Μ. ΓΕΡΑΓΑ	Καθηγήτρια	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
3	Ν. ΔΕΠΟΥΝΤΗΣ	Αναπλ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
4	Ε. ΖΑΓΓΑΝΑ	Αναπλ. Καθηγήτρια	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
5	Α. ΖΕΛΗΛΙΔΗΣ	Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
7	Γ. ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ	Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
6	Ι. ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ	Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
8	Σ. ΚΑΛΑΪΤΖΙΔΗΣ	Αναπλ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
9	Ν. ΚΑΖΑΚΗΣ	Επικ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
10	Σ. ΚΟΚΚΑΛΑΣ	Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
11	Ι. ΚΟΥΚΟΥΒΕΛΑΣ	Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
12	Π. -Δ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ	Επικ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
13	Π. ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΥ	Επικ. Καθηγήτρια	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
14	Γ. ΜΠΑΘΡΕΛΛΟΣ	Αναπλ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
15	Π. ΞΥΠΟΛΙΑΣ	Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
16	Κ. ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ	Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
17	Γ. ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ	Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
18	Δ. ΠΑΠΟΥΛΗΣ	Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
19	Ζ. ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗ	Αναπλ. Καθηγήτρια	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
20	Ε. ΣΩΚΟΣ	Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
21	Χ. ΤΣΙΚΟΣ	Επικ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
22	Κ. ΧΡΗΣΤΑΝΗΣ	Ομ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
23	Χ. ΚΑΤΑΓΑΣ	Ομ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
24	Ν. ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΟΣ	Ομ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
25	Γ. ΚΟΥΚΗΣ	Ομ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
26	Π. ΤΣΩΛΗ-ΚΑΤΑΓΑ	Ομ. Καθηγήτρια	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
27	Γ. ΦΕΡΕΝΤΙΝΟΣ	Ομ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση

28	Ν. ΛΑΜΠΡΑΚΗΣ	Ομ.Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
29	Ν. ΣΑΜΠΑΤΑΚΑΚΗΣ	Ομ.Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
30	Θ. ΔΙΠΛΑΡΟΥ	ΕΔΙΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
31	Ε. ΚΟΤΖΑΜΑΝΙΔΗ	ΕΔΙΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
32	Δ. ΠΑΛΗΑΤΣΑΣ	ΕΔΙΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
33	Π. ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ	ΕΔΙΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
34	Ε. ΣΙΜΩΝΗ	ΕΔΙΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
35	Α. ΣΕΡΠΕΤΣΙΔΑΚΗ	ΕΔΙΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
36	Π. ΣΤΕΦΑΝΟΠΟΥΛΟΣ	ΕΔΙΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
37	Χ. ΣΚΥΛΟΔΗΜΟΥ	ΕΔΙΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
38	Π. ΜΠΑΛΑΣΗΣ	ΕΤΕΠ	ΜΠ	Μέση Εκπ/ση
39	Γ. ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΥ	Διοικ/κό Προσωπικό Γραμματέας	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
40	Γ. ΑΝΔΡΙΟΠΟΥΛΟΣ	Διοικ/κό Προσωπικό	ΙΔΑΧ	Ανωτ. Εκπ/ση
41	Ν. ΓΕΡΜΕΝΗΣ	Διοικ/κό Προσωπικό	ΙΔΑΧ	Ανωτ. Εκπ/ση
42	Σ. ΜΠΑΚΟΠΟΥΛΟΥ	Διοικ/κό Προσωπικό	ΙΔΑΧ	Δευτ. Εκπ/ση
43	Α. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	Διοικ/κό Προσωπικό	ΙΔΑΧ	Δευτ. Εκπ/ση
44	Μ. ΑΝΔΡΟΥΛΙΔΑΚΗ	Διοικ/κό Προσωπικό	ΙΔΑΧ	Δευτ. Εκπ/ση

Επικουρικό έργο

Στο σημείο αυτό αξίζει να επισημανθεί η υποστήριξη της εκπαιδευτικής διαδικασίας από τους υποψήφιους διδάκτορες του Τμήματος, οι οποίοι προσφέρουν επικουρικό έργο στα φροντιστήρια και τα εργαστήρια των προπτυχιακών μαθημάτων.

ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑΣ	ΤΟΜΕΑΣ	ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑΣ	ΤΟΜΕΑΣ
1. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΓΙΑΜΑΣ	ΟΠΥ	14. ΚΩΝ/ΝΟΣ ΤΣΙΟΥΡΤΗΣ	ΓΘΓ
2. ΚΩΝ/ΤΙΝΟΣ ΠΕΡΛΕΡΟΣ	ΟΠΥ	15. ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΓΘΓ
3. ΜΑΡΙΑ ΚΟΚΚΑΛΙΑΡΗ	ΟΠΥ	16. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΝΟΤΗ	ΓΘΓ
4. ΔΗΜΗΤΡΑ ΝΙΦΟΡΑ	ΟΠΥ	17. ΜΑΡΙΑ ΓΡΟΥΜΠΟΥ	ΓΘΓ
5. ΑΡΙΣΤΟΔΗΜΟΣ ΜΑΥΡΙΚΟΣ	ΟΠΥ	18. ΙΡΕΝΑ ΠΑΠΠΑ	ΓΘΓ
6. ΜΑΡΙΑ-ΕΛΛΗ ΔΑΜΟΥΛΙΑΝΟΥ	ΟΠΥ	19. ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΙΑΝΗΣ	ΓΘΓ
7. ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΦΗΣ	ΟΠΥ	20. ΑΜΑΛΙΑ ΠΡΑΝΔΕΚΟΥ	ΓΘΓ
8. ΒΑΣΙΛΗΣ ΓΚΟΛΦΙΝΟΠΟΥΛΟΣ	ΓΘΓ	21. ΧΑΤΖΗΑΓΓΕΛΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	ΕΓΓ
9. ΑΝΔΡΙΑΝΑ ΚΟΒΑΝΗ	ΓΘΓ	22. ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ	ΕΓΓ
10. ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΡΕΒΕΔΟΥΡΟΣ	ΓΘΓ	23. ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΕΓΓ
11. ΚΩΝ/ΤΙΝΑ ΚΟΥΒΑΡΑ	ΓΘΓ	24. ΕΛΕΝΗ-ΑΝΝΑ ΝΑΝΟΥ	ΕΓΓ
12. ΜΑΡΙΑΝΘΗ ΤΖΩΡΤΖΗ	ΓΘΓ	25. ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΥ	ΕΓΓ
13. ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΣΕΡΓΙΟΥ	ΓΘΓ		

3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας

Ο τρόπος με τον οποίο είναι δομημένο το νέο ΠΠΣ οδηγεί τους φοιτητές που θα το παρακολουθήσουν στην ομαλή μετάβαση τους στα διάφορα στάδια σπουδών. Το ΠΠΣ αποτελείται από τρεις κύκλους μαθημάτων. Ο πρώτος κύκλος κατά το πρώτο έτος των σπουδών αποτελείται από μαθήματα υποβάθρου, ο δεύτερος κατά το δεύτερο και τρίτο έτος των σπουδών από μαθήματα εμβάθυνσης και ο τρίτος κατά το τέταρτο και τελευταίο έτος από μαθήματα ειδίκευσης.

Στον πρώτο κύκλο οι φοιτητές διδάσκονται καταρχήν υποχρεωτικά βασικά μαθήματα των θετικών επιστημών όπως Χημεία, Φυσική και Μαθηματικά-Στατιστική, εισαγωγικά μαθήματα Γεωλογίας (πχ. Πλανήτη Γη, Ορυκτολογία I, Χαρτογραφία και Εισαγωγή στα ΓΣΠ) αλλά και βασικά μαθήματα υποβάθρου (Μηχανική των Ωκεανών, Γεωμορφολογία, Ορυκτολογία II και Εξέλιξη του Έμβιου Κόσμου – Παλαιοντολογία). Παράλληλα προσφέρονται και κάποια υποχρεωτικά επιλογής μαθήματα, όπως παιδαγωγικά μαθήματα, Ορολογία της Γεωλογίας στα Αγγλικά, και εισαγωγικά μαθήματα Βιολογίας και εφαρμογών Η/Υ στη Γεωλογία. Με τα μαθήματα αυτά οι φοιτητές εισάγονται στα αντικείμενα της Γεωλογίας και αποκτούν το απαραίτητο γνωστικό υπόβαθρο για να συνεχίσουν στον επόμενο κύκλο.

Στον δεύτερο κύκλο περιλαμβάνονται τόσο υποχρεωτικά μαθήματα όσο και υποχρεωτικά επιλογής με τα οποία οι φοιτητές εμβαθύνουν ουσιαστικά στην επιστήμη της Γεωλογίας, ενώ αποκτούν και επαφή με την ύπαιθρο μέσω των ασκήσεων υπαίθρου εφαρμόζοντας στην πράξη τη γνώση που αποκόμισαν από τη θεωρία και τις εργαστηριακές ασκήσεις των μαθημάτων.

Ο τρίτος και τελευταίος κύκλος περιλαμβάνει τέσσερα υποχρεωτικά μαθήματα τα οποία απαιτούν για την κατανόηση τους τη γνώση πολλών αντικείμενων της Γεωλογίας και σύνθεση όπως η Γεωλογία Ελλάδας και με τα οποία ολοκληρώνεται η εμβάθυνση στην επιστήμη της Γεωλογίας και για το λόγο αυτό τοποθετούνται στον τελευταίο κύκλο, ενώ πραγματοποιούνται και δύο συνθετικές ασκήσεις υπαίθρου. Επίσης, στον κύκλο αυτό περιλαμβάνεται και ένας μεγάλος αριθμός από μαθήματα επιλογής, τα οποία βοηθούν τους φοιτητές να εξειδικευτούν περισσότερο στα διάφορα επιμέρους γνωστικά αντικείμενα της Γεωλογίας.

Έχοντας ολοκληρώσει επιτυχώς τους τρεις κύκλους του ΠΠΣ και έχοντας κάνει κτήμα τους τη Γεωλογική γνώση, οι φοιτητές είναι έτοιμοι για να μεταβούν ομαλά στον επόμενο κύκλο σπουδών και να ακολουθήσουν ένα Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, και στη συνέχεια εφόσον τον ολοκληρώσουν θα έχουν τα εφόδια να συνεχίσουν στον δεύτερο κύκλο μεταπτυχιακών σπουδών με την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής.

Κατά το τελευταίο έτος έχουν τη δυνατότητα να επιλέξουν είτε την εκπόνηση πτυχιακής εργασίας είτε εναλλακτικά, έξι κατ' επιλογήν μαθήματα (τρία ανά εξάμηνο). Η επιλογή πτυχιακής εργασίας είναι δυνατή μόνο εφόσον ο φοιτητής έχει συμπληρώσει 120 ECTS κατά τα τρία πρώτα έτη σπουδών. Οι φοιτητές εκπαιδεύονται στην ερευνητική μεθοδολογία καθώς και στη δεοντολογία μέσα από την πραγματοποίηση ερευνητικών μελετών που τους ανατίθενται στη διάρκεια των σπουδών τους στο πλαίσιο διαφόρων μαθημάτων (υποχρεωτικών ή/και επιλογής υποχρεωτικών) καθώς και στο πλαίσιο των Ασκήσεων Υπαίθρου. Επιπλέον το ΠΠΣ περιλαμβάνει στο Γ' έτος προαιρετικό σεμιναριακό μάθημα με τίτλο «Σεμινάριο συγγραφής επιστημονικών εργασιών και σύνταξης βιογραφικού σημειώματος» που σκοπό έχει μεταξύ άλλων να παρέχει στους φοιτητές τα απαραίτητα εφόδια και εργαλεία που είναι απαραίτητα ώστε να μπορούν να διαχειρίζονται την επιστημονική πληροφορία και να παρουσιάζουν τα αναλυτικά δεδομένα με τρόπο έγκυρο και επιστημονικό. Επίσης μεγάλο μέρος των ανατιθέμενων πτυχιακών εργασιών συνδέεται με ερευνητικά έργα που διεξάγουν μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, παρέχοντας έτσι στους προπτυχιακούς φοιτητές τη δυνατότητα να γνωρίσουν εκ του σύνεγγυς όλες τις παραμέτρους, τεχνικές και επιστημονικές που αφορούν ένα ερευνητικό πρόγραμμα, προετοιμάζοντάς τους για την μελλοντική έξοδό τους στην αγορά εργασίας και στη συμμετοχή τους ως ερευνητικό δυναμικά σε ανάλογα ερευνητικά προγράμματα.

Στα υποχρεωτικά μαθήματα του ΠΠΣ περιλαμβάνονται οκτώ (8) εξαμηνιαίες ασκήσεις υπαίθρου συνολικής διάρκειας 41 ημερών, εκ των οποίων οι φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν με φυσική παρουσία κατ' ελάχιστον το 50%. Οι Ασκήσεις Υπαίθρου διεξάγονται σύμφωνα με οριζόμενα στο άρθρο 53 του Εσωτερικού Κανονισμού του Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ 1062/14-7-2004). Για όσες ασκήσεις υπαίθρου δεν παρακολουθούν με φυσική παρουσία, οι φοιτητές οφείλουν την προετοιμασία και υποβολή σχετικής μελέτης εξαμήνου που τους ανατίθεται από τον εκάστοτε συντονιστή της Άσκησης Υπαίθρου και την παρουσίαση των αποτελεσμάτων τους ενώπιον εξεταστικής επιτροπής που αποτελείται από τον συντονιστή της Άσκησης Υπαίθρου και όσα μέλη ΔΕΠ συμμετέχουν σε αυτή. Οι φοιτητές δύναται επιπλέον να συμμετάσχουν σε Ασκήσεις Υπαίθρου που πραγματοποιούνται σε ορισμένα από τα κατ' επιλογήν μαθήματα του ΠΠΣ. Το σύνολο των ημερών υπαίθρου που πιστώνονται οι φοιτητές ανάλογα με τη συμμετοχή τους σε αυτές, διατηρείται σε ειδικό ψηφιακό αρχείο που τηρείται στην Γραμματεία του Τμήματος και το οποίο στην αρχή κάθε εξαμήνου κοινοποιείται στους συντονιστές των Ασκήσεων Υπαίθρου ώστε να συνυπολογίζεται στην διαδικασία επιλογής φοιτητών που θα συμμετάσχουν στην κάθε άσκηση υπαίθρου. Η διαδικασία επιλογής είναι απαραίτητη καθόσον το Τμήμα υποδέχεται συνήθως τουλάχιστον το τριπλάσιο αριθμό φοιτητών από εκείνον που δύναται να φιλοξενήσει. Το Τμήμα μέσω του εσωτερικού του κανονισμού σπουδών διασφαλίζει όλες εκείνες τις προϋποθέσεις που απαιτούνται προκειμένου το σύνολο των φοιτητών να έχει τη δυνατότητα πραγματοποίησης του ελάχιστου απαιτούμενου αριθμού ημερών Άσκησης Υπαίθρου.

Κατά τη διάρκεια των σπουδών τους η πρόοδος των φοιτητών ελέγχεται διαμέσου της επίδοσής τους στις εργαστηριακές ασκήσεις των μαθημάτων, του βαθμού ανταπόκρισής τους στην ανάθεση ερευνητικών εργασιών/projects, της βαθμολογίας που επιτυγχάνουν σε ενδιάμεσες τμηματικές εξετάσεις (προόδους) και τέλους μέσω της ψηφιακής τους καρτέλας που τηρείται από τη Γραμματεία του Τμήματος με την υποστήριξη του Ψηφιακού Άλματος.

Στο νέο αναμορφωμένο πρόγραμμα σπουδών που ξεκίνησε από το ακαδ. έτος 2018-2019 εγκρίθηκε:

1. η ενσωμάτωση των υποχρεωτικών μαθημάτων «Φυσική Ι» και «Φυσική ΙΙ» στο υποχρεωτικό μάθημα «Φυσική»,
2. η ενσωμάτωση των υποχρεωτικών μαθημάτων «Χημεία Ι» και «Χημεία ΙΙ» στο υποχρεωτικό μάθημα «Χημεία»,
3. η ενσωμάτωση των υποχρεωτικών μαθημάτων «Μαθηματικά Ι» και «Μαθηματικά ΙΙ» στο υποχρεωτικό μάθημα «Μαθηματικά-Στατιστική»,
4. η ενσωμάτωση των υποχρεωτικών μαθημάτων «Εισαγωγή στην Επιστήμη των Η/Υ Ι» και «Εισαγωγή στην Επιστήμη των Η/Υ ΙΙ» στο επιλογής μάθημα «Βασικές εφαρμογές των Η/Υ στη Γεωλογία»,
5. η μετατροπή του υποχρεωτικού μαθήματος «Εφαρμογές της Πληροφορικής στη Γεωλογία» σε επιλογής μάθημα με τίτλο «Ανάλυση Γεωλογικών δεδομένων με χρήση Η/Υ» και
6. η ενσωμάτωση των υποχρεωτικών μαθημάτων «Πλανήτη Γη: Εξωγενείς διεργασίες» και «Πλανήτη Γη: Ενδογενείς διεργασίες» στο υποχρεωτικό μάθημα «Πλανήτη Γη». Σημειώνεται ότι η συγκεκριμένη ενσωμάτωση αφορά στη θεωρία το μαθήματος ενώ το εργαστηριακό μέρος ενσωματώνεται εμπλουτισμένο στο υποχρεωτικό μάθημα «Γεωλογική Χαρτογράφηση Ιζηματογενών Πετρωμάτων».

Επίσης σταδιακά από το έτος εισαγωγής 2023-2024 εισάγονται και προαπαιτούμενα μαθήματα από το 5^ο εξάμηνο και μετά (με εφαρμογή από το επόμενο ακαδ. έτος 2024-2025) σύμφωνα με τις συστάσεις και δεσμεύσεις του Τμήματος από την προηγούμενη έκθεση εξωτερικής αξιολόγησης του 2019.

Με την οργάνωση του Π.Π.Σ. σε κύκλους δίνεται η δυνατότητα στους φοιτητές με την ολοκλήρωση των σπουδών τους να αποκτούν το **Πτυχίο** τους στις Γεωλογικές Επιστήμες. Επιπλέον, όσοι αποφοιτούν με έτος εισαγωγής από το ακαδ. έτος 2014-2015 θα λαμβάνουν και το **Παράρτημα Διπλώματος στα ελληνικά και αγγλικά**, το οποίο σχεδιάστηκε έτσι ώστε να δίνει περιγραφή της φύσης, του επιπέδου, του υποβάθρου, του περιεχομένου και του καθεστώτος των σπουδών, οι οποίες ολοκληρώθηκαν με επιτυχία από το άτομο που αναγράφεται ονομαστικά στο πρωτότυπο του τίτλου και θα περιγράφει αναλυτικά τον τομέα εξειδίκευσης που παρακολούθησαν, τις ασκήσεις υπαίθρου, την πτυχιακή εργασία κ.λπ.

**Συγκεκριμένα τα μαθησιακά αποτελέσματα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών
συνοψίζονται στον παρακάτω πίνακα**

Κύκλος Σπουδών	Μαθησιακά Αποτελέσματα	ECTS
Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών	Μετά την ολοκλήρωση του πρώτου κύκλου σπουδών οι φοιτητές είναι σε θέση: • Να έχουν γνώση και κατανόηση θεμάτων που άπτονται των Γεωεπιστημών, η οποία βασίζεται τόσο στη γενική δευτεροβάθμια εκπαίδευσή τους και, ενώ υποστηρίζεται και από συγγράμματα προχωρημένου επιπέδου, περιλαμβάνει και απόψεις που προκύπτουν από σύγχρονες εξελίξεις στην αιχμή της επιστήμης της Γεωλογίας. • Να χρησιμοποιούν τις γνώσεις και τα γνωστικά εφόδια που απέκτησαν με τρόπο που δείχνει επαγγελματική προσέγγιση των γεωλογικών ερευνητικών και μελετητικών εργασιών που αναλαμβάνουν. • Να επιλύουν τα γεωλογικά προβλήματα που αντιμετωπίζουν μέσα από τη χρήση των κατάλληλων επιστημονικών επιχειρημάτων και αναλυτικών εργαλείων, την χρήση των οποίων οποία να μπορούν να τεκμηριώσουν με ευχέρεια. • Να έχουν την ικανότητα να συγκεντρώνουν και να ερμηνεύουν αναλυτικά στοιχεία και ερευνητικά δεδομένα για να διαμορφώνουν κρίσεις που περιλαμβάνουν προβληματισμό σε επιστημονικά αλλά και κοινωνικά ή ηθικά ζητήματα που σχετίζονται με τις γεωεπιστήμες αλλά και συναφή γνωστικά αντικείμενα. • Να μπορούν να κοινοποιούν πληροφορίες, ιδέες, προβλήματα και λύσεις τόσο σε ειδικευμένο όσο και σε μη-εξειδικευμένο κοινό, διαχέοντας την γεωλογική γνώση με τρόπο κατανοητό, έγκυρο και επιστημονικό. • Να γνωρίζουν την ερευνητική μεθοδολογία καθώς και να τηρούν τη δεοντολογία κατά την πραγματοποίηση ερευνητικών μελετών που τους ανατίθενται και να έχουν τη δυνατότητα να οργανώσουν αυτόνομη ή ομαδική έρευνα πεδίου. • Να έχουν επάρκεια για τη διαχειριστική στελέχωση ιδιωτικών επιχειρήσεων και δημόσιων οργανισμών που σχετίζονται με τις Γεωεπιστήμες και να αντιλαμβάνονται όλες τις παραμέτρους, τεχνικές και επιστημονικές που αφορούν ένα ερευνητικό πρόγραμμα στο οποίο συμμετέχουν. • Να συνεχίσουν σε περαιτέρω σπουδές με μεγάλο βαθμό αυτονομίας καθώς έχουν αναπτύξει τις κατάλληλες δεξιότητες απόκτησης γνώσεων που τους χρειάζονται.	Η ολοκλήρωση των σπουδών επιτυγχάνεται με τη συμπλήρωση 30 ακαδημαϊκών πιστωτικών μονάδων ECTS για κάθε εξάμηνο και 240 ECTS συνολικά για 8 εξάμηνα. Στα υποχρεωτικά μαθήματα του ΠΠΣ περιλαμβάνονται οκτώ (8) εξαμηνιαίες ασκήσεις υπαίθρου συνολικής διάρκειας 41 ημερών που αποτελούν περιεχόμενο των μαθημάτων που διδάσκονται το εξάμηνο ή το έτος που αναφέρονται.

4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Στόχοι του προγράμματος

Το Π.Μ.Σ. «Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον» στοχεύει στην κατάρτιση νέων εξειδικευμένων επιστημόνων, που προέρχονται από τα Τμήματα Γεωλογίας αλλά και από συναφείς επιστημονικούς κλάδους, για τη στελέχωση ιδιωτικών και δημόσιων υπηρεσιών και την εστίαση των γνώσεών τους στη θεματολογία ειδικεύσεων «αιχμής» όπως είναι οι εφαρμογές των γεωεπιστημών στη διασφάλιση και προστασία του χερσαίου και θαλάσσιου περιβάλλοντος. Παράλληλα και αναπόσπαστα με το σκοπό αυτό, το Π.Μ.Σ. αποσκοπεί και στην ανάπτυξη της έρευνας και την προαγωγή της γνώσης στις περιβαλλοντικές επιστήμες.

Οι ειδικεύσεις που έχουν επιλεγεί για την ειδίκευση του μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών καλύπτουν ένα σημαντικό εύρος σχετικών θεμάτων, και τις ανάγκες της οικονομίας και της κοινωνίας. Πιο συγκεκριμένα, αναπτύσσονται διεθνώς αποδεκτές και επιστημονικά καθιερωμένες μεθοδολογίες και τεχνικές, αναφορικά με:

- τον ορθολογικό σχεδιασμό και κατασκευή των τεχνικών έργων με βασική παράμετρο τη συνισταμένη της βελτιστοποίησης της ασφαλούς λειτουργίας τους και της διατήρησης της προϋπάρχουσας ισορροπίας του φυσικού περιβάλλοντος,
- τη βέλτιστη διαχείριση των υπόγειων νερών – υδατικών πόρων και την προστασία τους από ρύπανση και υποβάθμιση της ποιότητάς τους,
- την αντιμετώπιση – πρόληψη των φυσικών καταστροφών και την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεών τους στο ανθρωπογενές και φυσικό περιβάλλον,
- την προστασία, διασφάλιση και διαχείριση του παράκτιου και θαλάσσιου χώρου,
- την αξιοποίηση και αειφορική – βιώσιμη διαχείριση των Ορυκτών Πρώτων Υλών σε χερσαίο και θαλάσσιο περιβάλλον,
- την προστασία και διαχείριση του χερσαίου και θαλάσσιου περιβάλλοντος,
- την ανάδειξη – προστασία της Πολιτισμικής Κληρονομιάς.

Η χρονική διάρκεια κάθε κύκλου του νέου Π.Μ.Σ. είναι 1,5 χρόνος με τρία (3) διδακτικά εξάμηνα. Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (Π.Μ.) ή (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. ανέρχεται σε ενενήντα (90). Τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. είναι εξαμηνιαία. Για τη λήψη του Δ.Μ.Σ. οι φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς σε όλα τα μαθήματα που προβλέπονται από το πρόγραμμα κατά τα δύο εξάμηνα (Α' και Β' εξάμηνα) και να εκπονήσουν επιτυχώς Διπλωματική Ερευνητική Εργασία κατά το Β' και Γ' εξάμηνο.

Ο αριθμός των μεταπτυχιακών φοιτητών, ορίζεται κατ' ανώτατο όριο στους σαράντα πέντε (45) φοιτητές (ΦΕΚ 3044/26.7.2019 τ. Β'). Το ΠΜΣ θα λειτουργήσει μέχρι το ακαδ. έτος 2025-26 σύμφωνα με τις ισχύουσες κάθε φορά διατάξεις.

Με βάση τον Κανονισμό του ΠΜΣ (ΦΕΚ 3044/26.7.2019 τ. Β') του Τμήματος και την τροποποίησή του (ΦΕΚ 2801/6.6.2022) στο άρθρο 4 παρ. 4.5 , η επιλογή των Μ.Φ. γίνεται κυρίως με συνεκτίμηση των εξής κριτηρίων: **α)** το γενικό βαθμό του πτυχίου/διπλώματος (60%) απομειούμενος σε ποσοστό 1% ανά εξεταστική περίοδο μετά από τον ελάχιστο χρόνο φοίτησης, **β)** την επίδοση στη πτυχιακή/Διπλωματική Εργασία. Ο βαθμός της πτυχιακής /διπλωματικής εργασίας πολλαπλασιάζεται επί 0,10 εφ' όσον το θέμα της είναι σχετικό με τη Κατεύθυνση (συντελεστής βαρύτητας 10%) ή επί 0,8, εφ' όσον το θέμα δεν είναι σχετικό (συντελεστής βαρύτητας 8%), **γ)** την ερευνητική δραστηριότητα του υποψηφίου πάνω σε συναφές προς τη κατεύθυνση αντικείμενο. Ειδικότερα κατ' εκτίμηση της επιτροπής επιλογής, αλλά με πλήρη αιτιολόγηση, δίνονται στον υποψήφιο από 0 έως 10 βαθμοί για καθεμιά από τις ακόλουθες δραστηριότητες και οι αντίστοιχοι βαθμοί πολλαπλασιάζονται: **α)** επί 0,05 (συντελεστής βαρύτητας 5%) για υπάρχουσες επιστημονικές δημοσιεύσεις και συμμετοχές σε συνέδρια, ή με σύμβαση σε ερευνητικό έργο, **(β)** επί 0,05 (συντελεστής βαρύτητας 5%) για πρακτική εμπειρία πιστοποιημένη από επαγγελματική δραστηριότητα, **δ)** την παρουσία κατά την συνέντευξη. Η εν γένει παρουσία κατά τη συνέντευξη ενώπιον της επιτροπής επιλογής βαθμολογείται χωριστά από κάθε μέλος της Ε.Α.Υ. Ο μέσος όρος της βαθμολογίας πολλαπλασιάζεται επί 0,20 (συντελεστής βαρύτητας 20%). Η προφορική συνέντευξη γίνεται ενώπιον των

μελών της Ε.Α.Υ, σε θέματα ευρύτερου επιστημονικού ενδιαφέροντος και αποβλέπει: α) στη διαπίστωση της γενικής επιστημονικής κατάρτισης και της προσωπικότητας και ζ) την επαρκή γνώση της Αγγλικής γλώσσας επιπέδου B2 (lower) ή αντίστοιχου επιπέδου Γερμανικής ή Γαλλικής γλώσσας, που αποδεικνύεται με την προσκόμιση σχετικού πιστοποιητικού.

Ειδίκευση: Ορυκτές Ύλες – Περιβάλλον

Η Ειδίκευση «*Ορυκτές Ύλες - Περιβάλλον*» στοχεύει στην παροχή των απαραίτητων γνώσεων που θα επιτρέψουν στους νέους επιστήμονες: α) να αντιμετωπίσουν τα προβλήματα που δημιουργούνται από την εκμετάλλευση του ορυκτού πλούτου κατά τρόπο, που να ελαχιστοποιείται η επίδραση στο περιβάλλον, η εκμετάλλευση να επιδρά θετικά στην ανάπτυξη της χώρας και συγχρόνως να κατοχυρώνεται η δυνατότητα των μελλοντικών γενιών να αντιμετωπίσουν τις δικές τους ανάγκες σε ορυκτές πρώτες ύλες, β) να βελτιώσουν τη δυνατότητα επικοινωνίας τους με άλλους ειδικούς επιστήμονες, που ασχολούνται με το σχεδιασμό και την κοινωνική και οικονομική ανάπτυξη αστικών και μη περιοχών, αλλά και να βελτιώσουν την ικανότητά τους να ενημερώνουν υπεύθυνα αυτούς που λαμβάνουν πολιτικές ή επιχειρηματικές αποφάσεις για την προστασία ή την αποκατάσταση του περιβάλλοντος, κατά τρόπο που η γεωεπιστημονική προσέγγιση να αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του οικονομικού σχεδιασμού και των διαδικασιών ανάπτυξης, και γ) να βελτιώσουν τις ικανότητές τους στο να προσφέρουν την απαιτούμενη ενημέρωση στον πολίτη για τις φυσικές συνθήκες, τα αίτια και τα αποτελέσματα των φυσικοχημικών διεργασιών και των ανθρωπίνων δραστηριοτήτων στο περιβάλλον, ώστε να ευαισθητοποιηθεί ο πολίτης και να μεγιστοποιηθεί το ενδιαφέρον του για τα περιβαλλοντικά προβλήματα.

