



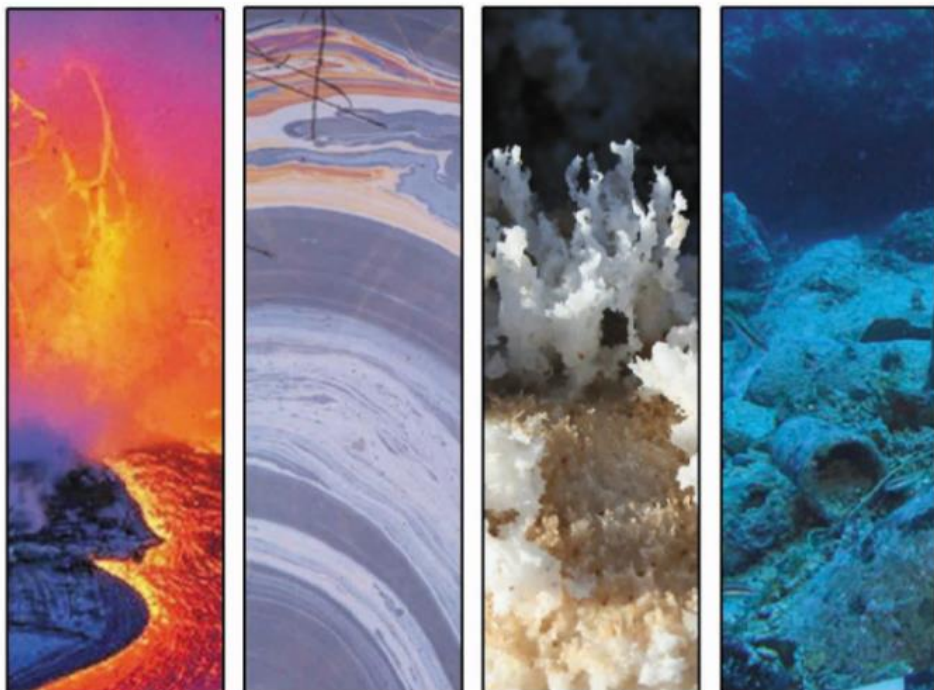
Σχολή Θετικών Επιστημών

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

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



ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ Ακαδημαϊκού Έτους 2022-2023





**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2022-2023

Πάτρα, 2023





ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

Τηλ.: 2610 997922,

E-mail: geolsecret@upatras.gr

Η παρούσα **Ετήσια Εσωτερική Έκθεση** του ακαδημαϊκού έτους 2022-2023 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. Γεωργία Δημοπούλου.

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)	22
7. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ	28
8. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	31

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 Συσώρευσης 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 ΑΔΠΠ 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 ΑΔΠΠ (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 2022-2023 εισήχθησαν 15 προπτυχιακοί φοιτητές, εγγράφηκαν 12 και αποφοίτησαν 93.

Από το Τμήμα, στα 45 χρόνια λειτουργίας του, έχουν αποφοιτήσει:

1823 πτυχιούχοι Γεωλογίας,

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

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

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

184 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 2022-2023, ακολουθήθηκε η διαδικασία αποτίμησης εκπαιδευτικού έργου μέσω των ερωτηματολογίων της ΜΟΔΠΠ που συμπληρώθηκαν ηλεκτρονικά από τους τους Προπτυχιακούς και Μεταπτυχιακούς φοιτητές σύμφωνα με τις οδηγίες της ΜΟΔΠΠ. 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 2022-2023 τοποθετείται στις υψηλότερες βαθμολογίες των τελευταίων δεκαπέντε ακαδημαϊκών ετών (2008 – 2022), όσον αφορά στις τρεις εκπαιδευτικές ενότητες (**Ενότητα 1- Παρακολούθηση, Ενότητα 2-Συγγράμματα-Παν. Σημειώσεις, Ενότητα 3-Διδασκαλία**

Η ενότητα 3 της ποιότητας της διδασκαλίας παρουσιάζει από τις υψηλότερες τιμές αξιολόγησης 4,04 (μέσος όρος 3,88/5,0 και για τα δεκαπέντε ακαδημαϊκά έτη αξιολόγησης. Η ενότητα 2 της ποιότητας των συγγραμμάτων και των πανεπιστημιακών σημειώσεων παρουσιάζει ελαφρά χαμηλότερες τιμές αξιολόγησης 3,80 (μέσος όρος 3,52/5,0), ενώ αυξημένες τιμές παρουσιάζει η ενότητα της παρακολούθησης

των μαθημάτων 4,09 (μέσος όρος 3,83/5,0). Όσον αφορά την αποτίμηση από τους φοιτητές της **νέας ενότητας 4** 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 3,88 για το 2022 (μέσος όρος 3.74) για αυτά τα έξι χρόνια της αξιολόγησης.

Το έτος 2022 δημοσιεύτηκαν συνολικά 356 εργασίες, εκ των οποίων 145 εργασίες σε περιοδικά του Science Citation, 196 εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων, 1 εργασία ως κεφάλαιο σε βιβλίο διεθνούς κυκλοφορίας και 61 εργασίες ως ανακοινώσεις σε συνέδρια και posters με περιλήψεις. Ο μέσος αριθμός δημοσιεύσεων σε περιοδικά του SCI, κατ' έτος, ανά μέλος ΔΕΠ και ΕΔΠ, τα τελευταία 22 χρόνια, κυμαίνεται από 0,70 έως 4,22 με ένα μέσο όρο 1,86. Το 2022 ο μέσος αριθμός εργασιών SCI ανά μέλος ΔΕΠ και ΕΔΠ (4,22) ήταν σημαντικά αυξημένος συγκριτικά με το 2021 (3,75) και το 2020 (2,19) και είναι ο υψηλότερος στη διαχρονική αξιολόγηση του Τμήματος. Ο συνολικός αριθμός ετεροαναφορών SCI το 2022 ανέρχεται σε 4496, ο υψηλότερος των τελευταίων είκοσι τριών (23) ακαδημαϊκών ετών (2000-2022), παρουσιάζεται σχεδόν στα ίδια επίπεδα με αυτόν του προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους (4479) και σημαντικά αυξημένος σε σχέση με το 2020 (2970). Οι υποψήφιοι διδάκτορες του τμήματος συνέβαλλαν και αυτοί στο δημοσιευμένο έργο του Τμήματος με 24 εργασίες σε διεθνή περιοδικά με κριτές και 42 εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων.

Τα μέλη ΔΕΠ, ΕΔΠ, 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 (115 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 (80 προσκεκλημένες ομιλίες το διάστημα 2013-2022).

Όσον αφορά τη διεθνή αναγνωρισιμότητα του Τμήματος για το 2022 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 601-800, 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 689) ανάμεσα σε 1265 Πανεπιστημιακά ιδρύματα όσον αφορά την επίδραση του δημοσιευμένου έργου, τις συνεργασίες με άλλους φορείς και ιδρύματα στοιχεία (2017-2020). Αντίστοιχα, στην κατάταξη EduRank στη θεματική ενότητα Geology το Παν. Πατρών βρίσκεται στη θέση #162 (Ευρώπη), και #440 στην Παγκόσμια κατάταξη, με βάση το ερευνητικό έργο.

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 αιφορική 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 αιφορική 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	Επικουροι	Λέκτορες	ΠΔ 407/80	ΑΑΔΕ	ΕΔΙΠ	ΕΤΕΠ
Αριθμός	11	4	5	0	3	5	8	1
Μέλη ΔΕΠ	20							

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 2022-2023.

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

28	Ν. ΣΑΜΠΑΤΑΚΑΚΗΣ	Ομ.Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
29	Θ. ΔΠΛΑΡΟΥ	ΕΔΠΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
30	Ε. ΚΟΤΖΑΜΑΝΙΔΗ	ΕΔΠΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
31	Δ. ΠΑΛΗΑΤΣΑΣ	ΕΔΠΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
32	Π. ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ	ΕΔΠΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
33	Ε. ΣΙΜΩΝΗ	ΕΔΠΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
34	Α. ΣΕΡΠΕΤΣΙΔΑΚΗ	ΕΔΠΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
35	Π. ΣΤΕΦΑΝΟΠΟΥΛΟΣ	ΕΔΠΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
36	Χ. ΣΚΥΛΟΔΗΜΟΥ	ΕΔΠΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
37	Π. ΜΠΑΛΑΣΗΣ	ΕΤΕΠ	ΜΠ	Μέση Εκπ/ση
38	Γ. ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΥ	Διοικ/κό Προσωπικό Γραμματέας	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
39	Γ. ΑΝΔΡΙΟΠΟΥΛΟΣ	Διοικ/κό Προσωπικό	ΙΔΑΧ	Ανωτ. Εκπ/ση
40	Ν. ΓΕΡΜΕΝΗΣ	Διοικ/κό Προσωπικό	ΙΔΑΧ	Ανωτ. Εκπ/ση
41	Σ. ΜΠΑΚΟΠΟΥΛΟΥ	Διοικ/κό Προσωπικό	ΙΔΑΧ	Δευτ. Εκπ/ση
42	Α. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	Διοικ/κό Προσωπικό	ΙΔΑΧ	Δευτ. Εκπ/ση
43	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	ΓΘΓΓ
2. ΚΩΝ/ΤΙΝΟΣ ΠΕΡΛΕΡΟΣ	ΟΠΥ	15. ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΓΘΓΓ
3. ΜΑΡΙΑ ΚΟΚΚΑΛΙΑΡΗ	ΟΠΥ	16. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΝΟΤΗ	ΓΘΓΓ
4. ΔΗΜΗΤΡΑ ΝΙΦΟΡΑ	ΟΠΥ	17. ΜΑΡΙΑ ΓΡΟΥΜΠΟΥ	ΓΘΓΓ
5. ΑΡΙΣΤΟΔΗΜΟΣ ΜΑΥΡΙΚΟΣ	ΟΠΥ	18. ΙΡΕΝΑ ΠΑΠΠΑ	ΓΘΓΓ
6. ΜΑΡΙΑ-ΕΛΛΗ ΔΑΜΟΥΛΙΑΝΟΥ	ΟΠΥ	19. ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΙΑΝΗΣ	ΓΘΓΓ
7. ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΦΗΣ	ΟΠΥ	20. ΑΜΑΛΙΑ ΠΡΑΝΔΕΚΟΥ	ΓΘΓΓ
8. ΒΑΣΙΛΗΣ ΓΚΟΛΦΙΝΟΠΟΥΛΟΣ	ΓΘΓΓ	21. ΧΑΤΖΗΑΓΓΕΛΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	ΕΓΓ
9. ΑΝΔΡΙΑΝΑ ΚΟΒΑΝΗ	ΓΘΓΓ	22. ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ	ΕΓΓ
10. ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΡΕΒΕΔΟΥΡΟΣ	ΓΘΓΓ	23. ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΕΓΓ
11. ΚΩΝ/ΤΙΝΑ ΚΟΥΒΑΡΑ	ΓΘΓΓ	24. ΕΛΕΝΗ-ΑΝΝΑ ΝΑΝΟΥ	ΕΓΓ
12. ΜΑΡΙΑΝΘΗ ΤΖΩΡΤΖΗ	ΓΘΓΓ	25. ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΥ	ΕΓΓ
13. ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΣΕΡΓΙΟΥ	ΓΘΓΓ		

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 εμβάθυνουν 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».

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
<p align="center">Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών</p>	<p>Μετά την ολοκλήρωση του πρώτου κύκλου σπουδών οι φοιτητές είναι σε θέση:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 επιλύσουν 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. 	<p>Η ολοκλήρωση των σπουδών επιτυγχάνεται με τη συμπλήρωση 30 ακαδημαϊκών πιστωτικών μονάδων ECTS για κάθε εξάμηνο και 240 ECTS συνολικά για 8 εξάμηνα.</p> <p>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.</p>

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 αιεφορική – 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/ίου 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 (2022-2023)

Το εκπαιδευτικό και διδακτικό έργο για το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 θα εξεταστεί ξεχωριστά για το χειμερινό και το εαρινό εξάμηνο και σε σύγκριση με το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος 2021-2022.

Στην αποτίμηση του διδακτικού έργου κατά το χειμερινό εξάμηνο 2022-2023 συμπληρώθηκαν 340 ερωτηματολόγια (έναντι 344 στο χειμερινό 2021-2022), ενώ κατά το εαρινό συμπληρώθηκαν 203 ερωτηματολόγια (έναντι 300 στο εαρινό 2021-2022). Συνολικά για το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 συμπληρώθηκαν 543 ερωτηματολόγια, έναντι 644 το αντίστοιχο ακαδημ. έτος 2021-2022. 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 15 χρόνια είναι 1322 ερωτηματολόγια.

Όπως αποτυπώνεται και στο αντίστοιχο γράφημα 5.1, στις τρεις από τις τέσσερις ενότητες της αξιολόγησης το Τμήμα κατά το χειμερινό εξάμηνο του 2022-2023 παρουσιάζει ελαφρά μειωμένες αποδόσεις σε σχέση με το αντίστοιχο χειμερινό εξάμηνο του 2021-2022.

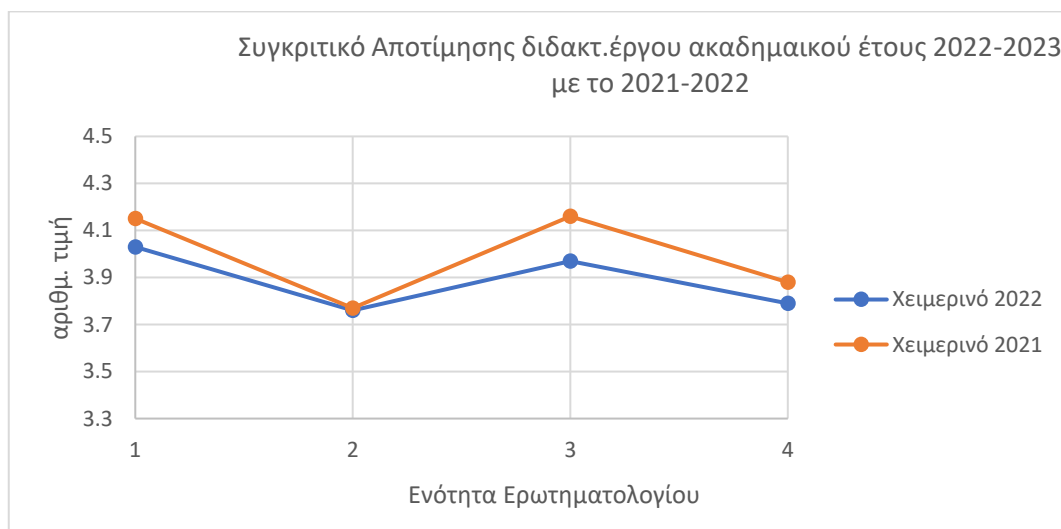
Στην πρώτη ενότητα «**Παρακολούθηση Μαθημάτων**» ο μέσος όρος του τμήματος μειώθηκε ελαφρά στο 4,03 από 4,15 το αντίστοιχο εξάμηνο της προηγούμενης χρονιάς.

Στη δεύτερη ενότητα «**Συγγράμματα, Πανεπιστημιακές Σημειώσεις**» ο μέσος όρος του τμήματος παρέμεινε σταθερός στο 3,76 από 3,77 το αντίστοιχο εξάμηνο της προηγούμενης χρονιάς.

Στην τρίτη ενότητα «**Διδασκαλία**» ο μέσος όρος του τμήματος παρουσίασε ελαφρά μείωση στο 3,97 από 4,16 το αντίστοιχο εξάμηνο της προηγούμενης χρονιάς.

Τέλος στην τέταρτη ενότητα «**Βαθμός δυσκολίας του μαθήματος και μαθησιακά αποτελέσματα**» ο μέσος όρος του τμήματος μειώθηκε ελαφρά στο 3,79 από 3,88.

Γράφημα 5.1



Στην αξιολόγηση του εαρινού εξαμήνου 2022-2023, όπως αποτυπώνεται και στο αντίστοιχο γράφημα 5.2, σχεδόν σε όλες τις ενότητες της αξιολόγησης, το Τμήμα παρουσιάζει σχετικά σταθερή αποδόση σε σχέση με το αντίστοιχο εξάμηνο του 2021-2022.

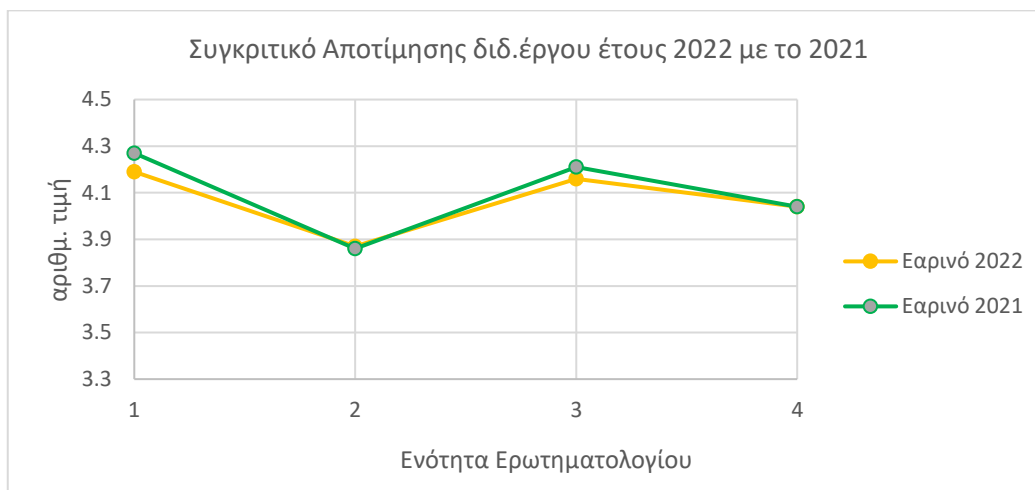
Στην πρώτη ενότητα «**Παρακολούθηση Μαθημάτων**» ο μέσος όρος του τμήματος διατηρήθηκε σχεδόν σταθερός, με ανεπαίσθητη μείωση στο 4,19 από 4,27 το αντίστοιχο εξάμηνο της προηγούμενης χρονιάς.

Στη δεύτερη ενότητα «**Συγγράμματα, Πανεπιστημιακές Σημειώσεις**» ο μέσος όρος του τμήματος έμεινε σταθερός στο 3,87 και ίδιος με το αντίστοιχο εξάμηνο της προηγούμενης χρονιάς.

