

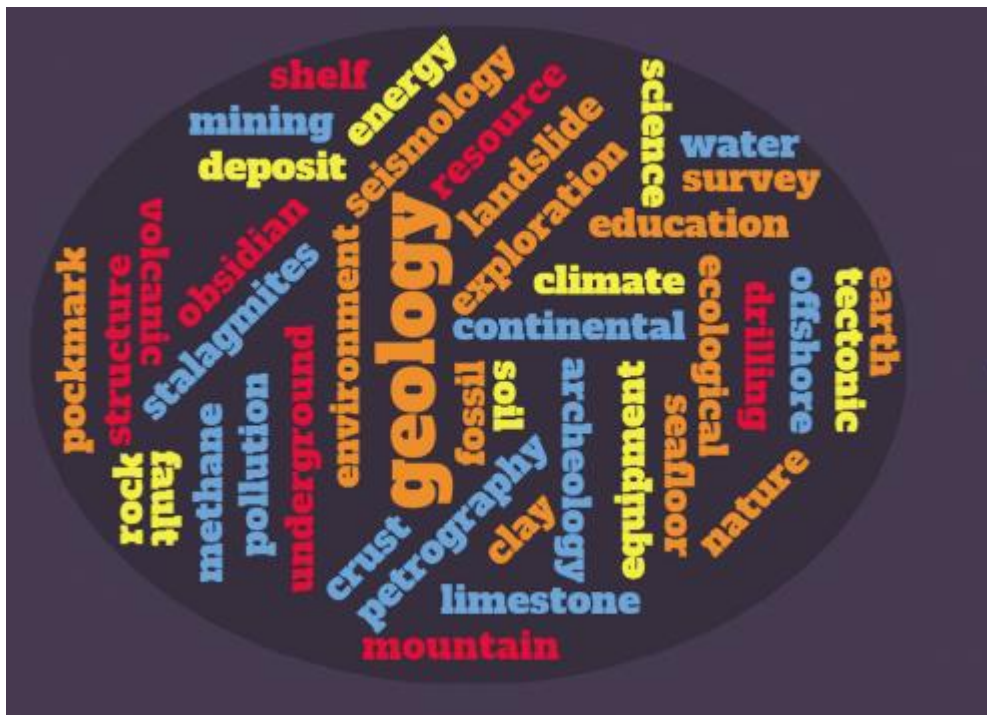


Σχολή Θετικών Επιστημών

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

<http://www.upatras.gr>

ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ Ακαδημαϊκού Έτους 2019-2020





**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2019-2020

Πάτρα, 2020





ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

Τηλ.: 2610 997922,

E-mail: nanlampri@upatras.gr

Η παρούσα **Ετήσια Εσωτερική Έκθεση** του ακαδημαϊκού έτους 2019-2020 του Τμήματος Γεωλογίας συντάχθηκε από την ΟΜΕΑ του Τμήματος, που αποτελείται από τα παρακάτω μέλη ΔΕΠ:

1. Κωνσταντίνος Νικολακόπουλος, Καθηγητής (συντονιστής)
2. Κίμων Χρηστάνης, Καθηγητής
3. Γεώργιος Παπαθεοδώρου, Καθηγητής
4. Παρασκευάς Ξυπολιάς, Καθηγητής (Πρόεδρος Τμήματος)
5. Ευθύμιος Σώκος, Καθηγητής (Αναπλ. Πρόεδρος).

και η γραμματειακή υποστήριξη και συλλογή των Πινάκων 1-17 πραγματοποιήθηκε από την Γραμματέα Ανδρ. Λαμπροπούλου.

Ο Συντονιστής της ΟΜΕΑ

Κωνσταντίνος Νικολακόπουλος

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 (2019-2020)	20
6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ (2019)	23
7. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ	29
8. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	32

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 συνεδρίαση 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. 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 Συνσώρευσης Ακαδημαϊκών Μονάδων

Ομαλή μετάβαση των φοιτητών σε όλα τα στάδια σπουδών

Μετακίνηση μαθημάτων σε διαφορετικά εξάμηνα προκειμένου να υπάρχει καλύτερη ροή στην παρεχόμενη γνώση και συνοχή της διδακτέας ύλης

Ισοκατανομή στο διδακτικό φόρτο εργασίας των μελών ΔΕΠ

Προσαρμογή των ασκήσεων υπαίθρου ως αυτόνομα εκπαιδευτικά συστατικά στοιχεία

Σύνδεση της διδασκαλίας με την έρευνα

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας Παν/μίου Πατρών συμμορφώνεται πλήρως με τις αρχές του Προτύπου Ποιότητας ΠΠΣ της ΑΔΙΠ και τις Αρχές Διασφάλισης Ποιότητας του Ευρωπαϊκού χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης (ESG 2015) σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 86^η/13.5.2019 συνεδρίαση του Συμβουλίου της ΑΔΙΠ 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. Η τελική αξιολόγηση μας ήταν 7 Α και 3 Β (Fully compliant).

Η τελική έκθεση αξιολόγησης που υποβλήθηκε από την εξωτερική Επιτροπή Πιστοποίησης του ΠΠΣ περιείχε συγκεκριμένες προτάσεις για την βελτίωση των παρεχόμενων εκπαιδευτικών υπηρεσιών. Ειδικότερα στην ενότητα «ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΙ ΠΟΡΟΙ ΚΑΙ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΣΤΗΡΙΞΗ» η επιτροπή υπογράμμισε τα σοβαρά προβλήματα διαρροών και υγρασίας που παρουσιάζονται στο κτίριο και θέτουν σε κίνδυνο την υγεία των φοιτητών και τον εξοπλισμό του Τμήματος καθώς και την ύπαρξη μονοφθάλμιων μικροσκοπίων στα εργαστήρια.

Το Τμήμα Γεωλογίας γνωρίζει και τα δύο αυτά θέματα και κάνει προσπάθειες για την αντιμετώπισή τους αλλά και τα δύο άπτονται της γενικότερης έλλειψης χρηματοδότησης προς το Πανεπιστήμιο. Με τη συνδρομή της Διοίκησης γίνονται προσπάθειες επίλυσης των προβλημάτων αυτών. Ειδικότερα, για το θέμα του προβλήματος διαρροών είναι σε εξέλιξη από το Σεπτέμβριο 2020 εργολαβία για την υγραμόνωση της οροφής του κτηρίου. Για το θέμα των μικροσκοπίων με χρηματοδότησή από τον ΕΛΚΕ κατέστη δυνατή η προμήθεια τεσσάρων διοφθάλμιων και γίνονται προσπάθειες για τη σταδιακή αντικατάσταση όλων των μονοφθάλμιων.

Αναφορικά με τις προτάσεις της Επιτροπής στην Ενότητα «ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΠΣ» το Τμήμα Γεωλογίας έχει δρομολογήσει την υλοποίησή τους όπως αναλυτικά περιγράφεται παρακάτω στο κεφάλαιο 7 «ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ».

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 2019-2020 υλοποιούνται δύο παράλληλα προγράμματα. Συγκεκριμένα για το 1ο και 2ο έτος λειτούργησε το νέο πρόγραμμα σπουδών ενώ για το 3ο και 4ο έτος το παλιό πρόγραμμα σπουδών όπως είχε εγκριθεί κατά το ακαδ. έτος 2017-2018.

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

και 2) την ίδρυση του νέου Διατμηματικού Προγράμματος 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.

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.

Και 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 2019-2020 εισήχθησαν 186 προπτυχιακοί φοιτητές, εγγράφηκαν 130 και αποφοίτησαν 85.

Από το Τμήμα, στα 43 χρόνια λειτουργίας του, έχουν αποφοιτήσει:

1554 πτυχιούχοι Γεωλογίας,

336 διπλωματούχοι Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.),

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

148 διδάκτορες της Γεωλογίας.

Το παρεχόμενο εκπαιδευτικό έργο του Τμήματος αξιολογείται από τους προπτυχιακούς φοιτητές ως πολύ καλό. Το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 τοποθετείται στις υψηλότερες βαθμολογίες των τελευταίων δέκα ακαδημαϊκών ετών (2008 – 2018), όσον αφορά στις τρεις εκπαιδευτικές ενότητες (Παρακολούθηση, συγγράμματα, διδασκαλία).

Ειδικότερα και για την ακαδημαϊκή χρονιά 2019-2020 θα πρέπει να σημειωθεί ότι υπήρξαν δύο διαφορετικοί τύποι ερωτηματολογίων. Κατά το χειμερινό εξάμηνο συμπληρώθηκαν τα ίδια ερωτηματολόγια με όλα τα προηγούμενα έτη ενώ στο εαρινό εξάμηνο συμπληρώθηκαν ειδικά ερωτηματολόγια προσαρμοσμένα στην τηλε-εκπαίδευση λόγω πανδημίας (ερωτηματολόγια covid).

Η ενότητα της ποιότητας της διδασκαλίας παρουσιάζει από τις υψηλότερες τιμές αξιολόγησης (μέσος όρος 3,86/5.0 και 3,66/5.0 για το κανονικό και το ερωτηματολόγιο covid αντίστοιχα) και για τα έντεκα ακαδημαϊκά έτη αξιολόγησης. Η ενότητα της ποιότητας των συγγραμμάτων και των πανεπιστημιακών

σημειώσεων παρουσιάζει ελαφρά χαμηλότερες τιμές αξιολόγησης (μέσος όρος 3,61/5.0 και 3,76/5,0 για το κανονικό και το ερωτηματολόγιο covid αντίστοιχα), ενώ αυξημένες μέσες τιμές παρουσιάζει η ενότητα της παρακολούθησης των μαθημάτων (μέσος όρος 3,84/5.0 και 3,96/5,0 για το κανονικό και το ερωτηματολόγιο covid αντίστοιχα). Και για τις δύο αυτές ενότητες όμως οι τιμές αυτές αποτελούν τις υψηλότερες που έχουν καταγραφεί τα τελευταία δέκα ακαδημαϊκά 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, παρατηρείται μία σταθερότητα στις τιμές με μέσους όρους λίγο πάνω από το 3,5. Υψηλότερες τιμές αξιολόγησης έναντι των προπτυχιακών σπουδών παρουσιάζουν τόσο οι μεταπτυχιακές σπουδές όσο και τα εργαστηριακά μαθήματα.

Το έτος 2019 δημοσιεύτηκαν 51 εργασίες σε περιοδικά του Science Citation, 4 εργασίες σε διεθνή περιοδικά εκτός του Science Citation index, 71 εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων, 8 εργασίες σε βιβλία διεθνούς κυκλοφορίας και 59 εργασίες ως ανακοινώσεις σε συνέδρια και posters με περιλήψεις. Ο μέσος αριθμός δημοσιεύσεων σε περιοδικά του SCI, κατ'έτος, ανά μέλος ΔΕΠ και ΕΔΙΠ, την τελευταία 18-ετία, κυμαίνεται από 0,70 έως 2,62 με ένα μέσο όρο 1,63. Το 2019 ο μέσος αριθμός εργασιών SCI ανά μέλος ΔΕΠ και ΕΔΙΠ (1,59) κυμάνθηκε κοντά στο μέσο όρο ελαφρά μειωμένος σε σχέση με το 2018 (2,09). Ο συνολικός αριθμός ετεροαναφορών ανέρχεται σε 2382, σημαντικά αυξημένος σε σχέση με αυτόν του προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους (2025) και ο υψηλότερος των τελευταίων έντεκα ακαδημαϊκών ετών (2008-2018). Οι υποψήφιοι διδάκτορες του τμήματος συνέβαλλαν και αυτοί στο δημοσιευμένο έργο του Τμήματος με 11 εργασίες σε περιοδικά του Science Citation, 1 εργασία σε διεθνές περιοδικό εκτός του Science Citation index, 27 εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων και 31 εργασίες ως προφορικές ανακοινώσεις και αναρτημένες ανακοινώσεις σε συνέδρια με περιλήψεις.

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

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

(β) Προσκλήσεις για συγγραφή βιβλίων ή κεφαλαίων σε βιβλία από διεθνείς εκδοτικούς οίκους,

(γ) Συμμετοχή σε Οργανωτικές και Επιστημονικές Επιτροπές διεθνών συνεδρίων, και

(δ) Προσκεκλημένες ομιλίες σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια, σε Πανεπιστήμια του εσωτερικού και εξωτερικού, καθώς και σε Επιστημονικές Ενώσεις (61 προσκεκλημένες ομιλίες το διάστημα 2013-2019).

Όσον αφορά τη διεθνή αναγνωρισιμότητα του Τμήματος για το 2019 με βάση επίσημες διεθνείς κατατάξεις, το Τμήμα Γεωλογίας στην κατάταξη του Shanghai rankings για της «Επιστήμες της Γης» βρίσκεται στις θέσεις 401-500, στην κατάταξη του Times World University Rankings για την κατηγορία «Γεωλογία, Περιβαλλοντικές, Θαλάσσιες επιστήμες και επιστήμες της Γης» στη θέση 801-1000, ενώ στην κατάταξη του Leiden CWTS ranking για την κατηγορία «Επιστήμες της Ζωής και της Γης» βρίσκεται στη θέση 301 όσον αφορά την επίδραση του δημοσιευμένου έργου και στη θέση 650 όσον αφορά τις συνεργασίες με άλλους φορείς και ιδρύματα.

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	Επίκουροι	Λέκτορες	ΠΔ 407/80	ΑΑΔΕ	ΕΔΙΠ	ΕΤΕΠ
Αριθμός	9	8	5	0	6	4	7	1
Μέλη ΔΕΠ	22							

Ο πίνακας που ακολουθεί περιλαμβάνει όλο το προσωπικό που υπηρετεί στο Τμήμα κατά το ακαδ. έτος 2019-2020.

	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	Αναπλ. Καθηγήτρια	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
3	Ν. ΔΕΠΟΥΝΤΗΣ	Επικ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
4	Ε. ΖΑΓΓΑΝΑ	Επικ. Καθηγήτρια	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
5	Α. ΖΕΛΗΛΙΔΗΣ	Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
7	Γ. ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ	Αναπλ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
6	Ι. ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ	Αναπλ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
8	Σ. ΚΑΛΑΪΤΖΙΔΗΣ	Αναπλ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
9	Σ. ΚΟΚΚΑΛΑΣ	Αναπλ. 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	Ν. ΛΑΜΠΡΑΚΗΣ	Καθηγητής	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	Αναπλ. 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	Ν. ΣΑΜΠΑΤΑΚΑΚΗΣ	Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
20	Λ. ΣΤΑΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ	Επικ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
21	Ε. ΣΩΚΟΣ	Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
22	Κ. ΧΡΗΣΤΑΝΗΣ	Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
23	Χ. ΚΑΤΑΓΑΣ	Ομ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
24	Ν.ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΟΣ	Ομ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
25	Γ. ΚΟΥΚΗΣ	Ομ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
26	Π. ΤΣΩΛΗ-ΚΑΤΑΓΑ	Ομ. Καθηγήτρια	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
27	Γ. ΦΕΡΕΝΤΙΝΟΣ	Ομ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
28	Θ. ΔΙΠΛΑΡΟΥ	ΕΔΙΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
29	Π. ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΥ	ΕΔΙΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση

30	Δ. ΠΑΛΗΑΤΣΑΣ	ΕΔΙΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
31	Π. ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ	ΕΔΙΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
32	Ε. ΣΙΜΩΝΗ	ΕΔΙΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
33	Α. ΣΕΡΠΕΤΣΙΔΑΚΗ	ΕΔΙΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
34	Π. ΣΤΕΦΑΝΟΠΟΥΛΟΣ	ΕΔΙΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
35	Π. ΜΠΑΛΑΣΗΣ	ΕΤΕΠ	ΜΠ	Μέση Εκπ/ση
36	ΑΝΔΡ. ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΥ	Διοικ/κό Προσωπικό Γραμματέας	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
37	Γ. ΑΝΔΡΙΟΠΟΥΛΟΣ	Διοικ/κό Προσωπικό	ΙΔΑΧ	Ανωτ. Εκπ/ση
38	Ν. ΓΕΡΜΕΝΗΣ	Διοικ/κό Προσωπικό	ΙΔΑΧ	Ανωτ. Εκπ/ση
39	Σ. ΜΠΑΚΟΠΟΥΛΟΥ	Διοικ/κό Προσωπικό	ΙΔΑΧ	Δευτ. Εκπ/ση
40	Α. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	Διοικ/κό Προσωπικό	ΙΔΑΧ	Δευτ. Εκπ/ση
41	Ι. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ	Διοικ/κό Προσωπικό	ΙΔΑΧ	Ανωτ. 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. ΝΙΚΟΥΛΑ ΚΟΥΓΙΑ	ΟΠΥ	15. ΝΙΚΟΛΙΝΑ ΜΠΟΥΡΛΗ	ΓΘΓΓ
2. ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	ΟΠΥ	16. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΝΟΤΗ	ΓΘΓΓ
3. ΜΑΡΙΑ ΚΟΚΚΑΛΙΑΡΗ	ΟΠΥ	17. ΜΑΡΙΑ ΓΡΟΥΜΠΟΥ	ΓΘΓΓ
4. ΕΛΕΝΗ ΓΙΑΝΝΗ	ΟΠΥ	18. ΛΙΤΟΣΕΛΙΤΗ ΣΠΑΣΙΑ	ΓΘΓΓ
5. ΦΩΤΕΙΝΗ ΜΑΡΤΣΟΥΚΑ	ΟΠΥ	19. ΚΟΛΕΝΔΡΙΑΝΟΥ ΜΑΡΙΑ	ΓΘΓΓ
6. ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΑΖΑΡΑΤΟΥ	ΟΠΥ	20. ΤΣΩΝΗ ΜΑΡΙΑ	ΓΘΓΓ
7. ΜΑΡΙΑ-ΕΛΛΗ ΔΑΜΟΥΛΙΑΝΟΥ	ΟΠΥ	21. ΙΡΕΝΑ ΠΑΠΠΑ	ΓΘΓΓ
8. ΑΛΚΙΒΙΑΔΗΣ ΣΙΔΕΡΙΔΗΣ	ΟΠΥ	22. ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΙΑΝΗΣ	ΓΘΓΓ
9. ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΦΗΣ	ΟΠΥ	23. ΑΜΑΛΙΑ ΠΡΑΝΔΕΚΟΥ	ΓΘΓΓ
10. ΔΗΜΑΣ ΞΕΝΟΦΩΝ	ΓΘΓΓ	24. ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΚΥΡΙΟΥ	ΕΓΓ
11. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛΙΔΗΣ	ΓΘΓΓ	25. ΚΟΡΔΟΥΛΗ ΜΑΡΙΑ	ΕΓΓ
12. ΒΕΡΡΟΙΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ	ΓΘΓΓ	26. ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΕΓΓ
13. ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΣΕΡΓΙΟΥ	ΓΘΓΓ	27. ΕΛΕΝΗ-ΑΝΝΑ ΝΑΝΟΥ	ΕΓΓ
14. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΓΘΓΓ	28. ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΥ	ΕΓΓ

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 αειφορική – βιώσιμη διαχείριση των Ορυκτών Πρώτων Υλών σε χερσαίο και θαλάσσιο περιβάλλον,
- την προστασία και διαχείριση του χερσαίου και θαλάσσιου περιβάλλοντος,
- την ανάδειξη – προστασία της Πολιτισμικής Κληρονομιάς.