Ειδίκευση: Επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων στις Γεωεπιστήμες

Η Ειδίκευση «*Επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων στις Γεωεπιστήμες*» στοχεύει στο γνωστικό αντικείμενο των φυσικών καταστροφών όπως σεισμοί και κατολισθήσεις στο χερσαίο και θαλάσσιο περιβάλλον, πλημμύρες, ερημοποιήσεις, ρυπάνσεις και μολύνσεις εδαφών και υδροφόρων οριζώντων και ηφαιστειακές εκρήξεις και στα μέτρα προστασίας του ανθρώπου και του περιβάλλοντος από αυτές. Επίσης δίνεται έμφαση στις μεθόδους εξόρυξης και εκμετάλλευσης των πρώτων υλών, καθώς και στα θαλάσσια τεχνικά έργα και τις θαλάσσιες επικινδυνότητες. Η ερευνητική δραστηριότητα της κατεύθυνσης αυτής είναι: α. Ενεργά ρήγματα και Τεχνικά Έργα, β. Φυσικές καταστροφές, Νεοτεκτονικοί Χάρτες, Μικροζωνικές Μελέτες, γ. Παλαιοσεισμολογία, Ρυθμοί Ολίσθησης Ενεργών Ρηγμάτων, Χρόνος Επανάληψης Καταστροφικών Σεισμών, δ. Διαχείριση Περιβαλλόντων Εσωτερικών Υδάτων, ε. Πλημμυρικά φαινόμενα στ. Παράκτιες Καταστροφές. Η κατεύθυνση αυτή υποστηρίζεται από τα εργαστήρια Ιζηματολογίας, Τεκτονικής και Φωτογεωλογίας και Γεωλογικών Χαρτογραφήσεων και Θαλάσσιας Γεωλογίας και Φυσικής Ωκεανογραφίας.

Ειδίκευση: Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία και Γεωφυσική

Η Ειδίκευση «*Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία και Γεωφυσική*» καλύπτει θέματα προστασίας του περιβάλλοντος, με την ανάπτυξη και την εκμετάλλευση των υδατικών πόρων και την εκτέλεση των τεχνικών έργων (αντικείμενα Υδρογεωλογίας και Τεχνικής Γεωλογίας), καθώς και τη μελέτη της σεισμοτεκτονικής – σεισμικής επικινδυνότητας του Ελληνικού χώρου και των μακροσεισμικών αποτελεσμάτων (αντικείμενα Σεισμολογίας και Γεωφυσικής).

**ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΔΠΜΣ)
«ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ - Εξερεύνηση, αποτύπωση και διαχείριση θαλάσσιου περιβάλλοντος» ΤΩΝ
ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ**

Το Δ.Π.Μ.Σ. «ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ: Εξερεύνηση, αποτύπωση και διαχείριση θαλάσσιου περιβάλλοντος» στοχεύει στην παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης και στην κατάρτιση νέων επιστημόνων ώστε να μπορούν να αναπτύσσουν και να εφαρμόζουν μεθοδολογίες και τεχνικές σε θέματα που αφορούν στη διαχείριση θαλάσσιων τεχνικών έργων, στην προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος σε περιπτώσεις ρύπανσης και υποβάθμισης, στην εκτίμηση αλιευτικών αποθεμάτων και τη διαχείριση της αλιείας, στις βασικές τεχνικές και μεθόδους των υδατοκαλλιεργειών, στην ανάδειξη και διαχείριση θαλάσσιας φυσικής και πολιτιστικής κληρονομιάς. Οι επιστήμονες θα είναι ικανοί να στελεχώσουν ιδιωτικές και δημόσιες υπηρεσίες και οργανισμούς, να υλοποιούν Ευρωπαϊκές Οδηγίες που αναφέρονται στο θαλάσσιο περιβάλλον ή και να συνεχίσουν σε διδακτορικές σπουδές.

Στο Δ.Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των Τμημάτων των Σχολών Θετικών Επιστημών, Πολυτεχνικών, Αρχαιολογικών-Ανθρωπιστικών, Γεωπονικών, Σχολών Περιβάλλοντος και Επιστημών της Θάλασσας και άλλων Σχολών συναφούς γνωστικού αντικείμενου, Πανεπιστημίων της ημεδαπής και ομοταγών αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής καθώς και Πτυχιούχοι Τμημάτων αντίστοιχων ειδικοτήτων των Α.Τ.Ε.Ι. σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 12γ του Ν. 2916/01 (ΦΕΚ 104Α'). Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα κατ' έτος ορίζεται κατά ανώτατο όριο σε δεκαπέντε (15).

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα.

Στην υπ' αριθμ. 5/6.5.2022 συνεδρίαση της ΕΔΕ του ΔΠΜΣ μετά την σύμφωνη γνώμη της Επιτροπής Μετ/κών Σπουδών (συνεδρίαση υπ' αριθμ. 47/2.6.2022) και την απόφαση της Συγκλήτου (υπ' αριθμ. 204/9.6.2022 συνεδρίαση), εγκρίθηκε η τροποποίηση του κανονισμού (ΦΕΚ 3045/26.7.2019 τ. Β') του ΔΠΜΣ των Τμημάτων Γεωλογίας και Βιολογίας της Σ.Θ.Ε του Πανμ/ιου Πατρών σε δύο άρθρα. Σύμφωνα με το ΦΕΚ 3246/24.6.2022 τ. Β' το εν λόγω ΔΠΜΣ προκηρύσσεται κάθε χρόνο.

Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (Π.Μ ή ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Π.Μ.Σ. ανέρχεται σε 90 ECTS. Τα μαθήματα του Δ.Π.Μ.Σ. είναι εξαμηνιαία. Η διδασκαλία των μαθημάτων καθώς και η συγγραφή της Διπλωματικής Ερευνητικής Εργασίας γίνεται στην Ελληνική ή/και στην Αγγλική Γλώσσα, στην περίπτωση κατά την οποία στο Δ.Π.Μ.Σ. φοιτούν και ξενόγλωσσοι μεταπτυχιακοί φοιτητές. Για την λήψη του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) οι φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς σε 8 συνολικά εξαμηνιαία μαθήματα (5 υποχρεωτικά μαθήματα στο Α' εξάμηνο, 1 υποχρεωτικό μάθημα στο Β' εξάμηνο, 1 μάθημα επιλογής στο Β' εξάμηνο και 1 υποχρεωτική συμμετοχή σε Εργασία Υπαίθρου), και να εκπονήσουν επιτυχώς τη Διπλωματική Ερευνητική Εργασία στο Β' εξάμηνο και Γ' Εξάμηνο. Τα μαθήματα πιστώνονται με συνολικό φόρτο εργασίας 42 ECTS και η Διπλωματική Ερευνητική Εργασία με συνολικό φόρτο εργασίας 48 ECTS.

**ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΙΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ (ΔΠΜΣ-ΠΕ)**

Από το ακαδ. έτος 2018-2019 λειτουργεί το αναμορφωμένο ΔΠΜΣ στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες το οποίο εγκρίθηκε και δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 2397/22.6.2018 τ. Β' με βάση τις διατάξεις του Ν. 4485/2017. Αντικείμενο του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι η διεπιστημονική περιοχή των Περιβαλλοντικών Επιστημών της Βιολογίας, Φυσικής, Χημείας, των Γεωεπιστημών, της Επιστήμης των Υλικών και των Εφαρμοσμένων Μαθηματικών. Το Πρόγραμμα έχει διάρκεια τεσσάρων εξαμήνων και απευθύνεται σε πτυχιούχους των Τμημάτων των Σχολών Θετικών Επιστημών, των Πολυτεχνικών, Γεωπονικών, Ιατρικών και λοιπών σχετικών με το Περιβάλλον Τμημάτων ΑΕΙ, καθώς και πτυχιούχων συναφών Τμημάτων ΤΕΙ. Το Πρόγραμμα αποσκοπεί στην παροχή υψηλής στάθμης εκπαίδευσης στους ανωτέρω πτυχιούχους, για ειδίκευση στην ανάλυση των περιβαλλοντικών θεμάτων, στην μελέτη και διαχείριση των περιβαλλοντικών διεργασιών και προβλημάτων και στη δυνατότητα διεξαγωγής έρευνας για την επιστημονική πρόοδο στο πεδίο του περιβάλλοντος.

Το Διατμηματικό Π.Μ.Σ. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη διεπιστημονική περιοχή των «Περιβαλλοντικών Επιστημών». Οι τίτλοι απονέμονται από κοινού από τα συνεργαζόμενα Τμήματα, των οποίων τα ονόματα εμφανίζονται στους χορηγούμενους τίτλους σπουδών.

Τα μαθήματα του Δ.Π.Μ.Σ. είναι εξαμηνιαία και περιλαμβάνουν διαλέξεις, φροντιστηριακές και εργαστηριακές ασκήσεις, ασκήσεις υπαίθρου, σεμινάρια, κλπ.

Για τη λήψη του Μ.Δ.Ε. είναι απαραίτητη η επιτυχής παρακολούθηση όλων των υποχρεωτικών μαθημάτων, δύο τουλάχιστον επιλεγόμενων μαθημάτων και η εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας.

Ο αριθμός των εισακτέων ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε είκοσι (20).

Δ/ντής του ΔΠΜΣ με διετή θητεία 2012-2024 είναι ο Καθηγητής Τμ. Γεωλογίας κ. Γ. Παπαθεοδώρου (Αποφ. ΕΠΣ 1/14.10.2022).

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας οργανώνεται και λειτουργεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4485/2017, τις ισχύουσες λοιπές σχετικές νομικές διατάξεις και αποφάσεις, καθώς και τις διατάξεις του Κανονισμού Διδακτορικών Σπουδών του Τμ. Γεωλογίας (ΦΕΚ 1557/8.5.2018 τ. Β').

Οι διδακτορικές σπουδές αποβλέπουν στη δημιουργία υψηλής ποιότητας και σύγχρονης επιστημονικής έρευνας, καθώς και στην κατάρτιση επιστημόνων ικανών να συμβάλουν στην πρόοδο και εξέλιξη της επιστήμης και της βασικής έρευνας. Οι απόφοιτοι των διδακτορικών προγραμμάτων προορίζονται να στελεχώσουν το ερευνητικό, επιχειρηματικό και εκπαιδευτικό δυναμικό της χώρας και του εξωτερικού. Συγχρόνως, το διδακτορικό πρόγραμμα αποτελεί για το Τμήμα, καθώς και γενικότερα για το Πανεπιστήμιο, πηγή ακαδημαϊκού κύρους και διεθνούς ακαδημαϊκής διάκρισης και συμβάλλει στην ποιοτική και ποσοτική αναβάθμιση της ερευνητικής παραγωγής.

Τα ελάχιστα τυπικά προσόντα των υποψηφίων φοιτητών των διδακτορικών προγραμμάτων είναι τα εξής:

α) Πτυχίο Α.Ε.Ι. (Πανεπιστημίου ή Τ.Ε.Ι.) της ημεδαπής ή αναγνωρισμένου ως ισοτίμου ιδρύματος της αλλοδαπής.

β) Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αναγνωρισμένου από το Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. ως ισότιμου ιδρύματος της αλλοδαπής, ή κατοχή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου, σύμφωνα με το άρθρο 46 του Ν. 4485/2017.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις (όπως για παράδειγμα εξαιρετικής ποιότητας και επιπέδου επιστημονική δημοσίευση ή ευρεσιτεχνία ή επαγγελματική εμπειρία με συνάφεια στο γνωστικό αντικείμενο της Δ.Δ.), και μετά από αιτιολογημένη απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος μπορεί να γίνει δεκτός ως υποψήφιος διδάκτορας και μη κάτοχος Δ.Μ.Σ. Πτυχιούχοι Τ.Ε.Ι., Α.Σ.Π.Α.Ι.Τ.Ε. ή ισότιμων σχολών μπορούν να γίνουν δεκτοί ως υποψήφιοι διδάκτορες, μόνο εφόσον είναι κάτοχοι Δ.Μ.Σ. Ειδικά για τους υποψηφίους διδάκτορες, που δεν είναι κάτοχοι Δ.Μ.Σ., η διάρκεια εκπόνησης της Δ.Δ. ορίζεται σε 4 έτη κατ' ελάχιστον. Οι υποψήφιοι διδάκτορες, που γίνονται δεκτοί κατ' εξαίρεση δίχως να είναι κάτοχοι Δ.Μ.Σ, υποχρεούνται να περατώσουν οργανωμένο κύκλο μαθημάτων που ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Ο χρόνος παρακολούθησης κύκλου υποχρεωτικών μαθημάτων υπολογίζεται στον ελάχιστο χρόνο για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος.

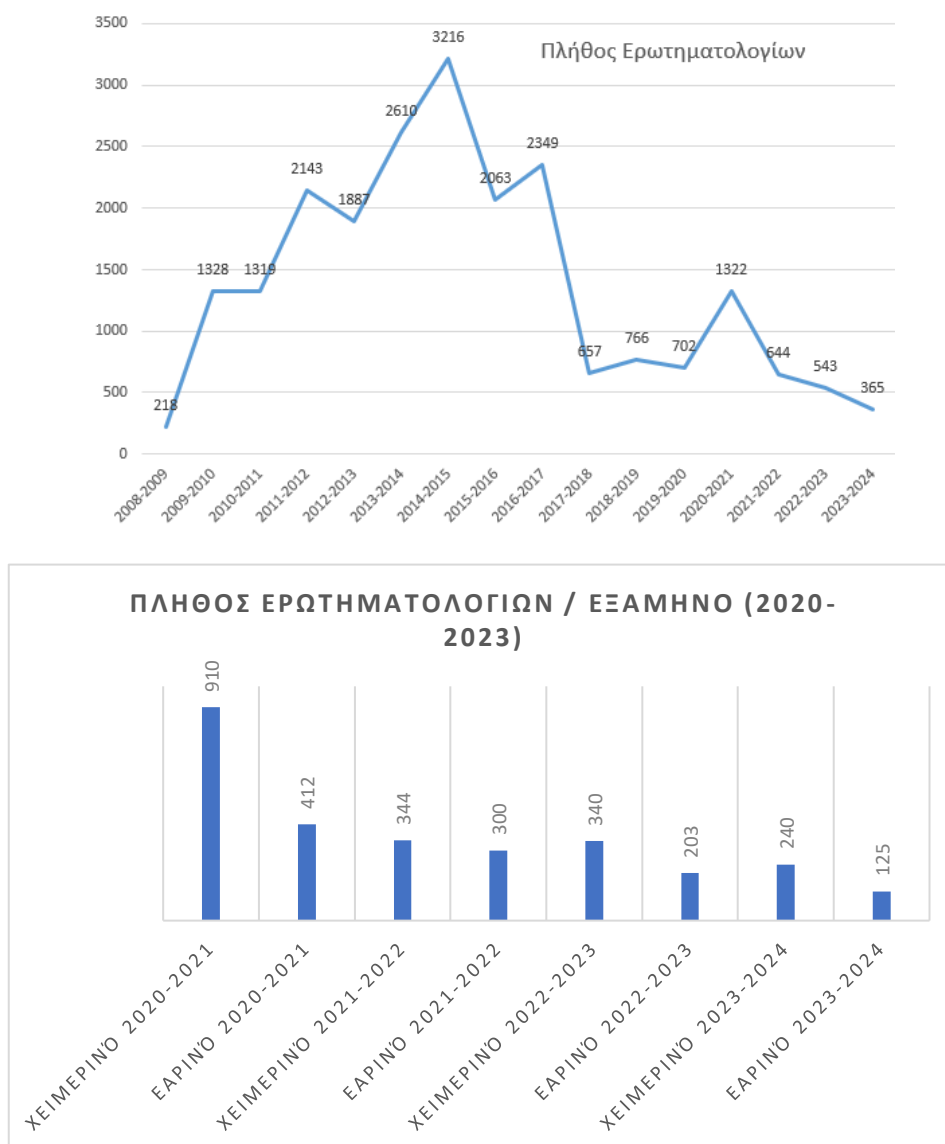
Η χρονική διάρκεια για την απόκτηση του διδακτορικού διπλώματος δεν μπορεί να είναι μικρότερη από τρία (3) πλήρη ημερολογιακά έτη από την ημερομηνία ορισμού της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής.

5. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (2023-2024)

Το εκπαιδευτικό και διδακτικό έργο για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024 θα εξεταστεί ξεχωριστά για το χειμερινό και το εαρινό εξάμηνο και σε σύγκριση με το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος 2022-2023.

Όπως παρουσιάζεται στο γράφημα 5.1, στην αποτίμηση του διδακτικού έργου κατά το χειμερινό εξάμηνο 2023-2024 συμπληρώθηκαν 240 ερωτηματολόγια (έναντι 340 στο χειμερινό 2022-2023), ενώ κατά το εαρινό συμπληρώθηκαν 125 ερωτηματολόγια (έναντι 203 στο εαρινό 2022-2023). Συνολικά για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024 συμπληρώθηκαν 365 ερωτηματολόγια, έναντι 543 το αντίστοιχο ακαδημ. έτος 2022-2023. Πρέπει να επισημανθεί εδώ ότι η δραματική μείωση του αριθμού φοιτητών, λόγω της εισαγωγής της ΕΒΕ στις Πανελλήνιες Εξετάσεις, σε συνάρτηση με την διδασκαλία εξ αποστάσεως την περίοδο της covid είχε αντίκτυπο και στην σημαντική μείωση των αξιολογήσεων από τους φοιτητές, αν αναλογιστούμε ότι η διάμεση τιμή του αριθμού αξιολογήσεων για τα τελευταία 16 χρόνια είναι 1320 ερωτηματολόγια.

Γράφημα 5.1



Όπως αποτυπώνεται και στο αντίστοιχο **γράφημα 5.2**, στις τρεις από τις τέσσερις ενότητες της αξιολόγησης το Τμήμα κατά το χειμερινό εξάμηνο του 2023-2024 παρουσιάζει βελτιωμένες αποδόσεις σε σχέση με το αντίστοιχο χειμερινό εξάμηνο του 2022-2023.

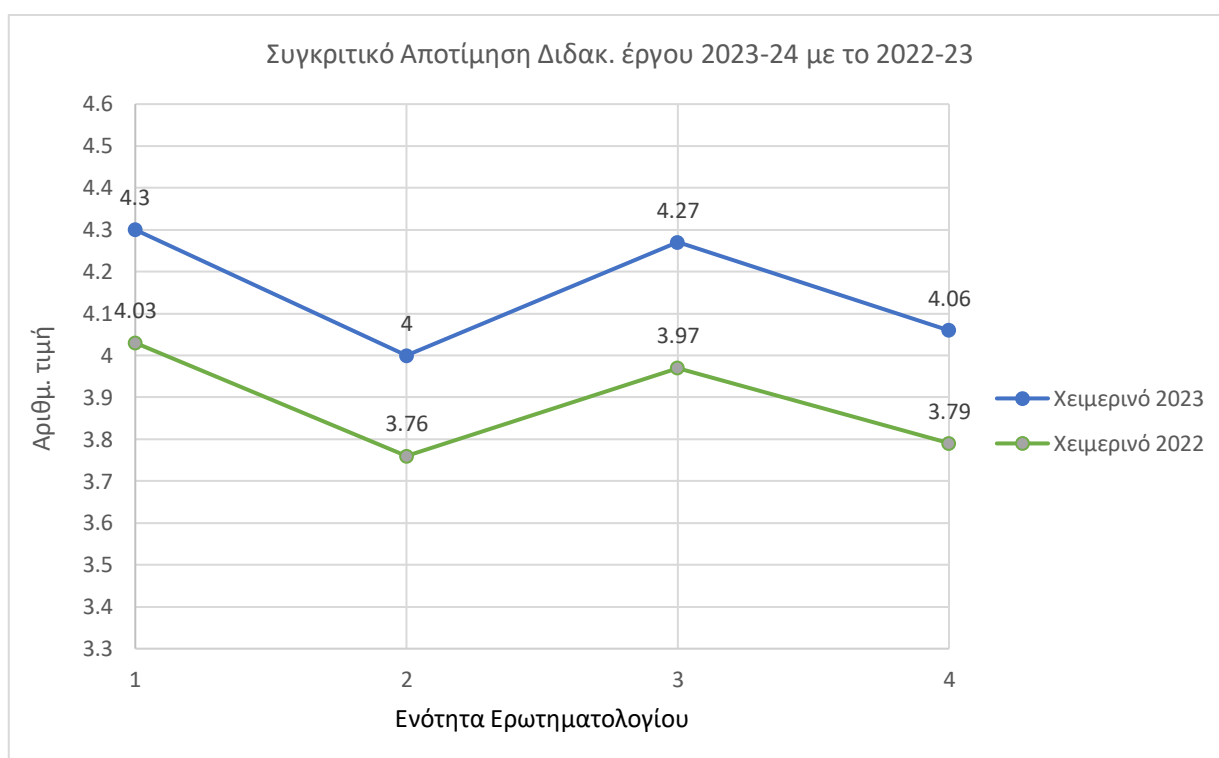
Στην πρώτη ενότητα «**Παρακολούθηση Μαθημάτων**» ο μέσος όρος του τμήματος αυξήθηκε στο 4,3 από 4,03 το αντίστοιχο εξάμηνο της προηγούμενης χρονιάς.

Στη δεύτερη ενότητα «**Συγγράμματα, Πανεπιστημιακές Σημειώσεις**» ο μέσος όρος του τμήματος αυξήθηκε στο 4,0 από 3,76 το αντίστοιχο εξάμηνο της προηγούμενης χρονιάς.

Στην τρίτη ενότητα «**Διδασκαλία**», η οποία και αποτελεί σημαντικό δείκτη ποιότητας για το Τμήμα, ο μέσος όρος του τμήματος αυξήθηκε σημαντικά στο 4,27 από 3,97 το αντίστοιχο εξάμηνο της προηγούμενης χρονιάς.

Τέλος και στην τέταρτη ενότητα «**Βαθμός δυσκολίας του μαθήματος και μαθησιακά αποτελέσματα**» παρατηρήθηκε αύξηση του μέσου όρου του τμήματος με τιμή 4,06 από 3,79, σε ένα δείκτη που δεν παρουσίαζε σημαντικές μεταβολές διαχρονικά.

Γράφημα 5.2



Στην αξιολόγηση του εαρινού εξαμήνου 2023-2024, όπως αποτυπώνεται και στο αντίστοιχο **γράφημα 5.3**, σχεδόν σε όλες τις ενότητες της αξιολόγησης, το Τμήμα παρουσιάζει σχετικά σταθερή άνοδική πορεία σε σχέση με το αντίστοιχο εξάμηνο του 2022-2023.

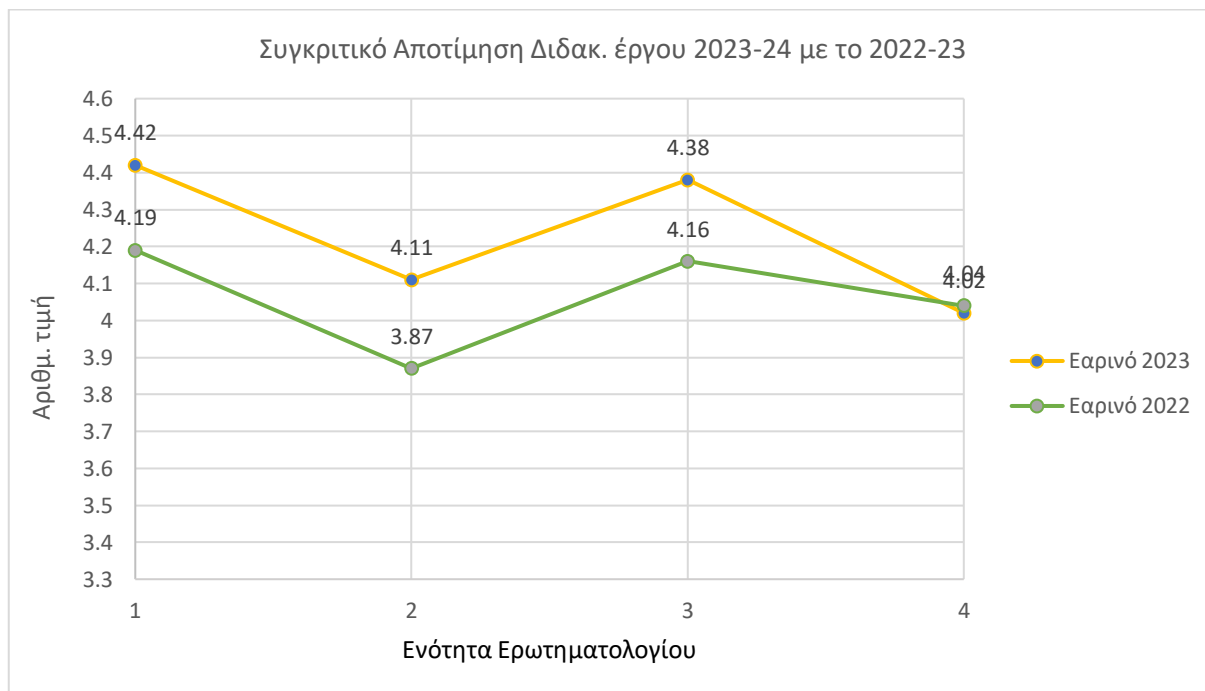
Στην πρώτη ενότητα «**Παρακολούθηση Μαθημάτων**» ο μέσος όρος του τμήματος παρουσίασε αύξηση στο 4,42 από 4,19 το αντίστοιχο εξάμηνο της προηγούμενης χρονιάς.

Στη δεύτερη ενότητα «**Συγγράμματα, Πανεπιστημιακές Σημειώσεις**» ο μέσος όρος του τμήματος αυξήθηκε σημαντικά στο 4,11 από 3,87 για το αντίστοιχο εξάμηνο της προηγούμενης χρονιάς.

Στην τρίτη ενότητα «**Διδασκαλία**» ο μέσος όρος του τμήματος παρουσιάζεται επίσης σταθερά αυξημένος στο 4,38 από 4,16 το αντίστοιχο εξάμηνο της προηγούμενης χρονιάς.

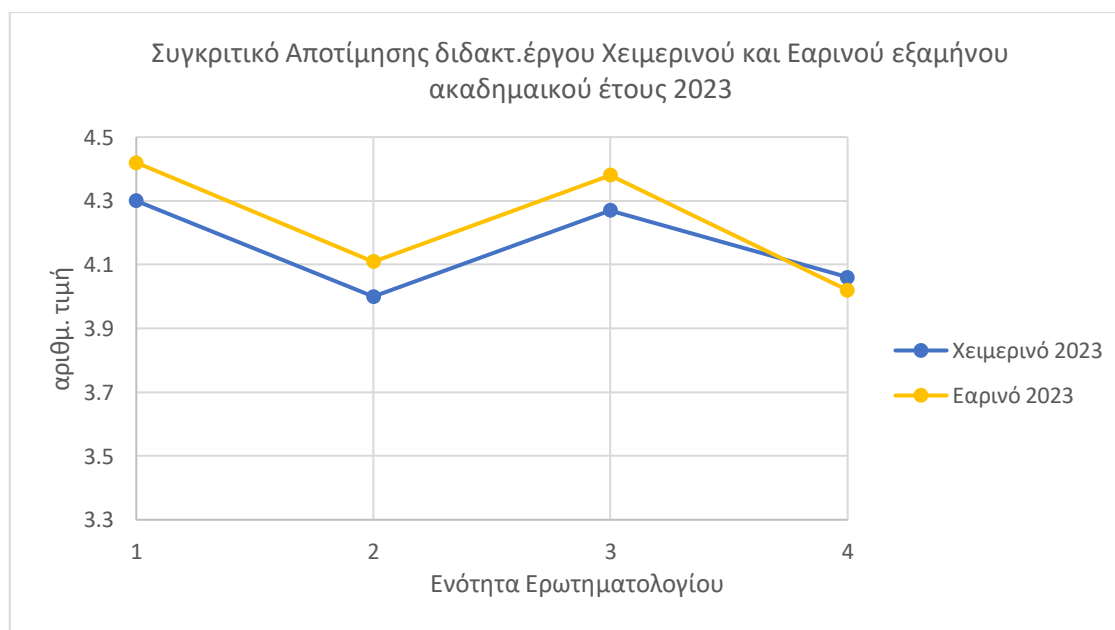
Αντίστοιχα, στην τέταρτη ενότητα «**Βαθμός δυσκολίας του μαθήματος και μαθησιακά αποτελέσματα**» ο μέσος όρος του τμήματος έμεινε σχεδόν σταθερός (4,02) στην αντίστοιχη τιμή του προηγούμενου έτους (4,04).

Γράφημα 5.3



Συγκριτικά πάντως, το εαρινό εξάμηνο για το 2023 οι αξιολογήσεις στις τρεις πρώτες ενότητες του ερωτηματολογίου παρουσίασαν βελτιωμένους μέσους όρους σε σχέση με το χειμερινό εξάμηνο του 2023-2024, όπως φαίνεται και στο **γράφημα 5.4**

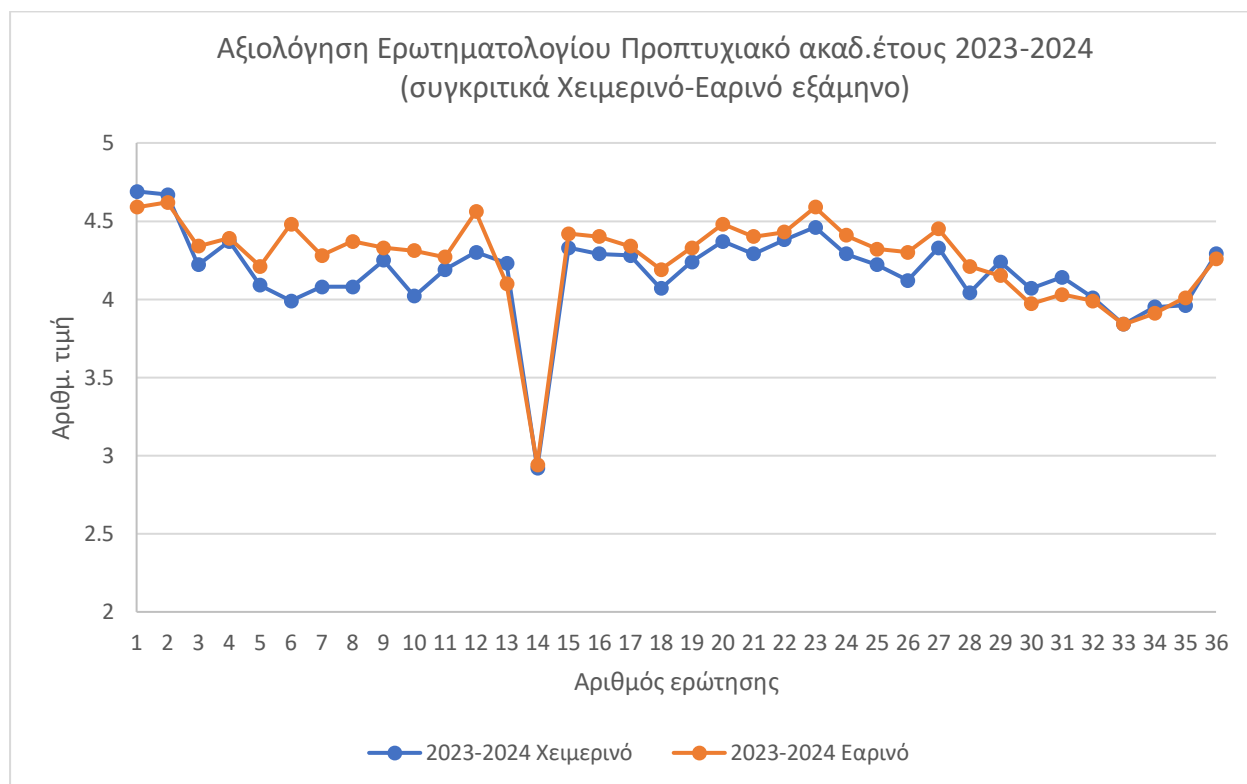
Γράφημα 5.4



Πιο αναλυτικά, παρουσιάζεται παρακάτω (**Γράφημα 5.5**) η σύγκριση των αποτελεσμάτων για το 2023-2024 με βάση τα αντίστοιχα αποτελέσματα του ερωτηματολογίου για το χειμερινό και εαρινό εξάμηνο σε αριθμό 36 ερωτήσεων. Όπως αποτυπώνεται και στο αντίστοιχο γράφημα σχεδόν στις περισσότερες

από τις ερωτήσεις της αξιολόγησης του Τμήματος κατά το ακαδ. έτος 2023-2024 παρουσιάζονται σχετικά πιο βελτιωμένες αποδόσεις για το εαρινό εξάμηνο σπουδών, κάτι που καταγράφεται συστηματικά τα τελευταία χρόνια.