Στην τρίτη ενότητα «**Διδασκαλία**» ο μέσος όρος του τμήματος παρουσιάζεται επίσης σχετικά σταθερός στο 4,16 από 4,21 το αντίστοιχο εξάμηνο της προηγούμενης χρονιάς.

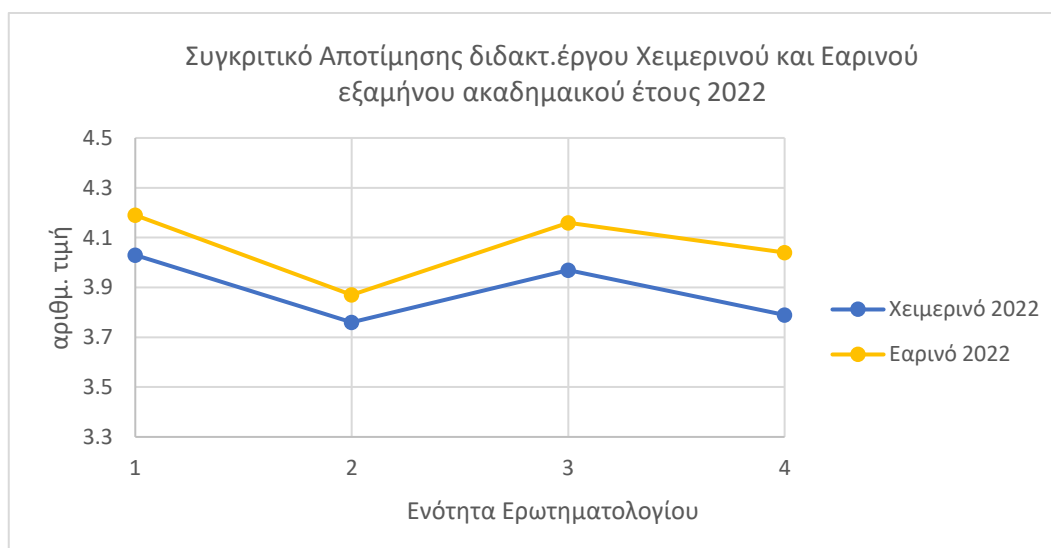
Αντίστοιχα, στην τέταρτη ενότητα «**Βαθμός δυσκολίας του μαθήματος και μαθησιακά αποτελέσματα**» ο μέσος όρος του τμήματος έμεινε σταθερός στην αντίστοιχη τιμή του προηγούμενου έτους στο 4,04.

Γράφημα 5.2



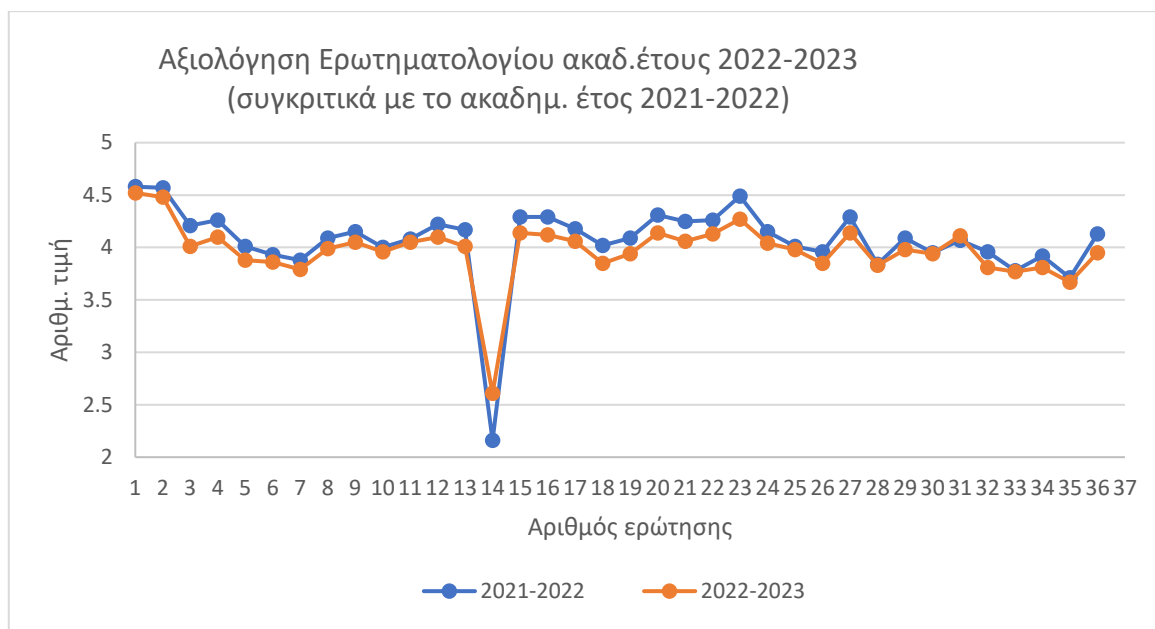
Συγκριτικά πάντως, το εαρινό εξάμηνο για το 2022 οι αξιολογήσεις και στις τέσσερις ενότητες του ερωτηματολογίου παρουσίασαν βελτιωμένους μέσους όρους σε σχέση με το χειμερινό εξάμηνο του 2022-2023.

Γράφημα 5.3



Πιο αναλυτικά, παρουσιάζεται παρακάτω (Γράφημα 5.4) η σύγκριση των αποτελεσμάτων για το 2022-2023 με βάση τα αντίστοιχα αποτελέσματα του ερωτηματολογίου του 2021-2022, σε αριθμό 36 ερωτήσεων. Όπως αποτυπώνεται και στο αντίστοιχο γράφημα σε όλες τις ερωτήσεις της αξιολόγησης το Τμήμα κατά το ακαδ. έτος 2022-2023 παρουσιάζει σχετικά σταθερές έως ελαφρά μειωμένες αποδόσεις, σε σχέση με το ακαδ. έτος 2021-2022.

Γράφημα 5.4

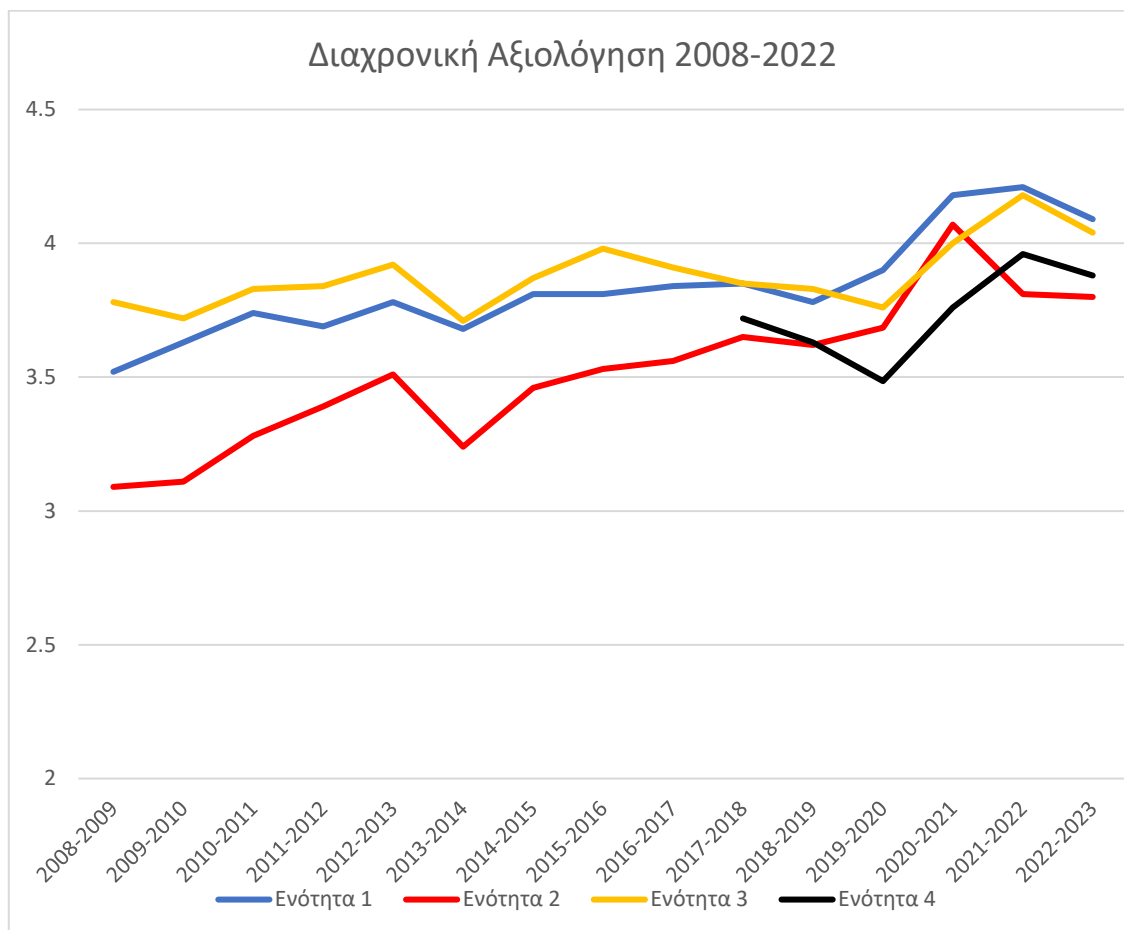


Συνοπτικά, και για τα δεκαπέντε χρόνια που πραγματοποιείται η αποτίμηση της εκπαιδευτικής διαδικασίας στο τμήμα Γεωλογίας από τους προπτυχιακούς φοιτητές, μπορούν να εξαχθούν τα ακόλουθα συμπεράσματα (Γράφημα 5.5):

Η ενότητα της ποιότητας της διδασκαλίας το 2022 παρουσιάζει υψηλή τιμή 4,04 σε σχέση με τον μέσο όρο 3,88 και για τα δεκαπέντε ακαδημαϊκά έτη αξιολόγησης. Η ενότητα της ποιότητας των συγγραμμάτων και των πανεπιστημιακών σημειώσεων παρουσιάζει γενικά τις χαμηλότερες τιμές αξιολόγησης (3,80 για το 2022 πάνω από το μέσο όρο 3,52 για όλα τα έτη), ενώ ικανοποιητικές μέσες τιμές παρουσιάζει η ενότητα της παρακολούθησης των μαθημάτων (4,09 για το 2022) με μέσο όρο 3,83 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 3,74 με το 2022 να βρίσκεται στην τιμή 3,88 και να παρουσιάζεται σχετικά ανοδικά σταθερός. Γενικά, για το ακαδ. έτος 2022 παρουσιάζεται μια ελαφρά μείωση των δεικτών σε σχέση με το 2021 που πιθανά οφείλεται και στον σταδιακά μειούμενο αριθμό αξιολογήσεων από τους φοιτητές.

Στις τρεις από τις τέσσερις ενότητες παρουσιάζεται μία σταθερή 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 το 3,6.

Γράφημα 5.5



6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ (2022)

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:20 Scopus* και *h-index:24 Google Scholar*) 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. Στο πλαίσιο αυτών των ερευνητικών δραστηριοτήτων τους εκπαιδεύουν και συνεργάζονται με νέους επιστήμονες, που θα αποτελέσουν τη μελλοντική γενιά των γεωεπιστημόνων της χώρας.

Η ΟΜΕΑ 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). Η ΟΜΕΑ 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 2002-2022

Η ερευνητική δραστηριότητα των μελών ΔΕΠ του Τμήματος Γεωλογίας κατά την περίοδο 2000-2022 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, Συναντήσεων Εργασίας (workshops) και Ημερίδων.

Η ερευνητική δραστηριότητα των μελών ΔΕΠ του Τμήματος Γεωλογίας κατά την περίοδο 2000-2022 έχει οδηγήσει σε σημαντικό συνολικό αριθμό δημοσιεύσεων (**3564**) σε επιστημονικά περιοδικά κάθε τύπου και σε Πρακτικά και Περιλήψεις Διεθνών και Ελληνικών Συνεδρίων (**969**). Σημαντικός αριθμός εργασιών (**1251**) έχουν δημοσιευθεί σε περιοδικά του Science Citation Index και σε διεθνή περιοδικά (**179**) 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.

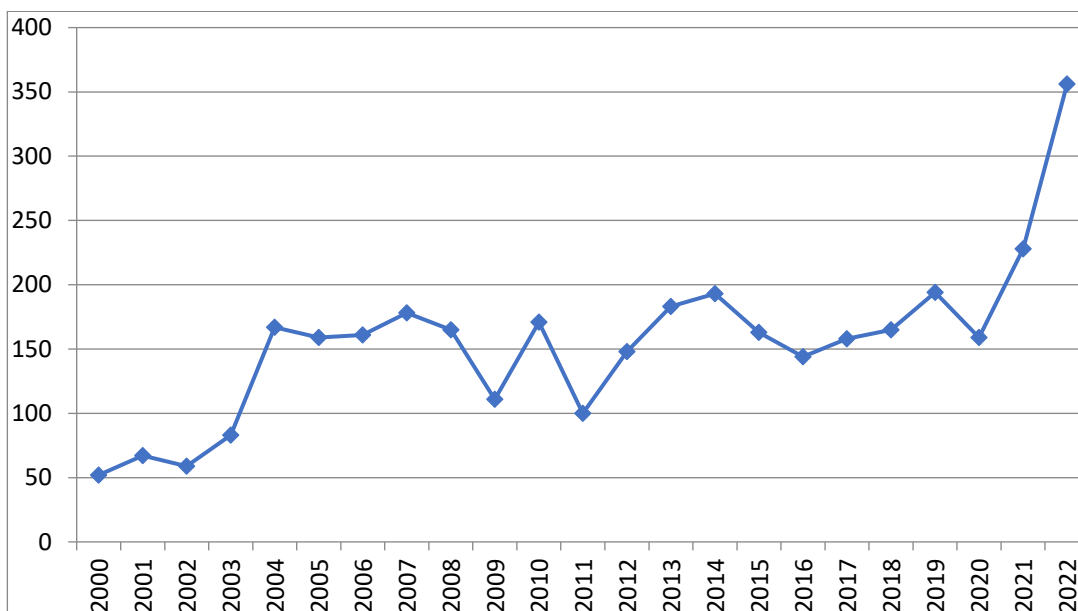
Η ερευνητική δραστηριότητα των μελών ΔΕΠ του Τμήματος Γεωλογίας κατά την περίοδο 2000-2022 έχει οδηγήσει σε σημαντικό αριθμό (**969**) δημοσιεύσεων (Proceedings) σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια, σε κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους (**101**) και παρουσιάσεις (Abstracts) σε Διεθνή Συνέδρια (**1115**).

Το δημοσιευμένο έργο των μελών ΔΕΠ του Τμήματος Γεωλογίας για την περίοδο 2000-2022 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 2000-2022

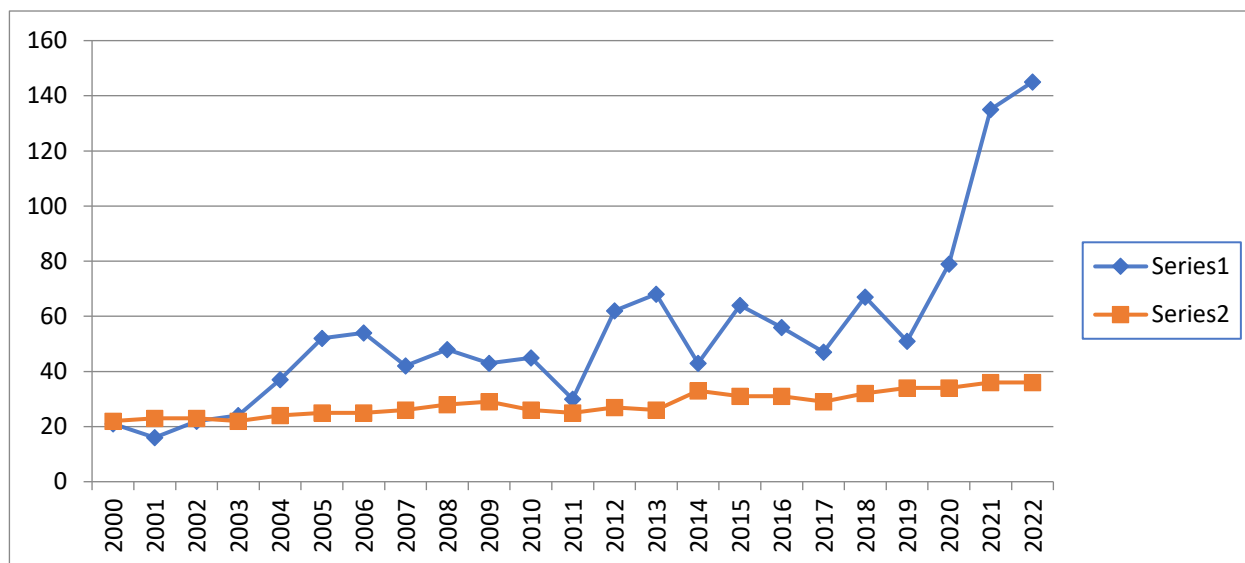
ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ 2000-2022	Σύνολο	Ετήσιος Μέσος όρος
Συνολικός αριθμός εργασιών	3564	155
Εργασίες σε περιοδικά του Science Citation Index	1251	54,39
Εργασίες σε διεθνή περιοδικά εκτός του Science Citation Index	179	7,78
Εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων	969	42,17
Κεφάλαια σε βιβλία διεθνούς κυκλοφορίας	101	4,39
Εκπαιδευτικά Βιβλία (όχι εκπαιδευτικές σημειώσεις)	17	0,74
Ανακοινώσεις σε συνέδρια και posters με περιλήψεις	1115	48,48
Ετεροαναφορές σε περιοδικά του Science Citation Index	29560	1285,22
Ετεροαναφορές εκτός Science Citation Index	7073	307,52

Διάγραμμα 6.1 Συνολικός ετήσιος αριθμός δημοσιευμάτων των μελών του Τμήματος για την χρονική περίοδο 2000-2022.