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

Ο αριθμός των μεταπτυχιακών φοιτητών, που εισάγονται κάθε δύο χρόνια, 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, η επιλογή των Μ.Φ. γίνεται κυρίως με συνεκτίμηση των εξής κριτηρίων: **α)** το γενικό βαθμό του πτυχίου/διπλώματος (50%), **β)** της Διπλωματικής Εργασίας, όπου αυτή προβλέπεται στο προπτυχιακό επίπεδο, 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 τυχούσα 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 για υπάρχουσες επιστημονικές δημοσιεύσεις και συμμετοχές σε συνέδρια, καθώς και γενικότερης ερευνητικής παρουσίας στις δραστηριότητες σε κάποιο εργαστήριο συναφούς αντικειμένου με την Κατεύθυνση (συντελεστής βαρύτητας 5%), **β)** επί 0.05 για πρακτική εμπειρία από επαγγελματική δραστηριότητα (συντελεστής βαρύτητας 5%), **δ)** την παρουσία κατά την συνέντευξη και **ε)** την επάρκεια μιας ξένης γλώσσας κατά προτίμηση της Αγγλικής και τουλάχιστον επιπέδου B2 (lower), 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 της «*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 της «*Εφαρμοσμένης Περιβαλλοντικής Γεωλογίας και Γεωφυσικής*» 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.

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 2018-2020 είναι ο Καθηγητής Τμ. Γεωλογίας κ. Γ. Παπαθεοδώρου με αναπληρωματή του τον Καθηγητή Τμ. Φυσικής κ. Γ. Λευθεριώτη (Αποφ. ΕΔΕ 1/12.7.2018).

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 ισότιμου 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 (2019-2020)

Το εκπαιδευτικό και διδακτικό έργο για το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 θα εξεταστεί ξεχωριστά για το χειμερινό και το εαρινό εξάμηνο. Λόγω της πανδημίας το εαρινό εξάμηνο τα μαθήματα πραγματοποιήθηκαν μέσω τηλε εκπαίδευσης και οι φοιτητές συμπλήρωσαν ερωτηματολόγια προσαρμοσμένα στην εξ αποστάσεως διδασκαλία (ερωτηματολόγια covid).

Στην αποτίμηση του διδακτικού έργου κατά το χειμερινό εξάμηνο 2019-2020 συμπληρώθηκαν 518 ερωτηματολόγια, 44 περισσότερα από το αντίστοιχο εξάμηνο 2018-2019.

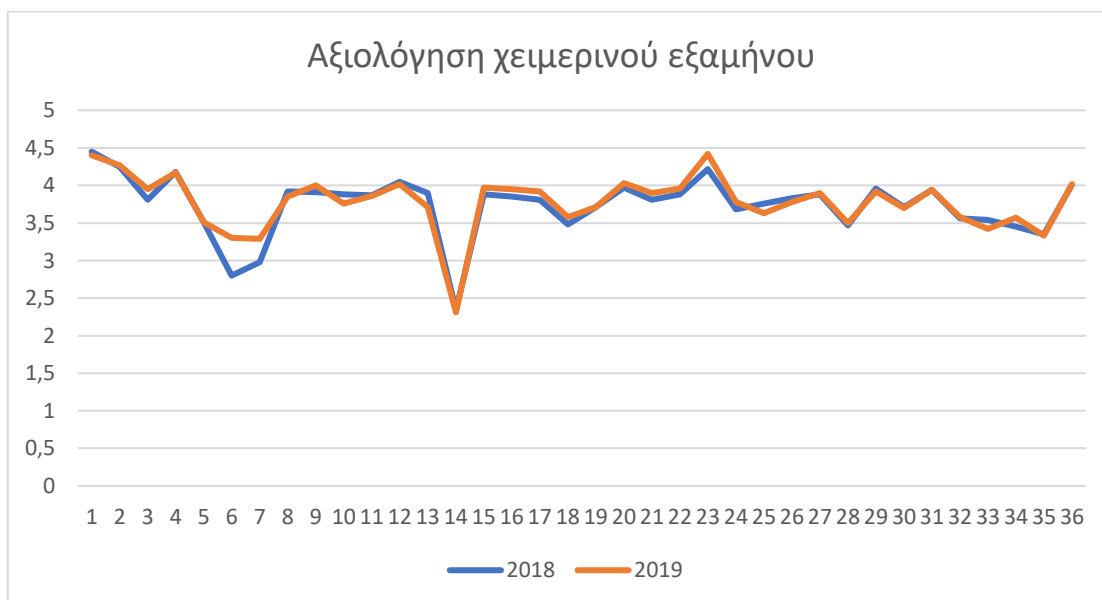
Όπως αποτυπώνεται και στο αντίστοιχο γράφημα στις τρεις από τις τέσσερις ενότητες της αξιολόγησης το Τμήμα κατά το χειμερινό εξάμηνο του 2019-2020 παρουσιάζει ελαφρώς βελτιωμένες αποδόσεις σε σχέση με το αντίστοιχο εξάμηνο του 2018-2019.

Στην πρώτη ενότητα «**Παρακολούθηση Μαθημάτων**» που περιλαμβάνει τις ερωτήσεις 1-7 ο μέσος όρος του τμήματος ανέβηκε στο 3,84 από 3,72 το αντίστοιχο εξάμηνο της προηγούμενης χρονιάς.

Στη δεύτερη ενότητα «**Συγγράμματα, Πανεπιστημιακές Σημειώσεις**» που περιλαμβάνει τις ερωτήσεις 8-14 ο μέσος όρος του τμήματος υποχώρησε στο 3,61 από 3,67 το αντίστοιχο εξάμηνο της προηγούμενης χρονιάς.

Στην τρίτη ενότητα «**Διδασκαλία**» που περιλαμβάνει τις ερωτήσεις 15-28 ο μέσος όρος του τμήματος ανέβηκε στο 3,86 από 3,80 το αντίστοιχο εξάμηνο της προηγούμενης χρονιάς.

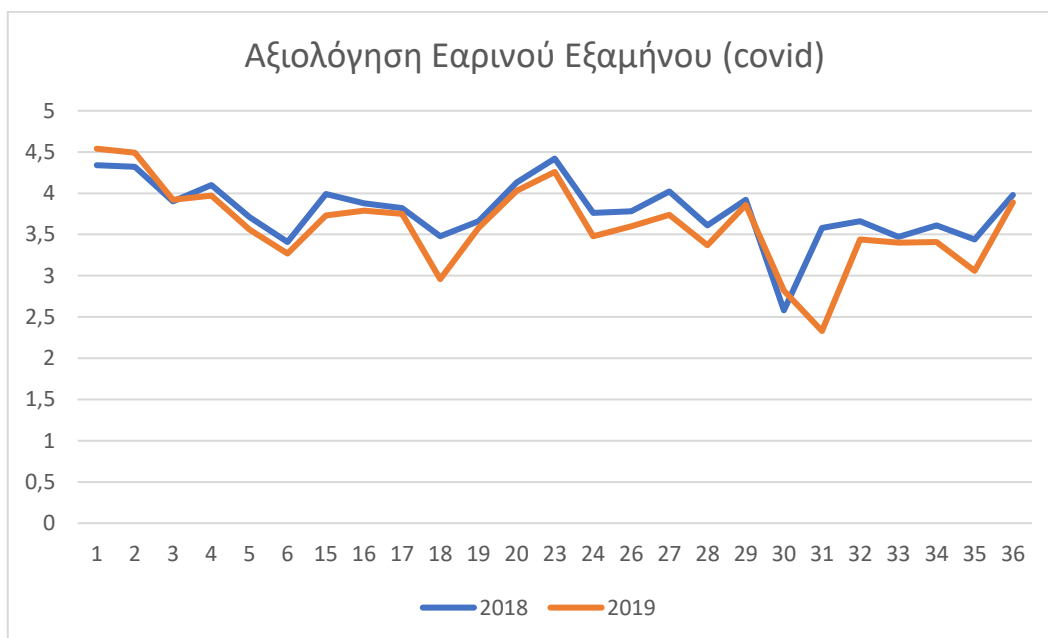
Τέλος στην τέταρτη ενότητα «**Βαθμός δυσκολίας του μαθήματος και μαθησιακά αποτελέσματα**» που περιλαμβάνει τις ερωτήσεις 29-36 ο μέσος όρος του τμήματος παρέμεινε αμετάβλητος στο 3,69.



Στην αποτίμηση του διδακτικού έργου κατά το εαρινό εξάμηνο 2019-2020 συμπληρώθηκαν 184 ερωτηματολόγια, μειωμένα σε σχέση με τα 292 που είχαν συμπληρωθεί το αντίστοιχο εξάμηνο 2018-2019.

Το ερωτηματολόγιο covid είναι προσαρμοσμένο στην εξ αποστάσεως εκπαίδευση και περιέχει λιγότερες ερωτήσεις. Ειδικά στη δεύτερη ενότητα «**Συγγράμματα, Πανεπιστημιακές Σημειώσεις**» περιέχονται μόνο δύο προσαρμοσμένες ερωτήσεις οπότε και δεν έχει συμπεριληφθεί στη σύγκριση.

Γίνεται αντιληπτό ότι η πλήρης σύγκριση με τα προηγούμενα χρόνια δεν είναι εφικτή. Στο παρακάτω διάγραμμα αποτυπώνονται οι αξιολογήσεις των κοινών ερωτήσεων κατά τα δύο τελευταία εαρινά εξάμηνα ή ερωτήσεων που μπορεί να αντιστοιχηθούν όπως «**Οι αίθουσες διδασκαλίας είναι κατάλληλες;**» με την ερώτηση «**Θεωρείτε κατάλληλες τις πλατφόρμες τηλεκπαίδευσης που χρησιμοποιήθηκαν;**»



Όπως αποτυπώνεται και στο αντίστοιχο γράφημα στις δύο από τις τρεις ενότητες της αξιολόγησης το Τμήμα κατά το εαρινό εξάμηνο του 2019-2020 παρουσιάζει ελαφρώς χαμηλότερες αποδόσεις σε σχέση με το αντίστοιχο εξάμηνο του 2018-2019.

Στην πρώτη ενότητα «**Παρακολούθηση Μαθημάτων**» που περιλαμβάνει τις ερωτήσεις **1-6** ο μέσος όρος του τμήματος ανέβηκε στο 3,96 από 3,89 το αντίστοιχο εξάμηνο της προηγούμενης χρονιάς.

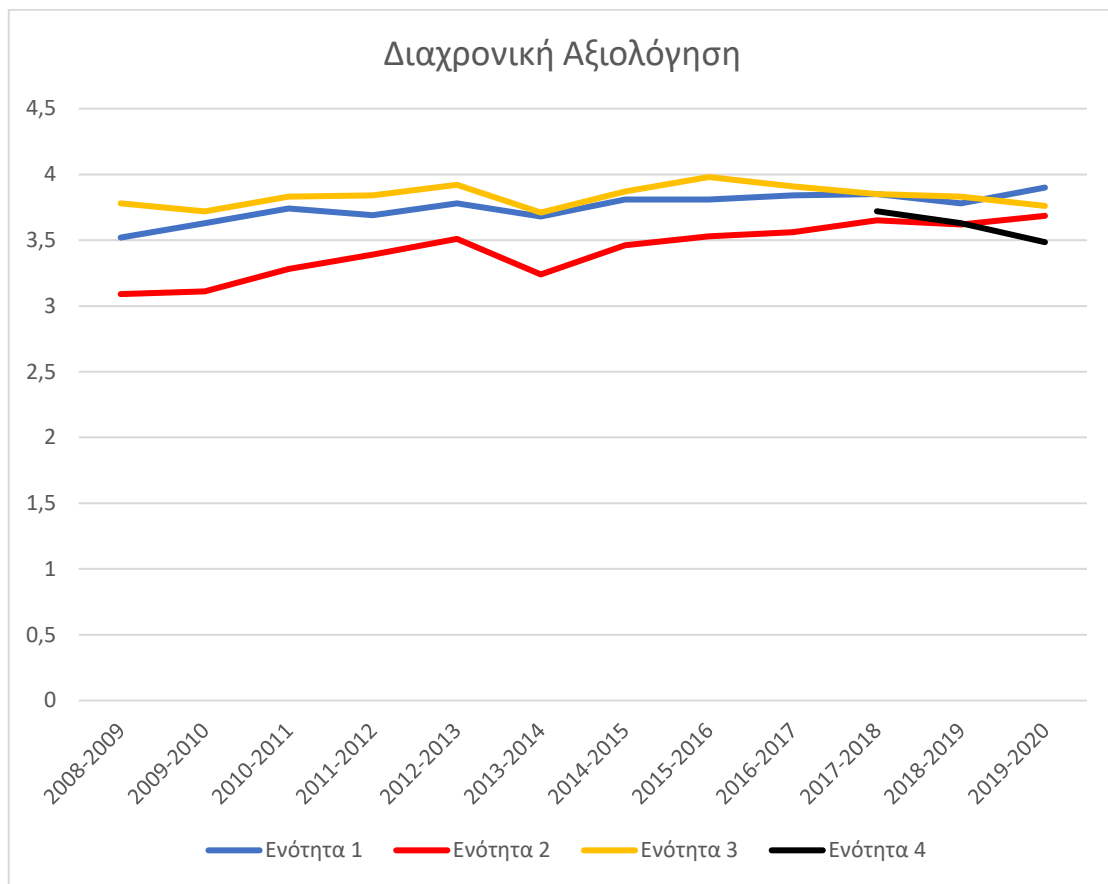
Στην τρίτη ενότητα «**Διδασκαλία**» που περιλαμβάνει τις ερωτήσεις **15-28** ο μέσος όρος του τμήματος υποχώρησε στο 3,66 από 3,88 το αντίστοιχο εξάμηνο της προηγούμενης χρονιάς.

Τέλος στην τέταρτη ενότητα «**Βαθμός δυσκολίας του μαθήματος και μαθησιακά αποτελέσματα**» που περιλαμβάνει τις ερωτήσεις **29-36** ο μέσος όρος του τμήματος υποχώρησε στο 3,28 από 3,52.

Συνοπτικά και για έντεκα χρόνια που πραγματοποιείται η αποτίμηση της εκπαιδευτικής διαδικασίας στο τμήμα Γεωλογίας από τους προπτυχιακούς φοιτητές μπορούν να εξαχθούν τα ακόλουθα συμπεράσματα:

Η ενότητα της ποιότητας της διδασκαλίας παρουσιάζει τις υψηλότερες τιμές (μέσος όρος 3,83) και για τα έντεκα ακαδημαϊκά έτη αξιολόγησης. Η ενότητα της ποιότητας των συγγραμμάτων και των πανεπιστημιακών σημειώσεων παρουσιάζει τις χαμηλότερες τιμές αξιολόγησης (μέσος όρος 3,43) ενώ αυξημένες μέσες τιμές παρουσιάζει η ενότητα της παρακολούθησης των μαθημάτων (μέσος όρος 3,75). 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 κυμαίνεται στο 3,61.

Στις τρεις από τις τέσσερις ενότητες παρουσιάζεται μία ελαφριά αλλά σταθερή τάση βελτίωσης. Για την ενότητα 4 παρατηρείται μία ελαφρά κάμψη, θεωρούμε όμως ότι απαιτείται μεγαλύτερη χρονική διάρκεια για να εξαχθούν ασφαλή συμπεράσματα και συνολικά παραμένει για όλες τις χρονιές πάνω από το 3,5.



6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ (2019)

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 και στην Αμερική.

Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Γεωλογίας είναι διεθνώς αναγνωρισμένοι επιστήμονες στα πεδία τους, όπως αποτυπώνεται στο δημοσιευμένο ερευνητικό τους έργο αλλά και μέσω των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών, στα οποία συμμετέχουν καθώς και των Διεθνών και Ευρωπαϊκών ερευνητικών προγραμμάτων που εκπονούν. Στο πλαίσιο αυτών των ερευνητικών του δραστηριοτήτων τους εκπαιδεύουν και συνεργάζονται με νεαρούς επιστήμονες, που θα αποτελέσουν τη μελλοντική γενιά των γεωεπιστημόνων.

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 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). 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 έργο.