Γράφημα 5.5

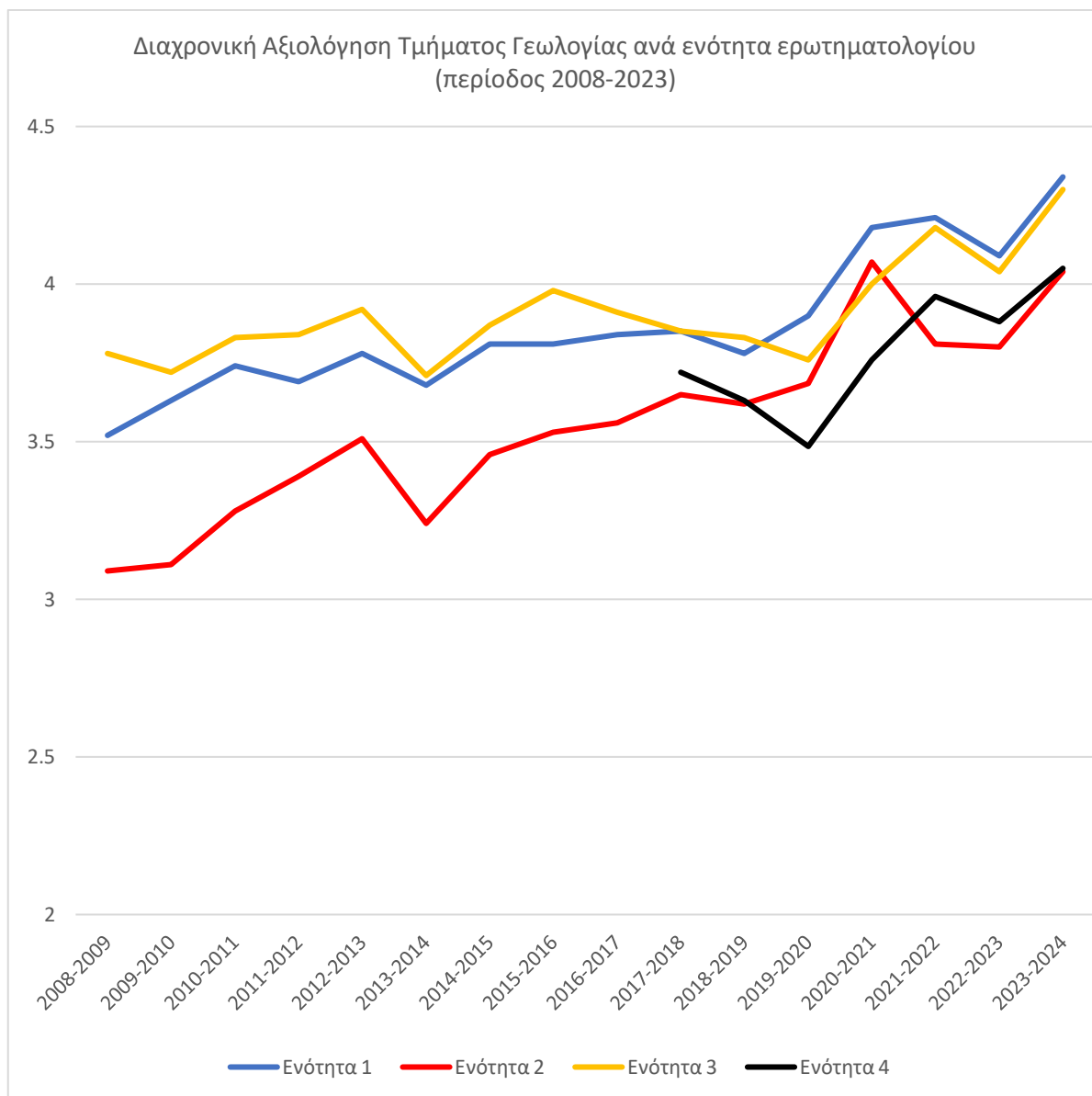


Συνοπτικά, και για τα δεκαέξι χρόνια που πραγματοποιείται η αποτίμηση της εκπαιδευτικής διαδικασίας στο τμήμα Γεωλογίας από τους προπτυχιακούς φοιτητές, μπορούν να εξαχθούν τα ακόλουθα συμπεράσματα (**Γράφημα 5.6**):

Η ενότητα της **ποιότητας της διδασκαλίας** το 2023 παρουσιάζει την υψηλότερη τιμή 4,3 σε σχέση με τον μέσο όρο 3,91 και για τα δεκαέξι ακαδημαϊκά έτη αξιολόγησης (σε σύνολο 22132 ερωτηματολογίων). Η ενότητα της **ποιότητας των συγγραμμάτων και των πανεπιστημιακών σημειώσεων**, που παρουσιάζει γενικά τις χαμηλότερες τιμές αξιολόγησης (μέσο όρο 3,55 για όλα τα έτη), εμφανίζει για το 2023 υψηλή τιμή 4,04, ενώ αρκετά υψηλή μέση τιμή παρουσιάζει η ενότητα της **παρακολούθησης των μαθημάτων** (4,34 για το 2023) με μέσο όρο 3,87 για όλα τα έτη. Όσον αφορά την αποτίμηση από τους φοιτητές της νέας ενότητας που προστέθηκε από το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 και αφορά τον **βαθμό δυσκολίας του μαθήματος και τα μαθησιακά αποτελέσματα** ο μέσος όρος όλων των ετών κυμαίνεται στο 3,78 με το 2023 να βρίσκεται στην υψηλότερη τιμή διαχρονικά 4,05 και να παρουσιάζεται σχετική ανοδική πορεία τα τελευταία επτά χρόνια. Γενικά, για το ακαδ. έτος 2023 παρουσιάζεται μια αύξηση όλων των δεικτών αξιολόγησης σε σχέση με το 2022 που πιθανά να οφείλεται σε διάφορους λόγους, όπως στην βελτίωση και εισαγωγή νέων βιβλίων και συγγραμμάτων από τους διδάσκοντες, στην ανανέωση του τμήματος και της εκπαιδευτικής διαδικασίας με νέα μέλη ΔΕΠ που προσλήφθηκαν, καθώς και πιθανά στον σταδιακά μειούμενο αριθμό αξιολογήσεων από τους φοιτητές.

Σε όλες τις ενότητες της αξιολόγησης παρουσιάζεται μία σταδιακά ανοδική τάση με ελαφρές διακυμάνσεις, ιδιαίτερα τα τελευταία τρία ακαδημαϊκά έτη. Για την ενότητα 4 θεωρούμε ότι απαιτείται μεγαλύτερη χρονική διάρκεια για να εξαχθούν ασφαλή συμπεράσματα και συνολικά παραμένει για όλες τις χρονιές πάνω από την τιμή 3,6.

Γράφημα 5.6



6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ (2023)

Η έρευνα, που διεξάγεται στο Τμήμα Γεωλογίας, αφορά στους πιο σύγχρονους τομείς των Γεωεπιστημών τόσο στα κύρια γνωστικά αντικείμενα (Γενικής, Θαλάσσιας Γεωλογίας, Γεωδυναμικής, Ορυκτών Πρώτων Υλών, Εφαρμοσμένης Γεωλογίας και Γεωφυσικής), όσο και σε πεδία που άπτονται άλλων επιστημονικών πεδίων, όπως αυτών του Περιβάλλοντος, της Γεωαρχαιολογίας, της Βιολογίας, της Γεωπονίας και των Τεχνικών Έργων και Κατασκευών.

Όπως διαπιστώνεται από τα παραπάνω, τα μέλη του Τμήματος δραστηριοποιούνται σε όλα σχεδόν τα αντικείμενα των Επιστημών της Γης. Αυτό τους έχει επιτρέψει να αναπτύξουν μακροχρόνιες συνεργασίες με πολλά Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Ινστιτούτα στην Ευρώπη, Ασία, και στην Αμερική.

Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Γεωλογίας είναι διεθνώς αναγνωρισμένοι επιστήμονες στα πεδία τους, με διάμεση τιμή *H-index*:23 (με εύρος τιμών από 11-39), μέση τιμή ετεροαναφορών 129 και συνολικές ετεροαναφορές 34887 (διάμεση τιμή 1453,63 αναφορές) στη βάση δεδομένων *Scopus*, όπως αποτυπώνεται από το δημοσιευμένο ερευνητικό τους έργο, αλλά και μέσω των Προγραμμάτων

Μεταπτυχιακών Σπουδών στα οποία συμμετέχουν, καθώς και των Εθνικών και Διεθνών ερευνητικών προγραμμάτων που εκπονούν ως συντονιστές ή σε συνεργασία και των Διοικητικών θέσεων που κατέχουν σε Διεθνείς φορείς και επιστημονικές ενώσεις. Στο πλαίσιο αυτών των ερευνητικών δραστηριοτήτων τους εκπαιδεύουν και συνεργάζονται με νέους επιστήμονες, που θα αποτελέσουν τη μελλοντική γενιά των γεωεπιστημόνων της χώρας.

Η OMEA του Τμήματος στην προσπάθειά της να καταγράψει το σύνολο του ερευνητικού έργου που παράγεται στο Τμήμα Γεωλογίας ξεκίνησε εντός του ακαδημαϊκού έτους 2011-2012 και συνεχίζει μέχρι και σήμερα τη συστηματική καταγραφή των δημοσιευμένων εργασιών σε (α) περιοδικά του Science Citation index, (β) διεθνή περιοδικά εκτός του Science Citation index, (γ) πρακτικά διεθνών συνεδρίων, (δ) βιβλία διεθνούς κυκλοφορίας, (ε) εκπαιδευτικά βιβλία και (στ) ανακοινώσεις σε συνέδρια και posters με περιλήψεις. Επιπλέον καταγράφονται οι ετεροαναφορές σε περιοδικά του Science Citation Index και οι ετεροαναφορές εκτός Science Citation Index (που έχουν πέσει στην αντίληψη των μελών ΔΕΠ ή εξάγονται από την σύγκριση των διαφορετικών βάσεων δεδομένων βιβλιογραφικών αναφορών, π.χ. Scopus και Google Scholar, Web of Science). Η OMEA φιλοδοξεί να συγκεντρώσει το συνολικό δημοσιευμένο επιστημονικό έργο του Τμήματος από την ίδρυσή του έως σήμερα. Εντός των ακαδημαϊκών ετών 2011-2012 και 2012-2013 ολοκληρώθηκε η καταγραφή για την περίοδο 2000-2012, και έκτοτε συλλέγονται κάθε χρόνο όλα τα στοιχεία για το δημοσιευμένο-επιστημονικό έργο και τους δείκτες απήχησης των δημοσιεύσεων.

Δημοσιευμένο έργο περιόδου 2000-2023

Η ερευνητική δραστηριότητα των μελών ΔΕΠ του Τμήματος Γεωλογίας κατά την περίοδο 2000-2023 έχει οδηγήσει σε σημαντικό αριθμό δημοσιεύσεων, σε επιστημονικά περιοδικά του Science Citation Index (SCI), σε περιοδικά διεθνούς κύρους με κριτές (peer-reviewed journals), σε μεγάλο αριθμό παρουσιάσεων και εργασιών σε πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων, στη διοργάνωση σημαντικών Διεθνών Επιστημονικών Συνεδρίων, Συναντίσεων Εργασίας (workshops) και Ημερίδων.

Η ερευνητική δραστηριότητα των μελών ΔΕΠ του Τμήματος Γεωλογίας κατά την περίοδο 2000-2023 έχει οδηγήσει σε σημαντικό συνολικό αριθμό δημοσιεύσεων (**3782**) σε επιστημονικά περιοδικά κάθε τύπου και σε Πρακτικά και Περιλήψεις Διεθνών και Ελληνικών Συνεδρίων (**1026**). Σημαντικός αριθμός εργασιών (**1387**) έχουν δημοσιευθεί σε περιοδικά του Science Citation Index και σε διεθνή περιοδικά (**261**) εκτός του Science Citation Index. Ο δείκτης απήχησης (impact factor) των περιοδικών, στα οποία έχουν δημοσιευτεί οι εργασίες των μελών ΔΕΠ κυμαίνεται από 0.3 έως 31.2 με μία μέση τιμή 2.6. Οι δημοσιευμένες επιστημονικές εργασίες των μελών ΔΕΠ καλύπτουν όχι μόνο ένα εξαιρετικά ευρύ φάσμα των Γεωεπιστημών αλλά και ακόμη πέραν αυτών.

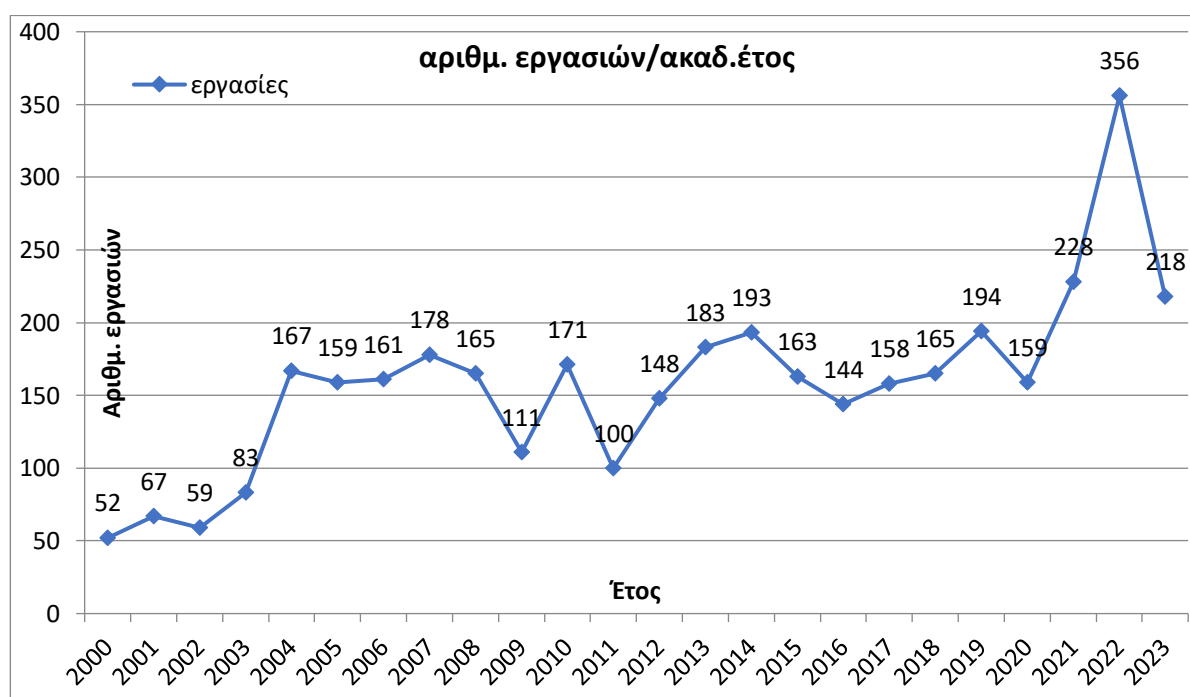
Η ερευνητική δραστηριότητα των μελών ΔΕΠ του Τμήματος Γεωλογίας κατά την περίοδο 2000-2023 έχει οδηγήσει σε σημαντικό αριθμό (**1026**) δημοσιεύσεων (Proceedings) σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια, σε κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους (**111**) και παρουσιάσεις (Abstracts) σε Διεθνή Συνέδρια (**1169**).

Το δημοσιευμένο έργο των μελών ΔΕΠ του Τμήματος Γεωλογίας για την περίοδο 2000-2023 παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα 6.1 και στο διάγραμμα 6.1 που ακολουθεί.

Πίνακας 6.1. Το δημοσιευμένο έργο των μελών του Τμήματος τη χρονική περίοδο 2000-2023

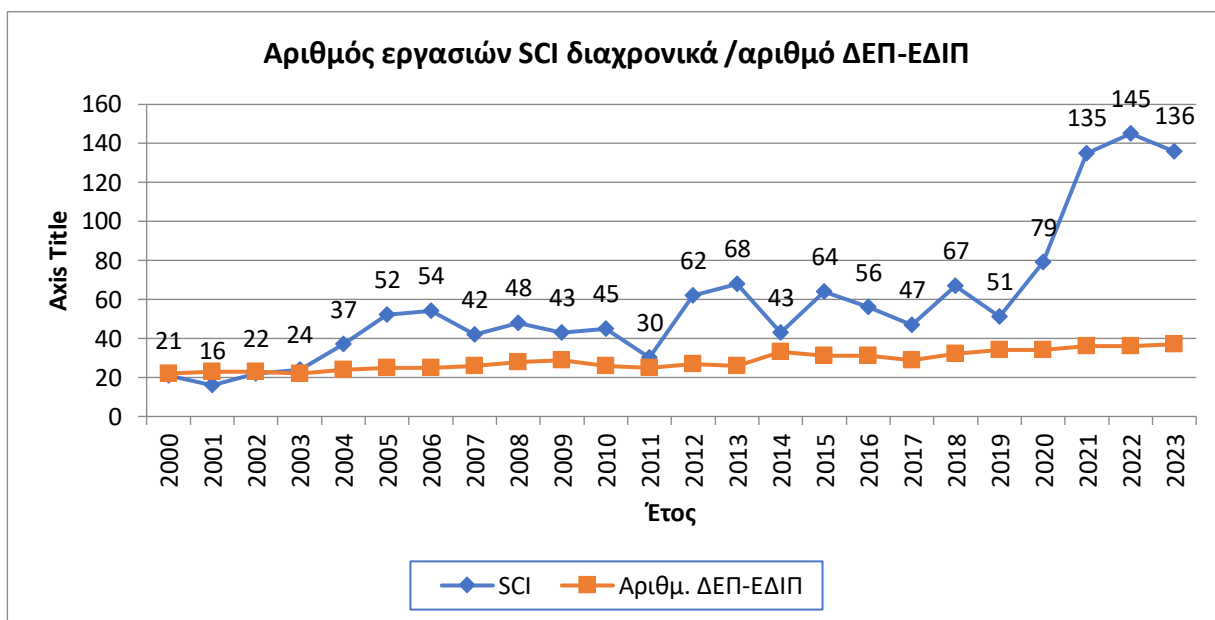
ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ 2000-2023	Σύνολο	Ετήσιος Μέσος όρος
Συνολικός αριθμός εργασιών	3782	157,58
Εργασίες σε περιοδικά του Science Citation Index	1387	57,79
Εργασίες σε διεθνή περιοδικά εκτός του Science Citation Index	261	10,87
Εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων	1026	42,75
Κεφάλαια σε βιβλία διεθνούς κυκλοφορίας	111	4,63
Εκπαιδευτικά Βιβλία (όχι εκπαιδευτικές σημειώσεις)	20	0,83
Ανακοινώσεις σε συνέδρια και posters με περιλήψεις	1169	48,71
Ετεροαναφορές σε περιοδικά του Science Citation Index	34887	1453,63
Ετεροαναφορές εκτός Science Citation Index	9519	396,63

Διάγραμμα 6.1 Συνολικός ετήσιος αριθμός δημοσιευμάτων των μελών του Τμήματος για την χρονική περίοδο 2000-2023.



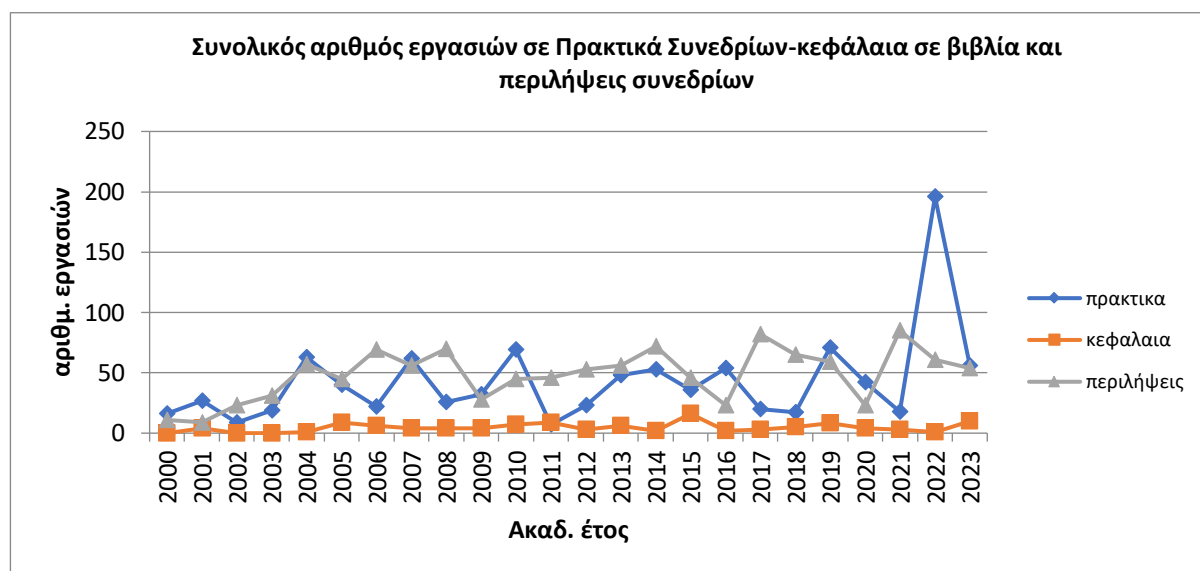
Από το παραπάνω διάγραμμα 6.1 του ετήσιου συνολικού αριθμού δημοσιευμάτων για τα τελευταία 23 ακαδημαϊκά έτη διαπιστώνεται μια σχετική σταθεροποίηση του αριθμού των δημοσιευμάτων σε αριθμό πάνω από 150 εργασίες ανά έτος περίπου τα τελευταία 18 χρόνια, και παρουσιάζει μεγάλη αύξηση τα τελευταία τρία χρόνια, φτάνοντας τα 356 άρθρα το 2022, και να σταθεροποιείτε πάνω από τα 200 άρθρα ανά έτος (218 άρθρα το 2023) με την μείωση αυτή να εξομαλύνει την καμπύλη του διαγράμματος σε αντίστοιχες τιμές του 2021 (228 άρθρα), λόγω της αυξημένης δραστηριότητας σε δημοσιεύσεις από τη διοργάνωση του Διεθνούς Συνεδρίου της ΕΓΕ 2022 από το Τμήμα Γεωλογίας στην Πάτρα. Κάτι αντίστοιχο παρατηρείται και το 2010 όταν το Τμήμα είχε διοργανώσει και πάλι το Διεθνές Συνέδριο της Ελλην. Γεωλογικής Εταιρείας. Η γενική τάση πάντως παραμένει σταθερά ανοδική, παρά κάποιες διακυμάνσεις.

Διάγραμμα 6.2 Συνολικός ετήσιος αριθμός εργασιών SCI (μπλέ γραμμή) των μελών του Τμήματος κατά έτος και για την χρονική περίοδο 2000-2023. Δίνεται επίσης η διακύμανση του αριθμού μελών ΔΕΠ και ΕΔΙΠ-Ομοτ. Καθηγητών για το ίδιο διάστημα (πορτοκαλί γραμμή).



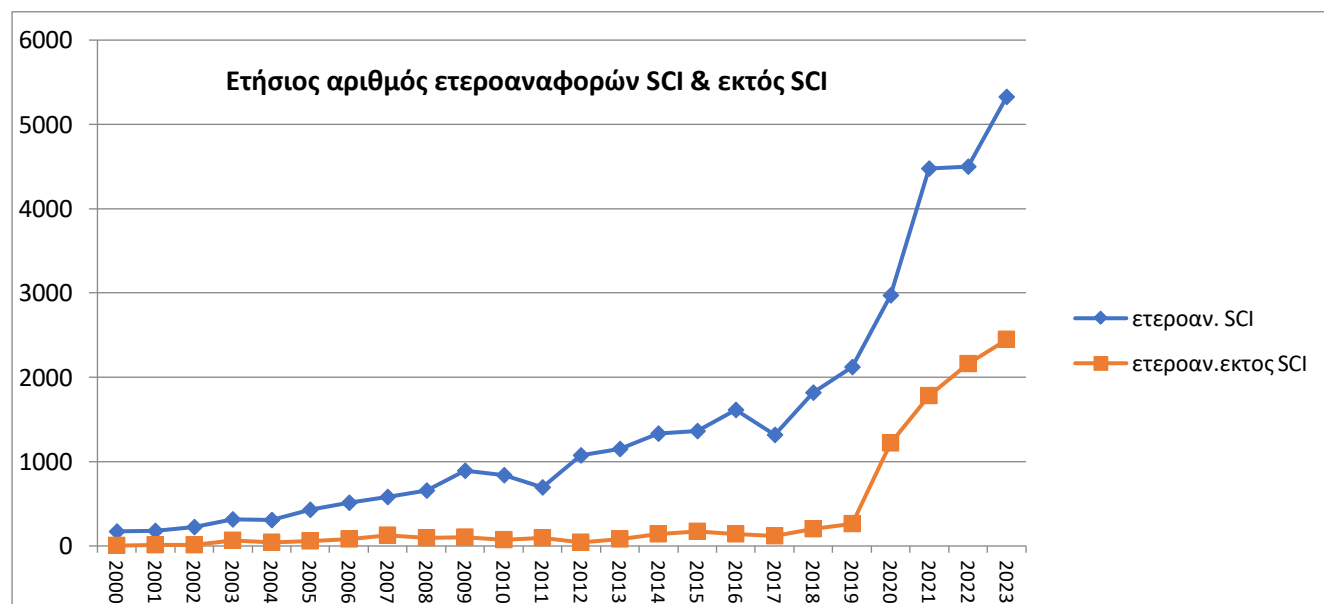
Στο διάγραμμα 6.2. παρουσιάζεται η ετήσια διακύμανση των δημοσιευμένων εργασιών σε περιοδικά του SCI συγκριτικά με τη διακύμανση του αριθμού των μελών ΔΕΠ και ΕΔΙΠ. Παρατηρούνται διακυμάνσεις στον αριθμό των δημοσιεύσεων (16-68 εργασίες) ανά έτος μέχρι το 2018, με τον συνολικό ετήσιο αριθμό να παραμένει σταθερά πάνω από πενήντα άρθρα τα τελευταία χρόνια (2012-2019), με μια ραγδαία αύξηση απο το 2020 (79 εργασίες), που συνεχίστηκε το 2021 (135 εργασίες), φτάνοντας το 2022 στο μέγιστο της καμπύλης με 145 εργασίες. Το 2023 διατηρήθηκε η υψηλή παραγωγή αξιολογων εργασιών σε περιοδικά του SCI με ένα αριθμό 136 εργασιών.

Διάγραμμα 6.3 Συνολικός αριθμός εργασιών σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων (μπλέ), ως κεφάλαια σε βιβλία διεθνών εκδοτικών οίκων (πορτοκαλί) και περιλήψεις και poster συνεδρίων (γκρί), των μελών του Τμήματος κατά έτος, και για την χρονική περίοδο 2000-2023.



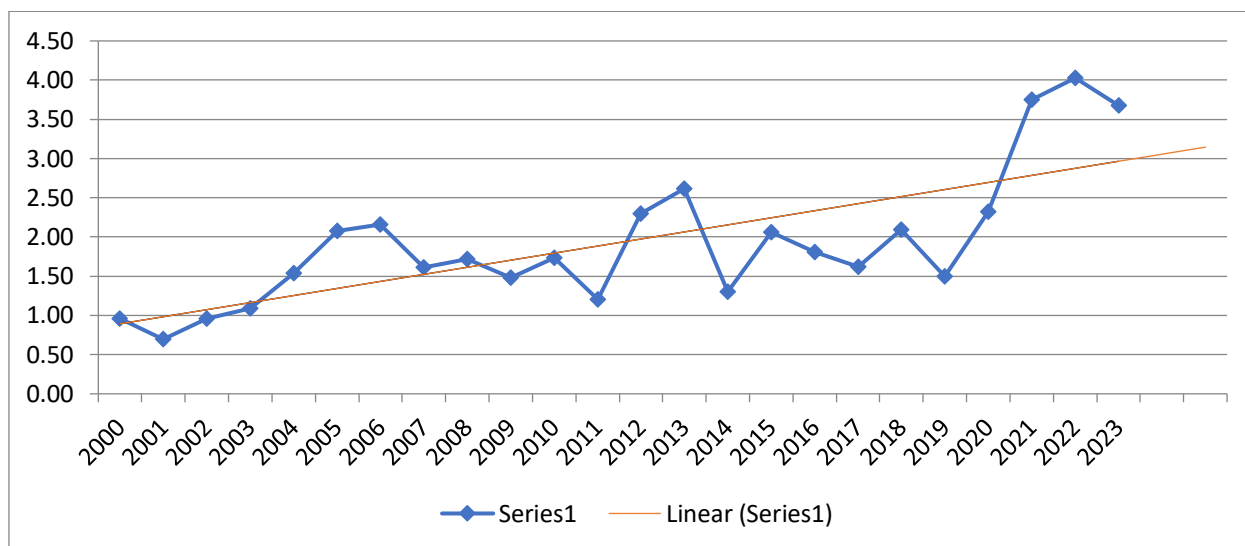
Στο διάγραμμα 6.3 παρουσιάζεται η ετήσια διακύμανση των δημοσιευμένων εργασιών σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων (μέσος όρος 42,75), ως κεφάλαια σε βιβλία διεθνών εκδοτικών οίκων (μέσος όρος 4,63) και περιλήψεις και poster συνεδρίων (μέσος όρος 48,71).