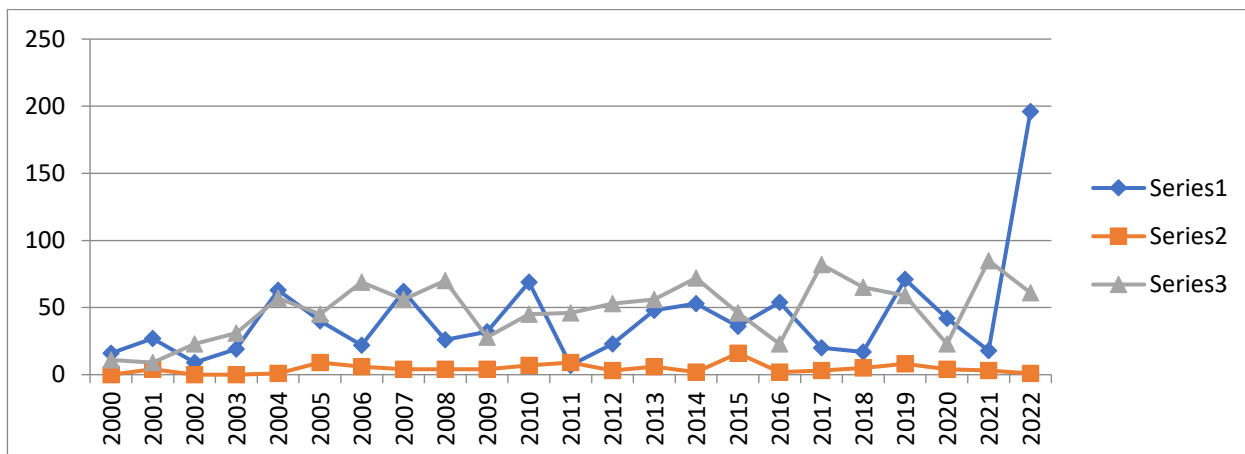
Από το παραπάνω διάγραμμα 6.1 του ετήσιου συνολικού αριθμού δημοσιευμάτων για τα τελευταία 22 ακαδημαϊκά έτη διαπιστώνεται μια σχετική σταθεροποίηση του αριθμού των δημοσιευμάτων σε αριθμό πάνω από 150 εργασίες ανά έτος περίπου τα τελευταία 18 χρόνια, και παρουσιάζει μεγάλη αύξηση τα τελευταία τέσσερα χρόνια, φτάνοντας τα 356 άρθρα που πιθανά οφείλονται στον αυξανόμενο αριθμό δημοσιεύσεων σε περιοδικά Open Access καθώς και στη διοργάνωση του Διεθνούς Συνεδρίου της ΕΓΕ 2022 από το Τμήμα Γεωλογίας στην Πάτρα.

Διάγραμμα 6.2 Συνολικός ετήσιος αριθμός εργασιών SCI (μπλέ γραμμή) των μελών του Τμήματος κατά έτος και για την χρονική περίοδο 2000-2022. Δίνεται επίσης η διακύμανση του αριθμού μελών ΔΕΠ και ΕΔΙΠ-Ομοτ. Καθηγητών για το ίδιο διάστημα (πορτοκαλί γραμμή).



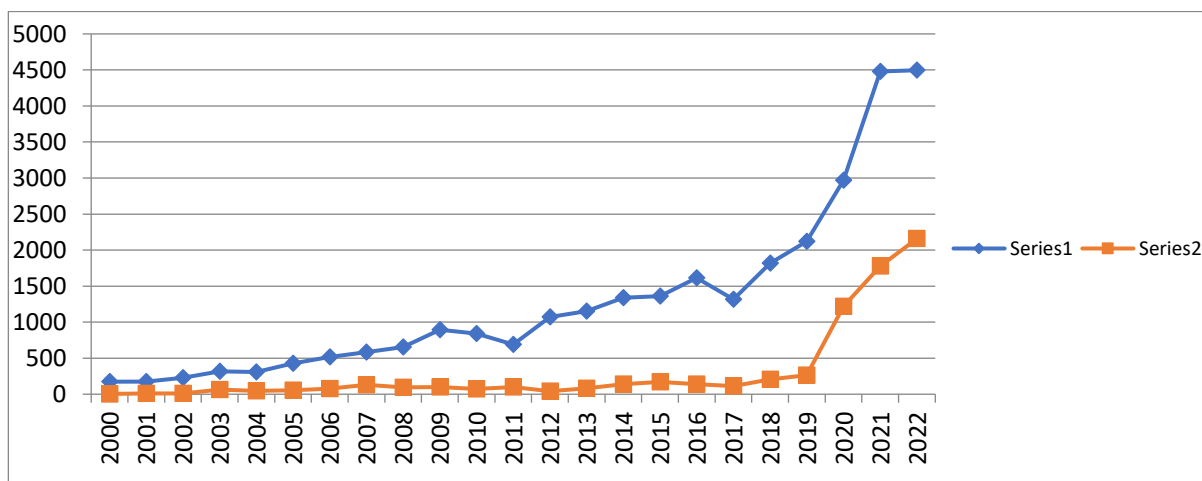
Στο διάγραμμα 6.2. παρουσιάζεται η ετήσια διακύμανση των δημοσιευμένων εργασιών σε περιοδικά του SCI συγκριτικά με τη διακύμανση του αριθμού των μελών ΔΕΠ και ΕΔΙΠ. Παρατηρούνται διακυμάνσεις στον αριθμό των δημοσιεύσεων (16-68 εργασίες) κατά έτος μέχρι το 2018, με τον συνολικό ετήσιο αριθμό να παραμένει σταθερά πάνω από πενήντα άρθρα τα τελευταία χρόνια, με μια ραγδαία αύξηση από το 2020 (79 εργασίες) το 2021 (135 εργασίες), φτάνοντας το 2022 τις 145 εργασίες.

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 2000-2022.



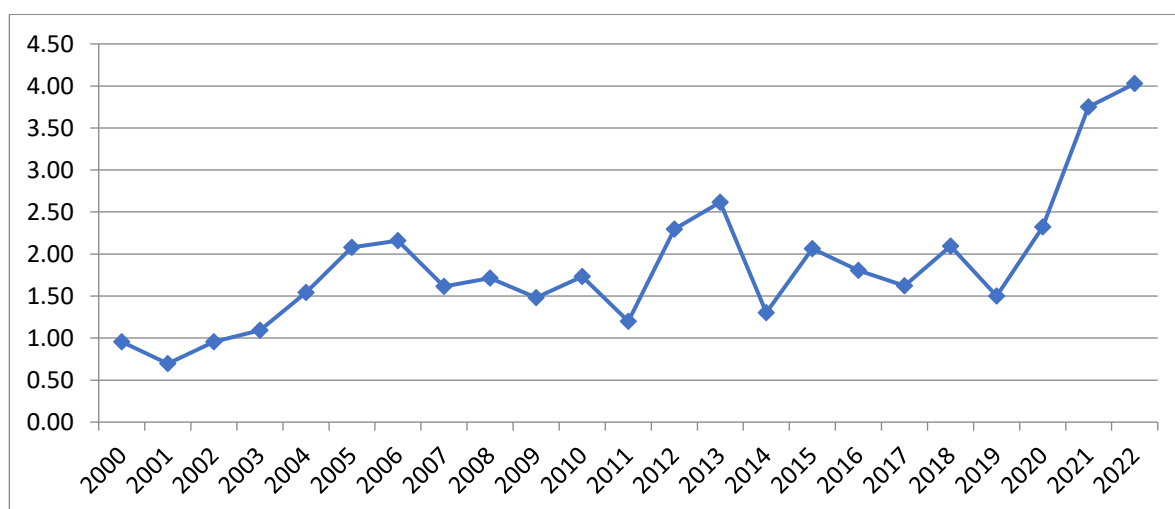
Στο διάγραμμα 6.3. παρουσιάζεται η ετήσια διακύμανση των δημοσιευμένων εργασιών σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων (μέσος όρος 42,17), ως κεφάλαια σε βιβλία διεθνών εκδοτικών οίκων (μέσος όρος 4,39) και περιλήψεις και poster συνεδρίων (μέσος όρος 48,48).

Διάγραμμα 6.4. Συνολικός ετήσιος αριθμός ετεροαναφορών SCI (μπλε) και εκτός SCI (πορτοκαλί) των μελών του Τμήματος για την χρονική περίοδο 2000-2022.



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 σταθεροποίηση το 2022 σε σχέση με το προηγούμενο ακαδ. έτος.

Διάγραμμα 6.5. Ετήσια διακύμανση του μέσου αριθμού δημοσιεύσεων σε περιοδικά του SCI ανά μέλος ΔΕΠ-ΕΔΠ-Ομοτ.Καθ. για την περίοδο 2000-2022.



Στο διάγραμμα 6.5. παρουσιάζεται η ετήσια διακύμανση του μέσου αριθμού εργασιών SCI ανά μέλος ΔΕΠ και ΕΔΠ (συμπερ. Ομότ. Καθηγητών) τα τελευταία 23 ακαδημαϊκά έτη. Να σημειωθεί ότι ο μέσος όρος ανά μέλος είναι 2,78 εργασίες SCI τα τελευταία πέντε χρόνια, ενώ ο συνολικός μέσος όρος για όλη την περίοδο αξιολόγησης είναι 1,85. Για το 2022 ο μέσος όρος παρουσιάζει την μέγιστη τιμή του και διαμορφώνεται σε 4,03 εργασίες για κάθε μέλος ΔΕΠ/ΕΔΠ και Ομ. Καθηγητών.

Το έτος 2022 δημοσιεύτηκαν 145 εργασίες σε περιοδικά του Science Citation, 3 εργασίες σε διεθνή περιοδικά εκτός του Science Citation index, 196 εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων, 1 εργασία σε βιβλίο διεθνούς κυκλοφορίας, και 61 εργασίες ως ανακοινώσεις σε συνέδρια και posters με περιλήψεις (Πιν. 6.2).

Πίνακας 6.2. Το δημοσιευμένο έργο των μελών του Τμήματος, το έτος 2022

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ ΤΟ ΕΤΟΣ 2022	Σύνολο
Συνολικός αριθμός εργασιών	356
Εργασίες σε περιοδικά του Science Citation Index	145
Εργασίες σε διεθνή περιοδικά εκτός του Science Citation Index	3
Εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων	196
Κεφάλαια σε βιβλία διεθνούς κυκλοφορίας	1
Εκπαιδευτικά Βιβλία (όχι εκπαιδευτικές σημειώσεις)	0
Ανακοινώσεις σε συνέδρια και posters με περιλήψεις	61
Ετεροαναφορές σε περιοδικά του Science Citation Index	4496
Ετεροαναφορές εκτός Science Citation Index	2159

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 διδασκόντων 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 χρηματοβόρες.**

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 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.
- Σημαντικός αριθμός μελών ΔΕΠ (6) κατέχει διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς-ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες.
- Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος συμμετέχουν σε Διεθνή-Ευρωπαϊκά ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα (2) και λαμβάνουν χρηματοδοτήσεις από διεθνείς ερευνητικούς φορείς (4).
- 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^o 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 77 προσκεκλημένες ομιλίες το διάστημα 2013-2022.

Σημαντικός αριθμός μελών ΔΕΠ έχουν συμμετάσχει/συμμετέχουν σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών. Συγκεκριμένα την περίοδο 2013-2022, μέλη του Τμήματος έχουν συμμετάσχει/συμμετέχουν σε επιτροπές 29 επιστημονικών περιοδικών.

7. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ

Συνοψίζοντας, το έτος 2022 δημοσιεύτηκαν 145 εργασίες σε περιοδικά του Science Citation Index, 3 εργασίες σε διεθνή περιοδικά εκτός του Science Citation index, 196 εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων, και 61 ανακοινώσεις σε συνέδρια και posters με περιλήψεις. Οι εργασίες των μελών του Τμήματος έλαβαν 4496 ετεροαναφορές για το 2022 και 2159 ετεροαναφορές εκτός SCI. Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος συμμετέχουν σε διεθνή και εθνικά ανταγωνιστικά προγράμματα και το 2022 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 και 15 φοιτητές το 2022.

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 απετέλεσαν 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. Στο πλαίσιο αυτό δρομολογείται η ένταξη του Τμήματος Γεωλογίας αλλά και των ομοειδών Τμημάτων 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 «Απόφοιτοι 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 I και Πτυχιακή II 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 (543 ερωτηματολόγια) σημειώνεται σημαντική πτώση.	50%
Βελτίωση υποδομών και άλλων πόρων για την υποστήριξη των φοιτητών	Μέσω έκτακτης χρηματοδότησης από το ΠΠ αντικαταστάθηκαν 5 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	35%
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 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.	85%
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%

8. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Π α ρ ά ρ τ η μ α Ι

Δημοσιεύσεις μελών ΔΕΠ

του Τμήματος Γεωλογίας

(1/1/22 έως 31/12/22)

Πίνακας δημοσιεύσεων και ετεροαναφορών Τμήματος Γεωλογίας για το έτος 2022

	Όνοματεπώνυμο	Εργασίες στο SCI (2022)	Εργασίες σε περιοδικά με κριτές 2022	Εργασίες σε περιοδικά χωρίς κριτές 2022	Εργασίες σε πρακτικά διεθνών και Ελληνικών συνεδρίων με κριτές 2022	Ανακοινώσεις σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές 2022	Ετεροαναφορές Scopus (2022)	Ετεροαναφορές Web of Science (2022)	Αναφορές google scholar 2022	Διεθνή βραβεία και διακρίσεις 2022	Συνολικός αριθμός εργασιών 2022	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων
1	Αβραμίδης Παύλος	5	6	0	9	0	139	134	202	1	15	1	
2	Γεραγά Μαρία	10	10	0	5	1	175	149	248		15		
3	Ηλιόπουλος Γεώργιος	11	11	0	26	0	132	100	230		37		
4	Ζεληλίδης Αβραάμ	6	7	0	12	0	100	120	203		19		
5	Κοκκάλας Σωτήρης	4	4	1	8	1	109	93	154		12	1	1
6	Κουκουβέλας Ιωάννης	8	8	0	6	6	204	203	334	0	14	1	1
7	Μπαθρέλλος Γιώργος	3	3	0	10	0	336	291	451		13	1	1
8	Ξυπολιάς Παρασκευάς	3	3	0	8	0	177	154	232		11	1	1
9	Παπαθεοδώρου Γιώργος	9	9	0	6	4	412	347	560		15	1	
10	Ηλιόπουλος Ιωάννης	5	7	0	7	11	53	52	107		14	2	
11	Καλαϊτζίδης Σταύρος	9	11	0	7	14	209	209	297		18	2	2
12	Κουτσοβίτης Πέτρος- Δημήτριος	12	12	0	21	0	58	86	134		33	1	1
13	Παπούλης Δημήτρης	7	7	0	3	0	244	216	328	0	10	1	2
14	Λαμπροπούλου Παρασκευή	7	7	0	9	0	110	99	149		16		
15	Χαρίλαος Τσίκος	5	5	0	2	0	203	196	256		7		
16	Δεπούνη Νίκος	2	2	0	1	8	44	38	73		3	1	1
17	Ζαγγανά Ελένη	0	0	0	7	0	62	56	87		7		
18	Νικολακόπουλος Κώστας	13	20	0	19	0	227	247	415		39	2	1

19	Ρουμελιώτη Ζαφειρία	3	3	0	2	5	93	44	132		5	1	1
20	Σώκος Ευθύμιος	8	8	0	11	3	242	207	388	0	19	1	1
21	Παρασκευόπουλος Πάρης	0		0	1	0	32				1		
22	Ξερπετσιδάκη Άννα	4	4	2	1	0	61		113		7		
23	Στεφανόπουλος Παναγιώτης	0	0	0	0	0					0		
24	Παλιτάσας Δ.	0	0	0	0	0					0		
25	Κοτζαμανίδη Ε.	0	0	0	0	0					0		
26	Σιμώνη Ελένη	1	1	0	0	0		14	1		1		
27	Σκυλοδήμου Χαρίκλεια	3	3	0	8	0	336	290	451		11		
28	Χρηστάνης Κίμων	3	3	0	0	8	361	294	408	0	3	1	1
29	Λαμπράκης Νικόλαος	2	2	0	3	0	116	30	174		5	0	0
30	Σαμπατακάκης Νικόλαος	1	1	0	3	0		92	186		4		
31	Τσώλη-Καταγά Π.	0		0	0	0					0		
32	Κουκης Γεώργιος	0		0	0	0					0		
33	Κοντόπουλος Νικόλαος	0		0	0	0					0		
34	Φερεντίνος Γεώργιος	1	1	0	0	0	113	100	153		1		
35	Καταγάς Χρήστος	0		0	1	0	27	26	33		1		
	Total number ΔΕΠ	130											
	Total number (+ΕΔΙΠ-Ομ.Καθ.)	145	158	3	196	61	4375	3887	6499	1	356	18	14
	Median ΔΕΠ-ΕΔΙΠ-Ομστ.	3	5.64	0.11	7.00	2.18	156.25	138.82	232.11	0.04	12.75	0.64	0.50
	Median ΔΕΠ	7											

Έτος: 2022

Τομέας Εφαρμοσμένης Γεωλογίας και Γεωφυσικής

Σώκος Ευθύμιος

1. Germenis, N., G. Dimitrakakis, **E. Sokos**, and P. Nikolakopoulos (2022). Design, Modeling, and Evaluation of a Class-A Triaxial Force-Balance Accelerometer of Linear Based Geometry, *Seismol. Res. Lett.* 93, no. 4, 2138–2146, doi: 10.1785/0220210102.
2. Plicka, V., F. Gallovič, J. Zahradník, A. Serpetsidaki, **E. Sokos**, N. Vavlas, and A. Kiratzi (2022). The 2020 Samos Mw7 earthquake: Source model depicting complexity and rupture directivity, *Tectonophysics* 843, doi: 10.1016/j.tecto.2022.229591.
3. Triantafyllis, N., I. E. Venetis, I. Fountoulakis, E.-V. Pikoulis, **E. Sokos**, and C. P. Evangelidis (2022). Gisola: A High-Performance Computing Application for Real-Time Moment Tensor Inversion, *Seismol. Res. Lett.* 93, no. 2A, 957–966, doi: 10.1785/0220210153.
4. Zahradník, J., E. M. Aissaoui, P. Bernard, P. Briole, S. Bufférol, L. De Barros, A. Deschamps, P. Elias, C. P. Evangelidis, I. Fountoulakis, et al. (2022). An Atypical Shallow Mw 5.3, 2021 Earthquake in the Western Corinth Rift (Greece), *J. Geophys. Res. Solid Earth* 127, no. 9, doi: 10.1029/2022JB024221.
5. Kostka, F., J. Zahradník, **E. Sokos**, and F. Gallovič (2022). Assessing the role of selected constraints in Bayesian dynamic source inversion: Application to the 2017 Mw6.3 Lesvos earthquake, *Geophys. J. Int.* 228, no. 1, 711–727, doi: 10.1093/gji/ggab359.
6. Tsironi, V., A. Ganas, I. Karamitros, E. Efstathiou, I. Koukouvelas, and **E. Sokos** (2022). Kinematics of Active Landslides in Achaia (Peloponnese, Greece) through InSAR Time Series Analysis and Relation to Rainfall Patterns, *Remote Sens.* 14, no. 4, doi: 10.3390/rs14040844
7. Chiaraluze, L., G. Festa, P. Bernard, A. Caracausi, I. Carluccio, J. F. Clinton, R. Di Stefano, L. Elia, C. P. Evangelidis, S. Ergintav, et al. (2022). The Near Fault Observatory community in Europe: a new resource for faulting and hazard studies, *Ann. Geophys.* 65, no. 3, 1–17, doi: 10.4401/ag-8778..

Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος

1. Kyriou, A., Nikolakopoulos, K.G., Lava Mapping Using Sentinel-1 Data after the Occurrence of a Volcanic Eruption—The Case of Cumbre Vieja Eruption on La Palma, Canary Islands, Spain, (2022) *Sensors*, 22 (22), art. no. 8768.
2. Dimitriadou, S., Nikolakopoulos, K.G. Development of the Statistical Errors Raster Toolbox with Six Automated Models for Raster Analysis in GIS Environments (2022) *Remote Sensing*, 14 (21), art. no. 5446.
3. Apostolopoulos, D.N., Nikolakopoulos, K.G. SPOT vs Landsat satellite images for the evolution of the north Peloponnese coastline, Greece (2022) *Regional Studies in Marine Science*, 56, art. no. 102691
5. Kyriou, A., Nikolakopoulos, K.G., Koukouvelas, I.K. Timely and Low-Cost Remote Sensing Practices for the Assessment of Landslide Activity in the Service of Hazard Management (2022) *Remote Sensing*, 14 (19), art. no. 4745, .
6. Michalopoulou, M., Depountis, N., Nikolakopoulos, K., Boumpoulis, V. The Significance of Digital Elevation Models in the Calculation of LS Factor and Soil Erosion (2022) *Land*, 11 (9), art. no. 1592,
7. Dimitriadou, S., Nikolakopoulos, K.G., Multiple Linear Regression Models with Limited Data for the Prediction of Reference Evapotranspiration of the Peloponnese, Greece (2022) *Hydrology*, 9 (7), art. no. 124 .
8. Apostolopoulos, D.N., Avramidis, P., Nikolakopoulos, K.G. Estimating Quantitative Morphometric Parameters and Spatiotemporal Evolution of the Prokopos Lagoon Using Remote Sensing Techniques (2022) *Journal of Marine Science and Engineering*, 10 (7), art. no. 931, .
9. Dimitriadou, S., Nikolakopoulos, K.G. Artificial Neural Networks for the Prediction of the Reference Evapotranspiration of the Peloponnese Peninsula, Greece, (2022) *Water (Switzerland)*, 14 (13), art. no. 2027,

10. Nikolakopoulos, K.G., Kyriou, A., Koukouvelas, I.K., Developing a Guideline of Unmanned Aerial Vehicle's Acquisition Geometry for Landslide Mapping and Monitoring (2022) Applied Sciences (Switzerland), 12 (9), art. no. 4598, .
11. Apostolopoulos, D.N., Nikolakopoulos, K.G. Assessment of the shoreline evolution using the CORONA declassified images. A case study in the north of Ilia prefecture, Peloponnese, Greece (2022) Journal of Applied Remote Sensing, 16 (2), art. no. 022205,
12. Nikolakopoulos, K.G., Koukouvelas, I.K., Lampropoulou, P. UAV, GIS, and Petrographic Analysis for Beachrock Mapping and Preliminary Analysis in the Compressional Geotectonic Setting of Epirus, Western Greece (2022) Minerals, 12 (4), art. no. 392, .
13. Apostolopoulos, D.N., Nikolakopoulos, K.G. Statistical methods to estimate the accuracy of diachronic low-resolution satellite instruments for shoreline monitoring (2022) Journal of Applied Remote Sensing, 16 (1), art. no. 012007

Σαμπατακάκης Νικόλαος

1. ANAGNOSTOPOULOU S., DEPOUNTIS N., SABATAKAKIS N., PELEKIS P. (2022). "Large Shear Strength Parameters for Landslide Analyses on Highly Weathered Flysch". Land, 11(8):1353. Doi: [10.3390/land11081353](https://doi.org/10.3390/land11081353).

Δεπούνης Νικόλαος

1. ANAGNOSTOPOULOU S., DEPOUNTIS N., SABATAKAKIS N., PELEKIS P. (2022). "Large Shear Strength Parameters for Landslide Analyses on Highly Weathered Flysch". Land, 11(8):1353. Doi: [10.3390/land11081353](https://doi.org/10.3390/land11081353).
2. MICHALOPOULOU M., DEPOUNTIS N., NIKOLAKOPOULOS K., BOUMPOULIS V. (2022). "The Significance of Digital Elevation Models in the Calculation of LS Factor and Soil Erosion". Land, 11(9):1592. Doi: [10.3390/land11091592](https://doi.org/10.3390/land11091592).

Ρουμελιώτη Ζαφειρία

1. Zahradník, J., E.M. Aissaoui, P. Bernard, P. Briole, S. Bufféfal, L. De Barros, A. Deschamps, P. Elias, C.P. Evangelidis, I. Fountoulakis, F. Gallovič, V. Kapetanidis, G. Kaviris, O.-J. Ktenidou, S. Lambotte, O. Lengliné, H. Lyon-Caen, M. Noble, V. Plicka, A. Rigo, Z. Roumelioti, A. Serpetsidaki, E. Sokos, and N. Voulgaris (2022). An Atypical Shallow Mw 5.3, 2021 Earthquake in the Western Corinth Rift (Greece), J. Geophys. Res.: Solid Earth, 127(9).
2. 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., <https://doi.org/10.1785/0220220292>

Λαμπράκης Νικόλαος

1. K. Katsanou, G. Siavalas, G. Panagopoulos, N. Lambrakis (2022). Rare earth element patterns in a rapidly changing karst environment. Applied Geochemistry 146 (2022) 105462
2. Konstantina Katsanou, Athanasios Maramathas, Çağdaş Sağır, Bedri Kurtuluş, Alper Baba, Nikolaos Lambrakis (2022). Determination of karst spring characteristics in complex geological setting using MODKARST model: Azmak Spring, SW Turkey. Arabian Journal of Geosciences _#####, <https://doi.org/10.1007/s12517-022-11049-7>.
3. Emmanouil Pitikakis, Konstantina Katsanou, Georgios Panagopoulos & Nikolaos Lambrakis (2022) Distribution of rare earth elements in groundwater resources from sedimentary rocks of Eastern Crete, Greece. International Journal of Environmental Analytical Chemistry DOI: 10.1080/03067319.2021.2025226

Τομέας Ορυκτών Πρώτων Υλών

Παπούλης Δημήτριος

1. Mavrikos, A., Papoulis, D., Todorova, N., ...Sygkridou, D., Komarneni, S. 2022. Synthesis of Zn/Cu metal ion modified natural palygorskite clay – TiO₂ nanocomposites for the photocatalytic outdoor and indoor air purification. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 2022, 423, 113568.
2. Lazaratou, C.V., Triantaphyllidou, I.-E., Pantelidis, I., ...Vayenas, D.V., Papoulis, D. 2022. Using raw and thermally modified fibrous clay minerals as low concentration NH₄⁺-N adsorbents. *Environmental Science and Pollution Research*, 2022, 29(12), pp. 17737–17756.
3. Vasiliadou, I.A., Ioannidou, T., Anagnostopoulou, M., ...Papoulis, D., Christoforidis, K.C. 2022. Adsorption of Methyl Orange on a Novel Palygorskite/UiO-66 Nanocomposite. *Applied Sciences (Switzerland)*, 2022, 12(15), 7468.
4. Ioannidou, T., Anagnostopoulou, M., Papoulis, D., Christoforidis, K.C., Vasiliadou, I.A. 2022. UiO-66/Palygorskite/TiO₂ Ternary Composites as Adsorbents and Photocatalysts for Methyl Orange Removal. *Applied Sciences (Switzerland)*, 2022, 12(16), 8223.
5. Sideridis, A., Koutsovitis, P., Tsikouras, B., ...Papoulis, D., Hatzipanagiotou, K. 2022. Pervasive Listwaenitization: The Role of Subducted Sediments within Mantle Wedge, W. Chalkidiki Ophiolites, N. Greece. *Minerals*, 2022, 12(8), 1000.
6. Lazaratou, C.V., Panagopoulos, S.D., Vayenas, D.V., Panagiotaras, D., Papoulis, D. 2022. Thermally Modified Palygorskite Usage as Adsorbent in Fixed-Bed Reactor for High Concentration NH₄⁺-N Removal and Further Application as N—Fertilizer in Hydroponic Cultivation. *Materials* 15(19),6541

Ηλιόπουλος Ιωάννης

1. Kanellopoulos, C., Lamprinou, V., Politi, A., Voudouris, P., **Ηλιόπουλος, Ι.**, Kokkaliari, M., Economou-Amilli, A. (2022a). Microbial Mat Stratification in Travertine Depositions of Greek Hot Springs and Biomineralization Processes. *Minerals*, 12(11), 1408.
2. Kanellopoulos, C., Lamprinou, V., Politi, A., Voudouris, P., **Ηλιόπουλος, Ι.**, Kokkaliari, M., Economou-Amilli, A. (2022b). Speleothems and Biomineralization Processes in Hot Spring Environment: The Case of Aedipsos (Edipsos), Euboea (Evia) Island, Greece. *Journal of Marine Science and Engineering*, 10(12), 1909.
3. Xanthopoulou, V., **Ηλιόπουλος, Ι.**, Katsonopoulou, D., & Katsarou, S. (2022). Standardized patterns in the ceramic craft at early bronze age helike, achaea, greece. *Archaeological and Anthropological Sciences*, 14(8) doi:10.1007/s12520-022-01621-3
4. Zαννου, Ε. Ε., Tsaousis, P. C., Barmdaki, A. A., **Ηλιόπουλος, Ι.**, Karahaliou, P. K., Georga, S. N., & Krontiras, C. A. (2022). Time and frequency domain dielectric spectroscopy for in-situ and ex-situ determination of amorphous fractions of isothermally cold-crystallized polylactic acid. *Journal of Polymer Research*, 29(7) doi:10.1007/s10965-022-03148-6

Καλαϊτζίδης Σταύρος

1. Oslí, L., Shalaby, M.R., Islam, Md.A., Kalaitzidis, S., Damoulianou, M.E., Karim, K.N., Tsikouras, B and Pasadakis, N., 2022. Organic matter characteristics and hydrocarbon generative potential of the Miocene Belait Formation, Brunei-Muara district, Brunei Darussalam. *J. Petrol. Sci. Eng.* 208, 109503. [2022 IF 4.346].
2. Lampropoulou, P., Xanthopoulou, V., Wojtaszek-Kalaitzidi, M., Petrounias, P., Zoumpouli, E., Iliopoulos, G., Kalaitzidis, S., 2022. Characterization of siliceous nodules in western Kefalonia Island Greece: An initial approach to their formation and diagenetic characteristics. *Minerals* 12, 101. <https://doi.org/10.3390/min12010101>. [2022 IF 2.664].

3. Mondillo, N., Di Nuzzo, M., Kalaitzidis, S., Boni, M., Santoro, L., Balassone, G., 2022. Petrographic and geochemical features of the B3 bauxite horizon (Cenomanian-Turonian) in the Parnassos-Ghiona area: a contribution towards the genesis of the Greek karst bauxites. *Ore Geol. Rev.*, 143, 104759. [2022 IF 3.809].
4. Kern, O.A., Koutsodendris, A., Allstädt, F.J., Mächtle, B., Peteet, D., Kalaitzidis, S., Christanis, K., Pross, J., 2022. A near-continuous record of climate and ecosystem variability in Central Europe during the past 130 kyrs (Marine Isotope Stages 6–1) from Füramoos, southern Germany. *Quaternary Science Reviews*, 284, 107505. [2022 IF 4.112].
5. Damoulianou, M-E., Kalaitzidis, S., Pasadakis, N., 2022. Turonian-Senonian organic-rich sedimentary strata and coal facies in Parnassos-Ghiona Unit, Central Greece: An assessment of palaeoenvironmental setting and hydrocarbon generation potential. *Int. J. Coal Geol.*, 258, 104029. [2022 IF 6.806].
6. Omar, M.S., Ifandi E., Sukri, R.S., Kalaitzidis, S., Christanis, K., Ching Lai, D.T., Bashir, S., Tsikouras, B., 2022. Peatlands in Southeast Asia: A Comprehensive Geological Review. *Earth Sci. Rev.* 232, 104149. [2022 IF 12.038]
7. Alexandridis, I., Oikonomopoulos, I.K., Carvajal-Ortiz, H., Gentzis, T., Kalaitzidis, S., Georgakopoulos, A.N., Christanis, K., 2022. Discovery of a new promising source-rock interval within the Pantokrator Formation, Ionian Zone, Epirus, western Greece: Insights from sulfur speciation and kinetics analyses. *Mar. Petr. Geol.*, 145, 105918.
8. Rejdak, M., Wójciszek – Kalaitzidi, M., Galko, G., Mertas, B., Radko, T., Baron, R., Książek, M., Yngve-Larsen, S., Sajdak, M., Kalaitzidis, S., 2022. A Study on Bio-Coke Production - the Influence of Bio-components Addition on Coke-making Blend. *Energies*, 15, 6847.
9. Damoulianou, M-E, Perleros, K., Mohialdeen, I.M.J., Khanaqa, P., Araujo, C.V., Kalaitzidis, S. 2022. Characterization of the bituminite-rich Chia Gara Formation in M-2 well Miran Field, Kurdistan Region, NE Iraq. *Int. J. Coal Geol.* 263, 104115.

Χρηστάνης Κίμων

1. Kern, O.A., Koutsodendris, A., Allstädt, F.J., Mächtle, B., Peteet, D.M., Kalaitzidis, S., Christanis, K., Pross, J., 2022. A near-continuous record of climate and ecosystem variability in Central Europe during the past 130 kyrs (Marine Isotope Stages 5e1) from Furamoos, southern Germany. *Quaternary Science Reviews* 284, art. 107505.
2. Omar, M.S., Ifandi, E., Sukri, R.S., Kalaitzidis, S., Christanis, K., Lai, D.T.C., Bashir, S., Tsikouras, B., 2022. Peatlands in Southeast Asia: A comprehensive geological review. *Earth-Science Reviews* 232, art. #104149.
3. Alexandridis, I., Oikonomopoulos, I.K., Carvajal-Ortiz, H., Gentzis, T., Kalaitzidis, S., Georgakopoulos, A.N., Christanis, K., 2022. Discovery of a new source-rock interval within the Pantokrator Formation, Ionian Zone, western Greece: Insights from sulfur speciation and kinetics analyses. *Marine and Petroleum Geology* 145, art. #105918.

Κουτσοβίτης Πέτρος Δημήτριος

1. Zoheir, B., Diab, A., Koutsovitis, P., Alam, T.A., Feigenson, M., El-Bialy, M., Abdelnasser, A., 2022. Mantle source heterogeneity in a Neoproterozoic back-arc basin: Geochemical and thermodynamic modeling of the volcanic section of Wadi Ghadir ophiolite, Egypt. *Precambrian Research* [368, 106480](#).
2. Christopoulou, M.A., Koutsovitis, P., Kostoglou, N., Paraskevopoulou, C., Sideridis, A., Petrounias, P., Rogkala, A., Stock, S., Koukouzas, N., 2022. Evaluation of the CO₂ Storage Capacity in Sandstone Formations from the Southeast Mesohellenic trough (Greece). *Energies* [15, 3491](#).
3. El-Bialy, M.Z., Zoheir, B.A., Koutsovitis, P., Feigenson, M., Omar, M.M., 2022. 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*, [DOI: 10.1080/00206814.2022.2079009](#).

4. Giamas, V., Koutsovitis, P., Sideridis, A., Turberg, P., Grammatikopoulos, T.A., Petrounias, P., Giannakopoulou, P.P., Koukouzas, N., Hatzipanagiotou, K., 2022. Effectiveness of X-ray micro-CT applications upon mafic and ultramafic ophiolitic rocks. *Micron* [158, 103292](#).
5. Karkalis, C., Magganas, A., Koutsovitis, P., Pomonis, P., Ntaflos, T., Ao, S., 2022. Multiple Rodingitization Stages in Alkaline, Tholeiitic, and Calc-Alkaline Basaltic Dikes Intruding Exhumed Serpentinized Tethyan Mantle from Evia Island, Greece. *Lithosphere* [\(1\): 9507697](#).
6. Koukouzas, N., Christopoulou, M., Giannakopoulou, P., Rogkala, A., Gianni, E., Karkalis, C., Pyrgaki, K., Krassakis, P., Koutsovitis, P., Panagiotaras, D., 2022. Current CO₂ Capture and Storage Trends in Europe in a View of Social Knowledge and Acceptance. A Short Review. *Energies* [2022, 15, 5716](#).
7. Koutsovitis, P., Soukis, K., Voudouris, P., Lozios, S., Ntaflos, T., Stouraiti, C., Koukouzas, N., 2022. The Late Cretaceous magmatic arc of the south Aegean: Geodynamic implications from petrological and geochemical studies of granitoids from Anafi island (Cyclades–Greece). *International Geology Review* [64, 820-843](#).
8. Petrounias, P., Giannakopoulou, P.P., Rogkala, A., Sideridis, A., Koutsovitis, P., Lampropoulou, P., Koukouzas, N., Pomonis, P., Hatzipanagiotou, K., 2022. Influence of Petrogenesis on the Engineering Properties of Ultramafic Aggregates and on Their Suitability in Concrete. *Applied Sciences* [12, 3990](#).
9. Petrounias, P., Rogkala, A., Giannakopoulou, P.P., Christogerou, A., Lampropoulou, P., Liogris, S., Koutsovitis, P., Koukouzas, N., 2022. Utilization of industrial ferronickel slags as recycled concrete aggregates. *Applied Sciences* [12, 2231](#).
10. Rassios, A.E., Krikeli, A., Dilek, Y., Ghikas, C., Batsi, A., Koutsovitis, P., Hua, J., 2022. The geoheritage of Mount Olympus: Ancient mythology and modern geology. *Geoheritage* [14, 1-27](#).
11. Rogkala, A., Petrounias, P., Koutsovitis, P., Giannakopoulou, P.P., Pomonis, P., Lampropoulou, P., Hatzipanagiotou, K., 2022. Rodingites from the Veria-Naousa ophiolite (Greece): Mineralogical evolution, metasomatism and petrogenetic processes. *Geochemistry*, [82, 125860](#).
12. Sideridis, A., Koutsovitis, P., Tsikouras, B., Karkalis, C., Hauzenberger, C., Zaccarini, F., Tsitsanis, P., Lazaratou, C.V., Skliros, V., Panagiotaras, D., 2022. Pervasive Listwaenitization: The Role of Subducted Sediments within Mantle Wedge, W. Chalkidiki Ophiolites, N. Greece. *Minerals* [12, 1000](#).
13. Sideridis, A., Tsikouras, B., Tsitsanis, P., Koutsovitis, P., Zaccarini, F., Hauzenberger, C., Tsikos, H., Hatzipanagiotou, K., 2022. Post-magmatic processes recorded in bimodal chromitites of the East Chalkidiki meta-ultramafic bodies, Gomati and Nea Roda, Northern Greece. *Frontiers in Earth Science*, 10. <https://doi.org/10.3389/feart.2022.1031239>.