Δημοσιευμένο έργο περιόδου 2000-2019

Η ερευνητική δραστηριότητα των μελών ΔΕΠ του Τμήματος Γεωλογίας κατά την περίοδο 2000-2019 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 2000-2019 έχει οδηγήσει σε σημαντικό συνολικό αριθμό δημοσιεύσεων (**2821**) σε επιστημονικά περιοδικά κάθε τύπου και σε Πρακτικά και Περιλήψεις Διεθνών και Ελληνικών Συνεδρίων. Σημαντικός αριθμός εργασιών (**892**) έχουν δημοσιευθεί σε περιοδικά του Science Citation Index και σε διεθνή περιοδικά (**160**) 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.

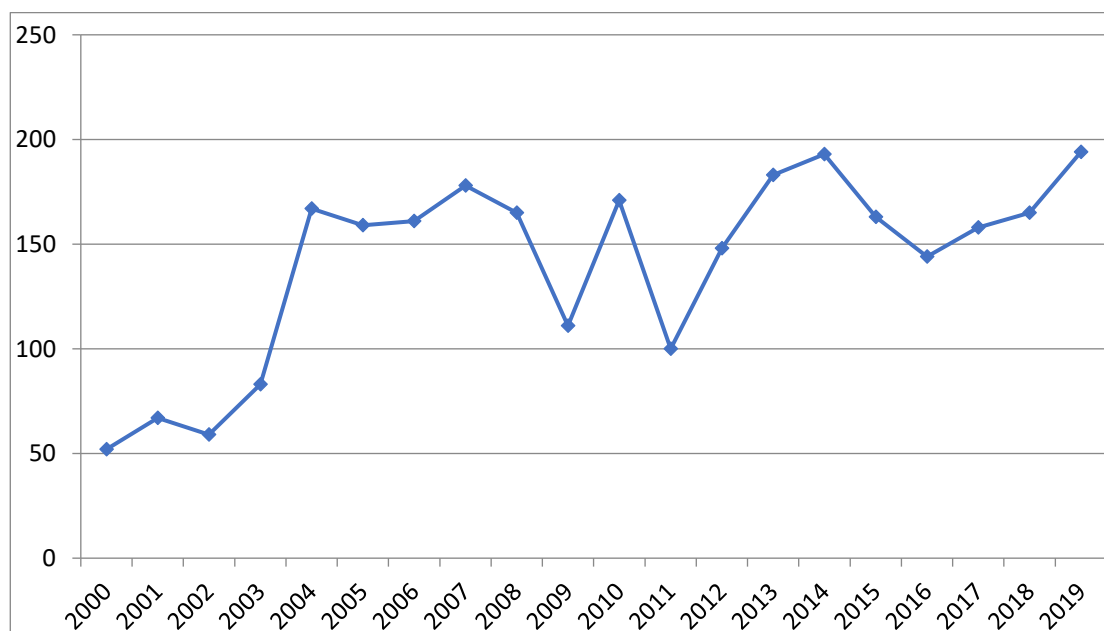
Η ερευνητική δραστηριότητα των μελών ΔΕΠ του Τμήματος Γεωλογίας κατά την περίοδο 2000-2019 έχει οδηγήσει σε σημαντικό αριθμό (**714**) δημοσιεύσεων (Proceedings) σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια, σε κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους (**93**) και παρουσιάσεις (Abstracts) σε Διεθνή Συνέδρια (**946**).

Το δημοσιευμένο έργο των μελών ΔΕΠ του Τμήματος Γεωλογίας για την περίοδο 2000-2019 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 2000-2019

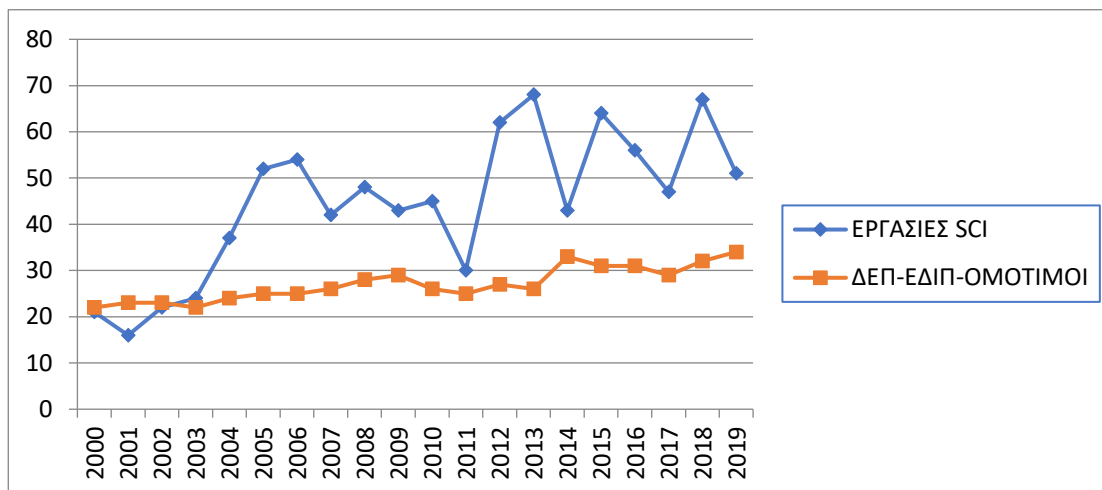
ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ 2000-2019	Σύνολο	Ετήσιος Μέσος όρος
Συνολικός αριθμός εργασιών	2821	141
Εργασίες σε περιοδικά του Science Citation Index	892	44
Εργασίες σε διεθνή περιοδικά εκτός του Science Citation Index	160	8
Εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων	714	36
Κεφάλαια σε βιβλία διεθνούς κυκλοφορίας	93	5
Εκπαιδευτικά Βιβλία (όχι εκπαιδευτικές σημειώσεις)	16	1
Ανακοινώσεις σε συνέδρια και posters με περιλήψεις	946	47
Ετεροαναφορές σε περιοδικά του Science Citation Index	17615	880
Ετεροαναφορές εκτός Science Citation index	1917	95

Διάγραμμα 6.1 Συνολικός ετήσιος αριθμός δημοσιευμάτων των μελών του Τμήματος για την χρονική περίοδο 2000-2019.



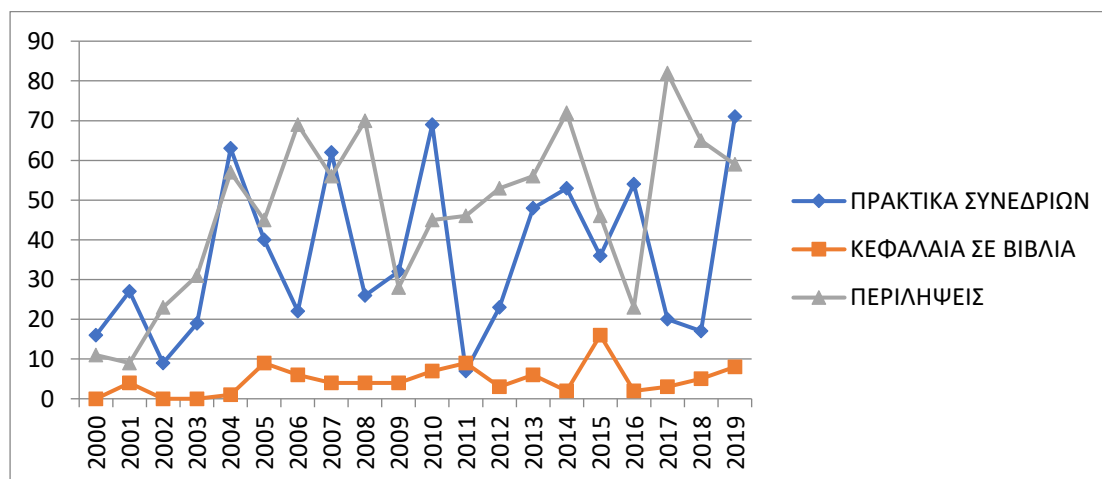
Από το παραπάνω διάγραμμα 6.1 του ετήσιου συνολικού δημοσιευμάτων για τα τελευταία 19 ακαδημαϊκά έτη διαπιστώνεται μια σχετική σταθεροποίηση του αριθμού των δημοσιευμάτων στον αριθμό άνω των 150 τα τελευταία χρόνια.

Διάγραμμα 6.2 Συνολικός ετήσιος αριθμός εργασιών SCI των μελών του Τμήματος κατά έτος και για την χρονική περίοδο 2000-2019. Δίνεται επίσης η διακύμανση του αριθμού μελών ΔΕΠ και ΕΔΙΠ για το ίδιο διάστημα.



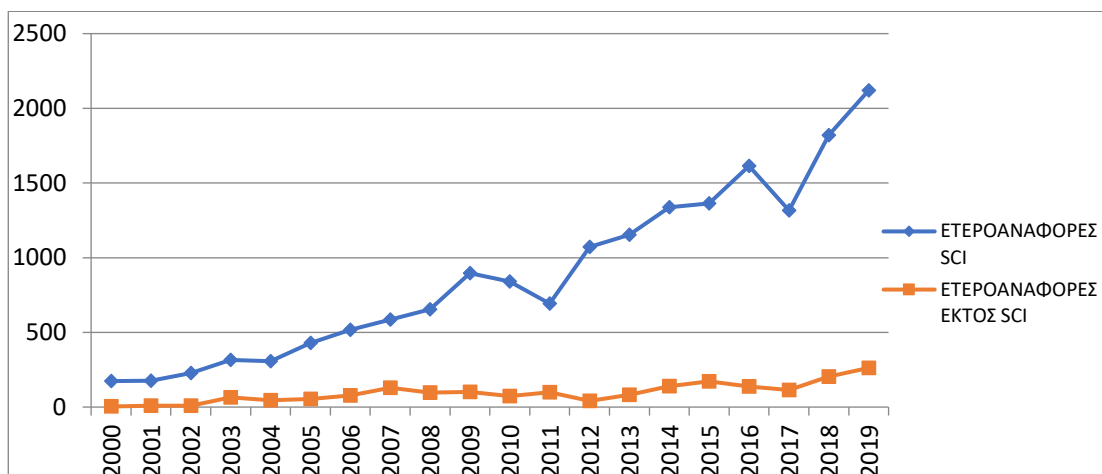
Στο διάγραμμα 6.2. παρουσιάζεται η ετήσια διακύμανση των δημοσιευμένων εργασιών σε περιοδικά του SCI συγκριτικά με τη διακύμανση του αριθμού των μελών ΔΕΠ και ΕΔΙΠ. Παρατηρούνται διακυμάνσεις στον αριθμό των δημοσιεύσεων κατά έτος αλλά ο συνολικός ετήσιος παραμένει σταθερά πάνω από πενήντα τα τελευταία χρόνια.

Διάγραμμα 6.3 Συνολικός αριθμός εργασιών σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων, ως κεφάλαια σε βιβλία διεθνών εκδοτικών οίκων και περιλήψεις και poster συνεδρίων, των μελών του Τμήματος κατά έτος, και για την χρονική περίοδο 2000-2019.



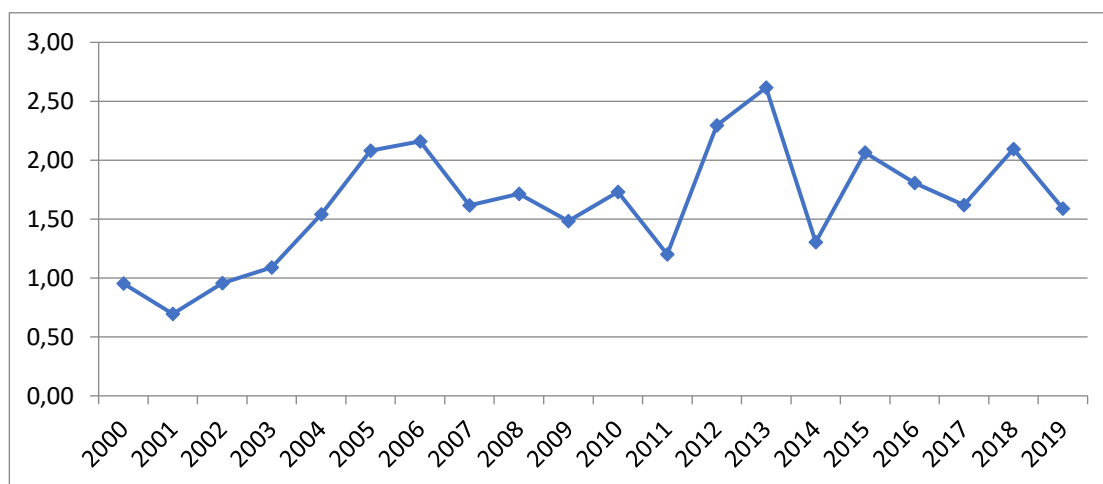
Στο διάγραμμα 6.3. παρουσιάζεται η ετήσια διακύμανση των δημοσιευμένων εργασιών σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων, ως κεφάλαια σε βιβλία διεθνών εκδοτικών οίκων και περιλήψεις και poster συνεδρίων. Σε σχέση με το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος διαπιστώνεται μια εντυπωσιακή αύξηση του αριθμού των εργασιών σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων καθώς το 2019 πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα το 15^ο Διεθνές συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας.

Διάγραμμα 6.4. Συνολικός ετήσιος αριθμός ετεροαναφορών των μελών του Τμήματος για την χρονική περίοδο 2000-2019.



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 που καταδεικνύει τη γενικότερη τάση αύξησης της επιδραστικότητας του παραγόμενου ερευνητικού έργου του Τμήματος.

Διάγραμμα 6.5. Ετήσια διακύμανση του μέσου αριθμού δημοσιεύσεων σε περιοδικά του SCI ανά μέλος ΔΕΠ για την περίοδο 2000-2018.



Στο διάγραμμα 6.5. παρουσιάζεται η ετήσια διακύμανση του μέσου αριθμού εργασιών SCI ανά μέλος ΔΕΠ και ΕΔΙΠ τα τελευταία 19 ακαδημαϊκά έτη. Να σημειωθεί ότι ο μέσος όρος ανά μέλος κυμαίνεται σταθερά πάνω από το 1,5 τα τελευταία πέντε χρόνια. Για το 2019 διαπιστώνεται μια μείωση του μέσου αριθμού εργασιών SCI ανά μέλος ΔΕΠ (1,59) συγκριτικά με το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος (2.09).

Το έτος 2019 δημοσιεύτηκαν 51 εργασίες σε περιοδικά του Science Citation, 5 εργασίες σε διεθνή περιοδικά εκτός του Science Citation index, 71 εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων, 8 εργασίες σε βιβλία διεθνούς κυκλοφορίας, και 59 εργασίες ως ανακοινώσεις σε συνέδρια και posters με περιλήψεις (Πιν. 6.2).

Πίνακας 6.2. Το δημοσιευμένο έργο των μελών του Τμήματος, το έτος 2019

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ ΤΟ ΕΤΟΣ 2019	Σύνολο
Συνολικός αριθμός εργασιών	194
Εργασίες σε περιοδικά του Science Citation Index	51
Εργασίες σε διεθνή περιοδικά εκτός του Science Citation Index	5
Εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων	71
Κεφάλαια σε βιβλία διεθνούς κυκλοφορίας	8
Εκπαιδευτικά Βιβλία (όχι εκπαιδευτικές σημειώσεις)	0
Ανακοινώσεις σε συνέδρια και posters με περιλήψεις	59
Ετεροαναφορές σε περιοδικά του Science Citation Index	2120
Ετεροαναφορές εκτός Science Citation index	262

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. Πιο συγκεκριμένα για το έτος 2019 οι υποψήφιοι διδάκτορες δημοσίευσαν 11 εργασίες σε περιοδικά του Science Citation, 1 εργασία σε διεθνή περιοδικά εκτός του Science Citation index, 27 εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων, και 31 εργασίες ως ανακοινώσεις σε συνέδρια και posters με περιλήψεις.

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 δημοσίευση 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 ή κεφαλαίων σε βιβλία από διεθνείς εκδοτικούς οίκους.
- 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 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.
- Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος έχουν συμμετάσχει σε επιστημονικές/οργανωτικές επιτροπές 61 Συνεδρίων. Επιπλέον σημαντικά Διεθνή και Πανελλήνια Συνέδρια έχουν οργανωθεί από το Τμήμα την τελευταία δεκαετία:
 - 57th Annual Meeting of the International Committee for Coal and Organic Petrology, 2005
 - Hazards 2006
 - Conference of International Association for Sedimentologists (I.A.S.), 2007
 - Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, 2009
 - 12^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, 2010
 - 12th International Conference for Gas Geochemistry (ICGG), 2013
 - 2nd International meeting of Early Stage Researchers in Palaeontology (2nd IMERP), 2017

Σημαντικός αριθμός μελών ΔΕΠ έχει προσκληθεί να δώσει ομιλίες (Plenary/Keynote lectures) σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια ή σχολεία και Πανεπιστήμια του εξωτερικού. Συνολικά τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος έχουν δώσει άνω των 100 προσκεκλημένων ομιλιών το διάστημα 2006-2015, με 61 προσκεκλημένες ομιλίες το διάστημα 2013-2019.

Σημαντικός αριθμός μελών ΔΕΠ έχουν συμμετάσχει/συμμετέχουν σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών. Συγκεκριμένα την περίοδο 2013-2019, μέλη του Τμήματος έχουν συμμετάσχει/συμμετέχουν σε επιτροπές 26 επιστημονικών περιοδικών.

7. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ

Περιλαμβάνει τις συστάσεις των επιτροπών πιστοποίησης και τους ενδεδειγμένους –κατά την άποψη της Ακαδημαϊκής Μονάδας– τρόπους βελτιώσεων που κρίνονται αναγκαίοι. Επιπλέον, παρουσίαση της ετήσιας στοχοθεσίας και των δεικτών που θεωρούνται απαραίτητοι, θέτοντας ρεαλιστικούς στόχους ανάπτυξης για την επόμενη περίοδο, με βάση τους ρυθμούς επίτευξης στόχων κατά την τρέχουσα περίοδο.