Διάγραμμα 6.4. Συνολικός ετήσιος αριθμός ετεροαναφορών SCI (μπλέ) και εκτός SCI (πορτοκαλί) των μελών του Τμήματος για την χρονική περίοδο 2000-2023.



Στο **διάγραμμα 6.4.** παρουσιάζεται η ετήσια διακύμανση των ετεροαναφορών σε περιοδικά του SCI. Υπάρχει μία συνεχής ανοδική τάση των ετεροαναφορών σε περιοδικά του SCI (καθώς και στα εκτός SCI) που καταδεικνύει τη γενικότερη τάση αύξησης της επιδραστικότητας του παραγόμενου ερευνητικού έργου του Τμήματος σε διεθνές επίπεδο, ιδιαίτερα από το 2017 και μετά, παρουσιάζοντας μια σύντομη σταθεροποίηση το 2022, συνεχίζοντας την αυξητική τάση και το ακαδ. έτος 2023-2024 με 5327 ετεροαναφορές σε περιοδικά του SCI και 2446 ετεροαναφορές σε περιοδικά εκτός SCI.

Διάγραμμα 6.5. Ετήσια διακύμανση του μέσου αριθμού δημοσιεύσεων σε περιοδικά του SCI ανά μέλος ΔΕΠ-ΕΔΙΠ-Ομοτ.Καθ. για την περίοδο 2000-2023.



Στο διάγραμμα 6.5. παρουσιάζεται η ετήσια διακύμανση του μέσου αριθμού εργασιών σε περιοδικά του SCI ανά μέλος ΔΕΠ και ΕΔΙΠ (συμπερ. Ομότ. Καθηγητών) τα τελευταία 24 ακαδημαϊκά έτη. Να σημειωθεί ότι ο μέσος όρος ανά μέλος είναι 3,06 εργασίες SCI την τελευταία 5-ετία, ενώ ο συνολικός μέσος όρος για όλη την περίοδο αξιολόγησης είναι 1,93. Για το 2023 ο μέσος όρος παραμένει υψηλός με την τιμή του να διαμορφώνεται σε 3,68 εργασίες για κάθε μέλος ΔΕΠ/ΕΔΙΠ και Ομ. Καθηγητές.

Το έτος 2023 δημοσιεύτηκαν 136 εργασίες σε περιοδικά του Science Citation, 16 εργασίες σε διεθνή περιοδικά εκτός του Science Citation index, 56 εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων, 10 κεφάλαια σε βιβλία διεθνούς κυκλοφορίας, και 54 εργασίες ως ανακοινώσεις σε συνέδρια και posters με περιλήψεις (Πιν. 6.2).

Πίνακας 6.2. Το δημοσιευμένο έργο των μελών του Τμήματος, το έτος 2023

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ ΤΟ ΕΤΟΣ 2023	Σύνολο
Συνολικός αριθμός εργασιών	218
Εργασίες σε περιοδικά του Science Citation Index	136
Εργασίες σε διεθνή περιοδικά εκτός του Science Citation Index	16
Εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων	56
Κεφάλαια σε βιβλία διεθνούς κυκλοφορίας	10
Εκπαιδευτικά Βιβλία (όχι εκπαιδευτικές σημειώσεις)	3
Ανακοινώσεις σε συνέδρια και posters με περιλήψεις	54
Ετεροαναφορές σε περιοδικά του Science Citation Index	5327
Ετεροαναφορές εκτός Science Citation Index	2446

Ένα στοιχείο, που χρήζει ιδιαίτερης προσοχής, είναι η ουσιαστική συμμετοχή των προπτυχιακών/μεταπτυχιακών φοιτητών και των υποψηφίων διδασκόντων στην ερευνητική δραστηριότητα του Τμήματος. Πέραν των υποψηφίων διδασκόντων, οι οποίοι έτσι κι αλλιώς εμπλέκονται στις ερευνητικές δραστηριότητες του Τμήματος, όλοι οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές του Τμήματος συμμετέχουν ενεργά στις ερευνητικές δραστηριότητες του Τμήματος λόγω της υποχρεωτικής

μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ειδίκευσης. Αυτό επιβεβαιώνεται και από το γεγονός της συμμετοχής πολλών μεταπτυχιακών φοιτητών και υποψηφίων διδακτόρων στις δημοσιεύσεις των μελών ΔΕΠ του Τμήματος.

Για την αξιόπιστη αποτίμηση της ερευνητικής δραστηριότητας του Τμήματος πρέπει να συνεκτιμηθούν οι ιδιαιτερότητες, που συνεπάγονται οι ερευνητικές εργασίες που εντάσσονται στις Γεωεπιστήμες. **Εκτός της εργαστηριακής ερευνητικής εργασίας, η οποία χαρακτηρίζει τα περισσότερα Τμήματα της Σχολής Θετικών Επιστημών, στις Γεωεπιστήμες απαιτείται και εκτεταμένη εργασία υπαίθρου συνήθως με χρήση πολυδάπανου εξοπλισμού πεδίου. Ως αποτέλεσμα οι ερευνητικές εργασίες, που οδηγούν σε δημοσιεύσεις σε έγκριτα διεθνή περιοδικά, είναι χρονοβόρες και απαιτούν και αρκετούς οικονομικούς πόρους.**

Σημαντικές διακρίσεις

Τα μέλη ΔΕΠ, αλλά και αρκετοί μεταπτυχιακοί φοιτητές/υποψήφιοι διδάκτορες και μεταδιδακτορικοί ερευνητές του Τμήματος Γεωλογίας έχουν επιτύχει σημαντικές διακρίσεις. Ως τέτοιες θεωρούνται:

- Δημοσιεύσεις εργασιών σε επιστημονικά περιοδικά υψηλού δείκτη απήχησης (impact factor $\geq 3,0$), που τα κατατάσσει στα καλύτερα (<30%) της αντίστοιχης ερευνητικής περιοχής.
- Προσκλήσεις για συγγραφή βιβλίων, ειδικών τόμων ή κεφαλαίων σε βιβλία από διεθνείς εκδοτικούς οίκους.
- Συμμετοχή μελών ΔΕΠ του Τμήματος ως Assoc. Editors ή μέλη του Editorial Board σε διεθνή περιοδικά του SCI.
- Συμμετοχή τριών μελών ΔΕΠ του Τμήματος στη λίστα του Stanford University, η οποία αναφέρεται στον αντίκτυπο του δημοσιευμένου έργου κατά τη χρονική περίοδο 1996-2023, και διαμορφώνεται από μια συνθετική προσέγγιση και αξιολόγηση της σημαντικής επιρροής των επιστημόνων στη διεθνή βιβλιογραφία και όχι απλώς με τον αριθμό των δημοσιεύσεών τους.
- Συμμετοχή σε Οργανωτικές και Επιστημονικές Επιτροπές διεθνών συνεδρίων.
- Προσκεκλημένες ομιλίες σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια, σε Πανεπιστήμια του εσωτερικού και εξωτερικού, καθώς και σε Επιστημονικές Ενώσεις.

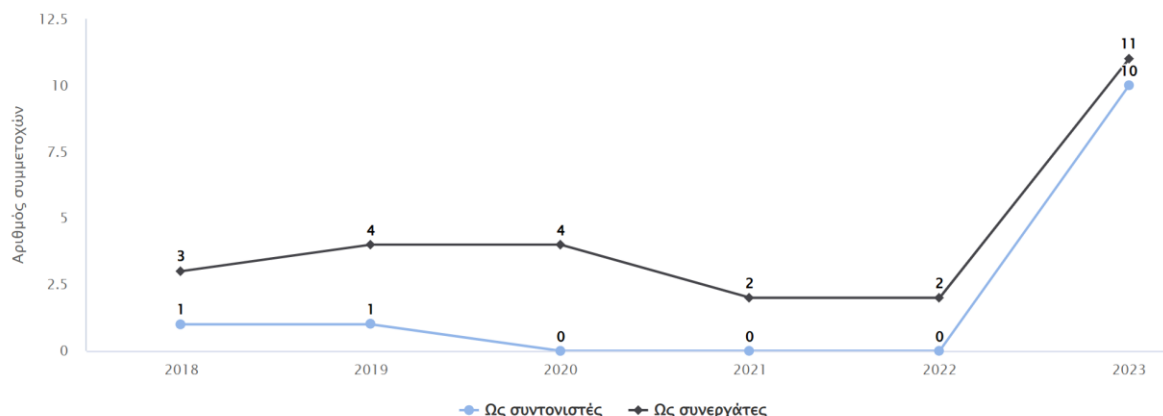
Η OMEA του Τμήματος Γεωλογίας έχει καταγράψει τα παραπάνω στοιχεία, καθώς τα θεωρεί σημαντικά για την αποτίμηση της ποιότητας του ερευνητικού έργου που υλοποιείται στο Τμήμα. Από τα στοιχεία αυτά φαίνεται ότι:

- Ένας σημαντικός αριθμός εργασιών των μελών ΔΕΠ του Τμήματος έχει δημοσιευθεί σε επιστημονικά περιοδικά υψηλού δείκτη απήχησης (impact factor $\geq 3,0$).
- Σημαντικός αριθμός έγκριτων επιστημονικών περιοδικών προσκαλεί τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος για την αξιολόγηση (peer reviewing) των εργασιών, που υποβάλλονται για δημοσίευση. Το 2023 έγιναν τουλάχιστον 241 βιβλιοκρισίες από μέλη ΔΕΠ του Τμήματος.
- Σημαντικός αριθμός μελών ΔΕΠ (8) κατέχουν διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς-ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες.
- Σημαντικός αριθμός μελών ΔΕΠ του Τμήματος συμμετέχουν σε Διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα (10 συμμετοχές ως συντονιστές και 11 συμμετοχές ως συνεργάτες) και λαμβάνουν χρηματοδοτήσεις από διεθνείς ερευνητικούς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας (7 συμμετοχές). Οι συμμετοχές αυτές για το 2023-2024 είναι και οι περισσότερες που έχουν καταγραφεί από το 2018 που συγκεντρώνονται στατιστικά στοιχεία της διεθνούς ερευνητικής/ακαδημαϊκής παρουσίας του Τμήματος από την OMEA του Τμήματος σε συνεργασία με τη ΜΟΔΠ, όπως φαίνεται και παρακάτω στο διάγραμμα 6.6

Διάγραμμα 6.6

		2023	2022	2021	2020	2019	2018	Σύνολο
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές	10	0	0		1	1	12
	Ως συνεργάτες (partners)	11	2	2	4	4	3	26
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας		7	4	3	4	5	7	30
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες		8	6	5	6	4	2	31

Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα



- Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος έχουν συμμετάσχει σε επιστημονικές/οργανωτικές επιτροπές 85 Συνεδρίων. Επιπλέον σημαντικά Διεθνή και Πανελλήνια Συνέδρια έχουν οργανωθεί από το Τμήμα την τελευταία δεκαετία:
 - 57th Annual Meeting of the International Committee for Coal and Organic Petrology, 2005
 - Hazards 2006
 - Conference of International Association for Sedimentologists (I.A.S.), 2007
 - Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, 2009
 - 12^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, 2010
 - 12th International Conference for Gas Geochemistry (ICGG), 2013
 - 2nd International meeting of Early Stage Researchers in Palaeontology (2nd IMERP), 2017
 - 16th International Congress of the Geological Society of Greece, 2022.

Σημαντικός αριθμός μελών ΔΕΠ έχει προσκληθεί να δώσει ομιλίες (Plenary/Keynote lectures) σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια ή Πανεπιστήμια του εξωτερικού. Συνολικά τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος έχουν δώσει άνω των 100 προσκεκλημένων ομιλιών το διάστημα 2006-2015, με 93 προσκεκλημένες ομιλίες το διάστημα 2013-2023. Το έτος αναφοράς 2023 μέλη ΔΕΠ του Τμήματος καταγράφηκαν 16 προσκλήσεις για διαλέξεις από πανεπιστήμια και ινστιτούτα τόσο της Ελλάδας όσο και του Εξωτερικού.

Σημαντικός αριθμός μελών ΔΕΠ έχουν συμμετάσχει/συμμετέχουν σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων. Συγκεκριμένα την περίοδο 2019-2023, 43 μέλη του Τμήματος έχουν συμμετάσχει/συμμετέχουν σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων και 25 μέλη σε συντακτικές επιτροπές. Για το έτος αναφοράς (2023) μέλη του Τμήματος είχαν συμμετοχή σε 6 επιτροπές επιστ. Συνεδρίων και 5 συντακτικές επιτροπές (σύνολο 11).

7. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ

Συνοψίζοντας, το έτος 2023 δημοσιεύτηκαν 136 εργασίες σε περιοδικά του Science Citation Index, 16 εργασίες σε διεθνή περιοδικά εκτός του Science Citation index, 56 εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων, και 54 ανακοινώσεις σε συνέδρια και posters με περιλήψεις. Οι εργασίες των μελών του Τμήματος έλαβαν 5327 ετεροαναφορές για το 2023 και 2446 ετεροαναφορές εκτός SCI. Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος συμμετέχουν σε διεθνή (10 συμμετοχές ως συντονιστές και 11 ως συνεργάτες) και εθνικά ανταγωνιστικά προγράμματα και το 2023 λαμβάνοντας συνολικά χρηματοδοτήσεις που το φέρνουν στις

ανώτερες θέσεις χρηματοδότησης μεταξύ των Τμημάτων της Σχολής Θετικών Επιστημών του Παν. Πατρών. Τα στοιχεία αυτά είναι ιδιαίτερα σημαντικά για μια μικρή σχετικά ακαδημαϊκή μονάδα και καταδεικνύουν την Ερευνητική και εν γένει Ακαδημαϊκή Αριστεία, τη δυναμική και τη σταθερά ανοδική πορεία του Τμήματος Γεωλογίας.

Οι στόχοι που σήμερα το Τμήμα θέτει, θεωρεί ότι επιτυγχάνονται σε ικανοποιητικό βαθμό σε σχέση με το δυσμενές κοινωνικό και οικονομικό περιβάλλον της τρέχουσας περιόδου, τόσο στο διδακτικό όσο και στο ερευνητικό πεδίο. Αρκετοί απόφοιτοι του Τμήματος στελεχώνουν με επιτυχία και πλούσια δραστηριότητα Υπουργεία και κρατικούς οργανισμούς (Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Υπουργείο Πολιτισμού και Τουρισμού, ΜΟΔ του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, ΟΑΣΠ, ΠΑΘΕ, κ.ά.), σε Περιφέρειες και Νομαρχίες, σε Ερευνητικά Ινστιτούτα και Ιδρύματα (ΕΑΓΜΕ, ΕΛΚΕΘΕ, ΕΑΑ, ΕΚΕΤΑ, κλπ), σε ΔΕΚΟ (ΔΕΗ, ΕΡΓΟΣΕ, ΕΥΔΑΠ, κ.ά.), σε μεγάλες ιδιωτικές εταιρείες του τεχνικού κλάδου (εταιρείες τσιμέντων, μελετητικές, κατασκευαστικές, εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων και ενεργειακών πόρων, μεταλλευτικές, κ.ά.). Τέλος, μέρος των αποφοίτων μας επιλέγουν την δευτεροβάθμια και τριτοβάθμια εκπαίδευση, τόσο του εσωτερικού όσο και του εξωτερικού. Ειδικά τα τελευταία χρόνια όμως, εντός του γενικού περιβάλλοντος κρίσης που διέπει τη χώρα και της πανδημίας από το 2020, η απορρόφηση των πτυχιούχων του Τμήματος είναι εξαιρετικά μικρή και παρατηρείται σημαντικό ρεύμα μετανάστευσης έμπειρων γεωλόγων αποφοίτων μας, σε χώρες εντός ή εκτός της Ε.Ε. Ο κυριότερος δυσμενής παράγοντας για την επίτευξη των στόχων του Τμήματος είναι η διαρκής αλλαγή της νομοθεσίας, το δύσκολο και ασταθές οικονομικό περιβάλλον που επικρατεί στη χώρα τα τελευταία χρόνια, η υπο-χρηματοδότηση της Ανώτατης εκπαίδευσης και οι διαρκώς πολυπλοκότερες γραφειοκρατικές διαδικασίες που απαιτούνται για τη διαχείριση των κονδυλίων.

Σημαντικότατο πρόβλημα του ΠΠΣ μέχρι και το 2020 αποτελούσε ο μεγάλος αριθμός νεοεισερχομένων φοιτητών, και η αναντιστοιχία υποδομών (π.χ. αιθουσών διδασκαλίας, χώρου εργαστηρίων και εξοπλισμού, εργασίας υπαίθρου) και αριθμού φοιτητών, με αποτέλεσμα να επηρεάζεται αρνητικά η αποτελεσματικότητα και η ποιότητα της διδασκαλίας. Είναι ενδεικτικό ότι ο αριθμός των εισακτέων που καθορίζεται από το Υπουργείο είναι κατά 310% μεγαλύτερος από τον αριθμό που δηλώνει το Τμήμα ότι μπορεί να εκπαιδεύσει. Το 2021 με την εισαγωγή της ΕΒΕ (συντ. 0,85 για το Τμήμα Γεωλογίας) και τη δημιουργία νεάς Πολυτεχνικής Σχολής (ΠΑ.ΠΕΛ.) στην Πάτρα από τα πρώην τμήματα Α-ΤΕΙ και με την αναδιάρθρωση των Σχολών στο Παν. Πατρών, το Τμήμα δέχθηκε ισχυρή μείωση των εισακτέων και κατ'επέκταση των εγγεγραμμένων φοιτητών που για το 2021 ήταν 22 φοιτητές, 15 φοιτητές το 2022 και 22 φοιτητές το 2023.

Να σημειωθεί ότι τόσο οι Ασκήσεις Υπαίθρου όσο και οι εργαστηριακές ασκήσεις, που είναι θεμελιώδεις στην εκπαίδευση και άσκηση των φοιτητών του Τμήματος, είναι ιδιαίτερα δαπανηρές. Οι υποχρεωτικές Ασκήσεις Υπαίθρου, οι οποίες αποτελούν ένα από τα δυνατά αλλά και απαραίτητα σημεία του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος, ήδη από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019, έχουν αναβαθμιστεί σημαντικά. Σημαντικό παράγοντα στη βελτίωση των Ασκήσεων Υπαίθρου αποτελέσαν α) η αναγνώριση της αναγκαιότητάς τους από την Κεντρική Διοίκηση, η οποία μετά από συνεχείς ενέργειες του Τμήματος ενέταξε μεγάλο μέρος της χρηματοδότησης τους στον τακτικό προϋπολογισμό του Ιδρύματος, και β) η καλύτερη οργάνωση και συντονισμός τους από την Επιτροπή Ασκήσεων Υπαίθρου και τους συντονιστές καθηγητές κάθε μαθήματος.

Το Τμήμα Γεωλογίας με το παρόν πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών προσπαθεί να ακολουθεί τις εξελίξεις και τις συντελούμενες αλλαγές σε ένα ταχέως μεταβαλλόμενο κόσμο, όπου η τεχνολογία αποκτά όλο και μεγαλύτερη ισχύ, η διάχυση της πληροφορίας αυξάνει εκθετικά, η ειδίκευση θεωρείται απαραίτητη και οι ανάγκες της κοινωνίας και της παραγωγής δημιουργούν νέες δυναμικές, ιδιαίτερα τώρα στην περίοδο της ενεργειακής μετάβασης και της επίδρασης της κλιματικής αλλαγής. Λαμβάνοντας υπ' όψη τη διαμορφούμενη πραγματικότητα, το Τμήμα παρέχει σύγχρονες, γενικές και εξειδικευμένες, γνώσεις, στην Γεωλογία αντίστοιχες της επαγγελματικής επάρκειας που εξασφαλίζει στους αποφοίτους του. Έχοντας ως κύριο στόχο, να μην αλλοιωθεί ο βασικός επιστημονικός του χαρακτήρας, προσπαθεί να συγχρονίζεται με

το διεθνές γίνεσθαι και τις απαιτήσεις της κοινωνίας δίνοντας το παρόν σε επιστημονικούς και τεχνολογικούς τομείς αιχμής και να αναβαθμίζει και να επικαιροποιεί το παρεχόμενο εκπαιδευτικό έργο. Έτσι σε εναρμόνιση με το στόχο αυτό αναμορφώθηκαν στο ΠΠΣ μαθήματα με έμφαση στο κομμάτι της γεωπληροφορικής, ψηφιακής τεχνολογίας και οικονομίας των ορυκτών πόρων και κοιτασμάτων. Στο πλαίσιο αυτό εξετάζεται η ένταξη του Τμήματος Γεωλογίας, αλλά και πιθανά των ομοειδών Τμημάτων, και στο 4^ο Επιστημονικό Πεδίο: Σπουδών Οικονομίας και Πληροφορικής. Έτσι θα διασφαλιστεί η ικανοποιητική σε αριθμό εισαγωγή φοιτητών στο Τμήμα τα επόμενα χρόνια και κατεπέκταση η βιωσιμότητα του Τμήματος.

Για την επίτευξη των παραπάνω γενικών στόχων το Τμήμα έχει θέσει συγκεκριμένους στόχους ποιότητας τους οποίους και υλοποιεί σταδιακά. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι προτάσεις της επιτροπής Πιστοποίησης του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών και οι αντίστοιχες ενέργειες του Τμήματος Γεωλογίας για την υλοποίησή τους.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ	ΕΠΙΤΕΥΧΘΕΝΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ (%)
Μεγαλύτερη συμμετοχή των φοιτητών στα αρμόδια όργανα	Αύξηση της συμμετοχής των φοιτητών στα αρμόδια όργανα.	50%
Τήρηση αρχείου αποφοίτων	Δημιουργία από το ΠΠ ιστοτόπου αποφοίτων του ΠΠ (https://alumni.upatras.gr/) Η ομάδα «Αποφοίτοι Τμήματος Γεωλογίας» αριθμεί 105 εγγραφές.	70%
Υποχρεωτική πτυχιακή εργασία για όλους τους φοιτητές	Στην υπ' αριθμ. 14/10.5.2019 Συνέλευση του Τμήματος αποφασίστηκε ότι για τους φοιτητές με έτος εισαγωγής 2018-2019 και έπειτα, η εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας θα είναι υποχρεωτική για όλους τους φοιτητές και θα δηλώνεται στο 4ο έτος (σε περίπτωση μη δήλωσής της στο 4ο έτος, δίνεται η δυνατότητα δήλωσής της και στο 5ο έτος). Η περάτωση της Πτυχιακής Εργασίας θα πρέπει να έχει γίνει μέχρι και το 6ο έτος, δηλ. θα είναι υποχρεωτική μέχρι ν+2 έτη. Η Πτυχιακή εργασία διακρίνεται σε Πτυχιακή Ι και Πτυχιακή ΙΙ και μπορούν να την δηλώνουν μόνο αυτοί που έχουν συμπληρώσει 120 ECTS στα 3 πρώτα έτη.	100%
Μείωση της βαρύτητας της τελικής εξέτασης	Σε αρκετά μαθήματα έχουν εισαχθεί πρόοδοι, ο βαθμός των οποίων συνυπολογίζεται στον τελικό βαθμό Σε αρκετά μαθήματα εφαρμόζονται εναλλακτικές μέθοδοι εξέτασης (εβδομαδιαίες εργαστηριακές αναφορές, μικρές εργασίες, παρουσιάσεις κλπ)	90%
Μεγαλύτερη συμμετοχή των φοιτητών στις αξιολογήσεις των μαθημάτων	Παρότι το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 υπήρξε μεγάλη αύξηση στον αριθμό των φοιτητών που συμμετείχαν στις αξιολογήσεις των μαθημάτων (1322 ερωτηματολόγια) από το 2021 (644 ερωτηματολόγια) και κυρίως το 2022 και 2023 (543 και 365 ερωτηματολόγια, αντίστοιχα) σημειώνεται σημαντική πτώση.	50%
Βελτίωση υποδομών και άλλων πόρων για την υποστήριξη των φοιτητών	Μέσω έκτακτης χρηματοδότησης από το ΠΠ αντικαταστάθηκαν 15 από τα 30 μονοφθάλμια μικροσκόπια. Το συνολικό κόστος υπολογίζεται σε πάνω από 300.000 € δηλαδή πέντε φορές ο ετήσιος προϋπολογισμός του Τμήματος. Έχουν γίνει αιτήματα στην κεντρική διοίκηση του Παν. Πατρών για χρηματοδότηση της αγοράς νέων σύγχρονων μικροσκοπίων για τις ανάγκες των εργαστηρίων του Τμήματος	55%
Βελτίωση της ιστοσελίδας του Τμήματος	Ενίσχυση της Επιτροπής Ιστοσελίδας με δύο νέα μέλη ΔΕΠ και ένα μέλος ΕΔΙΠ. Η ιστοσελίδα του Τμήματος ενημερώνεται σε σχεδόν πραγματικό χρόνο. Αναρτώνται άμεσα όλες οι εκπαιδευτικές ανακοινώσεις και δημοσιεύονται πληροφορίες ευρύτερου	85%

	επιστημονικού ενδιαφέροντος (συνέδρια, εκδηλώσεις, διεθνείς επιτυχίες των μελών ΔΕΠ κλπ.). Έχει προγραμματιστεί η δημιουργία νέας ιστοσελίδας για το Τμήμα Γεωλογίας με ανανέωση του περιεχομένου της και με σύγχρονες προδιαγραφές που απαιτούνται από το ΠΠ. Η νέα ιστοσελίδα κατασκευάζεται και υπολογίζεται να λειτουργήσει στο τέλος του 2023.	
Θέσπιση προ-απαιτούμενων μαθημάτων	Στην υπ' αριθμ 7/21.12.2020 Συνέλευση του Τμήματος αποφασίστηκε η σταδιακή εισαγωγή προαπαιτούμενων μαθημάτων στο Τμήμα Γεωλογίας για τους εισακτέους από το ακαδημαϊκό έτος 2021-22. Ειδικότερα αποφασίστηκε ότι για τα μαθήματα του τετάρτου έτους «Υδρολογία με χρήση ΓΣΠ και Τηλεπισκόπησης», «Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία» και «Μεταμορφισμός στον Ελλαδικό χώρο» τίθενται αντίστοιχα τα ακόλουθα προαπαιτούμενα μαθήματα «Χαρτογραφία και εισαγωγή στα ΓΣΠ» (Β' εξάμηνο), «Μηχανική των ωκεανών» (Α' εξάμηνο) και «Πετρογραφία Ιζηματογενών και Μεταμορφωμένων» (Δ' εξάμηνο).	60%

Π α ρ ά ρ τ η μ α Ι

Δημοσιεύσεις μελών ΔΕΠ

του Τμήματος Γεωλογίας

(1/1/23 έως 31/12/23)

Πίνακας δημοσιεύσεων και ετεροαναφορών Τμήματος Γεωλογίας για το έτος 2023

	Ονοματεπώνυμο	Εργασίες στο SCI (2023)	Εργασίες σε περιοδικά με κριτές 2023	Εργασίες σε περιοδικά χωρίς κριτές 2023	Εργασίες σε πρακτικά διεθνών και Ελληνικών συνεδρίων με κριτές 2023	Ανακοινώσεις σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές 2023	Ετεροαναφορές Scopus (2023)	Ετεροαναφορές Web of Science (2023)	Αναφορές Google scholar 2023	Διεθνή βραβεία και διακρίσεις 2023	Συνολικός αριθμός εργασιών 2023	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων
1	Αβραμίδης Παύλος	3	7	0	4		129	133	194		7		
2	Γεραγά Μαρία	7	7	0	8	0	194	189	299		15		
3	Ηλιόπουλος Γεώργιος	7	9	0	0	23	90	82	155		9		
4	Ζεληλίδης Αβραάμ	3	7	0	0		99	116	208		7		
5	Κοκκάλας Σωτήρης	4	5	0	1	2	101	88	153		6		
6	Καζάκης Νεράντζης	7	11	0	4	0	691	616	917	1	11		
7	Κουκουβέλας Ιωάννης	8	11	0	3	0	249	234	392		11		
8	Μπαθρέλλος Γιώργος	3	3	0	0		346	329	469		3		
9	Ξυπολιάς Παρασκευάς	6	6	0	0	0	100	124	175		6		
10	Παπαθεοδώρου Γιώργος	14	10	1	9	4	441	398	661		20	1	
11	Ηλιόπουλος Ιωάννης	3	4	0	0	2	36	35	103		7		
12	Καλαϊτζίδης Σταύρος	5	5	0	0	10	250	222	313	1	15	2	2
13	Κουτσοβίτης Πέτρος- Δημήτριος	4	4	0	0	2	86	79	129		6		
14	Παπούλης Δημήτρης	5	5	0	0		216	216	296	1	5		
15	Λαμπροπούλου Παρασκευή	5	5	0	1	1	114	96	146		6		
16	Χαρίλαος Τσίκος	4	4	0	2		231	213	352		7		
17	Δεπούντης Νίκος	3	4	0	0		44	34	80		4		
18	Ζαγγανά Ελένη	0	5	0	5		54	59	83		5		
19	Νικολακόπουλος Κώστας	8	8	0	12		286	260	470	1	21	2	2

20	Ρουμελιώτη Ζαφειρία	5	5	0	2	2	58	60	88		7		
21	Σώκος Ευθύμιος	6	6	0	1	4	219	238	354		6		
22	Παρασκευόπουλος Πάρης			0			23				0		
23	Σερπετσιδάκη Άννα	3	3	0	3		52	59	91		6		
24	Στεφανόπουλος Παναγιώτης			0							0		
25	Παλητάσας Δ.			0							0		
26	Κατζαμανίδη Ε.			0							0		
27	Σιμώνη Ελένη			0							0		
28	Σκυλοδήμου Χαρίκλεια	3	3	0			346	245	468		3		
29	Πετρούνιας Πέτρος	12	12	0	1	1	109	99	153	1	14		
30	Χρηστάνης Κίμων	1	1	0		3	328	320	410		2	1	1
31	Λαμπράκης Νικόλαος	1	1	0			104	30	149		1		
32	Σαμπατακάκης Νικόλαος	2		0			99	79	179		4		
33	Τσιώλη-Καταγά Π.			0			25	24			0		
34	Κουκης Γεώργιος			0							0		
35	Κοντόπουλος Νικόλαος	0		0			50	88	66		0		
36	Φερεντίνος Γεώργιος	4		0			145	125	205		4		
37	Καταγάς Χρήστος	0		0			12	9	15		0		
	Total number ΔΕΠ	110											
	Total number	136	151	1	56	54	5327	4899	7773	5	218	6	5

Έτος: 2023

Εφαρμοσμένης Γεωλογίας και Γεωφυσικής

Σώκος Ευθύμιος

1. Christodoulou, D., G. Papatheodorou, M. Geraga, G. Etiope, N. Giannopoulos, S. Kokkalas, X. Dimas, E. Fakiris, S. Sergiou, N. Georgiou, et al. (2023). Geophysical and Geochemical Exploration of the Pockmark Field in the Gulf of Patras: New Insights on Formation, Growth and Activity, *Appl. Sci.* 13, no. 18, doi: 10.3390/app131810449.
2. Serpetsidaki, A., V. Kapetanidis, P. Elias, A. Rigo, I. Spingos, L. De Barros, O. Lengliné, S. Bufféfal, A. Karakostas, P. Bernard, et al. (2023). The 2020–2021 seismic sequence in the Western Gulf of Corinth: Insights on the triggering mechanisms through high resolution seismological and geodetic data analysis, *Tectonophysics* 863, doi: 10.1016/j.tecto.2023.230011.
3. Fakiris, E., G. Papatheodorou, D. Christodoulou, Z. Roumelioti, E. Sokos, M. Geraga, V. Giannakopoulos, X. Dimas, and G. Ferentinos (2023). Using Distributed Temperature Sensing for Long-Term Monitoring of Pockmark Activity in the Gulf of Patras (Greece): Data Processing Hints and Preliminary Findings, *Sensors (Basel)*. 23, no. 20, doi: 10.3390/s23208520.
4. Servou, A., N. Vagenas, N. Depountis, Z. Roumelioti, E. Sokos, and N. Sabatakakis (2023). Rockfall Intensity under Seismic and Aseismic Conditions: The Case of Lefkada Island, Greece, *Land* 12, no. 1, doi: 10.3390/land12010172.
5. Čejka, F., J. Zahradník, F. Turhan, E. Sokos, and F. Gallovič (2023). Long-period directivity pulses of strong ground motion during the 2023 Mw7.8 Kahramanmaraş earthquake, *Commun. Earth Environ.* 4, no. 1, doi: 10.1038/s43247-023-01076-x.
6. Germenis, N., G. Dimitrakakis, E. Sokos, and P. Nikolakopoulos (2023). Turning a linear geometry force-balance accelerometer to a broadband seismometer: design, modeling, and evaluation, *J. Seismol.* 27, no. 6, 999–1011, doi: 10.1007/s10950-023-10175-3.

Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος

1. Koukouvelas, I.K., Caputo, R., Nikolakopoulos, K.G., Kyriou, A., Famiglietti, N.A. Is the Mesochori Fault a Key Structure for Understanding the Earthquake Activity during the 2021 Damasi Earthquakes in Northern Thessaly, Greece? (2023) *Geosciences (Switzerland)*, 13 (11), art. no. 331, .
2. Groumpou, M., Sanjuan, J., Koukouvelas, I., Nikolakopoulos, K., Iliopoulos, G. Subrecent charophyte flora from the Pheneos palaeolake (Greece): Palaeoecological implications (2023) *Review of Palaeobotany and Palynology*, 318, art. no. 104973, .
3. Nikolakopoulos, K.G., Koukouvelas, I.K., Kyriou, A., Apostolopoulos, D., Pappas, G. Evaluating the Impact of Seismic Activity on the Slope Stability of the Western Coast of Lefkada Island Using Remote Sensing Techniques, Geographical Information Systems, and Field Data (2023) *Applied Sciences (Switzerland)*, 13 (16), art. no. 9434, .
4. Nikolakopoulos, K.G., Kyriou, A., Koukouvelas, I.K., Tomaras, N., Lyros, E. UAV, GNSS, and InSAR Data Analyses for Landslide Monitoring in a Mountainous Village in Western Greece (2023) *Remote Sensing*, 15 (11), art. no. 2870, .
5. Apostolopoulos, D.N., Nikolakopoulos, K.G. Identifying sandy sites under erosion regime along the Prefecture of Achaia, using remote sensing techniques (2023) *Journal of Applied Remote Sensing*, 17 (2), art. no. 022206, .
6. Depountis, N., Apostolopoulos, D., Boumpoulis, V., Christodoulou, D., Dimas, A., Fakiris, E., Leftheriotis, G., Menegatos, A., Nikolakopoulos, K., Papatheodorou, G., Sabatakakis, N. Coastal Erosion Identification and Monitoring in the Patras Gulf (Greece) Using Multi-Discipline Approaches (2023) *Journal of Marine Science and Engineering*, 11 (3), art. no. 654, .

7. Apostolopoulos, D.N., Giannikopoulos, D., Ramfos, A., Faulwetter, S., Panagiotaras, D., Nikolakopoulos, K.G., Avramidis, P. Monitoring the Kotychi Lagoon in Western Peloponnese, Greece, Using Remote Sensing Techniques and Environmental Assessment (2023) Journal of Marine Science and Engineering, 11 (2), art. no. 411, .
8. Kakavas, M.P., Nikolakopoulos, K.G., Kyriou, A., Koukouvelas, I. The Influence of the DSM Spatial Resolution in Rockfall Simulation and Validation with In Situ Data (2023) Geosciences (Switzerland), 13 (2), art. no. 57.

Σαμπατακάκης Νικόλαος

1. SERVOU A., VAGENAS N., DEPOUNTIS N., ROUMELIOTI Z., SOKOS E., SABATAKAKIS N. (2023). “Rockfall Intensity under Seismic and Aseismic Conditions: The Case of Lefkada Island, Greece”. Land, 12(1): 172. Doi: [10.3390/land12010172](https://doi.org/10.3390/land12010172)
2. DEPOUNTIS N., APOSTOLOPOULOS D., BOUMPOULIS V., CHRISTODOULOU D., DIMAS A., FAKIRIS E., LEFTHERIOTIS G., MENEGATOS A., NIKOLAKOPOULOS K., PAPATHEODOROU G., SABATAKAKIS N. (2023). “Coastal Erosion Identification and Monitoring in the Patras Gulf (Greece) Using Multi-Discipline Approaches”. Journal of Marine Science and Engineering, 11:3 (654). Doi: [10.3390/jmse11030654](https://doi.org/10.3390/jmse11030654)

Δεπούνη Νικόλαος

1. SERVOU A., VAGENAS N., DEPOUNTIS N., ROUMELIOTI Z., SOKOS E., SABATAKAKIS N. (2023). “Rockfall Intensity under Seismic and Aseismic Conditions: The Case of Lefkada Island, Greece”. Land, 12(1): 172. Doi: [10.3390/land12010172](https://doi.org/10.3390/land12010172)
2. DEPOUNTIS N., APOSTOLOPOULOS D., BOUMPOULIS V., CHRISTODOULOU D., DIMAS A., FAKIRIS E., LEFTHERIOTIS G., MENEGATOS A., NIKOLAKOPOULOS K., PAPATHEODOROU G., SABATAKAKIS N. (2023). “Coastal Erosion Identification and Monitoring in the Patras Gulf (Greece) Using Multi-Discipline Approaches”. Journal of Marine Science and Engineering, 11:3 (654). Doi: [10.3390/jmse11030654](https://doi.org/10.3390/jmse11030654)
3. BOUMPOULIS V., MICHALOPOULOU M., DEPOUNTIS N. (2023). “Comparison between different spatial interpolation methods for the development of sediment distribution maps in coastal areas”. Earth Science Informatics, 16, 2069–2087. Doi: [10.1007/s12145-023-01017-4](https://doi.org/10.1007/s12145-023-01017-4)

Ρουμελιώτη Ζαφειρία

1. Manakou, M., Roumelioti, Z. & Riga, E. Shear-wave velocity determination by combining data from passive and active source field investigations in Kumamoto city, Japan. Earth Planets Space 75, 163 (2023). <https://doi.org/10.1186/s40623-023-01916-2>
2. Fakiris E, Papatheodorou G, Christodoulou D, Roumelioti Z, Sokos E, Geraga M, Giannakopoulos V, Dimas X, Ferentinos G. Using Distributed Temperature Sensing for Long-Term Monitoring of Pockmark Activity in the Gulf of Patras (Greece): Data Processing Hints and Preliminary Findings. Sensors. 2023; 23(20):8520. <https://doi.org/10.3390/s23208520>
3. Hollender, F., N. Theodoulidis, A. Mariscal, Th. Chaudat, J. Steidl, P.-Y. Bard and Z. Roumelioti (2022). The “glass beads” coupling solution for borehole/posthole accelerometers: Shaking table tests and field retrievability, Seism. Res. Lett., 94 (2A): 925–934. Doi: <https://doi.org/10.1785/0220220292>.
4. Nikolakopoulos, K.G., A. Kyriou, E. Sokos, S. Bousias, E. Strepelias, P. Groumpos, V. Mpelogianni, Z. Roumelioti, A. Serpetsidaki, D. Paliatsas and P. Stephanopoulos (2023). Multiparametric microsensor monitoring platform of the Enceladus Hellenic supersite: the PROION project, Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications XIII, V. 12268, 133-144). SPIE.
5. Servou, A., N. Vagenas, N. Depountis, Z. Roumelioti, E. Sokos and N. Sabatakakis (2023). Rockfall intensity under seismic and aseismic conditions: the case of Lefkada Island, Greece, Land 12(1), 172, <https://doi.org/10.3390/land12010172>

Konstantina Katsanou, Athanasios Maramathas, Cagdas Sagır, Bedri Kurtulus, Nikolaos Lambrakis. 2023. Determination of karst spring characteristics in complex geological setting using MODKARST model: Azmak Spring, SW Turkey. *Arabian Journal of Geosciences* (2023) 16:4. <https://doi.org/10.1007/s12517-022-11049-7>

Σερπετσιδάκη Άννα

1. Nikolakopoulos, K.G., Kyriou, A., Sokos, E., Bousias, S., Strepelias, E., Groumpos, P., Mpelogianni, V., Roumelioti, Z., Serpetsidaki, A., Paliatsas, D., Stephanopoulos, P., Ganas, A., Charalampoulou, V.B., Athanasopoulos, T.. (2023). Outcomes of continuous monitoring of crucial infrastructure in the framework of "pROION" project. Conference Paper. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering.
2. Serpetsidaki, A., Kapetanidis, V., Elias, P., Rigo, A., Spingos, I., De Barros, L., Lengliné, O., Bufféfal, S., Karakostas, A., Bernard, P., Briole, P., Zahradník, J., Kaviris, G., Plicka, V., Sokos, E., Voulgaris, N.. (2023). The 2020-2021 Seismic Swarm in the Western Gulf of Corinth: Insights on the Triggering Mechanisms Through High Resolution Seismological and Geodetic Data Analysis. SSRN.
3. Serpetsidaki, A., Kapetanidis, V., Elias, P., Rigo, A., Spingos, I., De Barros, L., Lengliné, O., Bufféfal, S., Karakostas, A., Bernard, P., Briole, P., Zahradník, J., Kaviris, G., Plicka, V., Sokos, E., Voulgaris, N.. (2023). The 2020–2021 seismic sequence in the Western Gulf of Corinth: Insights on the triggering mechanisms through high resolution seismological and geodetic data analysis. *Journal Article. Tectonophysics*.

Καζάκης Νεράντζης

1. Riazi M., Khosravi K., Shahedi K., Ahmad S., Jun C., Bateni S., Kazakis N. (2023) Enhancing flood susceptibility modeling using multi-temporal SAR images, CHIRPS data, and hybrid machine learning algorithms. *Science of the Total Environment* 871:162066. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162066>
2. Voudouri K.A., Ntona, M.M., Kazakis, N. (2023) Snowfall Variation in Eastern Mediterranean Catchments. *Remote Sens.*, 15, 1596. <https://doi.org/10.3390/rs15061596>
3. Ntona M.M. Busico G., Mastrocicco M., Kazakis N. (2023) Coupling SWAT and DPSIR models for groundwater management in Mediterranean catchments. *Journal of Environmental Management* 344, 118543. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.118543> \
4. Karakatsanis, D., Patsialis, Th., Kalaitzidou, K., Kougiaris, I., Ntona, M.M., Theodossiou, N., Kazakis, N. (2023) Optimization of dam operation and interaction with groundwater. An overview focusing on Greece. *Water*, 15, 3852. <https://doi.org/10.3390/w15213852>
5. Ntona, M.M., Chalikakis, K., Busico, G., Mastrocicco, M., Kalaitzidou, K., Kazakis, N. (2023) Application of judgmental sampling approach for the monitoring of groundwater quality and quantity evolution in Mediterranean catchments. *Water*, 15, 4018. <https://doi.org/10.3390/w15224018>
6. Kalaitzidou, K., Ntona, M.M., Zavridou, E., Tzelatas, S., Patsialis, Th., Kallioras, A., Zouboulis, A., Virgiliou, Ch., Mitrakas, M., Kazakis N. (2023) Water quality evaluation of groundwater and Dam reservoir water. Application of water quality indices in study sites of Greece. *Water*. 15, 4170. <https://doi.org/10.3390/w15234170>
7. Georgaki M.-N., Charalambous, M., Kazakis, N., Talias, M.A., Georgakis, C., Papamitsou, T., Mytioglaki, C. (2023) Chromium in Water and Carcinogenic Human Health Risk. *Environments*, 10, 33. <https://doi.org/10.3390/environments10020033>

Ορυκτών Πρώτων Υλών

Παπούλης Δημήτριος

1. Papaioannou, A.; Liakopoulou, A.; Papoulis, D.; Gianni, E.; Gkolfi, P.; Zygouri, E.; Letsiou, S.; Hatziantoniou, S. Effect of Peptides on the Synthesis, Properties and Wound Healing Capacity of Silver Nanoparticles. *Pharmaceutics* 2023, 15, 2471. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15102471>
2. Gianni, E., Pšenička, M., Macková, K., Scholtzová, E., Jankovič, L., Mareš, M., Papoulis, D., Pospíšil, M. 2023. New detail insight into Halloysite structure: Mechanism behind nanotubular morphology described by density functional theory and molecular dynamics supported by experiments. *Journal of Molecular Structure*, 1287, 135639, ISSN 0022-2860, <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.135639>.
3. Lampropoulou, P.; Petrounias, P.; Rogkala, A.; Giannakopoulou, P.P.; Gianni, E.; Mantzoukas, S.; Lagogiannis, I.; Koukouzas, N.; Hatziantoniou, S.; Papoulis, D. Microstructural and Microbiological Properties of Peloids and Clay Materials from Lixouri (Kefalonia Island, Greece) Used in Pelotherapy. *Appl. Sci.* 2023, 13, 5772. <https://doi.org/10.3390/app13095772>
4. Gianni, E., Panagiotaras, D., Giannakis, I., Papoulis, D., Bekiari, V., Panagopoulos, G. et al. (2023) Palygorskite–TiO₂ nanocatalysts for photocatalytic degradation of tebuconazole in water. *Water and Environment Journal*, 37(2), 351–358. Available from: <https://doi.org/10.1111/wej.12842>
5. Giotopoulos, G.; Papoulis, D.; Koukouvelas, I.; Skopeliti, I.; Economou, P.; Gianni, E. Teaching Geology in Higher Education Institutions under COVID-19 Conditions. *Geosciences* 2023, 13, 96. <https://doi.org/10.3390/geosciences13040096>

Ηλιόπουλος Ιωάννης

1. Xanthopoulou, V., & Iliopoulos, I. (2023). An Insight into the Suitability of Clayey Raw Materials: The Ceramic Provinces of the Northern Peloponnese and South Epirus, Greece. *Buildings*, 13(2). doi:10.3390/buildings13020473
2. Polymeris, G. S., Liritzis, I., Iliopoulos, I., Xanthopoulou, V., Bednarik, R. G., Kumar, G., & Vafiadou, A. (2023). Constraining the minimum age of Daraki-Chattan rock art in India by OSL dating and petrographic analyses. *Quaternary Geochronology*, 78. doi:10.1016/j.quageo.2023.101472
3. Liritzis, I., Iliopoulos, I., Andronache I., Kokkaliari, M. and Xanthopoulou, V., (2023). Novel archaeometrical and historical transdisciplinary investigation of early 19th century hellenic manuscript regarding initiation to secret "Philike Hetaireia. *Mediterranean Archaeology and Archeometry*, 23(1). Vol. 23, No 1, (2023), pp. 135-164. DOI: 10.5281/zenodo.7604954
4. Botziolis, C., Maravelis, A. G., Pantopoulos, G., Iliopoulos, I., Iliopoulos, G., & Zelilidis, A. (2023). Orogenic exhumation, erosion, and sedimentation in a pro-foreland basin: central Pindos foreland basin, western Greece. *Arabian Journal of Geosciences*, 16(8), 471.

Καλαϊτζίδης Σταύρος

1. TA Mustafa, TA Mirza, SP Kalaitzidis (2023) Genesis of Sulfide Mineralization in the Gallala Area Kurdistan Region, Iraq: Constraints from Major and Trace Elements of Sulfide Ore Mineralization and their Host Rocks, *The Iraqi Geological Journal*, 1-22
2. TA Mustafa, TA Mirza, SP Kalaitzidis, 2023. Petrographical and geochemical features of sulfide mineralization in the Walsh Group, Gallala Area, Kurdistan Region of Iraq. *The Iraqi Geological Journal*, 19-36
3. A Drobniak, M Mastalerz, Z Jelonek, I Jelonek, T Adsul, NM Andolšek, ...et al. (2023) Interlaboratory study: Testing reproducibility of solid biofuels component identification using reflected light microscopy. *International Journal of Coal Geology* 277, 104331

4. MA Ahmed, TA Mirza, SP Kalaitzidis, 2023. Petrography and geochemistry of the Baska Piwaza ore mineralization, Halgurd Mountain, Iraqi Kurdistan Region: Insights on the Genesis The Iraqi Geological Journal, 114-136
5. E Ifandi, DTC Lai, S Kalaitzidis, MS Abu Bakar, T Grammatikopoulos, et al., 2023. Noble metal catalyst detection in rocks using machine-learning: The future to low-cost, green energy materials? Scientific Reports 13 (1), 3765

Χρηστάνης Κίμων

- 1) Koutsodendris, A., Dakos, V., Fletcher, W.J., Knipping, M., Kotthoff, U., Milner, A.M., Muller, U.C., Kaboth-Bahr, S., Kern, O.A., Kolb, L., Vakhrameeva, P., Wulf, S., Christanis, K., Schmiedl, G., Pross, J., 2023. Atmospheric CO₂ forcing on Mediterranean biomes during the past 500 kyrs. Nature Communications 14, art.#1664

Κουτσοβίτης Πέτρος Δημήτριος

1. Petrounias, P., Rogkala, A., Giannakopoulou, P.P., Pyrgaki, K., Lampropoulou, P., Koutsovitis, P., Tsikos, H., Pomonis, P., Koukouzas, N., 2023. Sustainable removal of uranium from acidic wastewater using various mineral raw materials. Journal of Environmental Management [330, 117159](#).
2. El-Bialy, M.Z., Zoheir, B.A., Koutsovitis, P., Feigenson, M., Omar, M.M., 2023. The anorogenic late Ediacaran granite-rhyolite porphyries of Gabal Abu Durba, Sinai: termination of magmatism in the Neoproterozoic Arabian-Nubian Shield crust. International Geology Review, 65:6, [843-882](#).
3. Petrounias P, Giannakopoulou PP, Rogkala A, Antoniou N, Koutsovitis P, Zygouri E, Krassakis P, Islam I, Koukouzas N. Posidonia oceanica Balls (Egagropili) from Kefalonia Island Evaluated as Alternative Biomass Source for Green Energy. Journal of Marine Science and Engineering. 2023; [11\(4\):749](#).
4. Petrounias P, Giannakopoulou PP, Rogkala A, Papalla A, Giamas V, Lampropoulou P, Koutsovitis P, Koukouzas N, Hatzipanagiotou K. The Effect of the Microstructure of Diabases from Greece and Cyprus on Their Engineering Characteristics and the Mechanical Behaviour of Concrete. Buildings. 2023; [13\(2\):396](#).

Πετρούνιας Πέτρος

1. Porous asphalt mixtures enriched with bamboo fibers as a new approach for future sustainable construction. Shahnewaz, S. M.; Masri, K. A.; Ghani, N. A. A. A.; Jaya, R. P.; Choo, C. S.; Giannakopoulou, P.P.; Rogkala, A.; Lampropoulou, P.; Petrounias, P., Constr. and Build. Matter., 407, 133456, 2023, <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.133456>
2. Microstructural and Microbiological Properties of Peloids and Clay Materials from Lixouri (Kefalonia Island, Greece) Used in Pelotherapy; Lampropoulou, P.; Petrounias, P.; Rogkala, A.; Giannakopoulou, P.P.; Gianni, E.; Mantzoukas, S.; Lagogiannis, I.; Koukouzas, N.; Hatziantoniou, S.; Papoulis, D.; Appl. Sci. 13 (9), 5772; 2023, <https://doi.org/10.3390/app13095772>
3. Impact of Fine Slag Aggregates on the Final Durability of Coal Bottom Ash to Produce Sustainable Concrete. Ganesan, H. Sachdeva A., Petrounias, P., Lampropoulou, P., Kumar Sharma, P., Kumar, A., Sustainability 15 (7), 6076.2023
4. Sustainable removal of uranium from acidic wastewater using various mineral raw materials. Petrounias, P., Rogkala, A., Giannakopoulou, PP. Pyrgaki, K. Lampropoulou, P., Koutsovitis, P., Tsikos, H., Pomonis, P., Koukouzas N., Journal of Environmental Management, 30, 117159, 2023
5. The Effect of the Microstructure of Diabases from Greece and Cyprus on Their Engineering Characteristics and the Mechanical Behaviour of Concrete. Petrounias, P., Giannakopoulou, PP., Rogkala, A. Papalla, A., Giamas, V, Lampropoulou, P., Koutsovitis, P., Koukouzas, N., Hatzipanagiotou, K., Buildings 13 (2), 396. 2023

6. Facile synthesis of eco-friendly activated carbon from leaves of sugar beet waste as a superior nonconventional adsorbent for anionic and cationic dyes from aqueous solutions. Ahmed M Zayed, Bahaa S Metwally, MA Masoud, Mahmoud F Mubarak, Hussain Shendy, Petros Petrounias, Mahmoud SM Abdel Wahed, Arabian Journal of Chemistry, Volume 16, Issue 8, 2023, 104900, ISSN 1878-5352, <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2023.104900>
7. Impact of Climate Change on the Stability of the Miacher Slope, Upper Hunza, Gilgit Baltistan, Pakistan. Rashid, M.u.; Ahmed, W.; Islam, I.; Petrounias, P.; Giannakopoulou, P.P.; Koukouzas, N. Climate 2023, 11, 102. <https://doi.org/10.3390/cli11050102>
8. Palygorskite–TiO₂ nanocatalysts for photocatalytic degradation of tebuconazole in water. Gianni, E., Panagiotaras, D., Giannakis, I., Papoulis, D., Bekiari, V., Panagopoulos, G. et al. (2023) Water and Environment Journal, 37(2), 351–358. <https://doi.org/10.1111/wej.12842>
9. From Hazardous Chrysotile and Polyamide Wastes into Sustainable Serpentine/Polyamide Nanocomposite Membrane: Fabrication, Characterization, and Environmental Application. El Maghrabi, A.H.; El-Rabee, M.M.; Metwally, B.S.; Masoud, M.A.; Abdelaziz, M.H.; Petrounias, P.; Koukouzas, N.; Zayed, A.M. Sustainability 2023, 15, 7060. <https://doi.org/10.3390/su15097060>
10. Posidonia oceanica Balls (Egagropili) from Kefalonia Island Evaluated as Alternative Biomass Source for Green Energy. Petrounias, P.; Giannakopoulou, P.P.; Rogkala, A.; Antoniou, N.; Koutsovit, P.; Zygouri, E.; Krassakis, P.; Islam, I.; Koukouzas, N. J. Mar. Sci. Eng. 2023, 11, 749. <https://doi.org/10.3390/jmse11040749>
11. Efficient dye removal from industrial wastewater using sustainable activated carbon and its polyamide nanocomposite derived from agricultural and industrial wastes in column systems. Ahmed M Zayed, Bahaa S Metwally, Mostafa A Masoud, Mahmoud F Mubarak, Hussain Shendy, Mahmoud M Abdelsatar, Petros Petrounias, Ahmed H Ragab, Abeer A Hassan, Mahmoud SM Abdel Wahed. Royal Society of Chemistry, 24887-24898, DOI: 10.1039/D3RA03105E
12. Investigation of metasomatism using Cu, Zn and Fe stable isotopes: Rodingitization of mafic and ultramafic rocks in ophiolites from northern Greece, N. Zaronikola, V. Debaille, A. Rogkala, P. Petrounias, R. Mathur, S. Decrée, P. Pomonis, K. Hatzipanagiotou, B. Tsikouras, Lithos, Volumes 436–437, 2023, 106945, ISSN 0024-4937, <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2022.106945>.

Λαμπροπούλου Παρασκευή

1. Porous asphalt mixtures enriched with bamboo fibers as a new approach for future sustainable construction. Shahnewaz, S. M.; Masri, K. A.; Ghani, N. A. A. A.; Jaya, R. P.; Choo, C. S.; Giannakopoulou, P.P.; Rogkala, A.; Lampropoulou, P.; Petrounias, P. ,Constr. and Build. Matter., 407, 133456, 2023, <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.133456>
2. Microstructural and Microbiological Properties of Peloids and Clay Materials from Lixouri (Kefalonia Island, Greece) Used in Pelotherapy; Lampropoulou, P.; Petrounias, P.; Rogkala, A.; Giannakopoulou, P.P.; Gianni, E.; Mantzoukas, S.; Lagogiannis, I.; Koukouzas, N.; Hatziantoniou, S.; Papoulis, D.; Appl. Sci. 13 (9), 5772; 2023, <https://doi.org/10.3390/app13095772>
3. Impact of Fine Slag Aggregates on the Final Durability of Coal Bottom Ash to Produce Sustainable Concrete. Ganesan, H. Sachdeva A., Petrounias, P., Lampropoulou, P., Kumar Sharma, P., Kumar, A., Sustainability 15 (7), 6076. 2023
4. Sustainable removal of uranium from acidic wastewater using various mineral raw materials. Petrounias, P., Rogkala, A., Giannakopoulou, P.P. Pyrgaki, K. Lampropoulou, P., Koutsovit, P., Tsikos, H., Pomonis, P., Koukouzas N., Journal of Environmental Management, 30, 117159, 2023
5. The Effect of the Microstructure of Diabases from Greece and Cyprus on Their Engineering Characteristics and the Mechanical Behaviour of Concrete. Petrounias, P., Giannakopoulou, P.P., Rogkala, A. Papalla, A., Giamas, V, Lampropoulou, P., Koutsovit, P., Koukouzas, N., Hatzipanagiotou, K., Buildings 13 (2), 396. 2023

Τσίκος Χαρίλαος

1. Mhlanga XR, Tsikos H, Lee B, Rouxel OJ, Boyce AJ, Harris C & Lyons TW (2023) The Palaeoproterozoic Hotazel BIF-Mn Formation as an archive of Earth's earliest oxygenation. *Earth Science Reviews* 240, 104389.
2. Chukwuma K, Tsikos H, Horsfield B, Schulz HM, Harris NB & Frezenburg M (2023), The effects of Jurassic igneous intrusions on the generation and retention of shale gas in the Lower Permian source-reservoir shales of Karoo Basin, South Africa. *International Journal of Coal Geology* 269, 104219.
3. Tombros S, Kokkalas S, Triantafyllidis S, Fitros M, Tsikos H, Papadopoulou L, Voudouris P, Zhai D, Skliros V, Perraki M, Kappis K, Spiliopoulou A, Fontas X, Papavasiliou J & Williams-Jones A (2023) Genesis of a new type of mangan skarn associated with peraluminous granitoids in Greece. *Chemical Geology* 623, 121369.
4. Petrounias P, Rogkala A, Giannakopoulou PP, Pyrgaki K, Lampropoulou P, Koutsovitis P, Tsikos H, Pomonis P & Koukoulas N (2023) A laboratory investigation on U(VI) removal from acidic wastewater reusing sterile aggregate rocks from N. Greece. *Journal of Environmental Management* 330, 117159.

Γενικής Θαλάσσιας Γεωλογίας & Γεωδυναμικής

Αβραμίδης Πάυλος

1. Druvari, D., Lainioti, G.C., Bekiari, V., Avramidis, P., Kallitsis, J.K., Bokias, G. Development of Antifouling Coatings Based on Quaternary Ammonium Compounds through a Multilayer Approach (2023) *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (7), art. no. 6594, .
2. Apostolopoulos, D.N., Giannikopoulos, D., Ramfos, A., Faulwetter, S., Panagiotaras, D., Nikolakopoulos, K.G., Avramidis, P. Monitoring the Kotychi Lagoon in Western Peloponnese, Greece, Using Remote Sensing Techniques and Environmental Assessment (2023) *Journal of Marine Science and Engineering*, 11 (2), art. no. 411, . Cited 4 times.
3. Rekouti E., Avramidis P., Giokas S., Vougiouklakis S., Spanou S. and Mitsainas G..Designers of Nature's Subterranean Abodes: Insights into the Architecture and Utilization of Burrow Systems of Thomas' Pine Vole, *Microtus thomasi* (Rodentia: Arvicolinae) (2023), *Life* 2023, 13, 2276.