Λαμπροπούλου Παρασκευή

1. LAMPROPOULOU, P., XANTHOPOULOU, V., WOJTASZEK-KALAITZIDI, M., PETROUNIAS, P., ZOUMPOULI, E., ILIOPOULOS, G., KALAITZIDIS, S., (2022). Characterization of Siliceous Nodules in Western Kefalonia Island Greece: An Initial Approach to Their Formation and Diagenetic Characteristics. *Minerals* 2022, 12, 101. <https://doi.org/10.3390/min12010101> .
2. PETROUNIAS, P., ROGKALA, A., GIANNAKOPOULOU, P.P., CHRISTOGEROU, A., LAMPROPOULOU, P., LIOGRIS, S., KOUTSOVITIS, P., KOUKOUZAS, N., (2022). Utilization of Industrial Ferronickel Slags as Recycled Concrete Aggregates. *Appl. Sci.* 2022, 12, 2231. <https://doi.org/10.3390/app12042231> .
3. ROGKALA, A., PETROUNIAS, P., KOUTSOVITIS, P., GIANNAKOPOULOU, P. P., POMONIS, P., LAMPROPOULOU, P., & HATZIPANAGIOTOU, K. (2022). Rodingites from the Veria-Naousa ophiolite (Greece): Mineralogical evolution, metasomatism and petrogenetic processes. *Geochemistry*, 125860.
4. PETROUNIAS, P., GIANNAKOPOULOU, P.P., ROGKALA, A., SIDERIDIS, A., KOUTSOVITIS, P., LAMPROPOULOU, P., KOUKOUZAS, N., POMONIS, P., HATZIPANAGIOTOU, K. (2022). Influence of petrogenesis on the engineering properties of ultramafic aggregates and on their suitability in concrete. *APPL. SCI.* 2022, 12, 3990. <https://doi.org/10.3390/app12083990> .

5. PETROUNIAS, P., GIANNAKOPOULOU, P.P., ROGKALA, A., KALPOGIANNAKI, M., LASKARIS, N., LAMPROPOULOU, P., MOUZAKIS, P., PANAGIOTARAS, D., KOUKOUZAS, N. (2022). Sustainable use of by-products and wastes from Greece to produce innovative eco-friendly pervious concrete. APPL. SCI. 2022, 12, 5861. [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/AP12125861](https://doi.org/10.3390/AP12125861).
6. PETROUNIAS, P., ROGKALA, A.; GIANNAKOPOULOU, P. P; KALPOGIANNAKI, M.; LASKARIS, N., LAMPROPOULOU, P., (2022). The role of the aggregate shape on the compressive strength of concrete using a new micro geo-informatics methodology, MICRON, ISSN 0968-4328, <https://doi.org/10.1016/j.micron.2022.103333>.
7. NIKOLAKOPOULOS K. G. , KOUKOUVELAS I. K. AND LAMPROPOULOU P. (2022). UAV, GIS, and Petrographic Analysis for Beachrock Mapping and Preliminary Analysis in the Compressional Geotectonic Setting of Epirus, Western Greece. Minerals 2022, 12, 392. <https://doi.org/10.3390/min12040392>.

Τσίκος Χαρίλαος

1. Sideridis A, Tsikouras B, Tsitsanis P, Koutsovitits P, Zaccarini F, Hauzenberger C, Tsikos H & Hatzipanagiotou K (2022) Post-magmatic processes recorded in bimodal chromitites of the East Chalkidiki meta-ultramafic bodies, Gomati and Nea Roda, Northern Greece. *Frontiers in Earth Sciences* 10, 1031239.
3. Tsikos H, Siahí M, Rafuza S, Mhlanga XR, Oonk PBH, Papadopoulos V, Boyce AC, Mason PRD, Harris C, Gröcke DR & Lyons TW (2022). Carbon isotope stratigraphy of Precambrian Iron Formations and implications for the early biological pump. *Gondwana Research* 109, 416–428.
4. Heard AW, Bekker A, Tsikos H, Ireland T & Dauphas N (2022) Oxygen production and rapid iron oxidation in stromatolites immediately predating the Great Oxidation Event. *Earth and Planetary Science Letters* 582, 117416.
5. Chukwuma K, Tsikos H, Wagner N & Frezenburg M (2022) Dual sea level-climatic controls on the stratigraphic distribution of total organic carbon content and maceral type in the Permian black shales of southwest Gondwana. *Journal of African Earth Sciences* 188, 104495.
6. Stouraiti C, Lozios, S, Soukis, K, Mavrogonatos, C, Tsikos H, Voudouris, P, Wang H, Zamparas C & Kollias K (2022) Manganese metallogenesis in the Hellenic arc: case studies from a Triassic rift-related volcanoclastic succession of the Cycladic Blueschist Unit, Greece. *Ore Geology Reviews* 142, 104694.

Τομέας Γενικής Θαλάσσιας Γεωλογίας & Γεωδυναμικής

Αβραμίδης Παύλος

1. Apostolopoulos, D.N., Avramidis, P., Nikolakopoulos, K.G. 2022. Estimating Quantitative Morphometric Parameters and Spatiotemporal Evolution of the Prokopos Lagoon Using Remote Sensing Techniques. *Journal of Marine Science and Engineering*, 10 (7), art. no. 931.
2. Emmanouilidis, A., Katrantsiotis, C., Dotsika, E., Kokkalas, S., Unkel, I., Avramidis, P., 2022. Holocene paleoclimate variability in the eastern Mediterranean, inferred from the multi-proxy record of Lake Vouliagmeni, Greece. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 595, art. no. 110964.
3. Emmanouilidis, A., Panagiotopoulos, K., Kouli, K., Avramidis, P. 2022. Late-Holocene paleoenvironmental and land-use changes in Western Greece based on a sediment record from Klisova lagoon. *Holocene*, 32 (6), pp. 485-500.
4. Varympopi, A., Dimopoulou, A., Papafotis, D., Avramidis, P., Sarris, I., Karamanidou, T., Kerou, A.K., Vlachou, A., Vellis, E., Giannopoulos, A., Haralampidis, K., Theologidis, I., Hatzinikolaou, D.G., Tsouknidas, A., Skandalis, N., 2022. Antibacterial Activity of Copper Nanoparticles against *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*, Causing Leaf Spot on Tomato. *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (8), art. no. 4080.

5. Stamatis, D., Emmanouilidis, A., Masi, A., Izdebski, A., Avramidis, P., 2022. Holocene Hydroclimatic Changes in Northern Peloponnese (Greece) Inferred from the Multiproxy Record of Lake Lousoi. *Water (Switzerland)*, 14 (4), art. no. 641.
6. Apostolopoulos, D.N., Giannikopoulos D., Ramfos A., Faulwetter S., Nikolakopoulos, K.G. Avramidis, P. 2023. Monitoring the Kotychi Lagoon in Western Peloponnese, Greece, Using Remote Sensing Techniques and Environmental Assessment. *Journal of Marine Science and Engineering* 11(2) art no. 411.

Γεραγά Μαρία

1. Kouvara, K., Papatheodorou, G., Kosmopoulou, A., ...Fakiris, E., Geraga, M. COVID-19-related litter pollution on Greek beaches and nearshore shallow water environments. *Marine Pollution Bulletin*, 2022, 185, 114250.
2. Georgiou, N., Geraga, M., Francis-Allouche, M., ...Iatrou, M., Papatheodorou, G. Late Pleistocene submarine terraces in the Eastern Mediterranean, central Lebanon, Byblos: Revealing their formation time frame through modeling. *Quaternary International*, 2022, 638-639, pp. 180–196.
3. Dimas, X., Fakiris, E., Christodoulou, D., ...Kotomatas, S., Papatheodorou, G. Marine priority habitat mapping in a Mediterranean conservation area (Gyaros, South Aegean) through multi-platform marine remote sensing techniques *Frontiers in Marine Science*, 2022, 9, 953462.
4. Spyros Sergiou, Maria Geraga, Eelco J Rohling, Laura Rodríguez-Sanz, A Prandekou, A Noti, Francesca Paraschos, Dimitris Sakellariou, Geoffrey Bailey. The evolution of seafloor environmental conditions in the southern Red Sea continental shelf during the last 30 ka. *Marine Micropaleontology*, 2022, 177, 102181.
5. Spyros Sergiou, Maria Geraga, Eelco J Rohling, Laura Rodríguez-Sanz, Ekaterini Hadjisolomou, Francesca Paraschos, Dimitris Sakellariou, Geoffrey Bailey. Influences of sea level changes and the South Asian Monsoon on southern Red Sea oceanography over the last 30 ka. 2022, *Quaternary Research* 110, 114-132
6. Šolaja, D., Miko, S., Brunović, D., ...Papatheodorou, G., Geraga, M., Christodoulou, D., Razum, I. Late Quaternary Evolution of a Submerged Karst Basin Influenced by Active Tectonics (Koločep Bay, Croatia) *Journal of Marine Science and Engineering*, 2022, 10(7), 881.
7. Fakiris, E., Papatheodorou, G., Kordella, S., ...Galgani, F., Geraga, M. Insights into seafloor litter spatiotemporal dynamics in urbanized shallow Mediterranean bays. An optimized monitoring protocol using towed underwater cameras. *Journal of Environmental Management*, 2022, 308, 114647.
8. Rubi, R., Hubert-Ferrari, A., Fakiris, E., ...Papatheodorou, G., Caterina, B. Hydrodynamics and sedimentary processes in the modern Rion strait (Greece): Interplay between tidal currents and internal tides. *Marine Geology*, 2022, 446, 106771.
9. Prandekou, A., Geraga, M., Kaberi, H., ...Koutsikopoulos, C., Papatheodorou, G. Spatiotemporal assessment of the environmental quality of bottom waters through the study of benthic foraminifera in a semi-enclosed gulf. *Marine Pollution Bulletin*, 2022, 174, 113260.
10. Noti, A.; Lourens, L.J.; Geraga, M.; Wesselingh, F.P.; Haghypour, N.; Georgiou, N.; Christodoulou, D.; Sergiou, S.; Dimas, X.; Vlachopoulos, A.G.; Papatheodorou, G. Holocene Paleoenvironmental Evolution of a Semi-Enclosed Shallow Aegean Basin: A Combination of Seismic Stratigraphy and Sediment Core Proxies. *Water*, 14, 3688. <https://doi.org/10.3390/w14223688>.

Ηλιόπουλος Γεώργιος

1. Psonis, N., Vassou, D., Nicolaou, L., Roussiakis, S., Iliopoulos, G., Poulakakis, N., Sfenthourakis, S., 2022: Ancient mitochondrial sequences of the extinct Cypriot pygmy hippopotamus. *Zoological Journal of the Linnean Society*, vol. 196(3), pp. 979-989.
2. Karymbalis, E., Tsanakas, K., Cundy, A., Iliopoulos, G., Papadopoulou, P., Protopoppos, D., Gaki-Papanastassiou, K., Papanastassiou, D., Batzakis, V., Kotinas, V., Maroukian, H., 2022: Late Holocene

Palaeogeographic Evolution of the Lihoura Coastal Plain, Pteleos Gulf, Central Greece. *Quaternary International*, vol. 638-639, pp. 70-83.

3. Agathaggelou, A., Agiadi K., Tsiolakis, E., Sfenthourakis S., Iliopoulos, G., 2022: The Eastern Mediterranean fish fauna from the Piacenzian deposits of Polis Graben (Cyprus Island). *Geobios*, vol. 71, pp. 1-12.
4. Lampropoulou, P., Xanthopoulou, V., Wojtaszek-Kalaitzidi, M., Petrounias, P., Zoumpouli, E., Iliopoulos, G., Kalaitzidis, S., 2022: Characterization of siliceous nodules in western Kefalonia island Greece: An initial approach to their formation and diagenetic characteristics. *Minerals*, vol. 12(1), 101.
5. Golfinoopoulos, V., Papadopoulou, P., Koumoutsou, E., Zouros, N., Fassoulas, C., Iliopoulos, G., 2022. Quantitative assessment of the geosites of Chelmos – Vouraikos UNESCO Global Geopark, *Geosciences*, vol. 12(2), 63
6. Bourli, N., Iliopoulos, G., Zelilidis, A., 2022: Reassessing Depositional Conditions of the Pre-Apulian Zone Based on Synsedimentary Deformation Structures during Upper Paleocene to Lower Miocene Carbonate Sedimentation, from Paxoi and Anti-Paxoi Islands, Northwestern End of Greece. *Minerals*, vol. 12(2), 201.
7. Zoumpouli, E., Maravelis, A., Iliopoulos, G., Botziolis, C., Zygouri, V., Zelilidis, A., 2022: The Upper Cretaceous to Eocene depositional conditions (from extension to compression regime) in the Ionian basin (Aetoloakarnania area) based on Microfacies analysis and outcrops study and the re-evaluation of Ionian basin evolution. *Geosciences*, vol. 12(3), 106.
8. Nicolaou, L., Iliopoulos, G., Roussiakis, S., 2022: Reply to the comment on “Population dynamics on Aetokremnos hippos of Cyprus or have Cypriots ever tasted hippo meat? [Quat. Int. 568 (2020) 55–64]”. *Quaternary International*, vol. 640, pp. 92–95.
9. Dimopoulos, N., Zoumpouli, E., Iliopoulos, G., Bourli, N., Zelilidis, A., 2022: The soft-sediment deformation structures and the siliceous concretion presence as indicators of the depositional processes during Middle Paleocene to Middle Eocene in the Apulian Platform Margins in Kefalonia Island, Greece. *Arabian Journal of Geosciences*, vol. 15(4), 1748.
10. Ligkovanlis, S., Iliopoulos, G., Palli, O., Tzortzou, A., Tsakanikou, P., 2022: Paleolithic artifact taphonomy in terra rossa sites at northwestern Greece re-visited: two new case studies. *Mediterranean Archaeology and Archaeometry*, vol. 22 (3), pp. 215-229.

Ζεληλίδης Αβραάμ

1. Maravelis, A.G., Bourli, N., Vlachos Ev., Zelilidis, A., 2022: The sedimentary basins from Miocene to present in Greece: Examples for the most studied basins from north Greece. In *Fossil Vertebrates of Greece* (Ed. Vlachos Evangelos) Vol.1 Basal vertebrates, amphibians, reptiles, afrotherians, glires, and primates and DOI: 10.1007/978-3-030-68398-6, pages 13-31 and Vol.2 Laurasiatherians, artiodactyles, perissodactyles, carnivorans, and island endemics DOI: 10.1007/978-3-030-68442-6. Pages 13-31 Springer International Publishing
2. Golfinoopoulos, V., Papadopoulou, P., Koumoutsou, E., Zouros, N., Fassoulas, Ch., Zelilidis, A., Iliopoulos, G., 2022: Quantitative Assessment of the Geosites of Chelmos-Vouraikos UNESCO Global Geopark (Greece). *Geosciences* 11, 63. <https://doi.org/10.3390/geosciences-ces12020063>.
3. Bourli, N., Iliopoulos, G., Zelilidis, A., 2022: Reassessing Depositional Conditions of the Pre-Apulian Zone Based on Synsedimentary Deformation Structures during Upper Paleocene to Lower Miocene Carbonate Sedimentation, From Paxoi and Anti-Paxoi islands, Northwestern end of Greece. *Minerals* 12, 201. <https://doi.org/10.3390/min12020201>
4. Zoumpouli, E., Maravelis A., Iliopoulos G., Mpotziolis, Chr., Zygouri V., Zelilidis A., 2022. Re-Evaluation of the Ionian Basin Evolution during the Late Cretaceous to Eocene (Aetoloakarnania Area, Western Greece). *Geosciences* 2022, 12, 106. <https://doi.org/10.3390/geosciences12030106>
5. Kostopoulou, S., Maravelis, A.G., Botziolis, Chr., Zelilidis, A., 2022: Paleoenvironmental and paleoclimatic conditions during the Eocene/Oligocene transition in the southern Hellenic Thrace Basin (Lemnos Island, North Aegean Sea). *Geologica Carpathica*, 73, 3, 231-244.

6. Maravelis, A.G., Kontakiotis, G., Bellas, S., Antonarakou, A., Botziolis, Ch., Makri, P., Moissette, P., Cornée, J.-J., Janjuhah, H.T., Pasadakis, N., Manoutsoglou, E., Zelilidis, A., Karakitsios, V., 2022. Organic geochemical signatures of the Upper Miocene (Tortonian - Messinian) sedimentary succession onshore Crete Island, Greece. Implications for Hydrocarbon Prospectivity. *J. Mar. Sci. Eng.* 2022, 10, x. <https://doi.org/10.3390/xxxxx>

7. Dimopoulos, N., Zoumpouli, E., Iliopoulos G., Bourli, N., Zelilidis, A., 2022. The soft-sediment deformation structures and the siliceous concretion presence as indicators of the depositional processes during Middle Paleocene to Middle Eocene in the Apulian Platform Margins in Kefalonia Island, Greece. *Arabian Journal of Geosciences* 15:1748.