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, ΟΑΣΠ, ΠΑΘΕ, κ.ά.), σε Περιφέρειες και Νομαρχίες, σε Ερευνητικά Ινστιτούτα και Ιδρύματα (ΙΓΜΕ, ΕΛΚΕΘΕ, ΕΑΑ, κλπ), σε ΔΕΚΟ (ΔΕΗ, ΕΡΓΟΣΕ, ΕΥΔΑΠ, κ.ά.), σε μεγάλες ιδιωτικές εταιρείες του τεχνικού κλάδου (εταιρείες τσιμέντων, μελετητικές, κατασκευαστικές, μεταλλευτικές, κ.ά.), κλπ. 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, 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.

Σημαντικότερο πρόβλημα του ΠΠΣ αποτελεί ο μεγάλος αριθμός νεοεισερχομένων φοιτητών, και η αναντιστοιχία υποδομών (π.χ. αιθουσών διδασκαλίας, χώρου εργαστηρίων και εξοπλισμού) 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.**

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. 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.

Για την επίτευξη των παραπάνω γενικών στόχων το Τμήμα έχει θέσει συγκεκριμένους στόχους ποιότητας τους οποίους και υλοποιεί σταδιακά.

Ειδικότερα το Τμήμα έχει επιτύχει τους ακόλουθους επιμέρους στόχους:

Στην κατηγορία 1 των στρατηγικών στόχων που αφορούν τη *Βελτίωση δομής και οργάνωσης Προγράμματος Σπουδών*

Μείωση του ποσοστού (αριθμού μαθημάτων) για απόκτηση πτυχίου στα προσφερόμενα (Δείκτης Δ4.02) από 71,23% σε 68%. **Το Τμήμα έχει επιτύχει μείωση στο 65%.**

Αύξηση του ποσοστού των προ-απαιτούμενων μαθημάτων (Δείκτης Δ4.06) από 0% σε 1,25% με τιμή στόχου το 2%.

Στην κατηγορία 2 που αφορά την *Ενίσχυση της συμμετοχής φοιτητών σε πρακτική άσκηση*

Το Τμήμα αύξησε το Ποσοστό συμμετοχής στην πρακτική άσκηση (Δείκτης Δ4.15) από 4,96% σε 6,77% έχοντας ως τιμή στόχου το 5%. Εδώ πρέπει να τονιστεί ότι η Πρακτική άσκηση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη χρηματοδότηση και επηρεάζεται από την πανδημία.

Στην κατηγορία 3 των στρατηγικών στόχων που αφορούν τη *Προτίμηση εισαγωγής φοιτητών στο Τμήμα*

Το τμήμα είχε θέσει ως στόχο τη βελτίωση του Δείκτης προτίμησης ΠΠΣ (Δ4.20) από 9 σε 8. **Ο στόχος έχει υπερκαλυφθεί και η σειρά προτίμησης έχει ανεβεί στο 6.**

Στην κατηγορία 5 των στρατηγικών στόχων που αφορούν την *Ισχυροποίηση της διεθνούς παρουσίας*

Το τμήμα έχει επιτύχει ενίσχυση της κινητικότητας των φοιτητών με ERASMUS. Τόσο ο Δείκτης Δ4.30 (Ετήσιο ποσοστό εξερχομένων φοιτητών με ERASMUS επί των εγγεγραμμένων φοιτητών) όσο και ο Δείκτης Δ4.34 (Ετήσιο ποσοστό εξερχόμενων φοιτητών ERASMUS στο σύνολο των ενεργών φοιτητών) έχουν αυξηθεί. **Ο Δ4.30 αυξήθηκε από 1,81% σε 1,84% με τιμή στόχου το 1.9%. Ο Δ4.34 αυξήθηκε από 2,56% στο 2,9% με τιμή στόχου το 2,6%.**

Στην κατηγορία 9 των στρατηγικών στόχων που αφορούν την *Στελέχωση και ανάπτυξη προσωπικού του Τμήματος*

Το τμήμα έχει επιτύχει αύξηση διδακτικού προσωπικού εισερχόμενων και εξερχόμενων μελών ΔΕΠ με ERASMUS. Τόσο ο Δείκτης Δ3.18 (Ετήσιο ποσοστό εξερχόμενων μελών ΔΕΠ με ERASMUS) όσο και ο Δείκτης Δ3.19 (Ετήσιο πλήθος εισερχομένων διδασκόντων εξωτερικού με ERASMUS ανά μέλος ΔΕΠ) έχουν αυξηθεί. **Ο Δ3.18 υπερδιπλασιάστηκε από 21% σε 50% με τιμή στόχου το 25%. Ο Δ3.19 αυξήθηκε από 0% στο 0,1% με τιμή στόχου το 0,5%.**

Στην κατηγορία 10 των στρατηγικών στόχων που αφορούν την *Παραγωγή έρευνας υψηλού επιπέδου και αναγνώριση επιστημονικού έργου*

Το τμήμα έχει επιτύχει σημαντική βελτίωση των ερευνητικών συνεργασιών για χρηματοδότηση έργων. Τόσο ο Δείκτης Δ3.24 (Ετήσιο ποσοστό χρηματοδοτήσεων έργων Τμήματος από ΕΣΠΑ) όσο και ο Δείκτης Δ3.25 (Ετήσιο ποσοστό χρηματοδοτήσεων έργων Τμήματος από ΕΕ). **Ο Δ3.24 αυξήθηκε από 8,39% σε 12,3% με τιμή στόχου το 8,5%. Ο Δ3.25 αυξήθηκε από 0% στο 5,21% με τιμή στόχου το 1%.**

Στα πλαίσια της συνεχούς προσπάθειας βελτίωσης της παρεχόμενης εκπαίδευσης το Τμήμα υλοποιεί στο μέτρο του εφικτού και τις προτάσεις της Επιτροπής Πιστοποίησης του ΠΠΣ. Ειδικότερα η Επιτροπή Πιστοποίησης στην έκθεσή της έχει προτείνει:

- **Να γίνει η πτυχιακή εργασία υποχρεωτικό μάθημα από επιλογής.**
- **Να αυξηθούν τα προαπαιτούμενα μαθήματα**

Στην υπ' αριθμ. **14/10.5.2019** Συνέλευση του Τμήματος αποφασίστηκε ότι για τους φοιτητές με έτος εισαγωγής 2018-2019 και έπειτα, η **εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας θα είναι υποχρεωτική** για όλους τους φοιτητές και θα δηλώνεται στο 4ο έτος (σε περίπτωση μη δήλωσής της στο 4ο έτος, δίνεται η δυνατότητα δήλωσής της και στο 5ο έτος). Η περάτωση της Πτυχιακής Εργασίας θα πρέπει να έχει γίνει μέχρι και το 6ο έτος δηλ. θα είναι υποχρεωτική μέχρι ν+2 έτη. Η Πτυχιακή εργασία διακρίνεται σε Πτυχιακή Ι και Πτυχιακή ΙΙ και **μπορούν να την δηλώνουν μόνο αυτοί που έχουν συμπληρώσει 120 ECTS στα 3 πρώτα έτη.**

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. Ειδικότερά αποφασίστηκε ότι για τα μαθήματα του τετάρτου έτους «Υδρολογία με χρήση ΓΣΠ και Τηλεπισκόπησης», «Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία» και «Μεταφορφοπισμός 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).

Π α ρ ά ρ τ η μ α Ι

Δημοσιεύσεις μελών ΔΕΠ

του Τμήματος Γεωλογίας

(1/1/19 έως 31/12/19)

Πίνακας δημοσιεύσεων και ετεροαναφορών Τμήματος Γεωλογίας για το έτος 2019

α/α	Όνομα	Συνολικός αριθμός εργασιών	Εργασίες σε περιοδικά του Science Citation index	Εργασίες σε διεθνή περιοδικά εκτός του Science Citation index	Εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων	Κεφάλαια σε βιβλία διεθνούς κυκλοφορίας	Εκπαιδευτικά βιβλία (όχι εκπαιδευτικές σημειώσεις)	Ανακοινώσεις σε συνέδρια και posters με περιλήψεις	Ετεροαναφορές σε περιοδικά του Science Citation Index	Ετεροαναφορές εκτός Science Citation index (που έχουν πέσει στην αντιληψή μας)	Βιβλία διεθνούς κυκλοφορίας στα οποία έχουν επιστημονικός εκδόστης	Εργασίες σε πρακτικά διεθνών και Ελληνικών συνεδρίων χωρίς κριτές	Μονογραφίες	Βιβλιοκρισίες που συντάξατε	Βιβλιοκρισίες τρίτων για δημοσιεύσεις μου	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συνέδρια υπό την αιγίδα της ακαδημαϊκής μονάδας	Προσκλήσεις για διαλέξεις	Διεθνή βραβεία και διακρίσεις
1	Αβραμίδης Παύλος	10	3	0	2	0	0	5	72	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Γεραγά Μαρία	19	4	0	4	8	0	3	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
3	Ηλιόπουλος Γεώργιος	22	3	2	10	0	0	7	46	45	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0
4	Ζεληλίδης Αβραάμ	15	3	1	5	0	0	6	44	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
5	Κοκκαλάς Σωτήρης	5	1	1	3	0	0	0	63	55	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0
6	Κουκουβέλας Ιωάννης	4	3	0	1	0	0	0	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
7	Συτολάς Παρασκευάς	6	3	0	1	0	0	2	87	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
8	Παπαθεοδώρου Γιώργος	10	5	0	3	2	0	2	244	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Σταματοπούλος Λεωνίδας	2	2	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Φερεντίνος Γεώργιος	3	1	0	1	0	0	1	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Κοντόπουλος Νίκος	1	0	0	1	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Ηλιόπουλος Ιωάννης	27	2	1	7	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
13	Καλαϊτάδης Σταύρος	13	3	0	2	0	0	8	130	0	0	0	0	9	0	1	0	0	0	0
14	Παπούλης Δημήτρης	11	3	0	7	0	0	1	104	24	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
15	Κατήρηταγιώτου Κωνσταντίνος	4	3	0	1	0	0	0	227	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

α/α	Όνομα	Συνολικός αριθμός εργασιών	Εργασίες σε περιοδικά του Science Citation index	Εργασίες σε διεθνή περιοδικά εκτός του Science Citation index	Εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων	Κεφάλαια σε βιβλία διεθνούς κυκλοφορίας	Εκπαιδευτικά βιβλία (όχι εκπαιδευτικές σημειώσεις)	Ανακοινώσεις σε συνέδρια και posters με περιλήψεις	Ετεροαναφορές σε περιοδικά του Science Citation Index	Ετεροαναφορές εκτός Science Citation index (που έχουν πέσει στην αντιληψή μας)	Βιβλία διεθνούς κυκλοφορίας στα οποία έχουν επιστημονικός εκδόστης	Εργασίες σε πρακτικά διεθνών και Ελληνικών συνεδρίων χωρίς κριτές	Μονογραφίες	Βιβλιοκρισίες που συντάξατε	Βιβλιοκρισίες τρίτων για δημοσιεύσεις μου	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συνέδρια υπό την αιγίδα της ακαδημαϊκής μονάδας	Προσκλήσεις για διαλέξεις	Διεθνή βραβεία και διακρίσεις
16	Χρηστάκης Κίμων	5	3	0	2	0	0	0	65	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
17	Καταγιάς Χρήστος	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Κατοπούλη Κωνσταντίνα	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Τσιόλη – Καταγιά Παναγιώτα	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Λαμπροπούλου Παρασκευή	4	2	0	2	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Δεπουντήρ Νίκος	8	0	0	7	0	0	1	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
22	Ζαγγανά Ελένη	1	1	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Λαμπράκης Νικόλαος	3	3	0	0	0	0	0	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Νικολακόπουλος Κώστας	9	1	0	7	0	0	1	77	70	0	0	0	15	0	3	1	0	3	0
25	Σαμπατακάκης Νικόλαος	7	1	0	5	0	0	1	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Σώκος Ευθύμιος	4	1	0	0	0	0	3	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Καύκης Γεώργιος	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Καλλέργης Γεώργιος	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Παρασκευαοπούλου Περής	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Σερπεταϊδάκη Άννα	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Στεφανόπουλος Παναγιώτης	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Σιμίση Ελένη	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Σύνολο	194	51	5	71	8	0	59	2120	262	0	0	0	31	0	9	2	0	10	0

Έτος: 2019

Τομέας Εφαρμοσμένης Γεωλογίας και Γεωφυσικής

Σώκος Ευθύμιος

1. Konstantinou, K.I., Utami, I.W., Giannopoulos, D. et al. A Reappraisal of Seismicity Recorded During the 1996 Gjálp Eruption, Iceland, in Light of the 2014–2015 Bárðarbunga–Holuhraun Lateral Dike Intrusion. *Pure Appl. Geophys.* (2019). <https://doi.org/10.1007/s00024-019-02387-x>

Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος

1. Depountis, Nikolaos, NIKOLAKOPOULOS, KONSTANTINOS, Kavoura, Katerina and Sabatakakis, Nikolaos", Description of a GIS-based rockfall hazard assessment methodology and its application in mountainous sites, *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 2019, <https://doi.org/10.1007/s10064-019-01590-3>.
2. KONSTANTINOS NIKOLAKOPOULOS, Aggeliki Kyriou, Ioannis Koukouvelas, Vasiliki Zygouri and Dionysios Apostolopoulos, Combination of Aerial, Satellite and UAV Photogrammetry for Mapping the Diachronic Coastline Evolution: the Case of Lefkada Island, *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 2019. *ISPRS Int. J. Geo-Inf.* 2019, 8, 489; <https://doi.org/10.3390/ijgi8110489>
3. Aggeliki Kyriou and KONSTANTINOS NIKOLAKOPOULOS, Landslide mapping using optical and radar data. A case study from Aminteo, Western Macedonia Greece, *European Journal of Remote Sensing*, 2019 <https://doi.org/10.1080/22797254.2019.1681905>.

Ζαγγανά Ελένη

1. Seguin, J., Bintliff, J.L., Grootes, P.M., Bauersachs, T., Dörfler, W., Heymann, C., Manning, S.W., Müller, S., Nadeau, M.-J., Nelle, O., Steier, P., Weber, J., Wild, E.-M., Zagana, E., Unkel, I. 2500 years of anthropogenic and climatic landscape transformation in the Stymphalia polje, Greece (2019) *Quaternary Science Reviews*, 213, pp. 133-154.

Λαμπράκης Νικόλαος

1. Kokkinos, P., Katsanou, K., Lambrakis, N., Vantarakis, A. Assessment of the Incidence of Human Adenovirus in Surface Waters of Southwest Greece: Vouraikos River as a Case Study (2019) *Food and Environmental Virology*, 11 (3), pp. 309-313.
2. Dimitriadou, S., Katsanou, K., Stratikopoulos, K., Lambrakis, N. Investigation of the chemical processes controlling the groundwater quality of Ilia Prefecture (2019) *Environmental Earth Sciences*, 78 (14), art. no. 401, .
3. Petrounias, P., Rogkala, A., Giannakopoulou, P.P., Tsikouras, B., Lampropoulou, P., Kalaitzidis, S., Hatzipanagiotou, K., Lambrakis, N., Christopoulou, M.A. An experimental

study for the remediation of industrial waste water using a combination of low cost mineral raw materials (2019) Minerals, 9 (4), art. no. 207, .

Δεπούντης Νικόλαος

1. Depountis, N., Nikolakopoulos, K., Kavoura, K., Sabatakakis, N. (2019). Description of a GIS-based rockfall hazard assessment methodology and its application in mountainous sites. Bulletin of Engineering Geology and the Environment, doi: 10.1007/s10064-019-01590-3

Τομέας Ορυκτών Πρώτων Υλών

Παπούλης Δημήτριος

1. GIANNI, E., AVGOUSTAKIS, K., PSENICKA, M., POSPISIL, M., PAPOULIS, D. 2019. Halloysite nanotubes as carriers for irinotecan: Synthesis and characterization by experimental and molecular simulation methods. Journal of Drug Delivery Science and Technology. 52, 568-576. (I.F. 2018: 2,606)
2. PAPOULIS, D., SOMALAKIDI, K., TODOROVA, N., TRAPALIS, C., PANAGIOTARAS, D., SYGKRIDOU, D., STATHATOS, E., GIANNI, E., MAVRIKOS, A., KOMARNENI, S. (2019). Sepiolite–TiO₂ nanocomposites: and metal ion modified Sepiolite-TiO₂ nanocomposites. Synthesis, characterization and Photocatalytic activity in abatement of NO_x gases. Applied Clay Science. 179, 105156. (I.F. 2018: 3,890)
3. PAPOULIS, D. 2019. HALLOYSITE BASED NANOCOMPOSITES AND PHOTOCATALYSIS: A REVIEW. Applied Clay Science. 168, 164-174. (I.F. 2018: 3,890)
4. PAPOULIS, D., AND GIANNI, E. 2019. Bird nests and forensic geology. Current Science, 117(10), pp. 1566-1567.

Ηλιόπουλος Ιωάννης

1. Liritzis, I., Bednarik, R., Polymeris, G., Iliopoulos, I., Zacharias, N., Kumar G., Vafiadou, A. and Bratitsi, M., (2019). Daraki-Chattan rock art constrained osl chronology and multianalytical techniques: a first pilot investigation. Journal of Cultural Heritage, 37, 29-43.
2. Bourli, N., Kokkaliari, M., Iliopoulos, I., Pe-Piper, G., Piper, D., Maravelis, A., & Zelilidis, A., (2019), Mineralogy of siliceous concretions, cretaceous of Ionian zone, western Greece: Implication for diagenesis and porosity, Marine and Petroleum Geology, 105, 45 – 63.