Γεραγά Μαρία

1. Kozanoglou, C., Triantaphyllou, M.V., Geraga, M., Rousakis, G., Papatheodorou, G., Arabas, A., Dimiza, M.D., Gogou, A. 2023. A high-resolution study of planktonic foraminifera during the Holocene at the Tilos-Symi sea basin in the SE Aegean Sea, Holocene, 33 (11), pp. 1317-1332. DOI: 10.1177/09596836231185831.
2. Fakiris, E., Papatheodorou, G., Christodoulou, D., Roumelioti, Z., Sokos, E., Geraga, M., Giannakopoulos, V., Dimas, X., Ferentinos, G., 2023. Using Distributed Temperature Sensing for Long-Term Monitoring of Pockmark Activity in the Gulf of Patras (Greece): Data Processing Hints and Preliminary Findings. *Sensors* (Basel, Switzerland), 23 (20), DOI: 10.3390/s23208520.
3. Christodoulou, D., Papatheodorou, G., Geraga, M., Etiope, G., Giannopoulos, N., Kokkalas, S., Dimas, X., Fakiris, E., Sergiou, S., Georgiou, N., Sokos, E., Ferentinos, G., 2023. Geophysical and Geochemical Exploration of the Pockmark Field in the Gulf of Patras: New Insights on Formation, Growth and Activity. *Applied Sciences* (Switzerland), 13 (18), art. no. 10449, DOI: 10.3390/app131810449.
4. Ferentinos, G., Gkioni, M., Prevenios, M., Geraga, M., Papatheodorou, G., 2023. Archaic hominins maiden voyage in the Mediterranean Sea. *Quaternary International*, 646, pp. 11-21. DOI: 10.1016/j.quaint.2022.09.001
5. Fakiris, E., Dimas, X., Giannakopoulos, V., Geraga, M., Koutsikopoulos, C., Ferentinos, G., Papatheodorou, G. , 2023. Improved predictive modelling of coralligenous formations in the Greek Seas

incorporating large-scale, presence–absence, hydroacoustic data and oceanographic variables. *Frontiers in Marine Science*, 10, art. no. 1117919, DOI: 10.3389/fmars.2023.1117919

6. Levy, T.E., Papatheodorou, G., Geraga, M., Christodoulou, D., Georgiou, N., Kordella, S., Gkionis, P., Spondylis, I., Michalis, M., Dimas, X., Tsoulakou, M., Kylaifi, M., Vouvalidis, K., Tamberino, A., Clark, L., Reece, J., Cantu, K., Walsh, R., McDonald, C., Shtienberg, G., 2023. DIGITAL UNDERWATER TECHNOLOGIES IN THE METHONI BAY CULTURAL HERITAGE PROJECT, GREECE: INTERDISCIPLINARY APPROACHES AND SUSTAINABILITY. *Scientific Culture*, 9 (1), pp. 51-88. DOI: 10.5281/zenodo.7265745

Ηλιόπουλος Γεώργιος

1. Sianis, P.D., Kostopoulos, D.S., Roussiakis, S., Athanassiou, A., Iliopoulos, G., 2023: The bovids (*Artiodactyla*) from the Lower Pleistocene locality of Karnezeika (Southern Greece). *Historical Biology*, vol. 35 (5), pp. 661-667.
2. Kolendrianou, M., Choupa, M.N., Iliopoulos, G., Darlas, A., 2023: Taphonomical and palaeoenvironmental analyses of the microvertebrate fossil material from the Late Pleistocene cave of Kalamakia (Mani peninsula), Greece. *Historical Biology*, vol. 35 (8), pp. 1341-1355.
3. Kovani, A., Botziolis, C., Maravelis, A.G., Pantopoulos, G., Iliopoulos, G., Zelilidis, A., 2023: Provenance and statistical analysis of the Lower Oligocene gravelly deposits in central Pindos foreland basin, western Greece: Implications for orogenic build-up and unroofing. *Geological Journal*, vol. 58(1), pp. 497-521.
4. Sianis, P.D., Athanassiou, A., Kostopoulos, D.S., Roussiakis, S., Kargopoulos, N., Iliopoulos, G., 2023: The remains of a large cercopithecoid from the Lower Pleistocene locality of Karnezeika (southern Greece). *Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh*, vol. 114, pp. 177-182.
5. Sianis, P.D., Athanassiou, A., Roussiakis, S., Iliopoulos, G., 2023: Carnivora from the Early Pleistocene locality of Karnezeika (Southern Greece). *Geobios*, vol. 79, pp. 43-59.
6. Botziolis, C., Maravelis, A., Pantopoulos, G., Iliopoulos, I., Iliopoulos, G., Zelilidis, A., 2023: Orogenic exhumation, erosion, and sedimentation in a pro-foreland basin: Central Pindos foreland basin, western Greece. *Arabian Journal of Geosciences*, vol. 16(8), 471.
7. Groumpou, M., Sanjuan, J., Koukouvelas, I., Nikolakopoulos, K., Iliopoulos, G., 2023: Subrecent charophyte flora from the Pheneos palaeolake (Greece): palaeoecological implications. *Review of Palaeobotany and Palynology*, vol. 318, 104973.

Ζελιλίδης Αβραάμ

1. Kovani, A., Botziolis Chr., Maravelis, A.G., Pantopoulos, G., Iliopoulos, G., Zelilidis, A., 2023. Provenance and statistical analysis of the Lower Oligocene gravelly deposits in central Pindos foreland basin, western Greece: Implications for Orogenic buildup and unroofing. *Geological Journal*, 58, 497-521.
2. Zelilidis, A., Bourli, N., Andriopoulos, K., Georgoulas, E., Peridis, S., Asimakopoulos, D., Maravelis, A.G., 2023: Unravelling the origin of the Messinian? evaporites in Zakynthos Island, Ionian Sea: Implications for the sealing capacity in the Mediterranean Sea. *J. Mar. Sci. Eng.* 2023, 11, 271. <https://doi.org/10.3390/jmse11020271>.
3. Bourli, N., Pasadakis, N., Chamilaki, E., Sianni, M., Zelilidis, A., 2023. The Lower Cretaceous “Vigla” shales source rocks, based on TOC geochemical analysis, for Ionian Basin, Greece. *Geoscience*. (accepted for publication).
4. Botziolis, Chr., Maravelis, A.G., Pantopoulos, G., Iliopoulos I., Iliopoulos, G., Zelilidis, A., 2023: Orogenic exhumation, erosion, and sedimentation in a pro-foreland basin: Central Pindos foreland basin, western Greece. *Arabian Journal of Geosciences (AJGS)*. <https://doi.org/10.1007/s12517-023-11586-9>

5. Botziolis, Chr., Maravelis, A.G., Catuneanu, O., Zelilidis, A., 2023: Controls on sedimentation in a deep-water foredeep: Central Pindos foreland basin, western Greece. *Basin Research*. DOI: 10.1111/bre.12804
6. Zelilidis, A., Bourli, N., Zoumpouli, E., Maravelis, A., 2023: Tectonic inversion and deformation differences in the transition from Ionian Basin to Apulian platform: the example from Ionian Islands, Greece. *Arab. Jour. Geosciences*.

Κοκκάλας Σωτήριος

1. Dimitris Christodoulou, George Papatheodorou, Maria Geraga, Giuseppe Etiope, Nikos Giannopoulos, Sotiris Kokkalas, Xenophon Dimas, Elias Fakiris, Spyros Sergiou, Nikos Georgiou, Efthimios Sokos, George Ferentinos, 2023. Geophysical and geochemical exploration of the pockmark field in the Gulf of Patras: New insights on formation, growth and activity. *Applied Sciences* 13(18), 10449; <https://doi.org/10.3390/app131810449>
2. Ioannis Vakalas, Sotirios Kokkalas, Panagiotis Konstantopoulos, Constantinos Tzimeas, Isidoros Kampolis, Helen Tsiglifi, Ruben Perez-Martin, Pablo Hernandez-Jimenez, Juan Pablo Pita-Gutierrez, 2023. Implications of Salt Diapirism in Syn-Depositional Architecture of a Carbonate Margin-to-Edge Transition: An Example from Platara Syncline, Ionian Zone, NW Greece. *Applied Sciences*, 13(12), 7043; <https://doi.org/10.3390/app13127043>
3. Stylianos Tombros, Sotirios Kokkalas, Stavros Triantafyllidis, Michalis Fitros, Harilaos Tsikos, Lambrini Papadopoulou, Panagiotis Voudouris, Degao Zhai, Vasileios Skliros, Maria Perraki, Konstantinos Kappis, Aikaterini Spiliopoulou, Xenofon Simos, Joan Papavasiliou, Anthony Williams-Jones, 2023. Genesis of a new type of mangan skarn associated with peraluminous granitoids in Greece. *Chemical Geology* 623, 121369, <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2023.121369>
4. Koutsoukis Apostolos, Georgios Florakis, Nikolaos Samartzis, Spyros N Yannopoulos, Michalis Stavrou, Dionysia Theodoropoulou, Nikolaos Chazapis, Stelios Couris, Argiris Kolokithas-Ntoukas, Georgios Asimakopoulos, Dimitrios P Gournis, Vasileios Tzitzios, Elias Sakellis, Stylianos F Tombros, Sotirios Kokkalas, Vasilios Georgakilas, 2023. Green synthesis of ultrathin 2D nanoplatelets, hematene and magnetene, from mineral ores in water, with strong optical limiting performance. *Journal of Materials Chemistry C* 11 (9), 3244-3251.

Κουκουβέλας Ιωάννης

1. Groumpou, M., Sanjuan, J., Koukouvelas, I., Nikolakopoulos, K., Iliopoulos, G. 2023. Subrecent charophyte flora from the Pheneos palaeolake (Greece): Palaeoecological implications. *Review of Palaeobotany and Palynology*, 104973
2. Zygouri, V., Koukouvelas, I., Ganas, A., Tsimi, Ch., 2023. Clustering of earthquakes along the Pidima-Anthia normal fault: New data from palaeoseismology and tectonic geomorphology and their significance on the earthquake's regularity and recurrence across southern Greece. *Journal of Structural Geology*, v. 176, 104974.
3. Skilodimou, H.D., Bathrellos, G.D., Koukouvelas, I.K., Nikolakopoulos, K.G., Antoniou, V., Kontakiotis, G. 2023. GIS-based study of physical factors related to landslide events in a tectonically active area. *Zeitschrift für Geomorphologie*.
4. Koukouvelas, I.K.; Caputo, R.; Nikolakopoulos, K.G.; Kyriou, A.; Famiglietti, N.A. Is the Mesochori Fault a Key Structure for Understanding the Earthquake Activity during the 2021 Damasi Earthquakes in Northern Thessaly, Greece? *Geosciences* 2023, 13, 331. <https://doi.org/10.3390/geosciences13110331>.
5. Nikolakopoulos, K.G.; Koukouvelas, I.K.; Kyriou, A.; Apostolopoulos, D.; Pappas, G. Evaluating the Impact of Seismic Activity on the Slope Stability of the Western Coast of Lefkada Island Using Remote Sensing Techniques, Geographical Information Systems, and Field Data. *Appl. Sci.* 2023, 13, 9434. <https://doi.org/10.3390/app13169434>

6. : Nikolakopoulos, K.G.; Kyriou, A.; Koukouvelas, I.K.; Tomaras, N.; Lyros, E. UAV, GNSS, and InSAR Data Analyses for Landslide Monitoring in a Mountainous Village in Western Greece. *Remote Sens.* 2023, 15, 2870. <https://doi.org/10.3390/rs15112870>
7. Giotopoulos, G.; Papoulis, D.; Koukouvelas, I.; Skopeliti, I.; Economou, P.; Gianni, E. Teaching Geology in Higher Education Institutions under COVID-19 Conditions. *Geosciences* 2023, 13, 96. <https://doi.org/10.3390/geosciences13040096>
8. Kakavas, M.P.; Nikolakopoulos, K.G.; Kyriou, A.; Koukouvelas, I. The Influence of the DSM Spatial Resolution in Rockfall Simulation and Validation with In Situ Data. *Geosciences* 2023, 13, 57. <https://doi.org/10.3390/geosciences13020057>

Ευπολιός Παρασκευάς

1. P Xypolias, A Lois, E Aravadinou, N Gerogiannis, V Chatzaras, G Zulauf. 2023. Stress changes during exhumation of a high-pressure nappe (Phyllite-Quartzite unit, Greece): Insights from quartz microstructures and recrystallized grain size statistics. *Journal of Structural Geology* 167, 104782
2. G Zulauf, J Linckens, A Beranoaguirre, A Gerdes, J Krah, HR Marschall, L-J Millonig, N Neuwirth, R Petschick, P Xypolias. 2023. Long-term formation of barren skarn in a Triassic extensional setting: implications for the provenance of the Uppermost Unit of Crete, Greece. *International Journal of Earth Sciences* 112 (4), 1227-1250
3. T Klein, Gernold Zulauf, David Evans, A Gerdes, Johannes Glodny, Florian Heidelbach, F Kirst, Jolien Linckens, Wolfgang Müller, E Özcan, Rainer Petschick, P Xypolias. 2023. Cenozoic evolution of the Tripolitza carbonate platform in the Tethyan realm: new age constraints on deposition, diagenesis, metamorphism and nappe emplacement based on U-Pb and Rb-Sr dating (External Hellenides, Crete). *Geological Magazine* 160 (7), 1282-1300
4. G Zulauf, T Duretz, DC Hezel, J Krah, J Linckens, HR Marschall, P Xypolias. 2023. Low temperature creep of garnet: insights from blueschist-facies skarn of the Preveli nappe (Crete, Greece). *Journal of Structural Geology* 177, 104985
5. N Gerogiannis, E Aravadinou, P Xypolias. 2023. Deformation Pattern of Well-Preserved High-Pressure Rocks (SE Syros, Cyclades). *Geosciences* 14 (1), 11
6. R Gazzola, C Zuccari, C Frassi, P Xypolias, G Musumeci. 2023. Structural setting and architecture of the North Cycladic Detachment System in the northeastern sectors of Mykonos Island (Greece). *Journal of Maps* 19 (1), 2277387

Παπαθεοδώρου Γεώργιος

1. (Q1) Kozanoglou, C., Triantaphyllou, M.V., Geraga, M., Rousakis, G., Papatheodorou, G., Arabas, A., Dimiza, M.D., Gogou, A. 2023. A high-resolution study of planktonic foraminifera during the Holocene at the Tilos-Symi sea basin in the SE Aegean Sea, Holocene, 33 (11), pp. 1317-1332. DOI: 10.1177/09596836231185831.
2. (Q1) Fakiris, E., Papatheodorou, G., Christodoulou, D., Roumelioti, Z., Sokos, E., Geraga, M., Giannakopoulos, V., Dimas, X., Ferentinos, G., 2023. Using Distributed Temperature Sensing for Long-Term Monitoring of Pockmark Activity in the Gulf of Patras (Greece): Data Processing Hints and Preliminary Findings. *Sensors (Basel, Switzerland)*, 23 (20), DOI: 10.3390/s23208520.
3. (Q2) Christodoulou, D., Papatheodorou, G., Geraga, M., Etiope, G., Giannopoulos, N., Kokkalas, S., Dimas, X., Fakiris, E., Sergiou, S., Georgiou, N., Sokos, E., Ferentinos, G., 2023. Geophysical and Geochemical Exploration of the Pockmark Field in the Gulf of Patras: New Insights on Formation, Growth and Activity. *Applied Sciences (Switzerland)*, 13 (18), art. no. 10449, DOI: 10.3390/app131810449.
- 4.(Q2) Ferentinos, G., Gkioni, M., Prevenios, M., Geraga, M., Papatheodorou, G., 2023. Archaic hominins maiden voyage in the Mediterranean Sea. *Quaternary International*, 646, pp. 11-21. DOI: 10.1016/j.quaint.2022.09.001

- 5.(Q1) Fakiris, E., Dimas, X., Giannakopoulos, V., Geraga, M., Koutsikopoulos, C., Ferentinos, G., Papatheodorou, G., 2023. Improved predictive modelling of coralligenous formations in the Greek Seas incorporating large-scale, presence-absence, hydroacoustic data and oceanographic variables. *Frontiers in Marine Science*, 10, art. no. 1117919, DOI: 10.3389/fmars.2023.1117919
- 6.(Q1) Levy, T.E., Papatheodorou, G., Geraga, M., Christodoulou, D., Georgiou, N., Kordella, S., Gkionis, P., Spondylis, I., Michalis, M., Dimas, X., Tsoulakou, M., Kylaifi, M., Vouvalidis, K., Tamberino, A., Clark, L., Reece, J., Cantu, K., Walsh, R., McDonald, C., Shtienberg, G., 2023. DIGITAL UNDERWATER TECHNOLOGIES IN THE METHONI BAY CULTURAL HERITAGE PROJECT, GREECE: INTERDISCIPLINARY APPROACHES AND SUSTAINABILITY. *Scientific Culture*, 9 (1), pp. 51-88. DOI: 10.5281/zenodo.7265745.
- 7.(Q1) Fakiris, E., Giannakopoulos, V., Leftheriotis, G., Dimas, A., Papatheodorou, G. (2023) Predictive Mapping of Mediterranean Seagrasses-Exploring the Influence of Seafloor Light and Wave Energy on Their Fine-Scale Spatial Variability. *Remote Sensing*, 15(11), 2943.
- 8.(Q2) Prieto, J., Bruno, F., Lagudi, A., ...Papatheodorou, G., Mišković, N. (2023) Advanced Technologies for Maritime and Underwater Archaeology. *Journal of Marine Science and Engineering*, 11(3), 593
- 9.(Q2) Depountis, N., Apostolopoulos, D., Boumpoulis, V., ...Papatheodorou, G., Sabatakakis, N. (2023) Coastal Erosion Identification and Monitoring in the Patras Gulf (Greece) Using Multi-Discipline Approaches. *Journal of Marine Science and Engineering*, 11(3), 654.

Μπαθρέλλος Γεώργιος

1. Ali, L., Ali, S., Khattak, S.A., Janjuhah, H.T., Kontakiotis, G., Hussain, R., Rukh, S., Shah, M.T., Bathrellos, G.D., Skilodimou, H.D. (2023): Distribution, Risk Assessment and Source Identification of Potentially Toxic Elements in Coal Mining Contaminated Soils of Makarwal, Pakistan: Environmental and Human Health Outcomes. *Land*, 12 (4): 821, <https://doi.org/10.3390/land12040821>, MDPI Publishing.
2. Karpouza, M., Bathrellos, G.D., Kaviris, G., Antonarakou, A., Skilodimou, H.D. (2023): How could students be safe during flood and tsunami events? *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 95: 103830, <https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2023.103830>, Elsevier.
3. Khan, J., Ahmed, W., Waseem, M., Ali, W., Rehman, I.U., Islam, I., Janjuhah, H.T., Kontakiotis, G., Bathrellos, G.D., Skilodimou, H.D. (2023): Lowari Tunnel Water Quality Evaluation: Implications for Tunnel Support, Drinking, and Irrigation in Northwestern Himalayas, Pakistan. *Applied Sciences*, 13 (15): 8895, <https://doi.org/10.3390/app13158895>, MDPI Publishing.

Σκυλοδήμου Χαρίκλεια

1. Ali, L., Ali, S., Khattak, S.A., Janjuhah, H.T., Kontakiotis, G., Hussain, R., Rukh, S., Shah, M.T., Bathrellos, G.D., Skilodimou, H.D. (2023): Distribution, Risk Assessment and Source Identification of Potentially Toxic Elements in Coal Mining Contaminated Soils of Makarwal, Pakistan: Environmental and Human Health Outcomes. *Land*, 12 (4): 821, <https://doi.org/10.3390/land12040821>, MDPI Publishing.
2. Karpouza, M., Bathrellos, G.D., Kaviris, G., Antonarakou, A., Skilodimou, H.D. (2023): How could students be safe during flood and tsunami events? *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 95: 103830, <https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2023.103830>, Elsevier.
3. Khan, J., Ahmed, W., Waseem, M., Ali, W., Rehman, I.U., Islam, I., Janjuhah, H.T., Kontakiotis, G., Bathrellos, G.D., Skilodimou, H.D. (2023): Lowari Tunnel Water Quality Evaluation: Implications for Tunnel Support, Drinking, and Irrigation in Northwestern Himalayas, Pakistan. *Applied Sciences*, 13 (15): 8895, <https://doi.org/10.3390/app13158895>, MDPI Publishing.

Π α ρ ά ρ τ η μ α ΙΙ

Ταυτότητα Τμήματος Α.Ε.Ι.

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α.Ε.Ι.

Ίδρυμα : Πανεπιστήμιο Πατρών

Τμήμα : Τμήμα Γεωλογίας

Αριθμός εισακτέων ακαδημαϊκού έτους 2023-2024	22	
Συνολικός αριθμός φοιτούντων (σε όλα τα εξάμηνα σπουδών)	942	
Αριθμός φοιτητών εντός της κανονικής διάρκειας φοίτησης (ν)	168	
Αριθμός φοιτητών εντός της διάρκειας φοίτησης (ν+2)	292	
Αριθμός φοιτητών πέραν της κανονικής διάρκειας φοίτησης (>ν)	774	
Συνολικός αριθμός φοιτητών που αποφοίτησαν (άνευ υποχρεώσεων, ανεξαρτήτως ορκωμοσίας)	Ακαδημαϊκό Έτος 2023-2024	56
	Ακαδημαϊκό Έτος 2022-2023	93
	Ακαδημαϊκό Έτος 2021-2022	82

Καθηγητές	Αναπλ.Καθηγητές	Επικ.Καθηγητές	Λέκτορες/Καθ.Εφ.αρμογών	ΕΕΔΙΠ/ΕΔΙΠ	Επί συμβάσει (πλήθος συμβάσεων)	Διοικ.Προσωπικό	ΕΤΕΠ/ΕΤΠ	Επιστημονικοί Συνεργάτες
12	6	3		8		5	1	

Προσωπικό

Ελάχιστος αριθμός μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου	47	
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών θεωρητικών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου	Χειμερινό	Εαρινό
	42	43
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών φροντιστηριακών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου (έστω και αν αποτελεί μέρος θεωρητικού μαθήματος)	Χειμερινό	Εαρινό
	5	
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών εργαστηριακών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου (έστω και αν αποτελεί μέρος θεωρητικού μαθήματος)	Χειμερινό	Εαρινό
	40	36
Για τη λήψη του πτυχίου απαιτείται υποβολή διπλωματικής εργασίας;	Όχι	
Για τη λήψη του πτυχίου απαιτείται πρακτική άσκηση;	Όχι	
Αριθμός ροών/κατευθύνσεων στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών (εάν υπάρχουν)	0	
Αναφέρατε τις κατευθύνσεις/ροές, εάν υπάρχουν		

Συνολικός αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής προπτυχιακού προγράμματος σπουδών	43
Συνολικός αριθμός προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών (ΠΜΣ) (Αυτόνομα ή σε συνεργασία με άλλα Πανεπιστήμια/Τ.Ε.Ι. της Ελλάδας ή του εξωτερικού)	3
Συνολικός αριθμός φοιτούντων σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα	61
Συνολικός αριθμός φοιτούντων που εκπονούν διδακτορική διατριβή	56

Ο παρακάτω πίνακας αφορά το Ακαδημαϊκό Έτος 2023-2024

Π α ρ ά ρ τ η μ α III

Πίνακες (1-17)

Στο κεφάλαιο αυτό παρατίθενται πίνακες (Πίν. 1-17), που καταγράφουν την εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος, την ερευνητική και εκπαιδευτική δραστηριότητά του, ενώ δίνονται σημαντικές πληροφορίες για τις προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές που παρέχει το Τμήμα.

ΕΠΙΤΟΜΗ

Ίδρυμα : Πανεπιστήμιο Πατρών

Τμήμα : Τμήμα Γεωλογίας

Αριθμός προσφερόμενων κατευθύνσεων : 0

Αριθμός μεταπτυχιακών προγραμμάτων : 3

<i>Σχετικός Πίνακας</i>	<i>Ακαδημαϊκό Έτος</i>	<i>2023-2024</i>	<i>2022-2023</i>	<i>2021-2022</i>	<i>2020-2021</i>	<i>2019-2020</i>
# 1	Συνολικός αριθμός μελών ΔΕΠ	21	20	21	21	22
# 1	Λοιπό προσωπικό	14	15	15	15	14
# 2	Συνολικός αριθμός προπτυχιακών φοιτητών σε κανονικά έτη φοίτησης (ν X 2)	352	462	588	718	731
# 3	Προσφερόμενες από το Τμήμα θέσεις στις πανελλαδικές	80	80	80	80	80
# 3	Συνολικός αριθμός νεοεισερχομένων φοιτητών	22	22	22	138	130
# 7	Αριθμός αποφοίτων	56	93	82	94	85
# 6	Μ.Ο. βαθμού πτυχίου	7.04	6.92	6.81	6.76	6.87
# 4	Προσφερόμενες από το Τμήμα θέσεις ΠΜΣ		30	65	20	65
# 4	Αριθμός αιτήσεων για ΠΜΣ	41	24	71	22	65
# 12.1	Συνολικός αριθμός μαθημάτων για την απόκτηση πτυχίου	47	47	47	52	52
# 12.1	Σύνολο υποχρεωτικών μαθημάτων (Υ)	39	39	39	34	34
# 12.1	Συνολικός αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής	43	43	40	18	18
# 15	Συνολικός αριθμός δημοσιεύσεων ΔΕΠ	527	495	327	209	225
# 16	Αναγνώριση ερευνητικού έργου (σύνολο)	5354	4533	4489	2986	2398
# 17	Διεθνείς συμμετοχές	36	12	10	14	14

Πίνακας 1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος

		2023-2024		2022-2023		2021-2022		2020-2021		2019-2020	
		A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ
Καθηγητές	Σύνολο	11	1	10	1	11	1	10	1	9	
	Από Εξέλιξη	1				2		2	1	3	
	Νέες Προσλήψεις										
	Συνταξιοδοτήσεις			1		1		1		1	
	Παραιτήσεις										
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	4	2	3	1	3	1	5		7	1
	Από Εξέλιξη	2	1				1			2	
	Νέες Προσλήψεις									1	
	Συνταξιοδοτήσεις										
	Παραιτήσεις										
Επικουροι Καθηγητές	Σύνολο	2	1	3	2	3	2	3	2	3	2
	Από Εξέλιξη										
	Νέες Προσλήψεις	1				1	1			1	1
	Συνταξιοδοτήσεις					1					
	Παραιτήσεις										
Λέκτορες	Σύνολο										
	Νέες Προσλήψεις										
	Συνταξιοδοτήσεις										
	Παραιτήσεις										

Μέλη ΕΔΙΠ/ΕΕΠ	Σύνολο	4	4	3	5	3	5	3	5	3	4
Διδάσκοντες επί συμβάσει (έως 2017-18)	Σύνολο										
Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (ΕΤΕΠ)	Σύνολο	1		1		1		1		1	
Διοικητικό Προσωπικό	Σύνολο	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Επιστημονικοί Συνεργάτες	Σύνολο										
Διδάσκοντες ΠΔ 407/80 - Εντεταλμένοι	Σύνολο	2	2	2	1	1	1	1	2	1	5
Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας	Σύνολο	1	2	4	1	5	3	3	2	2	2
Ακαδημαϊκοί Υπότροφοι	Σύνολο	1		1		2				1	

Πίνακας 2. Εξέλιξη του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών

	<i>2023-2024</i>	<i>2022-2023</i>	<i>2021-2022</i>	<i>2020-2021</i>	<i>2019-2020</i>
Προπτυχιακοί	942	851	941	1044	1016
Προπτυχιακοί (Άνδρες)	532	450	490	552	529
Προπτυχιακοί (Γυναίκες)	410	401	451	492	487
Μεταπτυχιακοί	61	54	51	68	52
Μεταπτυχιακοί (Άνδρες)	25	27	27	47	24
Μεταπτυχιακοί (Γυναίκες)	36	27	24	21	28
Διδακτορικοί	56	66	54	65	96
Διδακτορικοί (Άνδρες)	23	28	19	29	53
Διδακτορικοί (Γυναίκες)	33	38	35	36	43

Πίνακας 3. Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχόμενων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος

	<i>2023-2024</i>	<i>2022-2023</i>	<i>2021-2022</i>	<i>2020-2021</i>	<i>2019-2020</i>
Εισαγωγικές Εξετάσεις	20	24	25	180	186
Μετεγγραφές (εισροές προς το Τμήμα)	0	0	0	1	0
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)	0	5	3	43	57
Κατατακτήριες εξετάσεις (πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	1	1	0	0	0
Άλλες Κατηγορίες	1	2	0	0	1
Εισαχθέντες ν.4610/2019	0	0	0	0	0
Σύνολο	22	22	22	138	130
Σύνολο (Άνδρες)	10	10	7	71	56
Σύνολο (Γυναίκες)	12	12	15	67	74
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	1	1	0	0	1

Πίνακας 4α. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)

Κατηγορία ΠΜΣ: ΠΜΣ Τμήματος

Τίτλος ΠΜΣ: Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 18

		2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)		34	12	43		45
(α)	Πτυχιούχοι του Τμήματος	34	9	37		37
(β)	Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	0	3	6		8
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων			15	45		45
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων		34	12	29		31
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων		21	5	20	10	27
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)				0		0

Πίνακας 4β. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)

Κατηγορία ΠΜΣ: Διατμηματικό

Τίτλος ΠΜΣ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 24

		2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)			4		22	
(α)	Πτυχιούχοι του Τμήματος		2		4	0
(β)	Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων		2		18	0

Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων				20	0
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	0	4		11	0
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	1	7	4	6	4
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)				0	0

Πίνακας 4γ. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)

Κατηγορία ΠΜΣ: **Διατμηματικό**

Τίτλος ΔΠΜΣ: **ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ-ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ, ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 18

		<i>2023-2024</i>	<i>2022-2023</i>	<i>2021-2022</i>	<i>2020-2021</i>	<i>2019-2020</i>
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)		7	8	28		20
	(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	5	5	14		15
	(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	2	3	14		5
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων			15	20		20
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων		7	8	10		10
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων		10	3	6	2	0
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)		0		1		0

Πίνακας 5. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών

	2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	11	7	12	4	12
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	8	4	11	2	7
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	3	3	1	2	5
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	0	7	12	4	12
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων	11	7	12	4	12
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	9	6	12	16	4
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων (πχ. 4.50)	7.40	7.00	7.00	11.00	7.00

Πίνακας 6. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων) (πχ. 8.75)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2019-2020	85	2	2.35%	51	60%	32	37.65%	0	0%	6.87
2020-2021	94	4	4.26%	54	57.45%	36	38.3%	0	0%	6.76
2021-2022	82	4	4.88%	46	56.1%	31	37.8%	1	1.22%	6.81
2022-2023	93	4	4.3%	54	58.06%	34	36.56%	1	1.08%	6.92

2023-2024	56	0	0%	28	50%	28	50%	0	0%	7.04
Σύνολο	410	14		233		161		2		

Επεξήγηση: Κάθε στήλη περιέχει τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 26 (=15%)].