Κοκκάλας Σωτήριος

1. TRANOS, M.D., NEOFOTISTOS, P.G., & KOKKALAS, S., TOURIGNY G.L., 2022. Insights into the Paleostress Analysis of heterogeneous fault-slip data by comparing different methodologies: The case of the Voltri Massif in the Ligurian Alps (NW Italy). *Applied Sciences (Switzerland)*, 12 (19), 10098.

2. EMMANOUILIDIS, A., KATRANTSIOTIS, C., DOTSIKA, E., KOKKALAS, S., UNKEL, I., AVRAMIDIS, P., 2022. Holocene paleoclimate variability in the eastern Mediterranean, inferred from the multi-proxy record of Lake Vouliagmeni, Greece. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 595, 110964, <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2022.110964>.

3. TOMBROS, S. F., S. TRIANTAFYLLIDIS, S. KOKKALAS, M. FITROS, D. ZHAI, J. PAPAVALIOU, A. SPILIOPOULOU, K. KAPPIS, V. SKLIROS, & M. PERRAKI. 2022. "Hydraulic-Thermodynamic Modeling of the Upper Cretaceous "Mafic-Pelitic" Ermioni VMS Deposit, Greece." *Ore Geology Reviews* 148, 10.1016/j.oregeorev.2022.105039.

4. KOKKALAS, S., VAKALAS, I., JONES, R., 2022. Fracture density variation at different observation scales in carbonate reservoir outcrop analogues. *EAGE Middle East Geomechanics Workshop: Lessons Learned & New Frontiers*, Abu Dhabi, UAE, p.1-5, <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2022614021>.

Κουκουβέλας Ιωάννης

1. Katsonopoulou D., Koukouvelas I., 2022 Comment on "The 373 B.C. Helike (Gulf of Corinth, Greece) Earthquake and Tsunami, Revisited" by Stiros (2022). *Seismological Research Letters* (2022) 93 (4): 2406–2409.

2. Kyriou, A., Nikolakopoulos, K.G., Koukouvelas, I.K., 2022. Timely and Low-Cost Remote Sensing Practices for the Assessment of Landslide Activity in the Service of Hazard Management. *Remote Sens.* 2022, 14, 4745. <https://doi.org/10.3390/rs14194745>

3. Nikolakopoulos, K.G., Kyriou, A., Koukouvelas, I.K., 2022. Developing a Guideline of Unmanned Aerial Vehicle's Acquisition Geometry for Landslide Mapping and Monitoring. *Appl. Sci.* 2022, 12, 4598. <https://doi.org/10.3390/app12094598>

4. Nikolakopoulos, K.G., Koukouvelas, I.K., Lampropoulou, P., 2022. UAV, GIS, and Petrographic Analysis for Beachrock Mapping and Preliminary Analysis in the Compressional Geotectonic Setting of Epirus, Western Greece. *Minerals* 2022, 12, 392. <https://doi.org/10.3390/min12040392>

5. Triantafyllou, I., Koukouvelas, I., Papadopoulos, G.A., Lekkas, E. 2022. A Reappraisal of the Destructive Earthquake (Mw5.9) of 15 July 1909 in Western Greece. *Geosciences* 2022, 12, 374. <https://doi.org/10.3390/geosciences12100374>

6. Tsironi, V., Ganas, A., Karamitros, I., Efstathiou, E., Koukouvelas, I., Sokos, E., 2022. Kinematics of Active Landslides in Achaia (Peloponnese, Greece) through InSAR Time Series Analysis and Relation to Rainfall Patterns. *Remote Sens.* 2022, 14, 844. <https://doi.org/10.3390/rs14040844>

Ευπολιάς Παρασκευάς

1. Aravadinou, E., Gerogiannis, N., Xypolias, P. 2022. Development and passive exhumation of high-pressure shear zones (Blueschist Unit, Syros): Insights from quartz and columnar calcite microstructures. *Journal of Structural Geology*, 159, 104607.
2. Gerogiannis, N., Chatzaras, V., Aravadinou, E., Güreş, D., Xypolias, P. 2022. Microstructural and textural modification of columnar calcite under increasing shear strain (Evia Island, Greece). *Journal of Structural Geology*, 160, 104632.
3. Bröcker, M., Scherer, E.E., Xypolias, P., Höhn, M. 2022. The timing of blueschist-facies metamorphism in the Makrotantalou Unit on Andros Island, Greece: Cretaceous and Eocene high-pressure/low-temperature events? *Geological Magazine*, 159, 1437-1453.

Παπαθεοδώρου Γεώργιος

1. Kouvara, K., Papatheodorou, G., Kosmopoulou, A., Fakiris, E., Geraga, M. COVID-19-related litter pollution on Greek beaches and nearshore shallow water environments. *Marine Pollution Bulletin*, 2022, 185, 114250.
2. Georgiou, N., Geraga, M., Francis-Allouche, M., Iatrou, M., Papatheodorou, G. Late Pleistocene submarine terraces in the Eastern Mediterranean, central Lebanon, Byblos: Revealing their formation time frame through modeling. *Quaternary International*, 2022, 638-639, pp. 180–196.
3. Dimas, X., Fakiris, E., Christodoulou, D., Kotomatas, S., Papatheodorou, G. Marine priority habitat mapping in a Mediterranean conservation area (Gyaros, South Aegean) through multi-platform marine remote sensing techniques *Frontiers in Marine Science*, 2022, 9, 953462.
4. Panayotidis, P., Papathanasiou, V., Gerakaris, V., Fakiris, E., Orfanidis S., Papatheodorou, G., Drakopoulou, V., Loukaidi, V. Seagrass meadows in the Greek Seas: Presence, abundance and spatial distribution. *Botanica Marina*, 2022, 65(4), pp. 289–299.
5. Šolaja, D., Miko, S., Brunović, D., ...Papatheodorou, G., Geraga, M., Christodoulou, D., Razum, I. Late Quaternary Evolution of a Submerged Karst Basin Influenced by Active Tectonics (Koločep Bay, Croatia) *Journal of Marine Science and Engineering*, 2022, 10(7), 881.
6. Fakiris, E., Papatheodorou, G., Kordella, S., ...Galgani, F., Geraga, M. Insights into seafloor litter spatiotemporal dynamics in urbanized shallow Mediterranean bays. An optimized monitoring protocol using towed underwater cameras. *Journal of Environmental Management*, 2022, 308, 114647.
7. Rubi, R., Hubert-Ferrari, A., Fakiris, E., ...Papatheodorou, G., Caterina, B. Hydrodynamics and sedimentary processes in the modern Rion strait (Greece): Interplay between tidal currents and internal tides. *Marine Geology*, 2022, 446, 106771.
8. Prandekou, A., Geraga, M., Kaberi, H., ...Koutsikopoulos, C., Papatheodorou, G. Spatiotemporal assessment of the environmental quality of bottom waters through the study of benthic foraminifera in a semi-enclosed gulf. *Marine Pollution Bulletin*, 2022, 174, 113260.
9. Notí, A.; Lourens, L.J.; Geraga, M.; Wesselingh, F.P.; Haghipour, N.; Georgiou, N.; Christodoulou, D.; Sergiou, S.; Dimas, X.; Vlachopoulos, A.G.; Papatheodorou, G. Holocene Paleoenvironmental Evolution of a Semi-Enclosed Shallow Aegean Basin: A Combination of Seismic Stratigraphy and Sediment Core Proxies. *Water*, 14, 3688. <https://doi.org/10.3390/w14223688>.

Μπαθρέλλος Γεώργιος

1. Bathrellos, G.D., Skilodimou, H.D. (2022): Estimation of Sand and Gravel Extraction Sites. *Zeitschrift für Geomorphologie*, 63 (2-3): 313 - 328, doi: 10.1127/zfg/2021/0674, Schweizerbart Science Publishers.
2. Valkanou, K., Karymbalis, E., Bathrellos, G.D., Skilodimou, H.D., Tsanakas, K., Papanastassiou, D., Gaki-Papanastassiou, K. (2022): Soil Loss Potential Assessment for Natural and Post-fire Condition in Evia Island, Greece. *Geosciences*, 12 (10): 367, doi: 10.3390/geosciences12100367, MDPI Publishing.
3. Islam, F., Ahmad, M.N., Janjuhah, H.T., Ullah, M., Islam, I.U., Kontakiotis, G., Skilodimou, H.D., Bathrellos, G.D. (2022): Modelling and Mapping of Soil Erosion Susceptibility of Murree, Sub-Himalayas

Using GIS and RS Based Model. *Applied Sciences*, 12 (23): 12211, doi: 10.3390/app122312211, MDPI Publishing

Σκυλοδήμου Χαρίκλεια

1. Bathrellos, G.D., Skilodimou, H.D. (2022): Estimation of Sand and Gravel Extraction Sites. *Zeitschrift für Geomorphologie*, 63 (2-3): 313 - 328, doi: 10.1127/zfg/2021/0674, Schweizerbart Science Publishers.
2. Valkanou, K., Karymbalis, E., Bathrellos, G.D., Skilodimou, H.D., Tsanakas, K., Papanastassiou, D., Gaki-Papanastassiou, K. (2022): Soil Loss Potential Assessment for Natural and Post-fire Condition in Evia Island, Greece. *Geosciences*, 12 (10): 367, doi: 10.3390/geosciences12100367, MDPI Publishing.
3. Islam, F., Ahmad, M.N., Janjuhah, H.T., Ullah, M., Islam, I.U., Kontakiotis, G., Skilodimou, H.D., Bathrellos, G.D. (2022): Modelling and Mapping of Soil Erosion Susceptibility of Murree, Sub-Himalayas Using GIS and RS Based Model. *Applied Sciences*, 12 (23): 12211, doi: 10.3390/app122312211, MDPI Publishing

Π α ρ ά ρ τ η μ α ΙΙ

Ταυτότητα Τμήματος Α.Ε.Ι.

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α.Ε.Ι.

ΤΜΗΜΑ	ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ
ΑΕΙ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Αριθμός εισακτέων ακαδημαϊκού έτους 2022-2023	12	
Συνολικός αριθμός φοιτούντων (σε όλα τα εξάμηνα σπουδών)	851	
Αριθμός φοιτητών εντός της κανονικής διάρκειας φοίτησης (ν)	270	
Αριθμός φοιτητών εντός της διάρκειας φοίτησης (ν+2)	367	
Αριθμός φοιτητών πέραν της κανονικής διάρκειας φοίτησης (>ν)	581	
Συνολικός αριθμός φοιτητών που αποφοίτησαν (άνευ υποχρεώσεων, ανεξαρτήτως ορκομοσίας)	Ακαδημαϊκό Έτος 2022-2023	93
	Ακαδημαϊκό Έτος 2021-2022	82
	Ακαδημαϊκό Έτος 2020-2021	94

Προσωπικό

Καθηγητές	Αναπλ.Καθηγητές	Επικ.Καθηγητές	Λέκτορες/Καθ.Εφαρμογών	ΕΕΔΙΠ/ΕΔΙΠ	Επί συμβάσει (πλήθος συμβάσεων)	Διοικ.Προσωπικό	ΕΤΕΠ/ΕΤΠ	Επιστημονικοί Συνεργάτες
11	4	5		8		6	1	
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	0
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 ρωών/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)							1	
Συνολικός αριθμός φοιτούντων σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα							54	
Συνολικός αριθμός φοιτούντων που εκπονούν διδακτορική διατριβή							66	

Π α ρ ά ρ τ η μ α ΙΙΙ

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

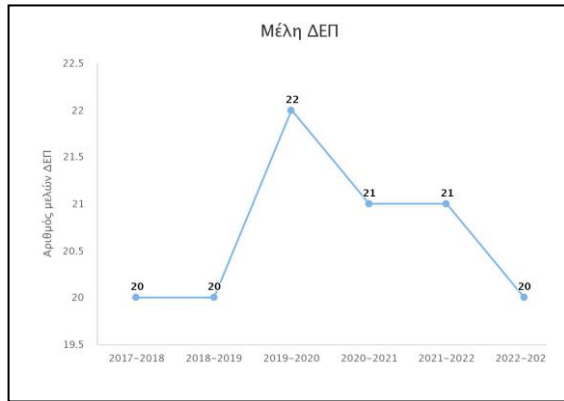
Αριθμός προσφερόμενων κατευθύνσεων : 0

Αριθμός μεταπτυχιακών προγραμμάτων : 3

Σχετικός Πίνακας	Ακαδημαϊκό Έτος	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018
# 1	Συνολικός αριθμός μελών ΔΕΠ	20	21	21	22	20	20
# 1	Λοιπό προσωπικό	15	15	15	14	14	16
# 2	Συνολικός αριθμός προπτυχιακών φοιτητών σε κανονικά έτη φοίτησης (ν X 2)	462	588	718	731	727	736
# 3	Προσφερόμενες από το Τμήμα θέσεις στις πανελλαδικές	80	80	80	80	60	60
# 3	Συνολικός αριθμός νεοεισερχομένων φοιτητών	12	22	138	130	127	134
# 7	Αριθμός αποφοίτων	93	82	94	85	71	61
# 6	Μ.Ο. βαθμού πτυχίου	6.92	6.81	6.76	6.87	6.82	6.89
# 4	Προσφερόμενες από το Τμήμα θέσεις ΠΜΣ	30	65	20	65	20	47
# 4	Αριθμός αιτήσεων για ΠΜΣ	24	71	22	65	17	59
# 12.1	Συνολικός αριθμός μαθημάτων για την απόκτηση πτυχίου	47	47	52	52	52	52
# 12.1	Σύνολο υποχρεωτικών μαθημάτων (Υ)	39	39	34	34	34	34
# 12.1	Συνολικός αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής	43	40	18	18	18	18
# 15	Συνολικός αριθμός δημοσιεύσεων ΔΕΠ	495	327	209	225	188	175
# 16	Αναγνώριση ερευνητικού έργου (σύνολο)	4168	4489	2986	2398	2050	1447
# 17	Διεθνείς συμμετοχές	12	10	14	14	13	8

Πίνακας 1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος

		2022-2023		2021-2022		2020-2021		2019-2020		2018-2019		2017-2018	
		A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ
Καθηγητές	Σύνολο	10	1	11	1	10	1	9		7		7	
	Από Εξέλιξη			2		2	1	3					
	Νέες Προσλήψεις												
	Συνταξιοδοτήσεις	1		1		1		1					
	Παραιτήσεις												
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	3	1	3	1	5		7	1	7	1	7	1
	Από Εξέλιξη				1			2				2	
	Νέες Προσλήψεις							1					
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις												
Επίκουροι Καθηγητές	Σύνολο	3	2	3	2	3	2	3	2	4	1	4	1
	Από Εξέλιξη												
	Νέες Προσλήψεις			1	1			1	1			1	
	Συνταξιοδοτήσεις			1									
	Παραιτήσεις												
Λέκτορες	Σύνολο												
	Νέες Προσλήψεις												
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις												
Μέλη ΕΔΙΠ/ΕΕΠ	Σύνολο	3	5	3	5	3	5	3	4	3	4	3	4



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

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

	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018
Προπτυχιακοί	851	941	1044	1016	979	963
Προπτυχιακοί (Άνδρες)	450	490	552	529		
Προπτυχιακοί (Γυναίκες)	401	451	492	487		
Μεταπτυχιακοί	54	51	68	52	45	51
Μεταπτυχιακοί (Άνδρες)	27	27	47	24		
Μεταπτυχιακοί (Γυναίκες)	27	24	21	28		
Διδακτορικοί	66	54	65	96	88	95
Διδακτορικοί (Άνδρες)	28	19	29	53		
Διδακτορικοί (Γυναίκες)	38	35	36	43		



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

	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018
Εισαγωγικές Εξετάσεις	15	25	180	186	178	174
Μετεγγραφές (εισροές προς το Τμήμα)	1	0	1	0	0	0
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)	4	3	43	57	53	42
Κατατακτήριες εξετάσεις (πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	0	0	0	0	1	1
Άλλες Κατηγορίες	0	0	0	1	1	1
Εισαχθέντες ν.4610/2019	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	12	22	138	130	127	134
Σύνολο (Άνδρες)	4	7	71	56	0	0
Σύνολο (Γυναίκες)	8	15	67	74	0	0
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	0	0	1	0	0



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

	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	12	43		45		59	
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	9	37		37		42	
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	3	6		8		17	
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	15	45		45		47	
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	12	29		31		35	
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	5	20	10	27	7	33	13
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)		0		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

	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	4		22		17		24
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	2		4	0	9	0	10
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	2		18	0	8	0	14
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων			20	0	20	0	20
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	4		11	0	12	0	24
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	7	4	6	4	8	8	8
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)				0	0	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**

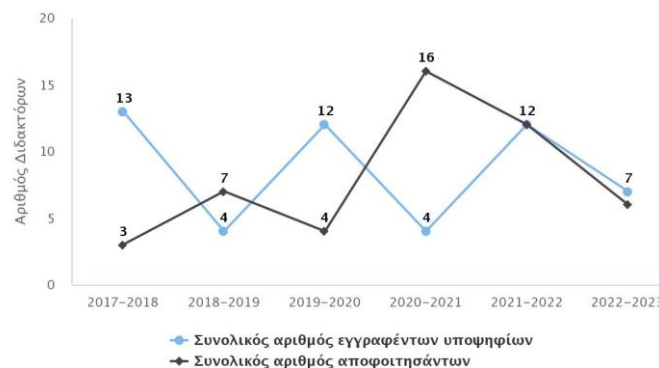
Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 18

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

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

	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	7	12	4	12	4	13	12
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	4	11	2	7	2	12	8
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	3	1	2	5	2	1	4
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	7	12	4	12			
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων	7	12	4	12	4	13	12
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	6	12	16	4	7	3	7
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων (πχ. 4.50)	7.00	7.00	11.00	7.00	6.60	11	8.00

Εξέλιξη του αριθμού των εγγραφέντων υποψηφίων και των αποφοίτων Διδακτόρων



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	
2017-2018	61	2	3.28%	35	57,38%	23	37.7%	1	1.64%	6.89
2018-2019	71	6	8.45%	40	56,34%	25	35.21%	0	0%	6.82
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
Σύνολο	486	22		280		181		3		



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

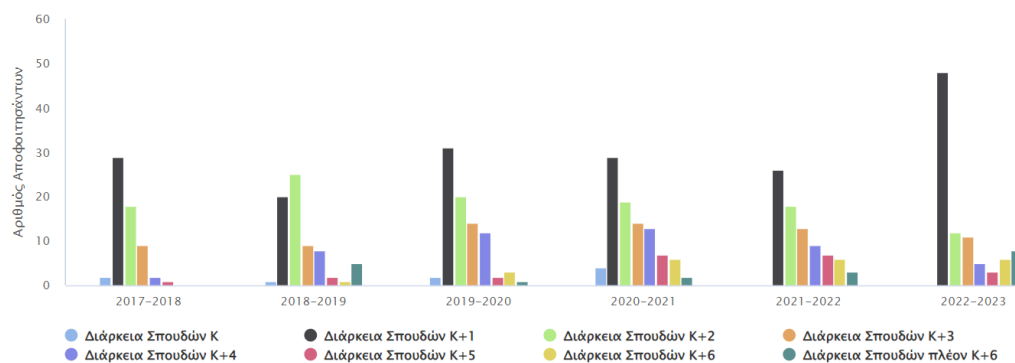
Αποφοιτήσαντες Διάρκεια Σπουδών (σε έτη)										
Έτος	Διάρκεια Σπουδών Κ (Κανονική) σε έτη [1]	Διάρκεια Σπουδών Κ+1	Διάρκεια Σπουδών Κ+2	Διάρκεια Σπουδών Κ+3	Διάρκεια Σπουδών Κ+4	Διάρκεια Σπουδών Κ+5	Διάρκεια Σπουδών Κ+6	Διάρκεια Σπουδών πλέον Κ+6	Δεν έχουν αποφοιτήσει [2]	Σύνολο [3]
2017-2018	2	29	18	9	2	1	0	0	498	559
2018-2019	1	20	25	9	8	2	1	5	532	603
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

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).