Καλαϊτζίδης Σταύρος

1. Ogala, J.A., Kalaitzidis, S., Christanis, K., Omo-Irabor, O.O., Akinmosin, A., Yusuf, C.U., Pasadakis, N., Constantinopoulos, M., Papaefthymiou, H., 2019. Geochemical and organic petrological study of bituminous sediments from Dahomey Basin, SW Nigeria. J. Mar. Petrol. Geol., 99: 577-595.
2. Petrounias, P., Rogkala, A., Giannakopoulou, P.P., Tsikouras, B., Lampropoulou, P., Kalaitzidis, S., Hatzipanagiotou, K., Lambrakis, N., Christopoulou, M.A., 2019. An

- experimental study for the remediation of industrial waste water using combination of low cost mineral raw materials. *Minerals*, 9, 207; doi:10.3390/min9040207.
3. Shalaby, M.R., Osli, L.N., Kalaitzidis, S., Islam, Md.A., 2019. Thermal maturity and depositional palaeoenvironments of the Cretaceous-Palaeocene Source Rock Taratu Formation, Great South Basin, New Zealand. *J. Petrol. Sci. Eng.*, 181.

Χατζηπαναγιώτου Κωνσταντίνος

1. Petrounias, P., Rogkala, A., Giannakopoulou, P.P., Tsikouras, B., Lampropoulou, P., Kalaitzidis, S., Hatzipanagiotou, K., Lambrakis, N., Christopoulou, M.A. An experimental study for the remediation of industrial waste water using a combination of low cost mineral raw materials (2019) *Minerals*, 9 (4), art. no. 207,
2. Rogkala, A., Petrounias, P., Tsikouras, B., Giannakopoulou, P.P., Hatzipanagiotou, K. Mineralogical evidence for partial melting and melt-rock interaction processes in the mantle peridotites of edessa ophiolite (North Greece) (2019) *Minerals*, 9 (2), art. no. 120, .

Χρηστάνης Κίμων

1. Ogala, J.E., Kalaitzidis, S., Christanis, K., Omo-Irabor, O.O., Akinmosin, A., Yusuf, C.U., Constantinopoulos, M., Papaefthymiou, H., Pasadakis, N. (2019). Geochemical and organic petrological study of bituminous sediments from Dahomey Basin, SW Nigeria. – *Marine and Petroleum Geology* 99, 577–595.
2. Oskay, R.G., Christanis, K., Salman, M. (2019). Coal features and depositional environment of the Northern Karapınar–Ayrancı coal deposit (Konya, Central Turkey). – *Turkish Journal of Earth Sciences* 28, 260-274.
3. Kern, O.A., Koutsodendris, A., Machtle, B., Christanis, K., Scholz, C., Kotthoff, U., Pross, J., Schukraft, G. (2019). XRF core scanning yields reliable semiquantitative data on the elemental composition of highly organic-rich sediments: Evidence from the Furamoos peat bog (Southern Germany). – *Science of the Total Environment* 697, 134110.

Λαμπροπούλου Παρασκευή

1. Petrounias, P., Rogkala, A., Giannakopoulou, P.P., Tsikouras, B., Lampropoulou, P., Kalaitzidis, S., Hatzipanagiotou, K., Lambrakis, N., Christopoulou, M.A. An experimental study for the remediation of industrial waste water using a combination of low cost mineral raw materials (2019) *Minerals*, 9 (4), art. no. 207,

Τομέας Γενικής Θαλάσσιας Γεωλογίας & Γεωδυναμικής

Αβραμίδης Παύλος

1. Vött, A., Bruins, H.J., Gawehn, M., Goodman-Tchernov, B.N., De Martini, P.M., Kelletat, D., Mastronuzzi, G., Reicherter, K., Rübke, B.R., Scheffers, A., Willershäuser, T., Avramidis, P., Bellanova, P., Costa, P.J.M., Finkler, C., Hadler, H., Koster, B., Lario, J., Reinhardt, E., Mathes-Schmidt, M., Ntageretzis, K., Pantosti, D., Papanikolaou, I., Sansò,

- P., Scicchitano, G., Smedile, A., Szczuciński, W. 2019. Publicity waves based on manipulated geoscientific data suggesting climatic trigger for majority of tsunami findings in the mediterranean – response to ‘tsunamis in the geological record: Making waves with a cautionary tale from the mediterranean’ by marriner et al. (2017). *Zeitschrift fur Geomorphologie*, 62, pp. 7-45.
2. Avramidis, P., Barouchas, P., Dünwald, T., Unkel, I., Panagiotaras, D. 2019. The Influence of Olive Orchards Copper-Based Fungicide Use, in Soils and Sediments—The Case of Aetoliko(Etoliko)Lagoon Western Greece. *Geosciences (Switzerland)*, 9 (6), art. no. 267
 3. Katrantsiotis, C., Norström, E., Smittenberg, R.H., Finne, M., Weiberg, E., Hättestrand, M., Avramidis, P., Wastegård, S. 2019. Climate changes in the Eastern Mediterranean over the last 5000 years and their links to the high-latitude atmospheric patterns and Asian monsoons. *Global and Planetary Change*, 175, pp. 36-51.

Γεραγά Μαρία

1. McNeill, L.C., Donna J. Shillington, D. J., ...Geraga M.,...IODP -381 expedition, Corinth rift scientific group, 2019. High-resolution record reveals climate-driven environmental and sedimentary changes in an active rift. *Scientific Reports* 9(1), 3116.
2. Fakiris, E., Blondel, P., Papatheodorou, G., Christodoulou, D., Dimas, X., Georgiou, N., Kordella, S., Dimitriadis, C., Rzhhanov, Y., Geraga, M., Ferentinos, G., 2019. Multi-frequency, multi-sonar mapping of shallow habitats-efficacy and management implications in the National Marine Park of Zakynthos, Greece. *Remote Sensing*, 11 (4), art. no. 461.
3. Gournia, C., Fakiris, E., Papatheodorou, G., Geraga, M., Williams, D.P., 2019. Automatic detection of trawl-marks in sidescan sonar images through spatial domain filtering, employing haar-like features and morphological operations. *Geosciences (Switzerland)*. 9(5), 214
4. Leontopoulou, G., Christidis, G.E, Geraga, M., Papatheodorou, G., Koutsopoulou, E. 2019. A novel mineralogical approach for provenance analysis of late Quaternary marine sediments: The case of Myrtoon Basin and Cretan Sea, Aegean, Greece. *Sedimentary Geology*, 384, 70-84

Ηλιόπουλος Γεώργιος

1. Bourli, N., Pantopoulos, G., Maravelis, A., Zoumpouli, E., Iliopoulos, G., Pomoni-Papaioannou, F., Kostopoulou, S., Zelilidis, A., 2019: Late Cretaceous to early Eocene geological history of the eastern Ionian Basin, southwestern Greece: a sedimentological approach. *Cretaceous Research*, vol. 98, pp. 47-71.
2. Papadopoulou, P., Iliopoulos, G., Protopapas, D., Spyropoulos, S., Karanika, K., Tsoni, M., Koukouvelas, I., 2019: Formation, evolution and death of a tectonically controlled volcanic lake: A case study from the Lower Pleistocene Sousaki succession. *Geobios*, vol. 55, pp. 41-55.

Ζεληλίδης Αβραάμ

1. Tserolas, P., Maravelis, A.G., Tsochadaris, N., Pasadakis N., Zelilidis, A., 2019. Organic geochemistry of the Upper Miocene-Lower Pliocene sedimentary rocks in the Hellenic Fold

- and Thrust Belt, NW Corfu Island, Ionian Sea, NW Greece. *Marine and Petroleum Geology*, 106, 17-29.
2. Bourli, N., Kokkaliari, M., Iliopoulos, I., Pe-Piper, G., Piper, D.J.W., Maravelis, A.G., Zeligidis, A., 2019: Mineralogy of siliceous concretions, Cretaceous of Ionian zone, western Greece: implication for diagenesis and porosity. *Marine and Petroleum Geology*, 105, 45-63.
 3. Bourli, N., Pantopoulos, G., Maravelis, A.G., Zoumpoulis, E., Iliopoulos, G., Pomoni-Papaioannou, F., Kostopoulou, S., Zeligidis, A., 2019: Late Cretaceous to early Eocene geological history of the eastern Ionian Basin, southwestern Greece: a sedimentological approach. *Cretaceous Journal* 98, 47-71.

Κοκκάλας Σωτήριος

1. JOUN, H., KOKKALAS, S., TOMBROS, S. 2019 Recycled oceanic crust as a source for tonalite intrusions in the mantle section of the Khor Fakkan block, Semail ophiolite (UAE). *Geoscience Frontiers*, 10, 1187-1210.

Κουκουβέλας Ιωάννης

1. Nikolakopoulos, K., Kyriou, A., Koukouvelas, I., Zygouri, V., Apostolopoulos, D. Combination of aerial, satellite, and UAV photogrammetry for mapping the diachronic coastline evolution: The case of Lefkada Island (2019) *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 8 (11), art. no. 489, .
2. Papadopoulou, P., Iliopoulos, G., Protopapas, D., Spyropoulos, S., Karanika, K., Tsoni, M., Koukouvelas, I. Formation, evolution and demise of a tectonically controlled volcanic lake: A case study from the lower Pleistocene Sousaki succession (2019) *Geobios*, 55, pp. 41-55.
3. Zygouri, V., Koukouvelas, I.K. Landslides and natural dams in the Krathis River, north Peloponnese, Greece (2019) *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 78 (1), pp. 207-222.

Χυπολιάς Παρασκευάς

1. Martha, S.O., Zulauf, G., Dörr, W., Binck, J. J., Nowara, P.M., Xypolias, P. 2019. The tectonometamorphic evolution of the Uppermost Unit south of the Dikti Mountains (Crete). *Geological Magazine*, 156, 1003-1026.
2. Gerogiannis, N., Xypolias, P., Chatzaras, V., Aravadinou, E., Papapavlou, K. 2019. Deformation within the Cycladic subduction-exhumation channel: new insights from the enigmatic Makrotantalo nappe (Andros, Aegean). *International Journal of Earth Sciences*, 108, 817–843.
3. Zulauf, G., Dörr, W., Xypolias, P., Gerdes, A., Kowalczyk, G., Linckens, L. 2019. Triassic evolution of the western Neotethys: Constraints from microfabrics and U–Pb detrital zircon

ages of the Plattenkalk Unit (External Hellenides, Greece). *International Journal of Earth Sciences*, 108, 2493-2529

Παπαθεοδώρου Γεώργιος

1. Leontopoulou, G., Christidis, G.E., Geraga, M., Papatheodorou, G., Koutsopoulou, E. A novel mineralogical approach for provenance analysis of late Quaternary marine sediments: The case of Myrtoon Basin and Cretan Sea, Aegean, Greece (2019) *Sedimentary Geology*, 384, pp. 70-84.
2. Fakiris, E., Blondel, P., Papatheodorou, G., Christodoulou, D., Dimas, X., Georgiou, N., Kordella, S., Dimitriadis, C., Rzhhanov, Y., Geraga, M., Ferentinos, G. Multi-frequency, multi-sonar mapping of shallow habitats-efficacy and management implications in the National Marine Park of Zakynthos, Greece (2019) *Remote Sensing*, 11 (4), art. no. 461,
3. Ioakeimidis, C., Galgani, F., Papatheodorou, G. Occurrence of Marine Litter in the Marine Environment: A World Panorama of Floating and Seafloor Plastics (2019) *Handbook of Environmental Chemistry*, 78, pp. 93-120.

Φερεντίνος Γεώργιος

1. Fakiris, E., Blondel, P., Papatheodorou, G., Christodoulou, D., Dimas, X., Georgiou, N., Kordella, S., Dimitriadis, C., Rzhhanov, Y., Geraga, M., Ferentinos, G., 2019. Multi-frequency, multi-sonar mapping of shallow habitats-efficacy and management implications in the National Marine Park of Zakynthos, Greece. *Remote Sensing*, 11 (4), art. no. 461.

Π α ρ ά ρ τ η μ α Π

Ταυτότητα Τμήματος Α.Ε.Ι.

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α.Ε.Ι.

ΤΜΗΜΑ	ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ
ΑΕΙ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Αριθμός εισακτέων ακαδημαϊκού έτους 2019-2020	130	
Συνολικός αριθμός φοιτούντων (σε όλα τα εξάμηνα σπουδών)	1016	
Αριθμός φοιτητών εντός της κανονικής διάρκειας φοίτησης (ν)	430	
Αριθμός φοιτητών εντός της διάρκειας φοίτησης (ν+2)	606	
Αριθμός φοιτητών πέραν της κανονικής διάρκειας φοίτησης (>ν)	586	
Συνολικός αριθμός φοιτητών που αποφοίτησαν (άνευ υποχρεώσεων, ανεξαρτήτως ορκωμοσίας)	Ακαδημαϊκό Έτος 2018-2019	85
	Ακαδημαϊκό Έτος 2017-2018	71
	Ακαδημαϊκό Έτος 2016-2017	61

Προσωπικό								
Καθηγητές	Αναπλ. Καθηγητές	Επικ. Καθηγητές	Λέκτορες/Καθ. Εφαρμογών	ΕΕΔΙΠ/ΕΔΙΠ	Επί συμβάσει (πλήθος συμβάσεων)	Διοικ. Προσωπικό	ΕΤΕΠ/ΕΤΠ	Επιστημονικοί Συνεργάτες
9	8	5	0	7	11	6	1	0

Ελάχιστος αριθμός μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου	52	
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών θεωρητικών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου	Χειμερινό	Εαρινό
	47	46
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	6
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών εργαστηριακών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου (έστω και αν αποτελεί μέρος θεωρητικού μαθήματος)	Χειμερινό	Εαρινό
	38	36
Για τη λήψη του πτυχίου απαιτείται υποβολή διπλωματικής εργασίας;	Όχι	
Για τη λήψη του πτυχίου απαιτείται πρακτική άσκηση;	Όχι	
Αριθμός ροών/κατευθύνσεων στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών (εάν υπάρχουν)	0	
Αναφέρατε τις κατευθύνσεις/ροές, εάν υπάρχουν		
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής προπτυχιακού προγράμματος σπουδών	18	
Συνολικός αριθμός προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών (ΠΜΣ) (Αυτόνομα ή σε συνεργασία με άλλα Πανεπιστήμια/Τ.Ε.Ι. της Ελλάδας ή του εξωτερικού)	4	
Συνολικός αριθμός φοιτούντων σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα	52	
Συνολικός αριθμός φοιτούντων που εκπονούν διδακτορική διατριβή	96	

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

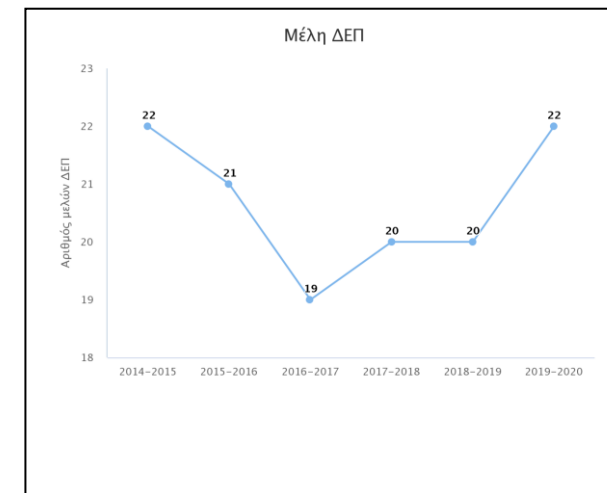
Αριθμός προσφερόμενων κατευθύνσεων : 0

Αριθμός μεταπτυχιακών προγραμμάτων : 4

Σχετικός Πίνακας	Ακαδημαϊκό Έτος	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015
# 1	Συνολικός αριθμός μελών ΔΕΠ	22	20	20	19	21	22
# 1	Λοιπό προσωπικό	14	14	16	17	14	11
# 2	Συνολικός αριθμός προπτυχιακών φοιτητών σε κανονικά έτη φοίτησης (ν Χ 2)	731	727	736	746	822	762
# 3	Προσφερόμενες από το Τμήμα θέσεις στις πανελλαδικές	80	60	60	50	60	60
# 3	Συνολικός αριθμός νεοεισερχομένων φοιτητών	130	127	134	143	132	140
# 7	Αριθμός αποφοίτων	85	71	61	65	65	81
# 6	Μ.Ο. βαθμού πτυχίου	6.87	6.82	6.89	6.87	6.78	6.63
# 4	Προσφερόμενες από το Τμήμα Θέσεις ΠΜΣ	65	20	47	20	48	20
# 4	Αριθμός αιτήσεων για ΠΜΣ	65	17	59	24	82	13
# 12.1	Συνολικός αριθμός μαθημάτων για την απόκτηση πτυχίου	52	52	52	52	52	52
# 12.1	Σύνολο υποχρεωτικών μαθημάτων (Υ)	34	34	34	34	34	36
# 12.1	Συνολικός αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής	18	18	18	18	18	16
# 15	Συνολικός αριθμός δημοσιεύσεων ΔΕΠ	225	188	175	164	179	214
# 16	Αναγνώριση ερευνητικού έργου (σύνολο)	2382	2025	1447	1622	1381	1501
# 17	Διεθνείς συμμετοχές	14	13	8	8	8	4