Πίνακας 7. Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών και διάρκεια σπουδών

Αποφοιτήσαντες Διάρκεια Σπουδών (σε έτη)										
Έτος	Διάρκεια Σπουδών Κ (Κανονική) σε έτη [1]	Διάρκεια Σπουδών Κ+1	Διάρκεια Σπουδών Κ+2	Διάρκεια Σπουδών Κ+3	Διάρκεια Σπουδών Κ+4	Διάρκεια Σπουδών Κ+5	Διάρκεια Σπουδών Κ+6	Διάρκεια Σπουδών πλέον Κ+6	Δεν έχουν αποφοιτήσει [2]	Σύνολο
2019-2020	2	31	20	14	12	2	3	1	586	671
2020-2021	4	29	19	14	13	7	6	2	596	690
2021-2022	0	26	18	13	9	7	6	3	584	666
2022-2023	0	48	12	11	5	3	6	8	580	673
2023-2024	19	16	8	2	2	1	3	5	609	665

1. Όπου Κ = Κανονική διάρκεια σπουδών (σε έτη) στο Τμήμα (π.χ. αν η κανονική διάρκεια σπουδών είναι 4 έτη, τότε Κ=4 έτη, Κ+1=5 έτη, Κ+2=6 έτη,..., Κ+6=10 έτη) π.χ 60= Αναγράφεται ο αριθμός των εγγεγραμμένων 4ετών φοιτητών του 2011-12, οι οποίοι αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2011-12 (Βάσει των εξεταστικών περιόδων που διενεργήθηκαν εντός του ακαδ. έτους (1.9.11-31.8.12) 15, 5, 4, κ.ο.κ= Αναγράφονται οι αντίστοιχοι αριθμοί των εγγεγραμμένων επί πτυχίω φοιτητών του 2011-12 (όπου 15=μόνο στο 1ο πτυχίο, 5= μόνο στο 2ο πτυχίο, 4= μόνο στο 3ο πτυχίο κλπ), οι οποίοι αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2011-12 (Βάσει των εξεταστικών περιόδων που διενεργήθηκαν εντός του ακαδ. έτους (1.9.11-31.8.12) συμπεριλαμβανομένης της επαναληπτικής εξεταστικής Σεπτεμβρίου 2011).
2. Αναγράφεται ο συνολικός αριθμός των λοιπών εγγεγραμμένων φοιτητών, οι οποίοι θα μπορούσαν να αποφοιτήσουν (εν δυνάμει πτυχιούχοι) το έτος αυτό και δεν αποφοίτησαν (π.χ αν η κανονική διάρκεια σπουδών είναι 4 έτη, τότε αυτοί που κατά το αναφερόμενο ακαδ. έτος είναι εγγεγραμμένοι στο 4ο έτος και πέρα από αυτό). π.χ 190= Αναγράφεται ο συνολικός αριθμός των εγγεγραμμένων 4ετών και επί πτυχίω φοιτητών του ακαδ. έτους 2011-12 που δεν αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2011-12.
3. Σύνολο: Αναγράφεται το άθροισμα όλων των πτυχιούχων και των εν δυνάμει πτυχιούχων του έτους αυτού (δηλαδή, το άθροισμα όλων των στηλών Κ, Κ+1, Κ+2,...,Δεν έχουν αποφοιτήσει).

Πίνακας 9. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών

			2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020	Σύνολο
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού					0		
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	1	5	4	0	3	13
		Άλλα		2	1	0		3
Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού				1	0		1
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	3	4	2	0	5	14
		Άλλα		2		0		2
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού					6	6	12
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	8	9	7	0	2	26
		Άλλα				0	1	1
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού					5		5
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών		2	1	0		3
		Άλλα			1	0		1
Σύνολο			12	24	17	11	17	81

Πίνακας 11. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

		2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020	Σύνολο
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού				0	1	1
	Εξωτερικού	7	4		0		11
	Άλλα		10	4	0		14
Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού				0		
	Εξωτερικού		6		0		6
	Άλλα				0		
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού				4	8	12
	Εξωτερικού			2	0	7	9
	Άλλα			1	0		1
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού						
	Εξωτερικού			1			1
	Άλλα						
Σύνολο		7	20	8	4	16	55

Πίνακας 12.1. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: **2023-2024**

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Τύπος Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Εξάμηνο	Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών
1	Μαθηματικά - Στατιστική	GEOL_005	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	125-126
2	Μηχανική των Ωκεανών	GEOL_003	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	121-122
3	Ορυκτολογία Ι	GEOL_001	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	118-119
4	Πλανήτη Γη	GEOL_002	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	119-120
5	Σπουδές στο Τμήμα Γεωλογίας	GEOL_082	2	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	126-127
6	Χημεία	GEOL_004	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	122-124
7	Βασικές Εφαρμογές Η/Υ στη Γεωλογία	GEOL_017	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	134-136
8	Γεωμορφολογία.	GEOL_011	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	134-136
9	Εξέλιξη του έμβιου κόσμου - Παλαιοντολογία	GEOL_010	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	132-134
10	Ορολογία της Γεωλογίας στα Αγγλικά ΙΙ	GEOL_016	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	133-134
11	Ορυκτολογία ΙΙ	GEOL_009	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	131-132
12	Φυσική	GEOL_013	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	138-140
13	Χαρτογραφία και Εισαγωγή στα ΓΣΠ	GEOL_012	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	136-137

14	Στοιχεία Ζωολογίας και Βοτανικής	GEOL_008	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	3	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	129-131
15	Ασκήση Υπαίθρου Ι	GEOL_014	3	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου		2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	139-140
16	Ορολογία της Γεωλογίας στα Αγγλικά Ι.	GEOL_007	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	128-129
17	Σχολική Συμβουλευτική.	GEOL_015	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	140-142
18	Σχολική Ψυχολογία.	GEOL_006	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	127-128
19	Διδακτική των γεωεπιστημών στη Β/θμια Εκπ/ση	Geol_086	2	Προαιρετικό	Υποβάθρου	2	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	244-245
20	Πετρογραφία Μαγματικών Πετρωμάτων	GEOL_018	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	6	3ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	144-145
21	Γεωχημεία	GEOL_019	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	3ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	145-148
22	Στρωματογραφία-Ιστορική Γεωλογία	GEOL_020	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	3ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	147-148
23	Γεωφυσική	GEOL_021	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	3ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	148-150
24	ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ ΙΙ	GEOL_022	2	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου		3ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	150-151
25	Ανάλυση γεωλογικών δεδομένων με χρήση Η/Υ	GEOL_023	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	3ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	151-153
26	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	GEOL_024	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	3ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	153-154

27	Μετεωρολογία-Κλιματολογία	GEOL_025	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	3ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	146-147
28	Σεμινάριο- Αγγλική Ορολογία για Γεωλόγους	GEOL_083	3	Προαιρετικό	Επιστ. Περιοχής	3	3ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	156-158
29	Πετρογραφία Ιζηματογενών και Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	GEOL_026	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	4ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	157-158
30	Ιζηματολογία	GEOL_027	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	4ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	158-160
31	Τεκτονική Γεωλογία	GEOL_028	6	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	4	4ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	160-162
32	Σεισμολογία	GEOL_029	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	4ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	162-163
33	Αργίλικα Ορυκτά και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές	GEOL_031	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	4ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	165-166
34	Γεωλογία και Σεισμοί	GEOL_032	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	4ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	166-167
35	Ψηφιακή Τηλεπισκόπηση	GEOL_033	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	4ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	168-169
36	Άσκηση Υπαίθρου III	GEOL_030	3	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων		4ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	163-164
37	Γεωλογική Χαρτογράφηση Ιζηματογενών Πετρωμάτων	GEOL_034	4	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	1	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	169-171
38	Πετρολογία Μαγματικών και Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	GEOL_035	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	171-173
39	Θαλάσσια Γεωλογία, Τηλεσκόπηση & Γεωπληροφορική	GEOL_036	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	174-175
40	Εφαρμοσμένη Υδρογεωλογία	GEOL_037	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	175-176

41	Άσκηση Υπαίθρου IV	GEOL_038	3	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων		5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	176-178
42	Άσκηση υπαίθρου V	GEOL_039	2	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου		5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	178-180
43	Βιομηχανικά Ορυκτά και η συμβολή τους στην Οικονομία	GEOL_040	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	180-182
44	Περιβαλλοντική Ιζηματολογία και Ανάλυση Κύκλου Ζωής	GEOL_041	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	182-183
45	Ψηφιακή Φωτογεωλογική Χαρτογράφηση	GEOL_042	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	183-184
46	Τεχνική Σεισμολογία	GEOL_043	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	184-186
47	Γεωλογική Χαρτογράφηση Κρυσταλλικών Πετρωμάτων	GEOL_044	5	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	4	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	186-187
48	Γεωλογία και Διαχείριση Ενεργειακών Πηγών και Πρώτων Υλών	GEOL_045	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	187-189
49	Γεωδυναμική	GEOL_046	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	189-190
50	Τεχνική Γεωλογία	GEOL_047	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	190-192
51	Άσκηση Υπαίθρου VI	GEOL_048	4	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων		6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	192-193
52	Μάρμαρα και Αδρανή Υλικά	GEOL_049	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	193-194
53	Αναλυτικές Μέθοδοι και Ψηφιακές Απεικονιστικές	GEOL_050	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από	Επιστ. Περιοχής	3	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	194-196

	Τεχνικές Έρευνας Ορυκτών Πρώτων Υλών			πίνακα Μαθημάτων)						
54	Παλαιο-ωκεανογραφία, Παλαιο- κλιματολογία	GEOL_051	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	196-197
55	Υδροχημεία	GEOL_052	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	198-199
56	Αρχές Οικονομικής Γεωλογίας- Κοιτασματογένεση	GEOL_053	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	199-200
57	Γεωλογία Τεχνικών έργων και Βραχομηχανική	GEOL_054	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	201-202
58	Άσκηση υπαίθρου VII	GEOL_055	2	Υποχρεωτικό	Ανάπτυξης Δεξιότητων		7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	202-204
59	Πετρογένεση Οφιολιθικών Συμπλεγμάτων	GEOL_057	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	204-205
60	Νανογεωεπιστήμες	GEOL_058	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	205-206
61	Μαγματισμός Ελλάδος	GEOL_059	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	228-230
62	Γεωλογία και Διαχείριση Ορυκτών Ανθράκων	GEOL_060	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	208-209
63	Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία- Φυσικοί κίνδυνοι & καταστροφές	GEOL_061	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	2	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	209-210
64	Ανάλυση Ιζηματογενών Λεκανών	GEOL_062	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	201-204

				πίνακα Μαθημάτων)						
65	Επιχειρησιακή Ωκεανογραφία και οι εφαρμογές της στη διαχείριση του θαλάσσιου περιβάλλοντος	GEOL_063	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	214-215
66	Διαχείριση, Υδροοικονομία και Προστασία Υδατικών Πόρων	GEOL_064	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	215-216
67	Στοιχεία Γεωτεχνικής Μηχανικής- Αριθμητικές Αναλύσεις με χρήση Η/Υ	GEOL_065	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	216-217
68	Υδρολογία με χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και Δεδομένων Τηλεπισκόπησης	GEOL_066	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Ναι	www.geology.upatras.gr	218-219
69	Σεμινάριο συγγραφής επιστημονικών εργασιών και σύνταξης βιογραφικού σημειώματος	GEOL_084	2	Προαιρετικό	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων		7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	219-220
70	Γεωλογία Ελλάδος	GEOL_067	5	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	4	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	220-221
71	Περιβαλλοντική Υδρογεωλογία με στοιχεία Υδρογεωπληροφορικής	GEOL_068	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	221-223
72	Άσκηση Υπαίθρου VIII	GEOL_069	3	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων		8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	223-225
73	Μεταμορφισμός στον Ελλαδικό Χώρο	GEOL_071	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Ναι	www.geology.upatras.gr	225-226
74	Εισαγωγή στη Μεταλλευτική Εξερεύνηση και τη Γεωλογία Μεταλλείων	GEOL_072	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	226-228

75	Γεωθερμία	GEOL_074	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	2	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	230-231
76	Περιβαλλοντική και Εφαρμοσμένη Γεωχημεία	GEOL_075	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	231-233
77	Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία	GEOL_076	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Ναι	www.geology.upatras.gr	233-234
78	Εφαρμοσμένη Μικροπαλαιοτολογία Παλαιοπεριβάλλον	GEOL_077	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	235-236
79	Προστασία της γεωλογικής, γεωγραφικής και ανθρώπινης κληρονομιάς	GEOL_078	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	236-238
80	Κατολισθητικά γεωλογικά φαινόμενα στο χερσαίο και θαλάσσιο περιβάλλον	GEOL_079	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	238-240
81	Γεωφυσική Τεχνικών Έργων	GEOL_080	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	240-241
82	Γεωλογία Πετρελαίων	GEOL_081	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	241-244

Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: **2023-2024**

<i>A A</i>	<i>Εξάμηνο</i>	<i>Μάθημα</i>	<i>Κωδικός Μαθήματος</i>	<i>Υπεύθυνος Διαδασκων & Συνεργάτες</i>	<i>Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.</i>	<i>Πολλαπλή Βιβλιογραφία</i>	<i>Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων</i>	<i>Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων</i>	<i>Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων</i>	<i>Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα</i>	<i>Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις</i>	<i>Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση</i>	<i>Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές</i>
1	1ο	Μαθηματικά - Στατιστική	GEOL_005	Καθ. Γεωργίου Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι			24	12	12	5
2	1ο	Μηχανική των Ωκεανών	GEOL 003	α) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			32	17	13	11
3	1ο	Ορυκτολογία Ι	GEOL 001	α) Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ακαδημαϊκός Υπότροφος ΠΕΤΡΟΥΝΙΑΣ ΠΕΤΡΟΣ, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		84	37	15	11

4	1ο	Πλανήτης Γη	GEOL_0 02	α) Καθ. Ζεληλίδης Αβραάμ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. ΜΠΑΘΡΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι	Ναι		62	32	14	11
5	1ο	Σπουδές στο Τμήμα Γεωλογίας	GEOL_0 82	α) Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. ΜΠΑΘΡΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 2	Ναι	Ναι	Ναι		14	7	7	12
6	1ο	Χημεία	GEOL_0 04	α) Επ. Καθ. ΛΑΛΙΩΤΗ ΝΙΚΟΛΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟ ΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστή ριο, 1	Ναι	Ναι			103	41	17	6
7	2ο	Βασικές Εφαρμογές Η/Υ στη Γεωλογία	GEOL_0 17	α) Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Λαμπροπούλου Παρασκευή,	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι			14	10	8	

				Υπεύθυνος Διδάσκων									
8	2ο	Γεωμορφολογία.	GEOL_0 11	α) Αν. Καθ. ΜΠΑΘΡΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. ΣΚΥΛΟΔΗΜΟΥ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			26	11	7	9
9	2ο	Εξέλιξη του έμβιου κόσμου - Παλαιοντολογία	GEOL_0 10	Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι			139	52	25	6
10	2ο	Ορολογία της Γεωλογίας ατα Αγγλικά II	GEOL 0 16	Ε.Ε.Π. Χρυσανθοπούλου Αναστασία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			19	9	9	
11	2ο	Ορυκτολογία II	GEOL_0 09	α) Επ. Καθ. Λαμπροπούλου Παρασκευή, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ακαδημαϊκός Υπότροφος ΠΕΤΡΟΥΝΙΑΣ ΠΕΤΡΟΣ, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 3	Ναι	Ναι			82	36	28	9
12	2ο	Φυσική	GEOL 0 13	α) Καθ. Πασπαλάκης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Κοσιώνης Γεώργιος Σπυρίδων, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Θανόπουλος	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι			133	41	25	3

				Βασίλειος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων									
1 3	2ο	Χαρτογραφία και Εισαγωγή στα ΓΣΠ	GEOL_0 12	α) Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δ.Π. Σιμώνη Ελένη, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι			61	33	28	6
1 4	1ο	Στοιχεία Ζωολογίας και Βοτανικής	GEOL_0 08	α) Καθ. Δημόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Μήτσαινας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Τζανάτος Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		6	1	0	9
1 5	2ο	Άσκηση Υπαίθρου Ι	GEOL_0 14	α) Καθ. Ζεληλίδης Αβραάμ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. ΜΠΑΘΡΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Ναι			51	16	10	5
1 6	1ο	Ορολογία της Γεωλογίας στα Αγγλικά Ι.	GEOL_0 07	Ε.Ε.Π. Χρυσανθοπούλου Αναστασία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			14	11	11	

1 7	2ο	Σχολική Συμβουλευτική.	GEOL_0 15	Καθ. Βασιλόπουλος Στέφανος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			11	3	3	1
1 8	1ο	Σχολική Ψυχολογία.	GEOL_0 06	Επ. Καθ. Δημάκος ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			6	3	3	1
1 9	8ο	Διδακτική των γεωεπιστημών στη Β/θμια Εκπ/ση	Geol_08 6	α) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. ΚΟΤΖΑΜΑΝΙΔΗ ΕΙΡΗΝΗ, Συνεργάτης γ) Αν. Καθ. Ξυπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 2	Ναι	Ναι	Ναι		30	27	27	2
2 0	3ο	Πετρογραφία Μαγματικών Πετρωμάτων	GEOL_0 18	α) Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ- ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ακαδημαϊκός Υπότροφος ΠΕΤΡΟΥΝΙΑΣ ΠΕΤΡΟΣ, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστή ριο, 2 γ) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι			71	31	23	12
2 1	3ο	Γεωχημεία	GEOL_0 19	Επ. Καθ. ΤΣΙΚΟΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 3	Ναι	Ναι			67	30	21	3
2 2	3ο	Στρωματογραφία- Ιστορική Γεωλογία	GEOL_0 20	Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β)	Ναι	Ναι			170	44	31	4

					Εργαστήρι ο, 3								
2 3	3ο	Γεωφυσική	GEOL_0 21	α) Ε.ΔΙ.Π. Παρασκευόπουλος Παρασκευάς, Συνεργάτης β) Επ. Καθ. ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗ ΖΑΦΕΙΡΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Στεφανόπουλος Παναγιώτης, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 3	Ναι	Ναι			60	29	22	11
2 4	3ο	ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ II	GEOL_0 22	Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ- ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Όχι			58	26	26	4
2 5	3ο	Ανάλυση γεωλογικών δεδομένων με χρήση H/Y	GEOL_0 23	α) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Παρασκευόπουλος Παρασκευάς, Συνεργάτης γ) Ε.ΔΙ.Π. Σερπετσιδάκη Άννα, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι			6	0	0	1
2 6	3ο	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	GEOL_0 24	α) Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Σιμώνη Ελένη, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι			48	35	28	5
2 7	3ο	Μετεωρολογία- Κλιματολογία	GEOL_0 25	α) Επ. Καθ. Κιουτσιούκης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αργυρίου	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			81	39	7	

				Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων									
2 8	3ο	Σεμινάριο- Αγγλική Ορολογία για Γεωλόγους	GEOL_0 83	Ε.Ε.Π. Χρυσανθοπούλου Αναστασία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			15	10	10	
2 9	4ο	Πετρογραφία Ιζηματογενών και Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	GEOL_0 26	α) Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ- ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) ΠΔ407/Επ. Καθ. ΡΟΓΚΑΛΛΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστή ριο, 1 γ) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι			63	25	19	8
3 0	4ο	Ιζηματολογία	GEOL_0 27	α) Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ακαδημαϊκός Υπότροφος ΕΜΜΑΝΟΥΗΛΙΔ ΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 3	Ναι	Ναι			50	28	22	3
3 1	4ο	Τεκτονική Γεωλογία	GEOL_0 28	Αν. Καθ. Ξυπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι			98	55	32	3
3 2	4ο	Σεισμολογία	GEOL_0 29	α) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δ.Ι.Π. Σερπετσιδάκη Άννα, Συνεργάτης γ) Επ. Καθ. ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗ ΖΑΦΕΙΡΙΑ,	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι			80	46	25	7

				Υπεύθυνος Διδάσκων									
3 3	4ο	Αργίλικά Ορυκτά και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές	GEOL_0 31	Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			30	23	19	
3 4	4ο	Γεωλογία και Σεισμοί	GEOL_0 32	α) Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. ΜΠΑΘΡΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			27	11	7	
3 5	4ο	Ψηφιακή Τηλεπισκόπηση	GEOL_0 33	α) Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Σιμώνη Ελένη, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι			30	19	7	2
3 6	4ο	Άσκηση Υπαίθρου ΙΙΙ	GEOL_0 30	α) Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ξυπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Όχι			118	54	54	3
3 7	5ο	Γεωλογική Χαρτογράφηση Ιζηματογενών Πετρωμάτων	GEOL_0 34	α) Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Ξυπολιάς	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι	Ναι		143	91	54	11

				Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων									
3 8	5ο	Πετρολογία Μαγματικών και Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	GEOL_0 35	Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστή ριο, 1 γ) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι			170	55	43	12
3 9	5ο	Θαλάσσια Γεωλογία, Τηλεσκοπήση & Γεωπληροφορική	GEOL_0 36	α) Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι			134	107	70	11
4 0	5ο	Εφαρμοσμένη Υδρογεωλογία	GEOL_0 37	Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 3	Ναι	Ναι			132	90	64	7
4 1	5ο	Άσκηση Υπαίθρου IV	GEOL_0 38	α) Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Ξυπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ.		Ναι	Ναι			210	61	61	10

				Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Αν. Καθ. ΜΠΙΑΘΡΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων									
4 2	5ο	Άσκηση υπαίθρου V	GEOL_0 39	Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Ναι			132	69	61	7
4 3	5ο	Βιομηχανικά Ορυκτά και η συμβολή τους στην Οικονομία	GEOL 0 40	α) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Λαμπροπούλου Παρασκευή, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			9	0	0	
4 4	5ο	Περιβαλλοντική Ιζηματολογία και Ανάλυση Κύκλου Ζωής	GEOL_0 41	Επ. Καθ. Αβραμίδης Πάυλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			44	41	38	
4 5	5ο	Ψηφιακή Φωτογεωλογική Χαρτογράφηση	GEOL 0 42	Επισκέπτης Καθηγητής Γερογιάννης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι			47	39	35	5
4 6	5ο	Τεχνική Σεισμολογία	GEOL 0 43	α) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Σερπετσιδάκη Άννα, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			20	10	6	1

4 7	6ο	Γεωλογική Χαρτογράφηση Κρυσταλλικών Πετρωμάτων	GEOL_0 44	α) Αν. Καθ. Ξυπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι			106	83	69	3
4 8	6ο	Γεωλογία και Διαχείριση Ενεργειακών Πηγών και Πρώτων Υλών	GEOL_0 45	Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι			180	125	82	3
4 9	6ο	Γεωδυναμική	GEOL_0 46	Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι			129	96	67	2
5 0	6ο	Τεχνική Γεωλογία	GEOL_0 47	Αν. Καθ. Δεπούντης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι			150	91	41	
5 1	6ο	Άσκηση Υπαίθρου VI	GEOL_0 48	α) Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Ξυπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Ναι	Ναι		173	87	87	
5 2	6ο	Μάρμαρα και Αδρανή Υλικά	GEOL_0 49	Ακαδημαϊκός Υπότροφος	α) Διαλέξεις,	Ναι	Ναι			35	25	25	1

				ΠΕΤΡΟΥΝΙΑΣ ΠΕΤΡΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	2 β) Εργαστήρι ο, 1								
5 3	6ο	Αναλυτικές Μέθοδοι και Ψηφιακές Απεικονιστικές Τεχνικές Έρευνας Ορυκτών Πρώτων Υλών	GEOL_0 50	α) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Λαμπροπούλου Παρασκευή, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			7	5	3	
5 4	6ο	Παλαιο- ωκεανογραφία, Παλαιο- κλιματολογία	GEOL_0 51	Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			36	31	22	
5 5	6ο	Υδροχημεία	GEOL_0 52	Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			34	25	20	
5 6	7ο	Αρχές Οικονομικής Γεωλογίας- Κοιτασματογένεσ η	GEOL_0 53	Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστή ριο, 1 γ) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι	Ναι		136	75	50	11
5 7	7ο	Γεωλογία Τεχνικών έργων και Βραχομηχανική	GEOL_0 54	Αν. Καθ. Δεπούντης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β)	Ναι	Ναι	Ναι		133	93	69	11

					Εργαστήρι ο, 3								
5 8	7ο	Άσκηση υπαίθρου VII	GEOL_0 55	α) Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Δεπούντης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Ναι	Ναι		107	80	80	17
5 9	7ο	Πετρογένεση Οφιολιθικών Συμπλεγμάτων	GEOL_0 57	Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ- ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστή ριο, 1 γ) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			19	19	19	12
6 0	7ο	Νανογεωεπιστήμ ες	GEOL_0 58	Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			8	5	4	5
6 1	8ο	Μαγματισμός Ελλάδος	GEOL_0 59	Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ- ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		33	24	24	
6 2	7ο	Γεωλογία και Διαχείριση Ορυκτών Ανθράκων	GEOL_0 60	α) Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Χρηστάνης Κίμων, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		10	8	7	
6 3	7ο	Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία- Φυσικοί κίνδυνοι & καταστροφές	GEOL_0 61	α) Αν. Καθ. ΜΠΑΘΡΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Υπεύθυνος	α) Διαλέξεις, 2 β)	Ναι	Ναι			11	10	10	2

				Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. ΣΚΥΛΟΔΗΜΟΥ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήρι ο, 1								
6 4	7ο	Ανάλυση Ιζηματογενών Λεκανών	GEOL_0 62	Καθ. Ζεληλίδης Αβραάμ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		10	7	7	
6 5	7ο	Επιχειρησιακή Ωκεανογραφία και οι εφαρμογές της στη διαχείριση του θαλάσσιου περιβάλλοντος	GEOL_0 63	Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		15	9	9	
6 6	7ο	Διαχείριση, Υδροοικονομία και Προστασία Υδατικών Πόρων	GEOL_0 64	Επισκέπτης Καθηγητής ΚΑΖΑΚΗΣ ΝΕΡΑΝΤΖΗΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			22	21	21	2
6 7	7ο	Στοιχεία Γεωτεχνικής Μηχανικής- Αριθμητικές Αναλύσεις με χρήση Η/Υ	GEOL_0 65	Αν. Καθ. Δεπούνης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			8	8	8	2
6 8	7ο	Υδρολογία με χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και Δεδομένων Τηλεπισκόπησης	GEOL_0 66	α) Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Σιμώνη Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι	Ναι		3	1	0	
6 9	7ο	Σεμινάριο συγγραφής επιστημονικών εργασιών και σύνταξης	GEOL_0 84	α) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ.		Ναι	Ναι	Ναι		42	22	22	8

		βιογραφικού σημειώματος		ΤΣΙΚΟΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ, Συνεργάτης γ) Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ- ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Συνεργάτης δ) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Συνεργάτης									
7 0	8ο	Γεωλογία Ελλάδος	GEOL_0 67	Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			129	87	54	5
7 1	8ο	Περιβαλλοντική Υδρογεωλογία με στοιχεία Υδρογεωπληροφο ρικής	GEOL_0 68	Επισκέπτης Καθηγητής ΚΑΖΑΚΗΣ ΝΕΡΑΝΤΖΗΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		100	84	74	10
7 2	8ο	Άσκηση Υπαίθρου VIII	GEOL_0 69	α) Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Καθ. Ζεληλίδης		Ναι	Ναι	Ναι		116	47	47	19

				Αβραάμ, Υπεύθυνος Διδάσκων									
7 3	8ο	Μεταμορφισμός στον Ελλαδικό Χώρο	GEOL_0 71	Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			4	2	2	
7 4	8ο	Εισαγωγή στη Μεταλλευτική Εξερεύνηση και τη Γεωλογία Μεταλλείων	GEOL_0 72	Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι	Όχι		6	4	1	1
7 5	8ο	Γεωθερμία	GEOL_0 74		α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστή ριο, 1 γ) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			7	3	2	
7 6	8ο	Περιβαλλοντική και Εφαρμοσμένη Γεωχημεία	GEOL 0 75	Επ. Καθ. ΤΣΙΚΟΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		11	8	8	1
7 7	8ο	Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία	GEOL 0 76	α) Επ. Καθ. Χριστοδούλου Δημήτριος, Συνεργάτης β) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			12	9	9	
7 8	8ο	Εφαρμοσμένη Μικροπαλαιοντολ ογία Παλαιοπεριβάλλο ν	GEOL_0 77	Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β)	Ναι	Ναι			13	4	4	2

					Εργαστήρι ο, 1								
7 9	8ο	Προστασία της γεωλογικής, γεωγραφικής και ανθρώπινης κληρονομιάς	GEOL_0 78	α) Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Σιμώνη Ελένη, Συνεργάτης δ) Ε.ΔΙ.Π. ΚΟΤΖΑΜΑΝΙΔΗ ΕΙΡΗΝΗ, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			5	5	5	1
8 0	8ο	Κατολισθητικά γεωλογικά φαινόμενα στο χερσαίο και θαλάσσιο περιβάλλον	GEOL_0 79	α) Εντεταλμένοι Διδάσκοντες ΛΑΪΝΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Δεπούνητης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			12	12	12	1
8 1	8ο	Γεωφυσική Τεχνικών Έργων	GEOL_0 80	α) Επ. Καθ. ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗ ΖΑΦΕΙΡΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Στεφανόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Παρασκευόπουλος Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		7	7	7	3

8 2	8ο	Γεωλογία Πετρελαίων	GEOL_0 81	Επισκέπτης Καθηγητής ΜΠΟΥΡΛΗ ΝΙΚΟΛΙΝΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			2	2	2	
--------	----	------------------------	--------------	--	--	-----	-----	--	--	---	---	---	--

Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: **2023-2024**

Τίτλος ΠΜΣ: **Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον**

<i>A A</i>	<i>Μάθημα</i>	<i>Κωδικός Μαθήματος</i>	<i>Ιστότοπος</i>	<i>Σελίδα οδηγού σπουδ ών</i>	<i>Υπεύθυνος Διδάσκων & Συνεργάτες</i>	<i>Κατηγορία Μαθήματος</i>	<i>Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήρ ιο (Φ), Εργαστήριο (Ε)</i>	<i>Ακαδημαϊ κό Εξάμηνο</i>	<i>Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησ αν στο μάθημα</i>	<i>Αριθμός φοιτητών που συμμετείχ αν στις εξετάσεις</i>	<i>Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτι κή εξέταση</i>	<i>Αξιολογήθη κε από τους φοιτητές</i>
1	Υδροφορία των γεωλογικών σηματισμών	GEO AGG 01	www.geology.upatras.gr	254	α) Ομ. Καθ. Λαμπράκης Νικόλαος, Συνεργάτης β) Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επισκέπτης Καθηγητής ΚΑΖΑΚΗΣ ΝΕΡΑΝΤΖΗΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτι κό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	14	14	14	17
2	Εφαρμογές της Τεχνικής Γεωλογίας στα έργα υποδομής	GEO AGG 02	geology@upatras.gr	254	α) Καθ. Σαμπατακάκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Δεπούνητης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτι κό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	14	14	14	12

					γ) Εντεταλμένοι Διδάσκοντες ΛΑΪΝΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, Συνεργάτης							
3	Γεωτεχνικές έρευνες και μελέτες- Ενόργανη παρακολούθηση	GEO_AGG 07	www.geology.upatras.gr	254	α) Καθ. Σαμπατακάκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Δεπούνη Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	12	12	12	5
4	Γεωλογία Εφαρμογές της Τηλεπισκόπησης και των ΓΣΠ στην Εφαρμ. Περιβαλλοντική	GEO_AGG 04	www.geology.upatras.gr	254- 255	Αν. Καθ. Νικολακόπουλο ς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικ ό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	16	16	10	11
5	Γεωφυσική στα Τεχνικά Έργα και τους Υδατικούς πόρους	GEO_AGG 05	www.geology.upatras.gr	254- 255	α) Ε.ΔΙ.Π. Παρασκευόπουλο ς Παρασκευάς, Συνεργάτης β) Επ. Καθ. ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗ ΖΑΦΕΙΡΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικ ό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	15	15	15	11
6	Γεω-υδροχημικές διεργασίες- Ποιότητα νερών	GEO_AGG 06	www.geology.upatras.gr	254- 255	α) Ομ. Καθ. Λαμπράκης Νικόλαος, Συνεργάτης β) Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επισκέπτης Καθηγητής ΚΑΖΑΚΗΣ ΝΕΡΑΝΤΖΗΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	10	10	10	7