Διάρκεια Σπουδών



Πίνακας 9. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών

		2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	Σύνολο
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού							
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	5	4		3	3	15
		Άλλα	2	1				3
Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού		1					1
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	4	2		5	5	16
		Άλλα	2					2
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού			6	6	6	4	22
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	9	7		2	2	20
		Άλλα				1	1	2
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού			5			6	11
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	2	1				3
		Άλλα		1				1
Σύνολο		24	17	11	17	17	10	96

Πίνακας 11. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

		2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	Σύνολο	
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού				1			1	
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	4				1	5	
		Άλλα	10	4					14
Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού								
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	6					6	
		Άλλα							
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού			4	8	8	3	23	
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών		2		7	7		16
		Άλλα		1					1
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού						5	5	
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών		1					1
		Άλλα							
Σύνολο		20	8	4	16	16	8	72	

Πίνακας 12.1. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2022-2023

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 I	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 II	GEOL_016	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	133-134
11	Ορυκτολογία II	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	Άσκηση 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 και Τηλεπισκόπηση	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	GEOL_040	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	180-182
44	Περιβαλλοντική Ιζηματολογία	GEOL_041	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	182-183
45	Φωτογεωλογία	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	Ενεργειακές Πηγές και Ενεργειακές Πρώτες Ύλες	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	Μέθοδοι έρευνας Ορυκτών και Πετρωμάτων	GEOL_050	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	194-196

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	Κοιτασματολογία	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 Δεξιοτήτων		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	Ορυκτοί ἠνθρακες	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 πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	201-204

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 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	GEOL_065	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	216-217
68	Τηλεπισκόπησης Υδρολογία με χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και Δεδομένων	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	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 Μικροπαλαιοντολογία 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: 2022-2023

ΑΑ	Εξάμηνο	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διαδάσκων & Συνεργάτες	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολλαπλή Βιβλιογραφία	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές
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 I	GEOL_001	Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		84	37	15	8
4	1ο	Πλανήτη Γη	GEOL_002	α) Καθ. Ζεληλίδης Αβραάμ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. ΜΠΑΘΡΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι		62	32	14	13

5	1ο	Σπουδές στο Τμήμα Γεωλογίας	GEOL_082	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	13
6	1ο	Χημεία	GEOL_004	Αν. Καθ. Συμεόπουλος Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι		103	41	17	13
7	2ο	Βασικές Εφαρμογές Η/Υ στη Γεωλογία	GEOL_017	α) Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι		14	10	8	
8	2ο	Γεωμορφολογία.	GEOL_011	α) Αν. Καθ. ΜΠΑΘΡΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. ΣΚΥΛΟΔΗΜΟΥ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι		26	11	7	4
9	2ο	Εξέλιξη του έμβιου κόσμου - Παλαιοντολογία	GEOL_010	Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι		139	52	25	3

10	2ο	Ορολογία της Γεωλογίας στα Αγγλικά II	GEOL_016	Ε.Ε.Π. Χρυσανθοπούλου Αναστασία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			19	9	9	2
11	2ο	Ορυκτολογία II	GEOL_009	Επ. Καθ. Λαμπροπούλου Παρασκευή, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι			82	36	28	2
12	2ο	Φυσική	GEOL_013	α) Καθ. Πασπαλάκης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Φαρράς Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Κοσιώνης Γεώργιος Σπυρίδων, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Ε.ΔΙ.Π. ΚΟΤΖΑΜΑΝΙΔΗ ΕΙΡΗΝΗ, Συνεργάτης	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι			133	41	25	13
13	2ο	Χαρτογραφία και Εισαγωγή στα ΓΣΠ	GEOL_012	α) Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Σιμόνη Ελένη, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			61	33	28	4
14	1ο	Στοιχεία Ζωολογίας και Βοτανικής	GEOL_008	α) Καθ. Δημόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Λέκτορας Μήτσαινας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Τζανάτος Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		6	1	0	

15	2ο	Άσκηση Υπαίθρου Ι	GEOL_014	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	2
16	1ο	Ορολογία της Γεωλογίας στα Αγγλικά Ι.	GEOL_007	Ε.Ε.Π. Χρυσανθοπούλου Αναστασία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			14	11	11	5
17	2ο	Σχολική Συμβουλευτική.	GEOL_015	Καθ. Βασιλόπουλος Στέφανος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			11	3	3	
18	1ο	Σχολική Ψυχολογία.	GEOL_006	Επ. Καθ. Δημάκος ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			6	3	3	1
19	8ο	Διδακτική των γεωεπιστημών στη Β/θμια Εκπ/ση	Geol_086	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
20	3ο	Πετρογραφία Μαγματικών Πετρωμάτων	GEOL_018	Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ-ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 2 γ)	Ναι	Ναι			71	31	23	9

					Εργαστήρι ο, 2								
21	3ο	Γεωχημεία	GEOL_0 19	Επ. Καθ. ΤΣΙΚΟΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 3	Ναι	Ναι			67	30	21	4
22	3ο	Στρωματογρ αφία- Ιστορική Γεωλογία	GEOL_0 20	Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 3	Ναι	Ναι			170	44	31	8
23	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	6
24	3ο	ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ II	GEOL_0 22	Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ- ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Όχι			58	26	26	2
25	3ο	Ανάλυση γεωλογικών δεδομένων με χρήση Η/Υ	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	

26	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) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			48	35	28	3
27	3ο	Μετεωρολογί- α- Κλιματολογία	GEOL_0 25	α) Επ. Καθ. Κιουτσιούκης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αργυρίου Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. ΚΟΤΖΑΜΑΝΙΔΗ ΕΙΡΗΝΗ, Συνεργάτης	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			81	39	7	2
28	3ο	Σεμινάριο- Αγγλική Ορολογία για Γεωλόγους	GEOL_0 83	Ε.Ε.Π. Χρυσανθοπούλου Αναστασία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			15	10	10	2
29	4ο	Πετρογραφία Ιζηματογενών και Μεταμορφω- μένων Πετρωμάτων	GEOL_0 26	α) Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ- ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) ΠΔ407/Επ. Καθ. ΡΟΓΚΑΛΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστή- ριο, 1 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			63	25	19	12
30	4ο	Ιζηματολογία	GEOL_0 27	α) Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ακαδημαϊκός Υπότροφος ΕΜΜΑΝΟΥΗΛΙΔΗ Σ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι			50	28	22	1

31	4ο	Τεκτονική Γεωλογία	GEOL_028	Αν. Καθ. Ξυπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι			98	55	32	2
32	4ο	Σεισμολογία	GEOL_029	α) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δι.Π. Σερπετσιδάκη Άννα, Συνεργάτης γ) Επ. Καθ. ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗ ΖΑΦΕΙΡΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι			80	46	25	6
33	4ο	Αργιλικά Ορυκτά και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές	GEOL_031	Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			30	23	19	2
34	4ο	Γεωλογία και Σεισμοί	GEOL_032	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	
35	4ο	Ψηφιακή Τηλεπισκόπηση	GEOL_033	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	4
36	4ο	Άσκηση Υπαίθρου ΙΙΙ	GEOL_030	α) Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ξυπολιάς		Ναι	Όχι			118	54	54	2

				Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων								
37	5ο	Γεωλογική Χαρτογράφη ση Ιζηματογενώ ν Πετρωμάτων	GEOL_0 34	α) Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Ξυπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	143	91	54	50
38	5ο	Πετρολογία Μαγματικών και Μεταμορφωμ ένων 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	25
39	5ο	Θαλάσσια Γεωλογία και Τηλεπισκόπη ση	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	41
40	5ο	Εφαρμοσμέν η Υδρογεωλογί α	GEOL_0 37	Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 3	Ναι	Ναι		132	90	64	24
41	5ο	΄σκιση υπαίθρου IV	GEOL_0 38	α) Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Ναι		210	61	61	

				<p>γ) Αν. Καθ. Ξυπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>δ) Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ε) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>στ) Αν. Καθ. ΜΠΑΘΡΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων</p>									
42	5ο	Άσκηση υπαίθρου V	GEOL_039	Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Ναι			132	69	61	11
43	5ο	Βιομηχανικά Ορυκτά	GEOL_040	<p>α) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>β) Επ. Καθ. Λαμπροπούλου Παρασκευή, Υπεύθυνος Διδάσκων</p>	<p>α) Διαλέξεις, 2</p> <p>β) Εργαστήριο, 1</p>	Ναι	Ναι			9	0	0	
44	5ο	Περιβαλλοντική Ιζηματολογία	GEOL_041	Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	<p>α) Διαλέξεις, 2</p> <p>β) Εργαστήριο, 1</p>	Ναι	Ναι			44	41	38	14
45	5ο	Φωτογεωλογία	GEOL_042	Μεταδιδάκτορες/Διδασκωντική Εμπειρία Γερογιάννης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	<p>α) Διαλέξεις, 1</p> <p>β) Εργαστήριο, 2</p>	Ναι	Ναι			47	39	35	11
46	5ο	Τεχνική Σεισμολογία	GEOL_043	<p>α) Αν. Καθ. Σάκος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>β) Ε.ΔΙ.Π.</p>	<p>α) Διαλέξεις, 2</p> <p>β)</p>	Ναι	Ναι			20	10	6	3

				Σερπετσιδάκη Άννα, Συνεργάτης	Εργαστήρι ο, 1								
47	6ο	Γεωλογική Χαρτογράφη ση Κρυσταλλικ ών Πετρωμάτων	GEOL_0 44	Μεταδιδάκτορες/Διδ ακτική Εμπειρία Γερογιάννης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι		106	83	69	21	
48	6ο	Ενεργειακές Πηγές και Ενεργειακές Πρώτες Ύλες	GEOL_0 45	ΠΔ407/Επ. Καθ. ΡΑΛΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι		180	125	82	13	
49	6ο	Γεωδυναμική	GEOL_0 46	Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι		129	96	67	15	
50	6ο	Τεχνική Γεωλογία	GEOL_0 47	Επ. Καθ. Δεπούνη Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι		150	91	41	14	
51	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	26	
52	6ο	Μάρμαρα και Αδρανή Υλικά	GEOL_0 49	Ακαδημαϊκός Υπότροφος ΠΕΤΡΟΥΝΙΑΣ ΠΕΤΡΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι		35	25	25	11	

53	6ο	Μέθοδοι έρευνας Ορυκτών και Πετρωμάτων	GEOL_050	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) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			7	5	3	5
54	6ο	Παλαιο-ωκεανογραφία, Παλαιο-κλιματολογία	GEOL_051	Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			36	31	22	4
55	6ο	Υδροχημεία	GEOL_052	Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			34	25	20	2
56	7ο	Κοιτασματολογία	GEOL_053	Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι		136	75	50	18
57	7ο	Γεωλογία Τεχνικών έργων και Βραχομηχανική	GEOL_054	Επ. Καθ. Δεπούνη Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		133	93	69	11
58	7ο	Άσκηση υπαίθρου VII	GEOL_055	α) Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Δεπούνη Νικόλαος,		Ναι	Ναι	Ναι		107	80	80	4

				Υπεύθυνος Διδάσκων									
59	7ο	Πετρογένεση Οφιολιθικών Συμπλεγμάτων	GEOL_0 57	Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ- ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστή ριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			19	19	19	9
60	7ο	Νανογεωεπισ τήμες	GEOL_0 58	Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			8	5	4	2
61	8ο	Μαγματισμός Ελλάδος	GEOL_0 59	Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ- ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		33	24	24	13
62	7ο	Ορυκτοί ΰθρακες	GEOL_0 60	ΠΔ407/Επ. Καθ. ΡΑΛΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		10	8	7	
63	7ο	Εφαρμοσμένη Γεωμορφολο γία- Φυσικοί κίνδυνοι & καταστροφές	GEOL_0 61	α) Αν. Καθ. ΜΠΑΘΡΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. ΣΚΥΛΟΔΗΜΟΥ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			11	10	10	2
64	7ο	Ανάλυση Ιζηματογενών Λεκανών	GEOL_0 62	Μεταδιδάκτορες/Διδ ακτική Εμπειρία ΜΠΟΥΡΛΗ ΝΙΚΟΛΙΝΑ,	α) Διαλέξεις, 2 β)	Ναι	Ναι	Ναι		10	7	7	2

				Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήρι ο, 1								
65	7ο	Επιχειρησιακή Ωκεανογραφία και οι εφαρμογές της στη διαχείριση του θαλάσσιου περιβάλλοντος	GEOL_0 63	Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, ο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	15	9	9	1	
66	7ο	Διαχείριση και Προστασία Υδατικών Πόρων	GEOL_0 64	Υποψήφιο μέλος ΔΕΠ Πουλιάρης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, ο, 1	Ναι	Ναι		22	21	21	1	
67	7ο	Στοιχεία Γεωτεχνικής Μηχανικής	GEOL_0 65	Μεταδιδάκτορες/Διδ ακτική Εμπειρία ΛΑΙΝΑΣ Σπυρίδων, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, ο, 1	Ναι	Ναι		8	8	8	2	
68	7ο	Τηλεπισκόπη σης Υδρολογία με χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και Δεδομένων	GEOL_0 66	α) Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Σιμώνη Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, ο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	3	1	0		
69	7ο	Σεμινάριο συγγραφής επιστημονικών εργασιών και σύνταξης βιογραφικού σημειώματος	GEOL_0 84	α) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. ΤΣΙΚΟΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ, Συνεργάτης γ) Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ-		Ναι	Ναι	Ναι	42	22	22	4	

				ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Συνεργάτης δ) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Συνεργάτης									
70	8ο	Γεωλογία Ελλάδος	GEOL_0 67	Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			129	87	54	6
71	8ο	Περιβαλλοντική Υδρογεωλογία	GEOL_0 68	Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		100	84	74	3
72	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 Αβραάμ, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Ναι	Ναι		116	47	47	2
73	8ο	Μεταμορφισμός στον Ελλαδικό Χώρο	GEOL_0 71	Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			4	2	2	1

74	8ο	Εισαγωγή στη Μεταλλευτική ή Εξερεύνηση και τη Γεωλογία Μεταλλείων	GEOL_072	Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Όχι		6	4	1	
75	8ο	Γεωθερμία	GEOL_074		α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			7	3	2	
76	8ο	Περιβαλλοντική και Εφαρμοσμένη Γεωχημεία	GEOL_075	Επ. Καθ. ΤΣΙΚΟΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		11	8	8	4
77	8ο	Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία	GEOL_076	α) Μεταδιδάκτορες/Διδασκτική Εμπειρία Χριστοδούλου Δημήτριος, Συνεργάτης β) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			12	9	9	
78	8ο	Εφαρμοσμένη Μικροπαλιαιολογία Παλαιοπεριβάλλον	GEOL_077	Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			13	4	4	1
79	8ο	Προστασία της γεωλογικής, γεωγραφικής και	GEOL_078	α) Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			5	5	5	

		ανθρώπινης κληρονομιάς		Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Σιμώνη Ελένη, Συνεργάτης δ) Ε.ΔΙ.Π. ΚΟΤΖΑΜΑΝΙΔΗ ΕΙΡΗΝΗ, Συνεργάτης									
80	8ο	Κατολισθητι κά γεωλογικά φαινόμενα στο χερσαίο και θαλάσσιο περιβάλλον	GEOL_0 79	Μεταδιδάκτορες/Διδ ακτική Εμπειρία ΛΑΙΝΑΣ Σπυρίδων, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			12	12	12	1
81	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	
82	8ο	Γεωλογία Πετρελαίων	GEOL_0 81	Μεταδιδάκτορες/Διδ ακτική Εμπειρία 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: 2022-2023

Τίτλος ΠΜΣ: Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών	Υπεύθυνος Διαδόσκων & Συνεργάτες	Κατηγορία Μαθήματος	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε)	Ακαδημαϊκό Εξάμηνο	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές
1	Υδροφορία των γεωλογικών σχηματισμών	GEO_AGG 01	www.geology.upatras.gr	254	α) Καθ. Λαμπράκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Συνεργάτης	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	0	0	0	
2	Εφαρμογές της Τεχνικής Γεωλογίας στα έργα υποδομής	GEO_AGG 02	www.geology@upatras.gr	254	α) Καθ. Σαμπατακάκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Δεπούνη Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	0	0	0	
3	Γεωτεχνικές έρευνες και μελέτες-Ενόργανη παρακολούθηση	GEO_AGG 07	www.geology.upatras.gr	254	α) Καθ. Σαμπατακάκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Δεπούνη Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	0	0	0	
4	Γεωλογία Εφαρμογές της Τηλεπισκόπησης και των ΓΣΠ	GEO_AGG 04	www.geology.upatras.gr	254-255	Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	4	4	3	