Πίνακας 1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος

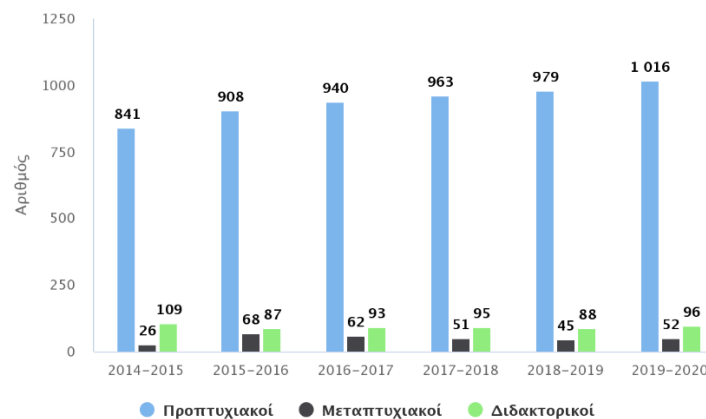
		2019-2020		2018-2019		2017-2018		2016-2017		2015-2016		2014-2015	
		A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ
Καθηγητές	Σύνολο	9		7		7		7		8		9	
	Από Εξέλιξη	3											
	Νέες Προσλήψεις												
	Συνταξιοδοτήσεις	1								1			1
	Παρατήσεις							1					
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	7	1	7	1	7	1	5	1	5		2	
	Από Εξέλιξη	2				2		1	1	3			
	Νέες Προσλήψεις	1											
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παρατήσεις							1					
Επίκουροι Καθηγητές	Σύνολο	3	2	4	1	4	1	5	1	6	2	8	2
	Από Εξέλιξη											2	
	Νέες Προσλήψεις	1	1			1							
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παρατήσεις												
Λέκτορες	Σύνολο											1	
	Νέες Προσλήψεις												
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παρατήσεις												
Μέλη ΕΔΙΠ/ΕΕΠ	Σύνολο	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3
Διδάσκοντες επί συμβάσει (έως 2017-2018)	Σύνολο						2	2	1				
Τεχνικό Προσωπικό Εργαστηρίων	Σύνολο	1		1		1		1		1		1	
Διοικητικό Προσωπικό	Σύνολο	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
Επιστημονικοί Συνεργάτες	Σύνολο												
Διδάσκοντες ΠΔ 407/80	Σύνολο	1	5		3								
Απόκτηση Ακαδ. Διδακτικής Εμπειρίας	Σύνολο	2	2	2	2								
Ακαδημαϊκοί Υπότροφοι	Σύνολο	1		1									



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

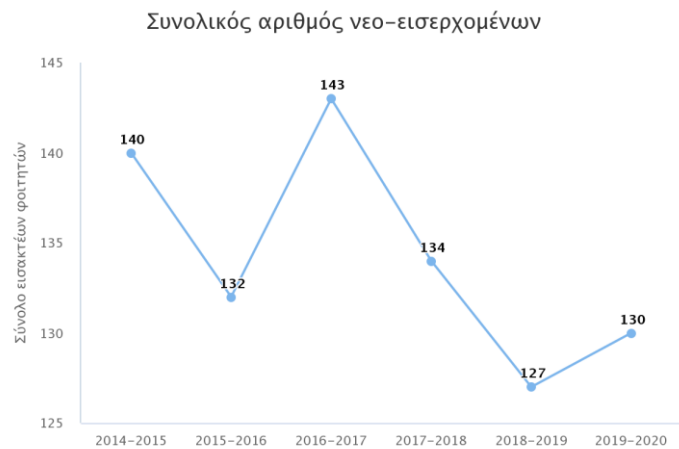
	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015
Προπτυχιακοί	1016	979	963	940	908	841
Προπτυχιακοί (Άνδρες)	529					
Προπτυχιακοί (Γυναίκες)	487					
Μεταπτυχιακοί	52	45	51	62	68	26
Μεταπτυχιακοί (Άνδρες)	24					
Μεταπτυχιακοί (Γυναίκες)	28					
Διδακτορικοί	96	88	95	93	87	109
Διδακτορικοί (Άνδρες)	53					
Διδακτορικοί (Γυναίκες)	43					

Εγγεγραμμένοι φοιτητές (Σύνολο)



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

	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015
Εισαγωγικές Εξετάσεις	186	178	174	168	167	192
Μετεγγραφές (εισροές προς το Τμήμα)	0	0	0	0	0	2
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)	57	53	42	37	41	57
Κατατακτήριες εξετάσεις (πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	0	1	1	3	1	2
Άλλες Κατηγορίες	1	1	1	9	5	1
Εισαχθέντες ν. 4610/2019	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	130	127	134	143	132	140
Σύνολο	56	0	0	0	0	0
Σύνολο	74	0	0	0	0	0
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	1	0	0	0	5	5



Πίνακας 4. 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

	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	45		59		82	
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	37		42		75	
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	8		17		7	
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	45		47		48	
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	31		35		48	
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	27	7	33	13	24	13
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0		0		0	

Πίνακας 4. 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

	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)		17		24		13
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	0	9	0	10	0	5
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	0	8	0	14	0	8
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	0	20	0	20	0	20
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	0	12	0	24	0	12
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	4	8	8	8	6	9
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	0	0	0	0	0

Πίνακας 4. 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

	2019-2020
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	20
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	15
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	5
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	20
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	10
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	0
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0



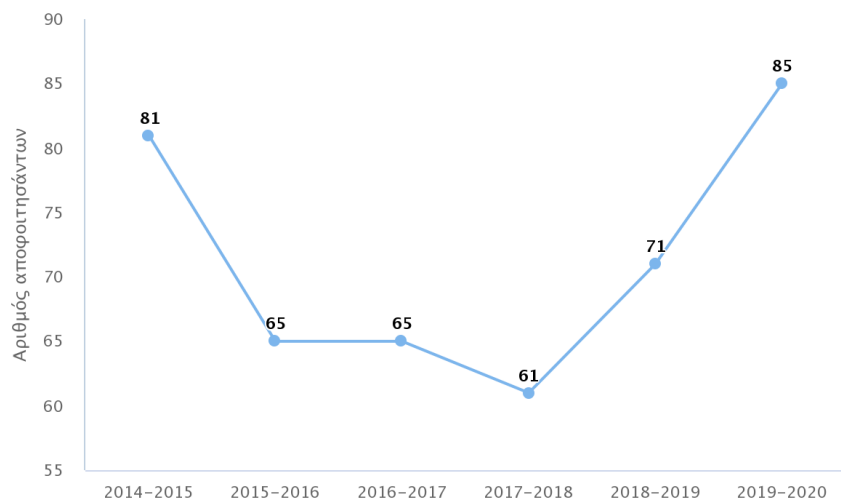
Πίνακας 5. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών

	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	12	4	13	12	8	13
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	7	2	12	8	5	10
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	5	2	1	4	3	3
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	12					
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων	12	4	13	12	8	13
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	4	7	3	7	3	4
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων (πχ. 4.50)	7.00	6.60	11	8.00	7.50	9.50

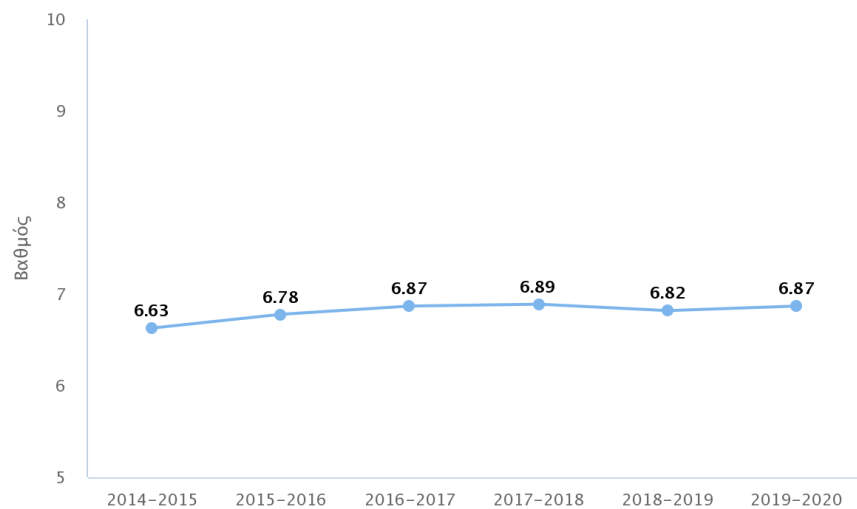
Πίνακας 6. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

τος	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	
2014-2015	81	7	8.64%	51	62.96%	23	28.4%	0	0%	6.63
2015-2016	65	4	6.15%	46	70.77%	15	23.08%	0	0%	6.78
2016-2017	65	4	6.15%	36	55.38%	23	35.38%	2	3.08%	6.87
2017-2018	61	1	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
Σύνολο	428	25		259		141		3		

Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων



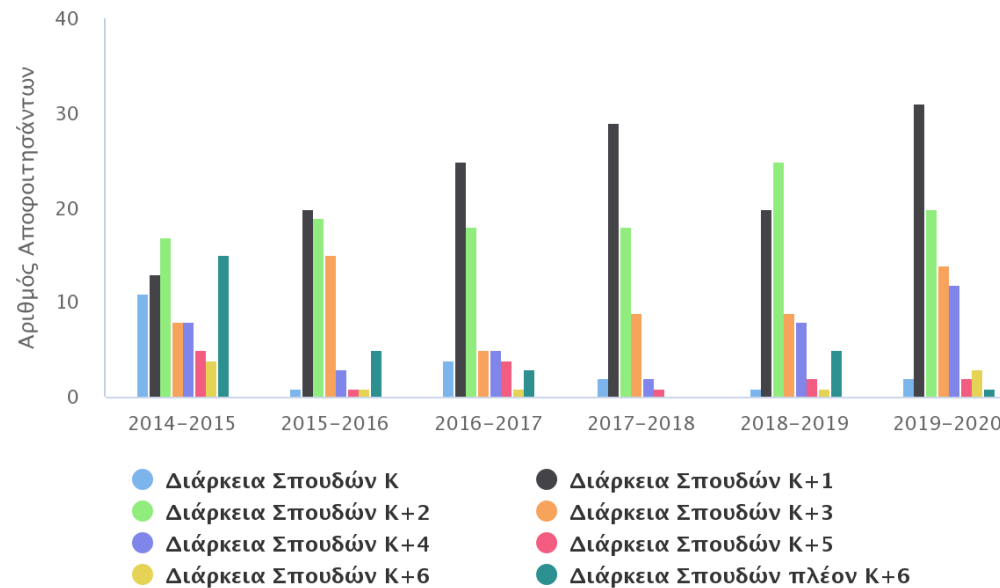
Μέσος όρος βαθμολογίας



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
2014-2015	11	13	17	8	8	5	4	15	760	841
2015-2016	1	20	19	15	3	1	1	5	407	472
2016-2017	4	25	18	5	5	4	1	3	438	503
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

Διάρκεια Σπουδών



Πίνακας 9. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών

		2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015	Σύνολο	
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού								
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	3	3				6	
		Άλλα							
Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού								
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	5	5				10	
		Άλλα							
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού	6	6	4	3	8	5	32	
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	2	2					4
		Άλλα	1	1					2
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού	5	5	0	8	8	8	30	
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών							
		Άλλα							
Σύνολο		17	22	10	11	16	13	84	

Πίνακας 11. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

		2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015	Σύνολο	
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού	1						1	
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	1					1	
		Άλλα							
Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού								
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών							
		Άλλα							
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού	8	8	3	3	3	5	30	
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	7	7					14
		Άλλα							
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού			5	5	5	5	20	
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών							
		Άλλα							
Σύνολο		16	16	8	8	8	10	66	

Πίνακας 12.1. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2019-2020

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Τύπος Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Εξάμηνο	Τυχόν Προσπαιτούμενα Μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών
1	Ανάλυση Ιζηματογενών Λεκανών	GEO_603E	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	158-159
2	Αργιλικά Ορυκτά και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές	GEO_602E	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	161-162
3	Βιομηχανικά Ορυκτά	GEO_503E	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	2	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	163-164
4	Γεωδυναμική	GEO_504	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	190-192
5	Γεωθερμία	GEO_805	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	206-207
6	Γεωλογία Ελλάδος	GEO_823E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	4	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	211-212
7	Γεωλογία Πετρελαίων	GEO_702E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	216-218
8	Γεωλογία Τεχνικών Έργων και Περιβάλλον	GEO_802	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	178-179
9	Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις	GEO_602	4	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	4	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	170-171
10	Διάθεση Στερεών και Υγρών Αποβλήτων στο Γεωλογικό Περιβάλλον	GEO_715E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	4	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	202-203
11	Διαχείριση και Προστασία Υδατικών Πόρων	GEO_818E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	4	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	234-235
12	Ειδικά Θέματα Κοιτασματολογίας	GEO_711E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	198-199
13	Ειδικά Θέματα Πετρολογίας	GEO_811E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	225-226

14	Ενεργειακές Πηγές & Ενεργειακές Πρώτες Υλεις	GEO_605	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	152-153
15	Επιχειρησιακή Ωκεανογραφία και οι Εφαρ/γές της στη Διαχείριση του Θαλάσ. Περιβάλ	GEO_607E	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	181-182
16	Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία	GEO_710E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	4	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	192-193
17	Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία	GEO_710E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	4	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	192-193
18	Εφαρμοσμένη Μικροπαλαιοντολογία - Παλαιοπεριβάλλον	GEO_820E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	214-216
19	Εφαρμοσμένη Υδρογεωλογία	GEO_603	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	154-155
20	Η Εφαρμογή Βιοδεικτών στη μελέτη Ιστορικών και Προϊστορικών Περιβαλλόντων	GEO_504E	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	167-168
21	Η Τηλεπισκόπηση στη Διαχείριση του Θαλάσσιου Περιβάλλοντος	GEO_401	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	155-156
22	Κατολισθητικά Γεωλογικά Φαινόμενα στο Χερσαίο και Θαλάσσιο Περιβάλλον	GEO_714E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	232-234
23	Κοιτασματολογία	GEO_607	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	174-176
24	Μάρμαρα και Αδρανή Υλικά	GEO_609E	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	184-185
25	Μέθοδοι Έρευνας Ορυκτών και Πετρωμάτων	GEO_814E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	212-213
26	Μεταμορφισμός στον Ελλαδικό Χώρο	GEO_706E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	196-198
27	Μετεωρολογία - Κλιματολογία	GEO_713E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	200-202
28	Ορυκτοί Ανθρακες	GEO_703E	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	185-186
29	Περιβαλλοντική και Εφαρμοσμένη Γεωχημεία	GEO_819E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	220-222
30	Περιβαλλοντική Υδρογεωλογία	GEO_704	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	176-178
31	Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία	GEO_705	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	208-209

32	Πετρογένεση Οφιολιθικών Συμπλεγμάτων	GEO_804E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	195-196
33	Πετρογραφία Ιζηματογενών και Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	GEO_402	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	149-152
34	Πετρολογία Μαγματικών και Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	GEO_608	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	172-173
35	Προστασία της Γεωλογικής, Γεωγραφικής και Ανθρώπινης Κληρονομιάς	GEO_815E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	222-224
36	Στοιχεία Γεωτεχνικής Μηχανικής	GEO_806	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	203-204
37	Τεχνική Σεισμολογία	GEO_703	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	168-169
38	Υδρολογία	GEO_403E	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	187-188
39	Χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και Τηλεπισκόπησης στην Εφαρμοσμένη Γεωλογία	GEO_610E	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	165-166
40	Εφαρμογές της Τηλεπισκόπησης στη Γεωλογία	GEO_608E	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	180-181
41	Ερμηνεία και ανάλυση γεωλογικών χαρτών	GEO_810E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	4	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	209-210
42	Γεωλογία και Σεισμοί	GEO_502E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	4	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	189-190
43	Περιβαλλοντική Υγιεινή - Μικροοργανισμοί Περιβάλλοντος	GEO_821E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	205-206
44	Χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και Τηλεπισκόπησης στην Εφαρμοσμένη Γεωλογία. Ανάλυση στοιχείων και μοντέλα.	GEO_822E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	230-232
45	ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	GEO_606	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	182-183
46	Νανογεωεπιστήμες	GEO_824E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	227-228
47	Εισαγωγή στη Μεταλλευτική εξερεύνηση και τη Γεωλογία Μεταλλείων	GEO_825E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	228-230
48	Μαθηματικά - Στατιστική	GEOL_005	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	102-103
49	Μηχανική των Ωκεανών	GEOL_003	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	98-99
50	Ορυκτολογία Ι	GEOL_001	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	95-96
51	Πλανήτη Γη	GEOL_002	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	96-97

52	Σπουδές στο Τμήμα Γεωλογίας	GEOL_082	2	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	103-104
53	Χημεία	GEOL_004	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	100-101
54	Βασικές Εφαρμογές Η/Υ στη Γεωλογία	GEOL_017	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	121-122
55	Γεωμορφολογία.	GEOL_011	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	112-113
56	Εξέλιξη του έμβιου κόσμου - Παλαιοντολογία	GEOL_010	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	110-112
57	Ορολογία της Γεωλογίας στα Αγγλικά II	GEOL_016	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	120-121
58	Ορυκτολογία II	GEOL_009	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	109-110
59	Φυσική	GEOL_013	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	116-117
60	Χαρτογραφία και Εισαγωγή στα ΓΣΠ	GEOL_012	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	114-115
61	Στοιχεία Ζωολογίας και Βοτανικής	GEOL_008	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	3	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	107-108
62	Άσκηση Υπαίθρου I	GEOL_014	3	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου		2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	117-118
63	Ορολογία της Γεωλογίας στα Αγγλικά I.	GEOL_007	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	16-107
64	Σχολική Συμβουλευτική.	GEOL_015	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	119-120
65	Σχολική Ψυχολογία.	GEOL_006	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	105-106
66	Διδακτική των γεωεπιστημών στη Β/θμια Εκπ/ση	Geol_086	2	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	2	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	235-236
67	Σεμινάριο συγγραφής επιστημονικών εργασιών και σύνταξης βιογραφικού σημειώματος	GEO_611	3	Προαιρετικό	Υποβάθρου	1	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	
68	Πετρογραφία Μαγματικών Πετρωμάτων	GEOL_018	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	6	3ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	123-124
69	Γεωχημεία	GEOL_019	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	3ο	Όχι		124-126
70	Στρωματογραφία-Ιστορική Γεωλογία	GEOL_020	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	3ο	Όχι		126-127
71	Γεωφυσική	GEOL_021	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	3ο	Όχι		128-129
72	ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ II	GEOL_022	2	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου		3ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	130-131
73	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	132-133
74	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	GEOL_024	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	3ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	133-134