7	Ειδικές Σεισμολογικές Εφαρμογές	GEO_AGG 08	www.geology.upatras.gr	254- 255	α) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗ ΖΑΦΕΙΡΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	6	5	5	2
8	Διπλωματική Εργασία Ι (Εναρξη)	GEO_THE1	www.geology.upatras.gr	254- 255	α) Ομ. Καθ. Λαμπράκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Χρηστάνης Κίμων, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Ζεληλίδης Αβραάμ, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων η) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων θ) Αν. Καθ.	Υποχρεωτι κό		Εαρινό	33	0	0	

[illegible]

					ΖΑΦΕΙΡΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων ιθ) Αν. Καθ. ΜΠΑΘΡΕΛΛΟ Σ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων α) Επ. Καθ. ΤΣΙΚΟΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επισκέπτης Καθηγητής ΚΑΖΑΚΗΣ ΝΕΡΑΝΤΖΗΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων							
9	Περιβάλλοντα Ιζηματογένεσης και Γεωχημικές Διεργασίες	GEO_CAD 02	www.geology.upatras.gr	256- 257	α) Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επισκέπτης Καθηγητής Faulwetter Guenter Sarah, Συνεργάτης	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	6	6	6	
10	Τεκτονική και Μηχανική της Λιθόσφαιρας	GEO_CAD 01	www.geology.upatras.gr	256- 257	α) Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ξυπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	6	6	6	
11	Κатаστροφικά φαινόμενα	GEO_CAD 04	www.geology.upatras.gr	256- 257	α) Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	6	6	6	

					Διδάσκων γ) Αν. Καθ. ΜΠΑΘΡΕΛΛΟ Σ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων							
12	Επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων τεκτονικής γεωλογίας	GEO CAD 05	www.geology.upatra s.gr	256- 257	α) Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ευπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	2	2	2	
13	Ανάλυση ιζηματογενών λεκανών - Στρωματογραφία	GEO_CAD 06	www.geology.upatra s.gr	256- 257	Καθ. Ζεληλίδης Αβραάμ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	8	6	6	
14	Μέθοδοι ανάλυσης θαλασσίων γεωφυσικών δεδομένων	GEO_CAD 07	www.geology.upatra s.gr	256- 257	Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	1	1	1	
15	Ηφαιστειακός Κίνδυνος	GEO_OME 06	www.geology.upatra s.gr	258- 259	Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗ Σ ΠΕΤΡΟΣ- ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	10	10	10	7
16	Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από την Εκμετάλλευση Ορυκτών Υλών- Αποκατάσταση τοπίου και περιβάλλοντος	GEO OME 01	www.geology.upatra s.gr	258- 259	α) Καθ. Χατζηπαναγιώτ ου Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Χρηστάνης	Υποχρεωτι κό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	13	13	13	17

					Κίμων, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων							
17	Χρήσεις Ορυκτών Υλών για την Αντιμετώπιση Περιβαλλοντικών Προβλημάτων	GEO_OME 02	www.geology.upatra s.gr	258- 259	α) Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ακαδημαϊκός Υπότροφος ΠΕΤΡΟΥΝΙΑΣ ΠΕΤΡΟΣ, Συνεργάτης	Υποχρεωτι κό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	13	13	13	18
18	Ορυκτές ύλες και Αειφόρος Ανάπτυξη	GEO_OME 04	www.geology.upatra s.gr	258- 259	α) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ακαδημαϊκός Υπότροφος ΠΕΤΡΟΥΝΙΑΣ ΠΕΤΡΟΣ, Συνεργάτης γ) Επ. Καθ. ΤΣΙΚΟΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	4	4	4	9
19	Διατήρηση & ανάδειξη γεωλογικής και πολιτιστικής κληρονομιάς	GEO_OME 07	www.geology.upatra s.gr	258- 259	Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗ Σ ΠΕΤΡΟΣ- ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	6	6	6	2
20	Ο ρόλος των αργίλων στο περιβάλλον	GEO_OME 08	www.geology.upatra s.gr	258- 259	Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	5	5	5	

						Μαθημάτω ν)						
21	Πολύτιμοι Λίθοι	GEO_OME 09	www.geology.upatra s.gr	258- 259	α) Επ. Καθ. Λαμπροπούλου Παρασκευή, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗ Σ ΠΕΤΡΟΣ- ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	10	10	10	6
22	Επιλογή Ειδικών Θεμάτων Αιχμής στα Αντικείμενα Ορυκτολογίας ή Πετρολογίας ή Κοιτασματογένε σης	GEO_OME 03	www.geology.upatra s.gr	258- 259	α) Καθ. Χρηστάνης Κίμων, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Λαμπροπούλου Παρασκευή, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗ Σ ΠΕΤΡΟΣ- ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Ακαδημαϊκός Υπότροφος ΠΕΤΡΟΥΝΙΑΣ ΠΕΤΡΟΣ, Συνεργάτης	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	Διαλέξεις	Χειμερινό	4	4	4	2

					η) Επ. Καθ. ΤΣΙΚΟΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων							
23	Φυσικές καταστροφές και περιβάλλον	GEO_AGG 03	www.geology.upatra s.gr	258- 259	α) Ομ. Καθ. Λαμπράκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Δεπούνητης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Νικολακόπουλο ς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Επ. Καθ. ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗ ΖΑΦΕΙΡΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Επισκέπτης Καθηγητής ΚΑΖΑΚΗΣ ΝΕΡΑΝΤΖΗΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτι κό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	15	15	15	17
24	Γεωλογικές Διεργασίες στο πατράκτιο περιβάλλον και σε περιβάλλοντα βαθέων θαλασσών	GEO_CAD 03	www.geology.upatra s.gr	258- 259	α) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία,	Υποχρεωτι κό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	6	6	6	

					Υπεύθυνος Διδάσκων							
25	Ενόργανες Μέθοδοι Ανάλυσης Ορυκτών Υλών	GEO_OME 05	www.geology.upatras.gr	258- 259	α) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Λαμπροπούλου Παρασκευή, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. ΤΣΙΚΟΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	8	8	6	21
26	Εργασίες πεδίου με χρήση mobile GIS, GNSS(GPS) και UAV-USV	GEO_AGG 09	www.geology.upatras.gr	258- 259	Αν. Καθ. Νικολακόπουλο ς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	0	0	0	
27	Συλλογή και επεξεργασία Παλαιοντολογικ ών και Στρωματογραφικ ών δεδομένων	GEO_CAD 08	www.geology.upatras.gr	256- 257	Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	7	6	6	
28	Γεωχημικές διεργασίες στην προστασία εδαφικών συστημάτων	GEO_OME 10	www.geology.upatras.gr	258- 259	Επ. Καθ. ΤΣΙΚΟΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	0	0	0	

29	Εφαρμογές της Οργανικής Πετρολογίας στη Γεωλογία, τη Βιομηχανία και το περιβάλλον	GEO_OME 12	www.geology.upatras.gr	258-259	α) Καθ. Χρηστάνης Κίμων, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Καραϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	2	2	2	
30	Αρχαιομετρικές προσεγγίσεις στην μελέτη αρχαίας κεραμικής και λίθινων τέχνηρων	GEO_OME 11	www.geology.upatras.gr	258-259	Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	3	3	3	1
31	Διπλωματική Εργασία II (Συνέχιση, ολοκλήρωση. Συγγραφή και παρουσίαση)	GEO_THE2	www.geology.upatras.gr	261-262	α) Ομ. Καθ. Φερεντίνος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ομ. Καθ. Λαμπράκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Χρηστάνης Κίμων, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Αν. Καθ.	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	12	2	11	

[illegible]

					ις) Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗ Σ ΠΕΤΡΟΣ- ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων ιη) Επ. Καθ. ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗ ΖΑΦΕΙΡΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων ιθ) Αν. Καθ. ΜΠΑΘΡΕΛΛΟ Σ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων α) Ακαδημαϊκός Υπότροφος ΠΕΤΡΟΥΝΙΑΣ ΠΕΤΡΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. ΤΣΙΚΟΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επισκέπτης Καθηγητής ΚΑΖΑΚΗΣ ΝΕΡΑΝΤΖΗΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων							
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2023-2024

Τίτλος ΠΜΣ: Περιβαλλοντικές Επιστήμες (Νέο)

A A	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών	Υπεύθυνος Διαδασκων & Συνεργάτες	Κατηγορία Μαθήματος	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε)	Ακαδημαϊκ ό Εξάμηνο	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές
--------	--------	----------------------	-----------	-----------------------------	--	------------------------	---	------------------------	--	--	---	--------------------------------------

											επαναληπτική ή εξέταση	
1	Αντιρρόπηση αερίων, στερεών και υγρών	ENS_O01	www.geology.upatras.gr	262-265	α) Καθ. Κορδούλης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Παρασκευά Χριστάκης, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Κορνάρος Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό ό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	Διαλέξεις	Χειμερινό	0	0	0	
2	Ειδικά θέματα Περιβαλλοντικής Γεωλογίας	ENS_O02	www.geology.upatras.gr	262-265	α) Ομ. Καθ. Φερεντίνος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό ό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	Διαλέξεις	Χειμερινό	0	0	0	
3	Ενεργειακές Χρήσεις και Περιβάλλον	ENS_O04	www.geology.upatras.gr	251-252	α) Ομ. Καθ. Γιαννούλης Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Χρηστάκης Κίμων, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ.	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό ό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	Διαλέξεις	Χειμερινό	0	0	0	

					Λευθεριώτης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων							
4	Μέθοδοι Εκτίμησης Περιβαλλοντικ ών Επιπτώσεων	ENS_O05	www.geology.upatras .gr	251-252	α) Καθ. Κουτσικόπουλ ος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ομ. Καθ. Λεοτσινίδης Μιχάλης, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Παπαθεοδώρο υ Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	Διαλέξεις	Χειμερινό	0	0	0	
5	Περιβαλ Εφ & Επιπτ της Νανοτεχνολογί ας	ENS_O09	www.geology.upatras .gr	262-265	α) Καθ. Σιγάλας Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Αυγουρόπουλο ς Αθανάσιος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	Διαλέξεις	Χειμερινό	0	0	0	
6	Έναρξη Διπλωματικής Ερευνητικής Εργασίας	ENS_C09	www.geology.upatras .gr	262-265	α) Καθ. Κορδούλης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Σκούρας Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Μαργαρίτη Μαριγούλα, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Καθ. Παπαθεοδώρο	Υποχρεωτικ ό		Χειμερινό	4	4	0	

					υ Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Καθ. Παπαστεργιάδ ου Ευανθία, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Καθ. Κορνάρος Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Καθ. Καραπαναγιώτ η . Χρυσή- Κασσιανή, Υπεύθυνος Διδάσκων η) Καθ. Λευθεριώτης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων θ) Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων							
7	Διπλωματική Ερευνητική Εργασία	ENS_C10	www.geology.upatras .gr	262-265	α) Καθ. Παπαθεοδώρο υ Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Κορνάρος Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Καραπαναγιώτ η . Χρυσή- Κασσιανή, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Καθ. Λευθεριώτης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικ ό		Εαρινό	4	4	0	

					ε) Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων							
8	Αρχές Περιβαλλοντικής Φυσικής	ENS_C01	www.geology.upatras.gr	262-265	α) Αν. Καθ. Καζαντζίδης Ανδρέας, Συνεργάτης β) Καθ. Λευθεριώτης Γεώργιος, Συνεργάτης	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	4	4	4	
9	Εφαρμοσμένη Οικολογία	ENS_C03	www.geology.upatras.gr	262-265	α) Καθ. Παπαστεργιάδου Ευανθία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Μακρίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Σπανού Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Ε.ΔΙ.Π. Δημητρίλλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	4	4	4	
10	Οικολογική Γενετική και Οικοτοξικολογία	ENS_C04	www.geology.upatras.gr	262-265	α) Καθ. Δημόπουλος Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Στεφάνου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Νταϊλιάνης Στέφανος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ.	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	4	4	4	

					Βασιλόπουλος Κωνσταντίνος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων							
11	Υδατική Χημεία	ENS_C07	www.geology.upatras .gr	262-265	α) Καθ. Κουτσούκος Πέτρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Λαμπράκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Καραπαναγιώτ η . Χρυσή- Κασσιανή, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Μαναριώτης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικ ό	Διαλέξεις	Χειμερινό	4	4	4	
12	Ατμοσφαιρική Χημεία	ENS_C02	www.geology.upatras .gr	262-265	α) Καθ. Γιαννόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Καραπαναγιώτ η . Χρυσή- Κασσιανή, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικ ό	Διαλέξεις	Εαρινό	4	4	4	
13	Περιβαλλοντικ ή Γεωλογία	ENS_C05	www.geology.upatras .gr	262-265	α) Ομ. Καθ. Φερεντίνος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Λαμπράκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ.	Υποχρεωτικ ό	Διαλέξεις	Εαρινό	4	4	4	

					Παπαθεοδόρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων							
14	Στατιστική Μεθοδολογία	ENS_C06	www.geology.upatras .gr	262-265	Επ. Καθ. Πυπερίγκου Βιολέττα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικ ό	Διαλέξεις	Εαρινό	4	4	4	
15	Στοιχεία Περιβαλλοντικ ής Νομοθεσίας & Διοίκησης	ENS_C08	www.geology.upatras .gr	262-265	Καθ. Σκούρας Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικ ό	Διαλέξεις	Εαρινό	4	4	4	

Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2023-2024

Τίτλος ΠΜΣ: ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ - ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ, ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματ ος	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών	Υπεύθυνος Διαδάσκων & Συνεργάτες	Κατηγορία Μαθήματο ς	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήρ ιο (Φ), Εργαστήριο (Ε)	Ακαδημαϊ κό Εξάμηνο	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησ αν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχ αν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτι κή εξέταση	Αξιολογήθη κε από τους φοιτητές
1	Εξερεύνηση και αποτύπωση του θαλάσσιου πυθμένα	OC_C01	www.geology.upatras .gr	260-261	α) Ομ. Καθ. Φερεντίνος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Παπαθεοδόρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης,	Υποχρεωτικ ό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	8	8	8	6

					Υπεύθυνος Διδάσκων							
2	Τηλεπισκόπηση και χωρική ανάλυση	OC_C02	www.geology.upatras .gr	249-250	Αν. Καθ. Νικολακόπουλ ος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτι κό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	8	8	2	3
3	Υπολογιστική ανάλυση ωκεανογραφικών δεδομένων	OC_C03	www.geology.upatras .gr	260-261	α) Καθ. Κουτσικόπουλ ος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Τζανάτος Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτι κό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	8	8	7	6
4	Δομή και λειτουργία θαλάσσιων οικοσυστημάτων	OC_C04	www.geology.upatras .gr	260-261	α) Καθ. Κουτσικόπουλ ος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Τζανάτος Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτι κό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	8	8	4	6
5	Ανθρωπογενείς επιπτώσεις στο θαλάσσιο περιβάλλον	OC_C05	www.geology.upatras .gr	260-261	α) Καθ. Καραπαναγιώτ η . Χρυσή- Κασσιανή, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Νταϊλιάνης Στέφανος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτι κό		Χειμερινό	8	8	8	
6	Διαχείριση της παράκτιας ζώνης	OC_C06	www.geology.upatras .gr	260-261	α) Καθ. Κουτσικόπουλ ος Κωνσταντίνος,	Υποχρεωτι κό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	8	8	7	2

					Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Παπαστεργιάδ ου Ευανθία, Υπεύθυνος Διδάσκων							
7	Εργασία Υπαίθρου	OC_C07	www.geology.upatras .gr	260-261	α) Καθ. Παπαθεοδώρο υ Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτι κό		Εαρινό	8	8	0	
8	Θαλάσσια Τεχνική Γεωλογία	OC_O01	www.geology.upatras .gr	260-261	α) Ομ. Καθ. Φερεντίνος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Σαμπατακάκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Παπαθεοδώρο υ Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Δεπούνητης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	2	2	2	2
9	Αποτύπωση τόπων θαλάσσιας πολιτιστικής κληρονομιάς	OC_O02	www.geology.upatras .gr	260-261	α) Ομ. Καθ. Φερεντίνος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης,	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	3	3	0	

					Υπεύθυνος Διδάσκων							
1 0	Υδατοκαλλιέργει ες: τεχνικές παραγωγής και περιβάλλον	OC_O04	www.geology.upatras .gr	260-261	Επ. Καθ. Μακρίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	0	0	0	
1 1	Αλιευτική Ωκεανογραφία και διαχείριση	OC_O03	www.geology.upatras .gr	260-261	α) Καθ. Κουτσικόπουλ ος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Τζανάτος Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	3	3	2	
1 2	Διπλωματική Εργασία Ι (Εναρξη)	OC_THE0 1	www.geology.upatras .gr	260-261		Υποχρεωτι κό		Εαρινό	8	8	0	
1 3	Διπλωματική Εργασία ΙΙ (Συνέχιση, ολοκλήρωση. Συγγραφή και παρουσίαση)	OC THE0 2	www.geology.upatras .gr	262-263	α) Καθ. Κουτσικόπουλ ος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Παπαθεοδώρο υ Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Νταϊλιάνης Στέφανος,	Υποχρεωτι κό		Χειμερινό	8	8	0	

					Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Επ. Καθ. Δεπούντης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Επ. Καθ. Τζανάτος Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων η) Αν. Καθ. Νικολακόπουλ ος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων θ) Επ. Καθ. Μακρίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Πίνακας 13.2. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: **2023-2024**

Τίτλος ΠΜΣ: **Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον**

<i>ΑΑ</i>	<i>Μάθημα</i>	<i>Κωδικός Μαθήματος</i>	<i>Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα</i>	<i>Ώρες εργαστηρίου ή άσκησης</i>	<i>Πιστ. Μονάδες ECTS</i>	<i>Πρόσθετη Βιβλιογραφία</i>	<i>Εξάμηνο</i>	<i>Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα</i>	<i>Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων</i>	<i>Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων</i>	<i>Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων</i>
1	Υδροφορία των γεωλογικών σχηματισμών	GEO_AGG01	3	4	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι		
2	Εφαρμογές της Τεχνικής Γεωλογίας στα έργα υποδομής	GEO_AGG02	3	4	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι		
3	Γεωτεχνικές έρευνες και μελέτες-Ενόργανη παρακολούθηση	GEO_AGG07	3	3	7	Ναι	2ο	Όχι	Ναι		

4	Γεωλογία Εφαρμογές της Τηλεπισκόπησης και των ΓΣΠ στην Εφαρμ. Περιβαλλοντική	GEO_AGG04	3	3	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι		
5	Γεωφυσική στα Τεχνικά Έργα και τους Υδατικούς πόρους	GEO_AGG05	3	3	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι		
6	Γεω-υδροχημικές διεργασίες-Ποιότητα νερών	GEO_AGG06	3	3	7	Ναι	2ο	Όχι	Ναι		
7	Ειδικές Σεισμολογικές Εφαρμογές	GEO_AGG08	3	3	7	Ναι	2ο	Όχι	Ναι		
8	Διπλωματική Εργασία I (Εναρξη)	GEO_THE1			16	Ναι	2ο	Όχι	Ναι		
9	Περιβάλλοντα Ιζηματογένεσης και Γεωχημικές Διεργασίες	GEO_CAD02	3	4	8	Ναι	1ο	Όχι	Ναι		
10	Τεκτονική και Μηχανική της Λιθόσφαιρας	GEO_CAD01	3	4	8	Ναι	1ο	Όχι	Ναι		
11	Καταστροφικά φαινόμενα	GEO_CAD04	3	3	7	Ναι	1ο	Όχι	Ναι		
12	Επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων τεκτονικής γεωλογίας	GEO_CAD05	3	3	7	Ναι	2ο	Όχι	Ναι		
13	Ανάλυση ιζηματογενών λεκανών - Στρωματογραφία	GEO_CAD06	3	3	7	Ναι	2ο	Όχι	Ναι		
14	Μέθοδοι ανάλυσης θαλασσίων γεωφυσικών δεδομένων	GEO_CAD07	3	4	7	Ναι	2ο	Όχι	Ναι		
15	Ηφαιστειακός Κίνδυνος	GEO_OME06	3	3	7	Ναι	1ο	Όχι	Ναι		
16	Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από την Εκμετάλλευση Ορυκτών Υλών-Αποκατάσταση τοπίου και περιβάλλοντος	GEO_OME01	3	4	8	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	

17	Χρήσεις Ορυκτών Υλών για την Αντιμετώπιση Περιβαλλοντικών Προβλημάτων	GEO_OME02	3	4	8	Ναι	1ο	Όχι	Ναι		
18	Ορυκτές ύλες και Αειφόρος Ανάπτυξη	GEO_OME04	3	3	7	Ναι	1ο	Όχι	Ναι		
19	Διατήρηση & ανάδειξη γεωλογικής και πολιτιστικής κληρονομιάς	GEO_OME07	3	3	7	Ναι	2ο	Όχι	Ναι		
20	Ο ρόλος των αργίλων στο περιβάλλον	GEO_OME08	3	3	7	Ναι	2ο	Όχι	Ναι		
21	Πολύτιμοι Λίθοι	GEO_OME09	3	3	7	Ναι	2ο	Όχι	Ναι		
22	Επιλογή Ειδικών Θεμάτων Αιχμής στα Αντικείμενα Ορυκτολογίας ή Πετρολογίας ή Κοιτασματογένεσης	GEO_OME03	3	4	7	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Όχι	
23	Φυσικές καταστροφές και περιβάλλον	GEO_AGG03	3	3	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
24	Γεωλογικές Διεργασίες στο πατράκτιο περιβάλλον και σε περιβάλλοντα βαθέων θαλασσών	GEO_CAD03	3	3	7	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
25	Ενόργανες Μέθοδοι Ανάλυσης Ορυκτών Υλών	GEO_OME05	3	3	7	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
26	Εργασίες πεδίου με χρήση mobile GIS, GNSS(GPS) και UAV-USV	GEO_AGG09	3	3	7	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
27	Συλλογή και επεξεργασία Παλαιοντολογικών και Στρωματογραφικών δεδομένων	GEO_CAD08	3	3	7	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	

28	Γεωχημικές διεργασίες στην προστασία εδαφικών συστημάτων	GEO_OME10	3	3	7	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
29	Εφαρμογές της Οργανικής Πετρολογίας στη Γεωλογία, τη Βιομηχανία και το περιβάλλον	GEO_OME12	3	3	7	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
30	Αρχαιομετρικές προσεγγίσεις στην μελέτη αρχαίας κεραμικής και λίθινων τέχνηργων	GEO_OME11	3	3	7	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
31	Διπλωματική Εργασία ΙΙ (Συνέχιση, ολοκλήρωση. Συγγραφή και παρουσίαση)	GEO_THE2			30	Όχι	3ο	Όχι	Όχι		

Ακαδημαϊκό Έτος: **2023-2024**

Τίτλος ΠΜΣ: **Περιβαλλοντικές Επιστήμες (Νέο)**

<i>ΑΑ</i>	<i>Μάθημα</i>	<i>Κωδικός Μαθήματος</i>	<i>Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα</i>	<i>Ώρες εργαστηρίου ή άσκησης</i>	<i>Πιστ. Μονάδες ECTS</i>	<i>Πρόσθετη Βιβλιογραφία</i>	<i>Εξάμηνο</i>	<i>Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα</i>	<i>Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων</i>	<i>Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων</i>	<i>Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων</i>
1	Αντιρρύπανση αερίων, στερεών και υγρών	ENS_O01	3	3	6	Ναι	3ο	Όχι	Ναι		
2	Ειδικά θέματα Περιβαλλοντικής Γεωλογίας	ENS_O02	3	3	6	Ναι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι	
3	Ενεργειακές Χρήσεις και Περιβάλλον	ENS_O04	3	3	6	Ναι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι	
4	Μέθοδοι Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	ENS_O05	3	3	6	Ναι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι	
5	Περιβαλ Εφ & Επιπτ της Νανοτεχνολογίας	ENS_O09	3	3	6	Ναι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι	

6	Έναρξη Διπλωματικής Ερευνητικής Εργασίας	ENS_C09			18	Ναι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι	
7	Διπλωματική Ερευνητική Εργασία	ENS_C10			30	Ναι	4ο	Ναι	Ναι	Ναι	
8	Αρχές Περιβαλλοντικής Φυσικής	ENS_C01	3	3	8	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
9	Εφαρμοσμένη Οικολογία	ENS_C03	3	3	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
10	Οικολογική Γενετική και Οικοτοξικολογία	ENS_C04	3	3	8	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
11	Υδατική Χημεία	ENS_C07	3	3	8	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
12	Ατμοσφαιρική Χημεία	ENS_C02	3	3	8	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
13	Περιβαλλοντική Γεωλογία	ENS_C05	3	3	8	Ναι	2ο	Ναι	Ναι	Ναι	
14	Στατιστική Μεθοδολογία	ENS_C06	3	3	8	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
15	Στοιχεία Περιβαλλοντικής Νομοθεσίας & Διοίκησης	ENS_C08	2	3	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	

<i>ΑΑ</i>	<i>Μάθημα</i>	<i>Κωδικός Μαθήματος</i>	<i>Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα</i>	<i>Ώρες εργαστηρίου ή άσκησης</i>	<i>Πιστ. Μονάδες ECTS</i>	<i>Πρόσθετη Βιβλιογραφία</i>	<i>Εξάμηνο</i>	<i>Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα</i>	<i>Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων</i>	<i>Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων</i>	<i>Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων</i>
1	Εξερεύνηση και αποτύπωση του θαλάσσιου πυθμένα	OC_C01	3	3	7	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
2	Τηλεπισκόπηση και χωρική ανάλυση	OC_C02	3	3	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
3	Υπολογιστική ανάλυση ωκεανογραφικών δεδομένων	OC_C03	3	3	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
4	Δομή και λειτουργία θαλάσσιων οικοσυστημάτων	OC_C04	3	3	7	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
5	Ανθρωπογενείς επιπτώσεις στο θαλάσσιο περιβάλλον	OC_C05	3	3	4	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
6	Διαχείριση της παράκτιας ζώνης	OC_C06	3	3	4	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
7	Εργασία Υπαίθρου	OC_C07			5	Ναι	2ο	Όχι	Ναι		
8	Θαλάσσια Τεχνική Γεωλογία	OC_O01	3	3	3	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
9	Αποτύπωση τόπων θαλάσσιας πολιτιστικής κληρονομιάς	OC_O02	3	3	3	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
10	Υδατοκαλλιέργειες: τεχνικές παραγωγής και περιβάλλον	OC_O04	3	3	3	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
11	Αλιευτική Ωκεανογραφία και διαχείριση	OC_O03	3	3	3	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	

12	Διπλωματική Εργασία Ι (Έναρξη)	OC_THE01			18	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
13	Διπλωματική Εργασία II (Συνέχιση, ολοκλήρωση, Συγγραφή και παρουσίαση)	OC_THE02			30	Όχι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι	

Πίνακας 14. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τίτλος ΠΜΣ: Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον

ατάσταση Μεταπτυχιακού: **Ενεργό**

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2019- 2020	27	1	3.7%	0	0%	3	11.11%	23	85.19%	8.96
2020- 2021	10	0	0%	0	0%	0	0%	10	100%	10.00
2021- 2022	20	0	0%	1	5%	2	10%	17	85%	8.84
2022- 2023	5	0	0%	0	0%	0	0%	5	100%	9.21
2023- 2024	21	0	0%	0	0%	4	19.05%	17	80.95%	8.95
Σύνολο	109	1		1		9		72		

Πίνακας 14. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τίτλος ΔΠΜΣ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: **Ενεργό**

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2019-2020	4	0	0%	0	0%	4	100%	0	0%	7.80
2020-2021	6	0	0%	0	0%	5	83.33%	1	16.67%	7.87
2021-2022	4	0	0%	0	0%	2	50%	2	50%	8.46
2022-2023	7	0	0%	1	14.29%	3	42.86%	3	42.86%	8.20
2023-2024	1	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	8.15
Σύνολο	24			1		15		6		

Πίνακας 14. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τίτλος ΔΠΜΣ: ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ-ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ, ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2020-2021	2		0%		0%		0%	2	100%	9.00
2021-2022	6	0	0%	0	0%	2	33.33%	4	66.67%	8.64
2022-2023	3	0	0%	0	0%	1	33.33%	2	66.67%	8.58
2023-2024	10	0	0%	0	0%	1	10%	9	90%	9.14
Σύνολο	21					4		17		

Πίνακας 15. Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>Γ</i>	<i>Δ</i>	<i>E</i>	<i>ΣΤ</i>	<i>Z</i>	<i>H</i>	<i>Θ</i>	<i>I</i>
2019	0	55	1	71	0	8	0	0	59	31
2020	0	89	0	42	0	4	2	0	23	49
2021	1	137	0	18	0	3	0	0	69	99
2022	1	96	3	157	0	2	0	0	94	142
2023	3	151	1	56	0	10	0	11	54	241

Σύνολο	5	528	5	344	0	27	2	11	299	562
--------	---	-----	---	-----	---	----	---	----	-----	-----

Επεξηγήσεις:

A = Βιβλία/μονογραφίες

B = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

Γ = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές

Δ = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

E = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές

ΣΤ = Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

Z = Συλλογικοί τόμοι στους οποίους επιστημονικός εκδότης είναι μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος

H = Άλλες εργασίες

Θ = Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που δεν εκδίδουν πρακτικά

I = Βιβλιοκρισίες που συντάχθηκαν από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος

Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος

	A	B	Γ	Δ	E	ΣΤ	Z
2019	2382	0	0	9	2	5	0
2020	2970	0	0	7	2	7	0
2021	4479	0	0	3	5	2	0
2022	4496	0	0	18	11	8	0
2023	5327	0	0	6	5	16	0
2024	5800	0	0	5	3	18	0
Σύνολο	19654	0	0	43	25	38	0

Επεξηγήσεις:

A = Ετεροαναφορές

B = Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου

Γ = Βιβλιοκρισίες τρίτων για δημοσιεύσεις μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος

Δ = Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων

E = Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών

ΣΤ = Προσκλήσεις για διαλέξεις

Z = Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

Πίνακας 17. Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος

		2023	2022	2021	2020	2019	Σύνολο
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές	10	0	0		1	11
	Ως συνεργάτες (partners)	11	2	2	4	4	23
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας		7	4	3	4	5	23
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες		8	6	5	6	4	29