	στην Εφαρμ. Περιβαλλοντική					Μαθημάτω ν)						
5	Γεωφυσική στα Τεχνικά Έργα και τους Υδατικούς πόρους	GEO_AGG 05	www.geology.upatras. gr	254- 255	Επ. Καθ. ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗ ΖΑΦΕΙΡΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτι κό (από πίνακα Μαθημάτω ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστή ριο	Χειμερινό	1	1	0	
6	Γεω- υδροχημικές διεργασίες- Ποιότητα νερών	GEO_AGG 06	www.geology.upatras. gr	254- 255	α) Καθ. Λαμπράκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Συνεργάτης	Κατ' επιλογήν υποχρεωτι κό (από πίνακα Μαθημάτω ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστή ριο	Εαρινό	0	0	0	
7	Ειδικές Σεισμολογικές Εφαρμογές	GEO_AGG 08	www.geology.upatras. gr	254- 255	α) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Συνεργάτης β) Επ. Καθ. ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗ ΖΑΦΕΙΡΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτι κό (από πίνακα Μαθημάτω ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστή ριο	Εαρινό	0	0	0	
8	Διπλωματική Εργασία Ι (Έναρξη)	GEO_THE1	www.geology.upatras. gr	254- 255	α) Καθ. Χρηστάνης Κίμων, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Ζεληλίδης Αβραάμ, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Αν. Καθ.	Υποχρεωτι κό		Εαρινό	21	21	5	

					<p>Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων η) Αν. Καθ. Ευπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων θ) Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων ι) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων κ) Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων ια) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιβ) Επ. Καθ. Δεπούνη Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιγ) Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιδ) Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιε) Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ- ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος</p>						
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

					Διδάσκων ιστ) Επ. Καθ. ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗ ΖΑΦΕΙΡΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων ιζ) Αν. Καθ. ΜΠΑΘΡΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων ιη) Επ. Καθ. ΤΣΙΚΟΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων							
9	Περιβάλλοντα Ιζηματογένεσης και Γεωχημικές Διεργασίες	GEO_CAD 02	www.geology.upatras. gr	256- 257	Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτι κό	α) Διαλέξεις β) Εργαστή ριο	Χειμερινό	12	12	12	
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	Υποχρεωτι κό	α) Διαλέξεις β) Εργαστή ριο	Χειμερινό	12	12	12	
11	Καταστροφικά φαινόμενα	GEO_CAD 04	www.geology.upatras. gr	256- 257	α) Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτι κό	α) Διαλέξεις β) Εργαστή ριο	Χειμερινό	12	12	12	
12	Επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων τεκτονικής γεωλογίας	GEO_CAD 05	www.geology.upatras. gr	256- 257	α) Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτι κό (από πίνακα	α) Διαλέξεις β) Εργαστή ριο	Εαρινό	7	7	5	

					β) Αν. Καθ. Ξυπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων	Μαθημάτω ν)						
13	Ανάλυση ιζηματογενών λεκανών - Στρωματογραφία	GEO_CAD_06	www.geology.upatras.gr	256-257	Καθ. Ζεληλίδης Αβραάμ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	5	5	3	
14	Μέθοδοι ανάλυσης θαλασσιών γεωφυσικών δεδομένων	GEO_CAD_07	www.geology.upatras.gr	256-257	Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	5	5	0	
15	Ηφαιστειακός Κίνδυνος	GEO_OME_06	www.geology.upatras.gr	258-259	Καθ. Σταματελοπούλου-Σέυμουρ (Κάρεν), Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	0	0	0	
16	Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από την Εκμετάλλευση Ορυκτών Υλών-Αποκατάσταση τοπίου και περιβάλλοντος	GEO_OME_01	www.geology.upatras.gr	258-259	α) Καθ. Χατζηπαναγιώτου Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Χρηστάνης Κίμων, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	0	0	0	
17	Χρήσεις Ορυκτών Υλών για την Αντιμετώπιση Περιβαλλοντικών Προβλημάτων	GEO_OME_02	www.geology.upatras.gr	258-259	α) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ.	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	0	0	0	

					Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων							
18	Ορυκτές ύλες και Αειφόρος Ανάπτυξη	GEO_OME 04	www.geology.upatras. gr	258- 259	α) Ομ. Καθ. Καταγιάς Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτι κό (από πίνακα Μαθημάτω ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστή ριο	Χειμερινό	0	0	0	
19	Διατήρηση & ανάδειξη γεωλογικής και πολιτιστικής κληρονομιάς	GEO_OME 07	www.geology.upatras. gr	258- 259	Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ- ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτι κό (από πίνακα Μαθημάτω ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστή ριο	Εαρινό	0	0	0	
20	Ο ρόλος των αργίλων στο περιβάλλον	GEO_OME 08	www.geology.upatras. gr	258- 259	Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτι κό (από πίνακα Μαθημάτω ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστή ριο	Εαρινό	0	0	0	
21	Πολύτιμοι Λίθοι	GEO_OME 09	www.geology.upatras. gr	258- 259	Καθ. Χατζηπαναγιώτου Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτι κό (από πίνακα Μαθημάτω ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστή ριο	Εαρινό	0	0	0	
22	Επιλογή Ειδικών Θεμάτων Αιχμής στα Αντικείμενα Ορυκτολογίας ή Πετρολογίας ή Κοιτασματογένε σης	GEO_OME 03	www.geology.upatras. gr	258- 259	α) Καθ. Χρηστάνης Κίμων, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος,	Κατ' επιλογήν υποχρεωτι κό (από πίνακα Μαθημάτω ν)	Διαλέξεις	Χειμερινό	7	7	7	

					Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Λαμπροπούλου Παρασκευή, Συνεργάτης ε) Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Επ. Καθ. ΤΣΙΚΟΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων							
23	Φυσικές καταστροφές και περιβάλλον	GEO_AGG 03	www.geology.upatras. gr	258- 259	α) Καθ. Λαμπράκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Δεπούνητης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Επ. Καθ. ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗ ΖΑΦΕΙΡΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτι κό	α) Διαλέξεις β) Εργαστή ριο	Χειμερινό	1	1	0	
24	Γεωλογικές Διεργασίες στο πατράκτιο περιβάλλον και σε περιβάλλοντα	GEO_CAD 03	www.geology.upatras. gr	258- 259	α) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Γεραγά	Υποχρεωτι κό	α) Διαλέξεις β) Εργαστή ριο	Χειμερινό	12	12	12	

	βαθέων θαλασσών				Μαρία, 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 υποχρεωτι κό (από πίνακα Μαθημάτω ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστή ριο	Χειμερινό	3	3	3	
26	Εργασίες πεδίου με χρήση mobile GIS, GNSS(GPS) και UAV-USV	GEO_AGG 09	www.geology.upatras. gr	258- 259	Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτι κό (από πίνακα Μαθημάτω ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστή ριο	Εαρινό	0	0	0	
27	Συλλογή και επεξεργασία Παλαιοντολογικ ών και Στρωματογραφι κών δεδομένων	GEO_CAD 08	www.geology.upatras. gr	256- 257	Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτι κό (από πίνακα Μαθημάτω ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστή ριο	Εαρινό	7	7	0	
28	Γεωχημικές διεργασίες στην προστασία εδαφικών συστημάτων	GEO_OME 10	www.geology.upatras. gr	258- 259	Καθ. Βαρνάβας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτι κό (από πίνακα Μαθημάτω ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστή ριο	Εαρινό	0	0	0	
29	Εφαρμογές της Οργανικής	GEO_OME 12	www.geology.upatras. gr	258- 259	α) Καθ. Χρηστάνης Κίμων, Υπεύθυνος	Κατ' επιλογήν	α) Διαλέξεις	Εαρινό	0	0	0	

	Πετρολογία στη Γεωλογία, τη Βιομηχανία και το περιβάλλον				Διδάσκων β) Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	β) Εργαστήριο					
30	Αρχαιομετρικές προσεγγίσεις στην μελέτη αρχαίας κεραμικής και λίθινων τέχνηρων	GEO_OME11	www.geology.upatras.gr	258-259	Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	0	0	0	
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) 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. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων η) Αν. Καθ. Ξυπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων θ) Αν. Καθ.	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό				

					Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων ι) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων κ) Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων ια) Επ. Καθ. Δεπούνη Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιβ) Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιγ) Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιδ) Ε.ΔΙ.Π. Παληάτσας Δημήτρης, Υπεύθυνος Διδάσκων ιε) Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιστ) Ε.ΔΙ.Π. Σιμόνη Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων ιζ) Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ- ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων η) Επ. Καθ. ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗ ΖΑΦΕΙΡΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων ιθ) Αν. Καθ.							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					ΜΠΑΘΡΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων α) Ακαδημαϊκός Υπότροφος ΠΕΤΡΟΥΝΙΑΣ ΠΕΤΡΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. ΤΣΙΚΟΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. ΚΑΖΑΚΗΣ ΝΕΡΑΝΤΖΗΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων						
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2022-2023

Τίτλος ΠΜΣ: Περιβαλλοντικές Επιστήμες (Νέο)

A A	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών	Υπεύθυνος Διαδάσκων & Συνεργάτες	Κατηγορία Μαθημάτων	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε)	Ακαδημαϊκό ό Εξάμηνο	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν αν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική ή εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές
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.	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	Διαλέξεις	Χειμερινό	0	0	0	

					Κορνάρος Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων							
2	Ειδικά θέματα Περιβαλλοντικ ής Γεωλογίας	ENS_O02	www.geology.upatras .gr	262-265	α) Ομ. Καθ. Φερεντίνος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Παπαθεοδώρο υ Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα Μαθημάτω 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. Χρηστάνης Κίμων, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Λευθεριώτης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα Μαθημάτω ν)	Διαλέξεις	Χειμερινό	0	0	0	
4	Μέθοδοι Εκτίμησης Περιβαλλοντικ ών Επιπτώσεων	ENS_O05	www.geology.upatras .gr	251-252	α) Καθ. Κουτσικόπουλ ος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ομ. Καθ. Λεοτασινίδης Μιχάλης,	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα Μαθημάτω ν)	Διαλέξεις	Χειμερινό	0	0	0	

					Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Παπαθεοδώρο υ Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων							
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 Μαθημάτω 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 υ Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Καθ. Παπαστεργιάδ ου Ευανθία, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Καθ. Κορνάρος Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Καθ.	Υποχρεωτικ ό		Χειμερινό	4	4	0	

					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 ε) Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικ ό		Εαρινό	4	4	0	
8	Αρχές Περιβαλλοντικ ής Φυσικής	ENS_C01	www.geology.upatras .gr	262-265	α) Αν. Καθ. Καζαντζίδης Ανδρέας, Συνεργάτης β) Καθ. Λευθεριώτης	Υποχρεωτικ ό	Διαλέξεις	Χειμερινό	4	4	4	

					Γεώργιος, Συνεργάτης							
9	Εφαρμοσμένη Οικολογία	ENS_C03	www.geology.upatras .gr	262-265	α) Καθ. Παπαστεργιάδ ου Ευανθία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Μακρίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Σπανού Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Ε.ΔΙ.Π. Δημητρέλλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικ ό	Διαλέξεις	Χειμερινό	4	4	4	
10	Οικολογική Γενετική και Οικοτοξικολογί α	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. Βασιλόπουλος Κωνσταντίνος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικ ό	Διαλέξεις	Χειμερινό	4	4	4	
11	Υδατική Χημεία	ENS_C07	www.geology.upatras .gr	262-265	α) Καθ. Κουτσούκος Πέτρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ.	Υποχρεωτικ ό	Διαλέξεις	Χειμερινό	4	4	4	

					<p>Λαμπράκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Καραπαναγιώτη . Χρυσή-Κασσιανή, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Μαναριώτης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων</p>							
12	Ατμοσφαιρική Χημεία	ENS_C02	www.geology.upatras.gr	262-265	<p>α) Καθ. Γιαννόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Καραπαναγιώτη . Χρυσή-Κασσιανή, Υπεύθυνος Διδάσκων</p>	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό	4	4	4	
13	Περιβαλλοντική Γεωλογία	ENS_C05	www.geology.upatras.gr	262-265	<p>α) Ομ. Καθ. Φερεντίνος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Λαμπράκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p>	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό	4	4	4	
14	Στατιστική Μεθοδολογία	ENS_C06	www.geology.upatras.gr	262-265	<p>Επ. Καθ. Πιπερίγκου Βιολέττα, Υπεύθυνος Διδάσκων</p>	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό	4	4	4	

15	Στοιχεία Περιβαλλοντικής Νομοθεσίας & Διοίκησης	ENS_C08	www.geology.upatras.gr	262-265	Καθ. Σκούρας Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό	4	4	4	
----	---	---------	------------------------	---------	--	-------------	-----------	--------	---	---	---	--

Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2022-2023

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

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών	Υπεύθυνος Διδασκων & Συνεργάτες	Κατηγορία Μαθήματος	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε)	Ακαδημαϊκό Εξάμηνο	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε 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. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	8	8	8	6
2	Τηλεπισκόπηση και χωρική ανάλυση	OC_C02	www.geology.upatras.gr	249-250	Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	8	8	2	3

3	Υπολογιστική ανάλυση ωκεανογραφικών δεδομένων	OC_C03	www.geology.upatras.gr	260-261	α) Καθ. Κουτσικόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Τζανάτος Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	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. Κουτσικόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Τζανάτος Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	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. Καραπαναγιώτη Χρυσή-Κασσιανή, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Νταϊλιάνης Στέφανος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό		Χειμερινό	8	8	8	
6	Διαχείριση της παράκτιας ζώνης	OC_C06	www.geology.upatras.gr	260-261	α) Καθ. Κουτσικόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Παπαστεργιάδου Ευανθία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	8	8	7	2
7	Εργασία Υπαίθρου	OC_C07	www.geology.upatras.gr	260-261	α) Καθ. Παπαθεοδώρο	Υποχρεωτικό		Εαρινό	8	8	0	

					υ Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων							
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, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικ ό (από πίνακα Μαθημάτων ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	3	3	0	
10	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	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	0	0	0	

						Μαθημάτω ν)							
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 Μαθημάτω ν)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	3	3	2		
1 2	Διπλωματική Εργασία I (Εναρξη)	OC_THE0 1	www.geology.upatras .gr	260-261		Υποχρεωτι κό		Εαρινό	8	8	0		
1 3	Διπλωματική Εργασία II (Συνέχιση, ολοκλήρωση. Συγγραφή και παρουσίαση)	OC_THE0 2	www.geology.upatras .gr	262-263	α) Καθ. Κουτσικόπουλ ος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Παπαθεοδόρο υ Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Νταϊλιάνης Στέφανος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Επ. Καθ. Δεπούντης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Επ. Καθ. Τζανάτος	Υποχρεωτι κό	Χειμερινό	8	8	0			

					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: 2022-2023

Τίτλος ΠΜΣ: Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Ώρες εργαστηρίου ή άσκησης	Πιστ. Μονάδες ECTS	Πρόσθετη Βιβλιογραφία	Εξάμηνο	Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων
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 II (Συνέχιση, ολοκλήρωση. Συγγραφή και παρουσίαση)	GEO_THE2			30	Όχι	3ο	Όχι	Όχι		

Ακαδημαϊκό Έτος: 2022-2023

Τίτλος ΠΜΣ: Περιβαλλοντικές Επιστήμες (Νέο)

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Ώρες εργαστηρίου ή άσκησης	Πιστ. Μονάδες ECTS	Πρόσθετη Βιβλιογραφία	Εξάμηνο	Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων
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	

Ακαδημαϊκό Έτος: **2022-2023**

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

<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 I (Εναρξη)	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

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	
2017-2018	33	0	0%	0	0%	7	21.21%	26	78.79%	8.97
2018-2019	7	0	0%	0	0%	1	14.29%	6	85.71%	9.00
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
Σύνολο	102	1		1		13		87		

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

Τίτλος ΔΠΜΣ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

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	
2017-2018	8	0	0%	0	0%	6	75%	2	25%	8.10
2018-2019	8	0	0%	0	0%	8	100%	0	0%	8.00
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
Σύνολο	37			1		28		8		

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
Σύνολο	11					3		8		

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

	A	B	Γ	Δ	E	ΣΤ	Z	H	Θ	I
2017	1	52	1	20	1	3	0	0	82	15
2018	0	74	2	17	2	5	0	0	65	23
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
Σύνολο	3	503	7	325	3	25	2	0	392	359

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

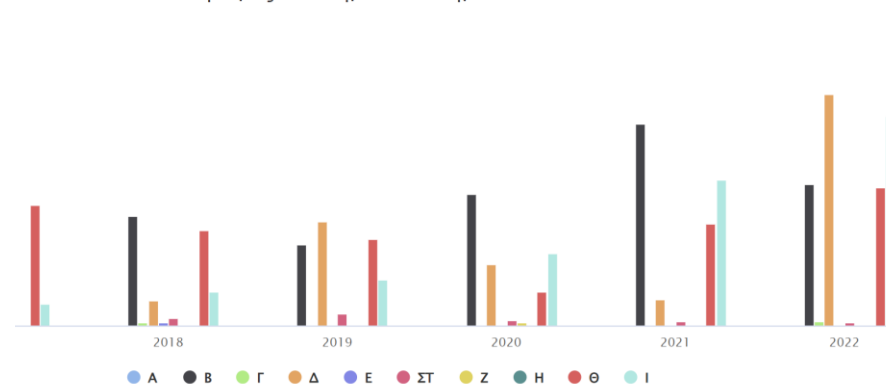
Z = Συλλογικοί τόμοι στους οποίους επιστημονικός εκδότης είναι μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος

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

Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων



Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>Γ</i>	<i>Δ</i>	<i>E</i>	<i>ΣΤ</i>	<i>Z</i>
2017	1432	0	0	6	4	5	0
2018	2025	0	0	9	6	10	0
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
Σύνολο	17784	0	0	52	30	37	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

		2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	Σύνολο
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές	0	0		1	1	1	1	4
	Ως συνεργάτες (partners)	2	2	4	4	3	2	3	18
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας		4	3	4	5	7	3	3	25
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες		6	5	6	4	2	2	1	20