75	Μετεωρολογία-Κλιματολογία	GEOL_025	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	3ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	135-136
76	Σεμινάριο- Αγγλική Ορολογία για Γεωλόγους	GEOL_083	3	Προαιρετικό	Επιστ. Περιοχής	3	3ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	137-138
77	Πετρογραφία Ιζηματογενών και Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	GEOL_026	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	4ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	138-139
78	Ιζηματολογία	GEOL_027	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	4ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	139-140
79	Τεκτονική Γεωλογία	GEOL_028	6	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	4	4ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	141-142
80	Σεισμολογία	GEOL_029	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	4ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	142-144
81	Αργιλικά Ορυκτά και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές	GEOL_031	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	4ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	146-147
82	Γεωλογία και Σεισμοί	GEOL_032	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	4ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	147-148
83	Ψηφιακή Τηλεπισκόπηση	GEOL_033	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	4ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	149-150
84	Άσκηση Υπαίθρου III	GEOL_030	3	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων		4ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	144-145

Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών
Ακαδημαϊκό Έτος: 2019-2020

ΑΑ	Εξάμηνο	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων & 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	5ο	Ανάλυση Ιζηματογενών Λεκανών	GEO_603E	Καθ. Ζηληλίδης Αβραάμ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			33	20	12	
2	5ο	Αργιλικά Ορυκτά και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές	GEO_602E	Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			101	58	50	
3	5ο	Βιομηχανικά Ορυκτά	GEO_503E	Μεταδιδάκτορες/Διδακτική Εμπειρία Κανελλόπουλος Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			28	21	21	
4	7ο	Γεωδυναμική	GEO_504	Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			100	39	37	
5	7ο	Γεωθερμία	GEO_805	Καθ. Χρηστάνης Κίμων, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			63	29	26	
6	8ο	Γεωλογία Ελλάδος	GEO_823E	Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			49	15	12	
7	8ο	Γεωλογία Πετρελαίων	GEO_702E	Καθ. Ζηληλίδης Αβραάμ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			31	11	11	
8	6ο	Γεωλογία Τεχνικών Έργων και Περιβάλλον	GEO_802	α) Καθ. Σαμπατακάκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Δεπουντής Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			326	239	127	
9	6ο	Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις	GEO_602	α) Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			279	133	120	

				β) Αν. Καθ. Ξυπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων									
10	7ο	Διάθεση Στερεών και Υγρών Αποβλήτων στο Γεωλογικό Περιβάλλον	GEO_715E	Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			97	74	74	
11	8ο	Διαχείριση και Προστασία Υδατικών Πόρων	GEO_818E	Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			106	71	71	
12	7ο	Ειδικά Θέματα Κοιτασματολογίας	GEO_711E	Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			23	15	10	
13	8ο	Ειδικά Θέματα Πετρολογίας	GEO_811E	Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			9	2	2	
14	5ο	Ενεργειακές Πηγές & Ενεργειακές Πρώτες Υλεις	GEO_605	Καθ. Χρηστάνης Κίμων, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι			367	203	93	
15	6ο	Επιχειρησιακή Ωκεανογραφία και οι Εφαρ/γές της στη Διαχείριση του Θαλάσ. Περιβάλ.	GEO_607E	α) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ακαδημαϊκός Υπότροφος Φακίρης Ηλίας, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			124	73	65	
16	7ο	Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία	GEO_710E	Επ. Καθ. Σταματόπουλος Λεωνίδα, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			89	46	43	
17	8ο	Εφαρμοσμένη Μικροπαλαιοντολογία - Παλιοπεριβάλλον	GEO_820E	α) ΠΔ407/Λέκτορας Παπαδοπούλου Πηνελόπη, Συνεργάτης β) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			50	6	6	
18	5ο	Εφαρμοσμένη Υδρογεωλογία	GEO_603	α) Καθ. Λαμπράκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			317	173	78	
19	5ο	Η Εφαρμογή Βιοδεικτών στη μελέτη Ιστορικών και	GEO_504E	Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			44	24	17	

		Προϊστορικών Περιβαλλόντων											
20	5ο	Η Τηλεπισκόπηση στη Διαχείριση του Θαλάσσιου Περιβάλλοντος	GEO_401	Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			198	130	100	
21	8ο	Κατολισθητικά Γεωλογικά Φαινόμενα στο Χερσαίο και Θαλάσσιο Περιβάλλον	GEO_714E	Μεταδιδάκτορες/Διδασκτική Εμπειρία Κάβουρα Αικατερίνη-Παρασκευή, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			40	18	18	
22	6ο	Κοιτασματολογία	GEO_607	Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			438	155	86	
23	6ο	Μάρμαρα και Αδρανή Υλικά	GEO_609E	α) Ακαδημαϊκός Υπότροφος ΠΕΤΡΟΥΝΙΑΣ ΠΕΤΡΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ-ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			58	42	42	
24	8ο	Μέθοδοι Έρευνας Ορυκτών και Πετρωμάτων	GEO_814E	Μεταδιδάκτορες/Διδασκτική Εμπειρία Κανελλόπουλος Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			18	8	8	
25	7ο	Μεταμορφισμός στον Ελλαδικό Χώρο	GEO_706E	Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			17	5	5	
26	7ο	Μετεωρολογία - Κλιματολογία	GEO_713E	Επ. Καθ. Κιουτσιούκης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			61	9	5	
27	6ο	Ορυκτοί Ανθρακες	GEO_703E	Καθ. Χρηστάνης Κίμων, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			22	10	5	
28	8ο	Περιβαλλοντική και Εφαρμοσμένη Γεωχημεία	GEO_819E	Μεταδιδάκτορες/Διδασκτική Εμπειρία Κανελλόπουλος Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		24	9	9	

29	6ο	Περιβαλλοντική Υδρογεωλογία	GEO_704	Καθ. Λαμπράκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			316	133	78	
30	8ο	Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία	GEO_705	Μεταδιδάκτορες/Διαδασκτική Εμπειρία Χριστοδούλου Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			88	38	27	
31	7ο	Πετρογένεση Οφιολιθικών Συμπλεγμάτων	GEO_804E	Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ-ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			14	8	8	
32	5ο	Πετρογραφία Ιζηματογενών και Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	GEO_402	α) Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ-ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) ΠΔ407/Επ. Καθ. ΡΟΓΚΑΛΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			331	193	139	
33	6ο	Πετρολογία Μαγματικών και Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	GEO_608	α) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) ΠΔ407/Λέκτορας Ράθωση Χριστίνα, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			463	263	195	
34	8ο	Προστασία της Γεωλογικής, Γεωγραφικής και Ανθρώπινης Κληρονομιάς	GEO_815E	α) Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Σιμώνη Ελένη, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			16	7	4	
35	7ο	Στοιχεία Γεωτεχνικής Μηχανικής	GEO_806	Μεταδιδάκτορες/Διαδασκτική Εμπειρία Κάβουρα Αικατερίνη-Παρασκευή, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			23	13	12	
36	5ο	Τεχνική Γεωλογία	GEO_702	α) Καθ. Σαμπατακάκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Δεπούνη Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			310	222	115	
37	5ο	Τεχνική Σεισμολογία	GEO_703	α) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π.	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			41	33	10	

				Σερπετσιδάκη Άννα, Συνεργάτης									
38	6ο	Υδρολογία	GEO_403E	α) Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Σιμόνη Ελένη, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			41	18	9	
39	5ο	Χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και Τηλεπισκόπησης στην Εφαρμοσμένη Γεωλογία	GEO_610E	α) Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Σιμόνη Ελένη, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			103	101	55	
40	6ο	Εφαρμογές της Τηλεπισκόπησης στη Γεωλογία	GEO_608E	Μεταδιδάκτορες/Διδακτική Εμπειρία Ζυγούρη Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			58	38	34	
41	8ο	Ερμηνεία και ανάλυση γεωλογικών χαρτών	GEO_810E	Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		53	37	32	
42	7ο	Γεωλογία και Σεισμοί	GEO_502E	Μεταδιδάκτορες/Διδακτική Εμπειρία Ζυγούρη Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			82	36	25	
43	7ο	Περιβαλλοντική Υγιεινή - Μικροοργανισμοί Περιβάλλοντος	GEO_821E	Καθ. Βανταράκης Απόστολος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			55	27	27	
44	8ο	Χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και Τηλεπισκόπησης στην Εφαρμοσμένη Γεωλογία. Ανάλυση στοιχείων και μοντέλα.	GEO_822E	α) Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Σιμόνη Ελένη, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			34	23	11	
45	6ο	ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	GEO_606	α) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Στεφανόπουλος Παναγιώτης, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			34	21	18	
46	8ο	Νανογεωεπιστήμες	GEO_824E	Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			79	45	40	

47	8ο	Εισαγωγή στη Μεταλλευτική εξερεύνηση και τη Γεωλογία Μεταλλείων	GEO_825E	Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Όχι		12	8	7	
48	1ο	Μαθηματικά - Στατιστική	GEOL_005	Καθ. Γεωργίου Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι			132	105	103	
49	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			147	147	107	
50	1ο	Ορυκτολογία Ι	GEOL_001	α) Ε.ΔΙ.Π. Λαμπροπούλου Παρασκευή, Συνεργάτης β) Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		171	150	66	
51	1ο	Πλανήτης Γη	GEOL_002	Καθ. Ζεληλίδης Αβραάμ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι		146	107	83	
52	1ο	Σπουδές στο Τμήμα Γεωλογίας	GEOL_082	α) Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		132	116	116	
53	1ο	Χημεία	GEOL_004	Επ. Καθ. Συμεόπουλος Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι			183	106	14	
54	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			30	26	19	
55	2ο	Γεωμορφολογία.	GEOL_011	Επ. Καθ. Σταματόπουλος Λεωνίδα, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			138	144	114	

56	2ο	Εξέλιξη του έμβριου κόσμου - Παλαιοντολογία	GEOL_010	Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			164	90	27	
57	2ο	Ορολογία της Γεωλογίας ατα Αγγλικά II	GEOL_016	Ε.Ε.Π. Χρυσανθοπούλου Αναστασία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			54	51	45	
58	2ο	Ορυκτολογία II	GEOL_009	α) Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δ.Ι.Π. Λαμπροπούλου Παρασκευή, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι			160	119	84	
59	2ο	Φυσική	GEOL_013	α) Καθ. Κροντηράς Χριστόφορος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Καραχάλιου Παναγιώτα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι			159	166	34	
60	2ο	Χαρτογραφία και Εισαγωγή στα ΓΣΠ	GEOL_012	α) Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δ.Ι.Π. Σιμώνη Ελένη, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			151	174	86	
61	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		34	27	22	
62	2ο	Άσκηση Υπαίθρου I	GEOL_014	α) Καθ. Ζεληλίδης Αβραάμ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Σταματόπουλος Λεωνίδα, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Ναι			126	115	87	
63	1ο	Ορολογία της Γεωλογίας στα Αγγλικά I.	GEOL_007	Ε.Ε.Π. Χρυσανθοπούλου Αναστασία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			69	61	55	

64	2ο	Σχολική Συμβουλευτική.	GEOL_015	Αν. Καθ. Βασιλόπουλος Στέφανος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			35	35	32	
65	1ο	Σχολική Ψυχολογία.	GEOL_006	Επ. Καθ. Δημάκος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			31	30	23	
66	8ο	Διδακτική των γεωεπιστημών στη Β/θμια Εκπ/ση	Geol_086	α) Αν. Καθ. Ξυπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 2	Ναι	Ναι	Ναι		34	29	29	
67	6ο	Σεμινάριο συγγραφής επιστημονικών εργασιών και σύνταξης βιογραφικού σημειώματος	GEO_611	Καθ. Χρηστάνης Κίμων, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 1	Ναι	Ναι	Ναι		34	28	28	
68	3ο	Πετρογραφία Μαγματικών Πετρωμάτων	GEOL_018	Επ. Καθ. Κουτσοβίτης Π.-Δ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 2 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			91	111	68	
69	3ο	Γεωχημεία	GEOL_019	α) Αν. Καθ. Καλαβρουζιώτης Ιωάννης (ΕΑΠ), Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			90	84	71	
70	3ο	Στρωματογραφία-Ιστορική Γεωλογία	GEOL_020	α) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) ΠΔ407/Λέκτορας Παπαδοπούλου Πηνελόπη, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι			90	60	36	
71	3ο	Γεωφυσική	GEOL_021	α) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δ.Π. Παρασκευόπουλος Παρασκευάς, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι			90	81	58	
72	3ο	ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ ΙΙ	GEOL_022	Επ. Καθ. Κουτσοβίτης Π. -Δ, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Όχι			90	72	72	
73	3ο	Ανάλυση γεωλογικών δεδομένων με χρήση Η/Υ	GEOL_023	α) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Υπεύθυνος	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			17	15	15	

				Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Παρασκευόπουλος Παρασκευάς, Συνεργάτης γ) Ε.ΔΙ.Π. Σερπετσιδάκη Άννα, Συνεργάτης									
74	3ο	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	GEOL_024	α) Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Σιμόνη Ελένη, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			28	30	14	
75	3ο	Μετεωρολογία-Κλιματολογία	GEOL_025	Επ. Καθ. Κιουτσιούκης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			46	41	14	
76	3ο	Σεμινάριο- Αγγλική Ορολογία για Γεωλόγους	GEOL_083	Ε.Ε.Π. Χρυσανθοπούλου Αναστασία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			25	20	20	
78	4ο	Ίζηματολογία	GEOL_027	Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			87	88	62	
79	4ο	Τεκτονική Γεωλογία	GEOL_028	Αν. Καθ. Ξυπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			87	90	51	
80	4ο	Σεισμολογία	GEOL_029	α) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Σερπετσιδάκη Άννα, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			87	87	70	
81	4ο	Αργιλικά Ορυκτά και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές	GEOL_031	Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			38	37	34	
82	4ο	Γεωλογία και Σεισμοί	GEOL_032	Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			24	16	14	
83	4ο	Ψηφιακή Τηλεπισκόπηση	GEOL_033	α) Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Σιμόνη Ελένη, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			25	18	5	
84	4ο	Άσκηση Υπαίθρου III	GEOL_030	α) Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ξυπολιάς		Ναι	Όχι			87	73	73	

				Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2019-2020

Τίτλος ΠΜΣ: Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων & 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_AGG01	www.geology.upatras.gr	241-244	α) Καθ. Λαμπράκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Συνεργάτης	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	7	7	7	
2	Εφαρμογές της Τεχνικής Γεωλογίας στα έργα υποδομής	GEO_AGG02	geology@upatras.gr	241-244	α) Καθ. Σαμπατακάκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Δεπούνη Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	7	7	7	
3	Γεωτεχνικές έρευνες και μελέτες-Ενόργανη παρακολούθηση	GEO_AGG07	www.geology.upatras.gr	241-244	α) Καθ. Σαμπατακάκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Δεπούνη Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	4	4	4	
4	Γεωλογία Εφαρμογές της Τηλεπισκόπησης και των ΓΣΠ στην Εφαρμ. Περιβαλλοντική	GEO_AGG04	www.geology.upatras.gr	241-244	Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	7	10	7	
5	Γεωφυσική στα Τεχνικά Έργα και τους Υδατικούς πόρους	GEO_AGG05	www.geology.upatras.gr	241-244	Αν. Καθ. Σόκος Ευθύμιος, Συνεργάτης	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	7	7	7	
6	Γεω-υδροχημικές διεργασίες-Ποιότητα νερών	GEO_AGG06	www.geology.upatras.gr	241-244	α) Καθ. Λαμπράκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	3	3	3	

					β) Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Συνεργάτης	(από πίνακα Μαθημάτων)							
7	Ειδικές Σεισμολογικές Εφαρμογές	GEO_AGG08	www.geology.upatras.gr	241-244	Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Συνεργάτης	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	7	8	7		
8	Διπλωματική Εργασία Ι		www.geology.upatras.gr	241-248	α) Ομ. Καθ. Καταγιάς Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Κοντόπουλος Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ομ. Καθ. Κούκης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Καθ. Χατζηπαναγιώτου Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Καθ. Λαμπράκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Καθ. Χρηστάνης Κίμων, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Καθ. Ζεληλίδης Αβραάμ, Υπεύθυνος Διδάσκων η) Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων θ) Καθ. Σαμπατακάκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων ι) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων κ) Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων ια) Αν. Καθ. Ξυπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων ιβ) Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιγ) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Εαρινό	31	31				

					ιδ) Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων ιε) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιστ) Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιζ) Επ. Καθ. Κουτσαοβίτης Π.-Δ., Υπεύθυνος Διδάσκων ιη) Επ. Καθ. Ρουμελιώτη Ζ., Υπεύθυνος Διδάσκων ιθ) Αν. Καθ. Μπαθρέλλος Γ., Υπεύθυνος Διδάσκων							
9	Περιβάλλοντα Ιζηματογένεσης και Γεωχημικές Διεργασίες	GEO_CAD02	www.geology.upatras.gr	245-246	Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	12	12	12	
10	Τεκτονική και Μηχανική της Λιθόσφαιρας	GEO_CAD01	www.geology.upatras.gr	245-246	α) Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ξυπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	7	7	7	
11	Καταστροφικά φαινόμενα	GEO_CAD04	www.geology.upatras.gr	245-246	α) Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	12	12	12	
12	Επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων τεκτονικής γεωλογίας	GEO_CAD05	www.geology.upatras.gr	245-246	α) Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ξυπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	5	5	5	
13	Ανάλυση ιζηματογενών λεκανών - Στρωματογραφία	GEO_CAD06	www.geology.upatras.gr	245-246	Καθ. Ζεληλίδης Αβραάμ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	8	8	8	
14	Μέθοδοι ανάλυσης θαλασσίον γεωφυσικών δεδομένων	GEO_CAD07	www.geology.upatras.gr	245-246	Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	6	6	6	

15	Ηφαιστειακός Κίνδυνος	GEO_OME06	www.geology.upatras.gr	247-248	Καθ. Σταματελοπούλου-Σένιουρ (Κάρεν), Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	3	3	3
16	Αποκατάσταση τοπίου και περιβάλλοντος Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από την Εκμετάλλευση Ορυκτών Υλών-	GEO_OME01	www.geology.upatras.gr	247-248	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	12	14	12
17	Χρήσεις Ορυκτών Υλών για την Αντιμετώπιση Περιβαλλοντικών Προβλημάτων	GEO_OME02	www.geology.upatras.gr	247-248	α) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	12	12	12
18	Ορυκτές ύλες και Αειφόρος Ανάπτυξη	GEO_OME04	www.geology.upatras.gr	247-248	α) Ομ. Καθ. Καταγής Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	6	6	6
19	Διατήρηση & ανάδειξη γεωλογικής και πολιτιστικής κληρονομιάς	GEO_OME07	www.geology.upatras.gr	247-248	Επ. Καθ. Κουτσοβίτης Π.-Δ., Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	5	5	5
20	Ο ρόλος των αργίλων στο περιβάλλον	GEO_OME08	www.geology.upatras.gr	247-248	Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	6	6	6
21	Πολύτιμοι Λίθοι	GEO_OME09	www.geology.upatras.gr	247-248	Καθ. Χατζηπαναγιώτου Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	6	6	6
22	Επιλογή Ειδικών Θεμάτων Αιχμής στα Αντικείμενα Ορυκτολογίας ή Πετρολογίας ή Κοιτασματογένεσης	GEO_OME03	www.geology.upatras.gr	247-248	α) Καθ. Χρηστάνης Κίμων, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Ε.ΔΙ.Π. Λαμπροπούλου Παρασκευή, Συνεργάτης	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	12	12	12

					ε) Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων							
23	Φυσικές καταστροφές και περιβάλλον	GEO_AGG03	www.geology.upatras.gr	241-244	α) Καθ. Λαμπράκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Σαμπατακάκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Επ. Καθ. Δεπούνη Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	7	8	7	
24	Γεωλογικές Διεργασίες στο πατράκτιο περιβάλλον και σε περιβάλλοντα βαθέων θαλασσών	GEO_CAD03	www.geology.upatras.gr	245-246	Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	12	12	12	
25	Ενόργανες μέθοδοι ανάλυσης ορυκτών υλών	GE_EM04	www.geology.upatras.gr	247-248	α) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	3	3	3	
26	Εργασίες πεδίου με χρήση mobile GIS, GNSS(GPS) και UAV-USV	GEO_AGG09	www.geology.upatras.gr	241-244	Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	0	0	0	
27	Συλλογή και επεξεργασία Παλαιοντολογικών και Στρωματογραφικών δεδομένων	GEO_CAD08	www.geology.upatras.gr	245-246	Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	5	5	5	
28	Γεωχημικές Διεργασίες στην προστασία εδαφικών συστημάτων	GE_EM10	www.geology.upatras.gr	247-248	Καθ. Βαρνάβας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	3	3	3	
29	Εφαρμογές της Οργανικής Πετρολογίας στη Γεωλογία, τη Βιομηχανία και το περιβάλλον	GEO_OME12	www.geology.upatras.gr	247-248	α) Καθ. Χρηστάνης Κίμων, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ.	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	4	4	4	

					Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων							
30	Αρχαιομετρικές προσεγγίσεις στην μελέτη αρχαίας κεραμικής και λίθινων τέχνηργων	GEO_OME11	www.geology.upatras.gr	247-248	Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	0	0	0	

Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2019-2020

Τίτλος ΔΠΜΣ: Περιβαλλοντικές Επιστήμες

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων & 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	Αντιρρόπηση αερίων, στερεών και υγρών	ENS_001	www.geology.upatras.gr	251-252	α) Καθ. Κορδούλης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Παρασκευά Χριστάκης, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Κορνάρος Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	10	10	10	
2	Ειδικά θέματα Περιβαλλοντικής Γεωλογίας	ENS_002	www.geology.upatras.gr	251-252	α) Ομ. Καθ. Φερεντίνος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	2	2	2	
3	Ειδικά θέματα ρύπανσης	ENS_003	www.geology.upatras.gr	251-252	α) Ομ. Καθ. Φερεντίνος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αγγελής Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Παπαευθυμίου Ελένη,	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	0	0	0	

					Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Σουπιώνη- Βασιλακοπούλου Μαγδαληνή, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Επ. Καθ. Συμεόπουλος Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων							
4	Ενεργειακές Χρήσεις και Περιβάλλον	ENS_004	www.geology.upatras.gr	251-252	α) Ομ. Καθ. Γιαννούλης Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Χρηστάνης Κίμων, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Λευθεριώτης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	6	6	6	
5	Μέθοδοι Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	ENS_005	www.geology.upatras.gr	251-252	α) Καθ. Κουτσικόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Λεοτσινίδης Μιχάλης, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	16	16	16	
6	Προσαρμ Μηχανισμοί Ζωικών Οργανισμών	ENS_007	www.geology.upatras.gr	251-252	α) Αν. Καθ. Μαργαρίτη Μαριγούλα, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Λέκτορας Παναγόπουλος Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	9	9	9	
7	Πολυδιάστατη Στατιστική Ανάλυση	ENS_006	www.geology.upatras.gr	251-252	α) Αν. Καθ. Αλεβίζος Φίλιππος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Πετρόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	3	2	2	
8	Ρύπανση Εσωτερικών Χώρων	ENS_008	www.geology.upatras.gr	251-252	Αν. Καθ. Παπαευθυμίου Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	0	0	0	

9	Περιβαλ Εφ & Επιπ της Νανοτεχνολογίας	ENS_O09	www.geology.upatras.gr	251-252	α) Καθ. Σιγάλας Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Αυγουρόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	9	9	9
10	Έναρξη Διπλωματικής Ερευνητικής Εργασίας	ENS_C09	www.geology.upatras.gr	251-252	α) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Κορνάρος Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Καραπαναγιώτη Χρυσή-Κασσιανή, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Λευθεριώτης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό		Χειμερινό	11	11	0
11	Διπλωματική Ερευνητική Εργασία	ENS_C10	www.geology.upatras.gr	251-252	α) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Κορνάρος Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Καραπαναγιώτη Χρυσή-Κασσιανή, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Λευθεριώτης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό		Εαρινό	11	11	0

Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2019-2020

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

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων & Συνεργάτες	Κατηγορία Μαθήματος	Διαλέξεις (Α), 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	249-250	α) Ομ. Καθ. Φερεντίνος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Μεταδιδάκτορες/Διαδακτική Εμπειρία Χριστοδούλου Δημήτριος, Συνεργάτης ε) Ακαδημαϊκός Υπότροφος Φακίρης Ηλίας, Συνεργάτης	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	10	10	10	
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	10	10	10	
3	Υπολογιστική ανάλυση ωκεανογραφικών δεδομένων	OC_C03	www.geology.upatras.gr	249-250	α) Καθ. Κουτσικόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Τζανάτος Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ακαδημαϊκός Υπότροφος Φακίρης Ηλίας, Συνεργάτης	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	10	10	8	
4	Δομή και λειτουργία θαλάσσιων οικοσυστημάτων	OC_C04	www.geology.upatras.gr	249-250	α) Καθ. Κουτσικόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Τζανάτος Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	10	9	9	
5	Ανθρωπογενείς επιπτώσεις στο θαλάσσιο περιβάλλον	OC_C05	www.geology.upatras.gr	249-250	α) Καθ. Παπαστεργιάδου Ευανθία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Καραπαναγιώτη Χρυσή-Κασσιανή, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Νταϊλιάνης Στέφανος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	10	10	9	

6	Διαχείριση της παράκτιας ζώνης	OC_C06	www.geology.upatras.gr	249-250	α) Καθ. Παπαστεργιάδου Ευανθία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Μακρίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	10	10	10
7	Εργασία Υπαίθρου	OC_C07	www.geology.upatras.gr	249-250	α) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό		Εαρινό	10	10	10
8	Θαλάσσια Τεχνική Γεωλογία	OC_O01	www.geology.upatras.gr	249-250	α) Ομ. Καθ. Φερεντίνος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Σαμπατακάκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Δεπούνης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	4	4	4
9	Αποτύπωση τόπων θαλάσσιας πολιτιστικής κληρονομιάς	OC_O02	www.geology.upatras.gr	249-250	α) Ομ. Καθ. Φερεντίνος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	2	2	2
10	Υδατοκαλλιέργειες: τεχνικές παραγωγής και περιβάλλον	OC_O04	www.geology.upatras.gr	249-250	Επ. Καθ. Μακρίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	4	4	4
11	Αλιευτική Ωκεανογραφία και διαχείριση	OC_C03	www.geology.upatras.gr	249-250	α) Καθ. Κουτσικόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Τζανάτος Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	0	0	0
12	Διπλωματική Εργασία Ι (Εναρξη)	OC_THE01	www.geology.upatras.gr	249-250	α) Καθ. Κουτσικόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Επ. Καθ. Δεπούνης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Επ. Καθ. Μακρίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό		Εαρινό	10	10	

Πίνακας 13.2. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2019-2020

Τίτλος ΠΜΣ: Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Ώρες εργαστηρίων ή άσκησης	Πιστ. Μονάδες ECTS	Πρόσθετη Βιβλιογραφία	Εξάμηνο	Τυχόν Προσπειτούμενα 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				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 θαλασσιών γεωφυσικών δεδομένων	GEO_CAD07	3	4	7	Ναι	2ο	Όχι	Ναι		
15	Ηφαιστειακός Κίνδυνος	GEO_OME06	3	3	7	Ναι	1ο	Όχι	Ναι		
16	Αποκατάσταση τοπίου και περιβάλλοντος Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από την Εκμετάλλευση Ορυκτών Υλών-	GEO_OME01	3	4	8	Ναι	1ο	Όχι	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	GEO_OME03			7	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Όχι	

	Πετρολογίας ή Κοιτασματογένεσης										
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	GE_EM04	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	GE_EM10	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 τέχνεργων	GEO_OME11	3	3	7	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	

Πίνακας 13.2. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2019-2020

Τίτλος ΔΠΜΣ: Περιβαλλοντικές Επιστήμες

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Ωρες εργαστηρίων ή άσκησης	Πιστ. Μονάδες ECTS	Πρόσθετη Βιβλιογραφία	Εξάμηνο	Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων
1	Αντιρρόπηση αερίων, στερεών και υγρών	ENS_O01	3	3	6	Ναι	3ο	Ναι	Ναι		
2	Ειδικά θέματα Περιβαλλοντικής Γεωλογίας	ENS_O02	3	3	6	Ναι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι	
3	Ειδικά θέματα ρύπανσης	ENS_O03	3	3	6	Ναι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι	
4	Ενεργειακές Χρήσεις και Περιβάλλον	ENS_O04	3	3	6	Ναι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι	
5	Μέθοδοι Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	ENS_O05	3	3	6	Ναι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι	
6	Προσαρμοζόμενοι Μηχανισμοί Ζωικών Οργανισμών	ENS_O07	3	3	6	Ναι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι	
7	Πολυδιάστατη Στατιστική Ανάλυση	ENS_O06	3	3	6	Ναι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι	
8	Ρύπανση Εσωτερικών Χώρων	ENS_O08	3	3	6	Ναι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι	
9	Περιβαλ. Εφ & Επιπτ της Νανοτεχνολογίας	ENS_O09	3	3	6	Ναι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι	
10	Έναρξη Διπλωματικής	ENS_C09			18	Ναι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι	

	Ερευνητικής Εργασίας										
11	Διπλωματική Ερευνητική Εργασία	ENS_C10			30	Ναι	4ο	Ναι	Ναι	Ναι	

Πίνακας 13.2. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2019-2020

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

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Ωρες εργαστηρίου ή άσκησης	Πιστ. Μονάδες ECTS	Πρόσθετη Βιβλιογραφία	Εξάμηνο	Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων
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_C03	3	3	3	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
12	Διπλωματική Εργασία I (Εναρξη)	OC_THE01			18	Ναι	2ο	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	
2014-2015	13	0	0%	0	0%	0	0%	13	100%	9.36
2015-2016	24	0	0%	0	0%	5	20.83%	19	79.17%	9.17
2016-2017	13	0	0%	0	0%	3	23.08%	10	76.92%	8.89
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
Σύνολο	117					19		97		

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

Τίτλος ΠΜΣ: 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	
2014-2015	9	0	0%	1	11.11%	7	77.78%	1	11.11%	7.78
2015-2016	6	0	0%	0	0%	5	83.33%	1	16.67%	7.81
2016-2017	8	1	12.5%	1	12.5%	6	75%	0	0%	7.54
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
Σύνολο	43	1		2		36		4		

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

	A	B	Γ	Δ	E	ΣΤ	Z	H	Θ	I
2014	0	67	0	50	0	2	2	0	72	21
2015	0	65	0	36	0	16	0	0	46	16
2016	0	63	0	55	0	2	1	0	23	20
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
Σύνολο	1	376	4	249	3	36	3	0	347	126

Επεξηγήσεις:

A = Βιβλία/μονογραφίες

B = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

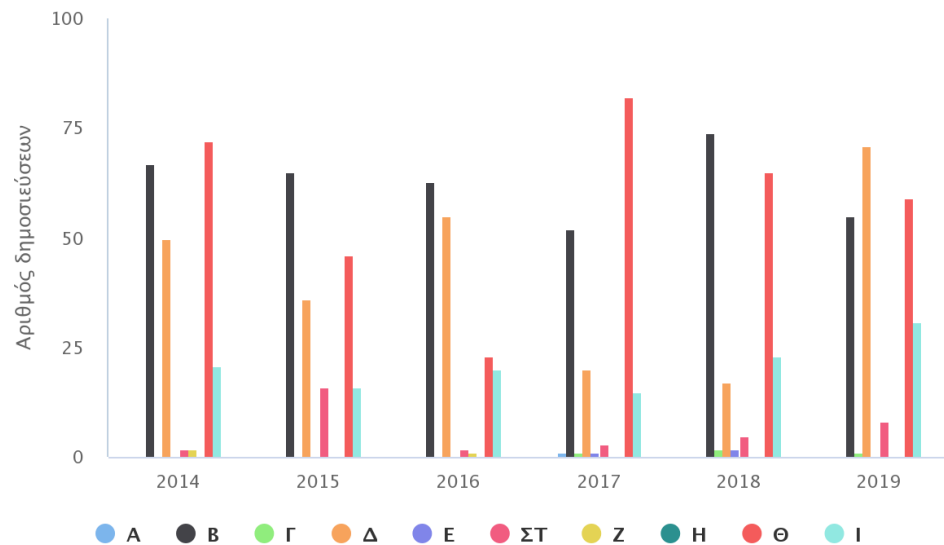
Γ = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές

Δ = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

E = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές

ΣΤ = Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων



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

H = Άλλες εργασίες

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

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

Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος

	A	B	Γ	Δ	E	ΣΤ	Z
2014	1476	0	0	12	0	13	0
2015	1363	0	0	4	2	12	0
2016	1615	0	0	2	1	4	0
2017	1432	0	0	6	4	5	0
2018	2025	0	0	9	6	10	0
2019	2382	0	0	9	2	5	0
Σύνολο	10293	0	0	42	15	49	0

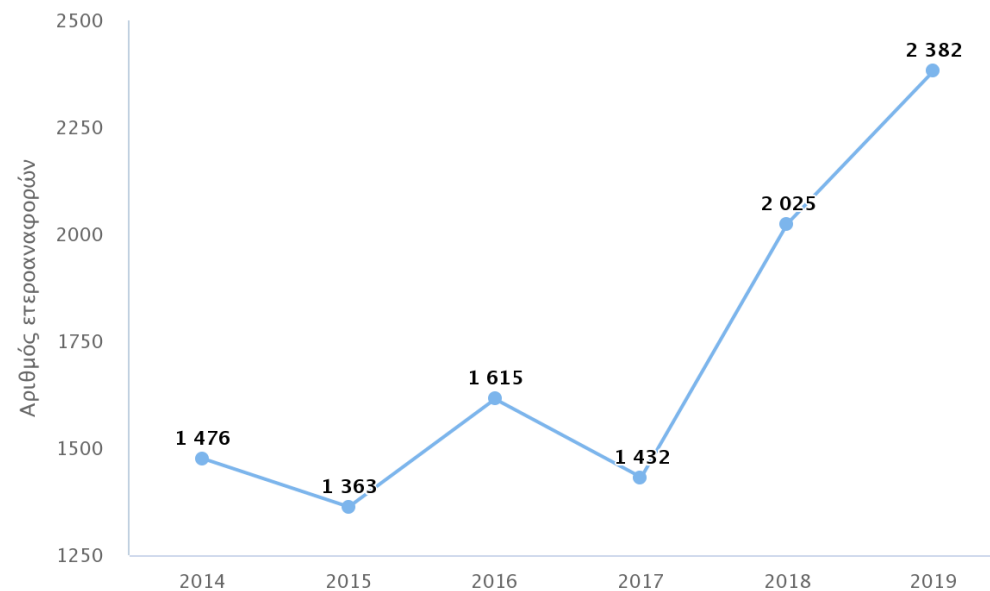
Επεξηγήσεις:

A = Ετεροαναφορές

B = Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου

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

Ετεροαναφορές



Δ = Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων

Ε = Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών

ΣΤ = Προσκλήσεις για διαλέξεις

Z = Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

Πίνακας 17. Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος

		2019	2018	2017	2016	2015	2014	Σύνολο
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές	1	1	1	1	1		4
	Ως συνεργάτες (partners)	4	3	2	3	3	2	14
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας		5	7	3	3	3	2	20
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες		4	2	2	1	1		6

Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα

