



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

31 Δεκεμβρίου 2023

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 7734

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αρ. απόφ. 49/21-12-2023

Τροποποίηση Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών των Τμημάτων Βιολογίας, Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Φυσικής και Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών σε συνεργασία με το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών με τίτλο «Ωκεανογραφία και Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος» («Oceanography and Management of the Marine Environment»)

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4957/2022 «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις» (Α' 141), και ειδικότερα των άρθρων 79 έως και 88,

2. την υπό στοιχεία 135557/Ζ1/1-11-2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4957/2022 "Νέοι ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των ΑΕΙ με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις" (Α' 141) για την οργάνωση και λειτουργία προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών και λοιπά θέματα»,

3. την υπό στοιχεία 18137/Ζ1/16-02-2023 κοινή υπουργική απόφαση «Καθορισμός των προϋποθέσεων και της διαδικασίας οργάνωσης Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών με μεθόδους εξ αποστάσεως εκπαίδευσης στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Α.Ε.Ι.)» (Β' 1079),

4. τις διατάξεις του ν. 4386/2016 «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α' 83),

5. το π.δ. 85/2013 «Ίδρυση, μετονομασία, ανασυγκρότηση Σχολών και ίδρυση Τμήματος στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών» (Α' 124),

6. τις διατάξεις του ν. 3374/2005 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα διπλώματος» (Α' 189) και ιδίως τα άρθρα 14 και 15,

7. την υπό στοιχεία Φ5/89656/Β3/13-8-2007 απόφαση «Εφαρμογή του Συστήματος Μεταφοράς και Συσσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων» (Β' 1466),

8. τις διατάξεις του ν. 4589/2019 «Συνέργειες Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με τα Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας, Παλλημνιακό Ταμείο και άλλες διατάξεις» (Α' 13),

9. την υπ' αρ. 1432/20-01-2023 (Β' 392) απόφαση της Συγκλήτου του ΕΚΠΑ με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του ΕΚΠΑ,

10. το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας μεταξύ των συνεργαζόμενων Τμημάτων και του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών,

11. την υπ' αρ. 776/29-2018 (Β' 3555) απόφαση Συγκλήτου του ΕΚΠΑ με την οποία ιδρύθηκε το Δ.Π.Μ.Σ. «Ωκεανογραφία και Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος» («Oceanography and Management of the Marine Environment») των Τμημάτων Βιολογίας, Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Φυσικής και Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών σε συνεργασία με το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών,

12. την υπ' αρ. 842/2-7-2018 (Β' 3853) απόφαση Συγκλήτου του ΕΚΠΑ με την οποία εγκρίθηκε ο κανονισμός του Δ.Π.Μ.Σ. «Ωκεανογραφία και Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος» («Oceanography and Management of the Marine Environment») των Τμημάτων Βιολογίας, Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Φυσικής και Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών σε συνεργασία με το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών,

13. την υπ' αρ. 1427/12-8-2019 (Β' 3450) απόφαση Συγκλήτου του ΕΚΠΑ με την οποία τροποποιήθηκε ο κανονισμός του Δ.Π.Μ.Σ. «Ωκεανογραφία και Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος» («Oceanography and Management of the Marine Environment») των Τμημάτων Βιολογίας, Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Φυσικής και Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών σε συνεργασία με το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών,

14. το απόσπασμα πρακτικού της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. «Ωκεανογραφία και Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος» ΕΚΠΑ (2η συνεδρίαση 28/9/2023),

15. Το απόσπασμα πρακτικού της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΕΚΠΑ (1η συνεδρίαση 14-11-2023),

16. το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του ΕΚΠΑ (4η συνεδρίαση 29-11-2023),

17. το γεγονός ότι με την παρούσα δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζει:

Την τροποποίηση του Διιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών των Τμημάτων Βιολογίας, Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Φυσικής και Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών σε συνεργασία με το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών με τίτλο «Ωκεανογραφία και Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος» («Oceanography and Management of the Marine Environment»), από το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/22 και τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του ΕΚΠΑ, ως ακολούθως:

Άρθρο 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ-ΣΚΟΠΟΣ

1.1 Σκοπός του Δ.Π.Μ.Σ. «Ωκεανογραφία και Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος» είναι η παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης στο επιστημονικό πεδίο της Ωκεανογραφίας και της Διαχείρισης Θαλασσίου Περιβάλλοντος.

1.2 Το Δ.Π.Μ.Σ. οδηγεί στην απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στην «Ωκεανογραφία και Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος» μετά την πλήρη και επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών και με βάση το πρόγραμμα σπουδών.

1.3 Μαθησιακά αποτελέσματα, προσόντα που αποκτώνται από την επιτυχή παρακολούθηση του Δ.Π.Μ.Σ.

Στο πλαίσιο του Δ.Π.Μ.Σ. «Ωκεανογραφία και Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος» παρέχεται ολοκληρωμένη και υψηλού επιπέδου εξειδικευμένη, θεωρητική και εργαστηριακή, εκπαίδευση στην Ωκεανογραφία και τη Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος, προσφέροντας στους αποφοίτους τους τη δυνατότητα ευελιξίας και προσαρμογής στις τρέχουσες εξελίξεις της ταχέως εξελισσόμενης επιστήμης της Ωκεανογραφίας και της Διαχείρισης Θαλασσίου Περιβάλλοντος. Βασικοί στόχοι του προγράμματος είναι η εμβάθυνση γνώσεων για την προαγωγή πρωτότυπης θεωρητικής και εφαρμοσμένης έρευνας καθώς και η εξειδίκευση νέων επιστημόνων ώστε να μπορούν να προχωρήσουν σε σπουδές τρίτου κύκλου (διδακτορικές σπουδές) αλλά και η επαγγελματική απασχόληση με την έρευνα και την ανάπτυξη τόσο σε ακαδημαϊκές μονάδες, ερευνητικά κέντρα, όσο και στην στελέχωση Δημοσίων/Ιδιωτικών Επιχειρήσεων και Οργανισμών.

Με την επιτυχή παρακολούθηση και ολοκλήρωσή του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών, οι απόφοιτοι του Δ.Π.Μ.Σ. «Ωκεανογραφία και Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος»:

- Αποκτούν αποδεδειγμένη γνώση και κατανόηση που βασίζεται και ενισχύει όσα σχετίζονται με τον πρώτο κύκλο σπουδών τους, και, συγχρόνως, τους παρέχει τη

βάση ή την ευκαιρία για πρωτοτυπία στην ανάπτυξη και στην εφαρμογή ιδεών, συχνά στο πλαίσιο ερευνητικής δραστηριότητας.

- Έχουν την ικανότητα να χρησιμοποιούν και να συνδυάζουν τις γνώσεις και τις ικανότητές τους στο χειρισμό πολύπλοκων θεμάτων και την επίλυση προβλημάτων σε ένα νέο ή άγνωστο περιβάλλον, εντός ευρύτερου και διεπιστημονικού πλαισίου, συναφούς προς το γνωστικό τους πεδίο.

- Είναι σε θέση να κοινοποιούν με σαφήνεια τις γνώσεις, τα συμπεράσματά τους αλλά και τις λογικές παραδοχές στα οποία στηρίζονται, τόσο σε εξειδικευμένο όσο και σε μη εξειδικευμένο κοινό.

Οι γενικές ικανότητες που αναμένεται να αποκτήσει κάθε απόφοιτος περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων: Ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών με τη χρήση των απαραίτητων τεχνολογιών, λήψη αποφάσεων, αυτόνομη και ομαδική εργασία, εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον, παραγωγή νέων ερευνητικών ιδεών, προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής σκέψης, συνθετική και κριτική σκέψη, διαχείριση χρόνου, προγραμματισμός, εξοικείωση με τις νέες τεχνολογίες, αποτελεσματική ανταπόκριση σε προθεσμίες, εκμάθηση υπολογιστικών πακέτων επεξεργασίας μετρήσεων και κειμένου, επίλυση σύνθετων προβλημάτων.

Άρθρο 2 ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

2.1 Για την απόκτηση ΔΜΣ κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής οφείλει να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς στο σύνολο των προσφερόμενων μαθημάτων του Δ.Π.Μ.Σ. και να εκπονήσει μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, συγκεντρώνοντας έτσι εκατόν είκοσι (120) ECTS.

2.2 Το Δ.Π.Μ.Σ. οδηγεί στην απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) στην «Ωκεανογραφία και Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος» (MSc in «Oceanography and Management of the Marine Environment»).

2.3 Οι τίτλοι απονέμονται από τη το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με αναφορά όλων των συνεργαζόμενων φορέων.

Άρθρο 3 ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΑΚΤΕΩΝ

3.1 Στο Δ.Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι πανεπιστημίων συναφών Τμημάτων της ημεδαπής ή Τμημάτων αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής.

3.2 Ο ανώτατος αριθμός των εισακτέων φοιτητών/τριών στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ορίζεται σε πενήντα (50) συνολικά. Ο εκάστοτε αριθμός εισακτέων (μικρότερος ή ίσος του 50) προσδιορίζεται σύμφωνα με τον αριθμό των διδασκόντων του Δ.Π.Μ.Σ. και την αναλογία φοιτητών-διδασκόντων, την υλικοτεχνική υποδομή, τις αίθουσες διδασκαλίας, την απορρόφηση των διπλωματούχων από την αγορά εργασίας.

3.3 Επιπλέον του αριθμού εισακτέων γίνεται δεκτό ένα (1) μέλος των κατηγοριών Ε.Ε.Π., Ε.Δι.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. κατ' έτος, εφόσον το έργο που επιτελεί στο Ίδρυμα είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ.

Άρθρο 4 ΤΡΟΠΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

4.1 Η επιλογή των φοιτητών/τριών γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών ΕΚΠΑ και τις προβλέψεις του παρόντος Κανονισμού.

4.2 Κατά το εαρινό εξάμηνο, με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών (ΕΠΣ), δημοσιεύεται και αναρτάται στην ιστοσελίδα του Δ.Π.Μ.Σ. και του Ιδρύματος προκήρυξη για την εισαγωγή μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών στο Δ.Π.Μ.Σ. Οι σχετικές αιτήσεις μαζί με τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατατίθενται στη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ., σε προθεσμία που ορίζεται κατά την προκήρυξη και μπορεί να παραταθεί με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών.

4.3 Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών ορίζει επιτροπή επιλογής εισακτέων, η οποία αποτελείται τουλάχιστον από τρία μέλη Δ.Ε.Π. που έχουν αναλάβει διδακτικό έργο στο Δ.Π.Μ.Σ.

4.4 Απαραίτητα δικαιολογητικά είναι:

- Αίτηση συμμετοχής.
- Βιογραφικό σημείωμα.
- Φωτοτυπία δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας.
- Αντίγραφο πτυχίου ή βεβαίωση περάτωσης σπουδών.
- Αναλυτική βαθμολογία προπτυχιακών μαθημάτων.
- Πιστοποιητικό που αποδεικνύει την πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας (Γ1).
- Συστατικές επιστολές (2).
- Επιστημονικές δημοσιεύσεις, εάν υπάρχουν.
- Αποδεικτικά επαγγελματικής ή ερευνητικής δραστηριότητας, εάν υπάρχουν.
- Πιστοποιητικό ελληνομάθειας ή επαρκής, διαπιστωμένη από την Επιτροπή Επιλογής Εισακτέων του Δ.Π.Μ.Σ., γνώση της ελληνικής γλώσσας για αλλοδαπούς υποψήφιους.
- Αναγνώριση ακαδημαϊκού τίτλου σπουδών της αλλοδαπής.

4.5 Για τους/ις φοιτητές/τριες από ιδρύματα της αλλοδαπής, που δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό αναγνώρισης ακαδημαϊκού τίτλου σπουδών από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π., ακολουθείται η ακόλουθη διαδικασία:

Η ΕΠΣ ορίζει επιτροπή αρμόδια να διαπιστώσει εάν ένα ίδρυμα της αλλοδαπής ή ένας τύπος τίτλου ιδρύματος της αλλοδαπής είναι αναγνωρισμένα.

Η επιτροπή ελέγχει εάν ένα ίδρυμα της αλλοδαπής ή ένας τύπος τίτλου ιδρύματος της αλλοδαπής συμπεριλαμβάνονται στο σχετικό Μητρώο των αλλοδαπών ιδρυμάτων που τηρεί και επικαιροποιεί ο Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.

Αν το ίδρυμα της αλλοδαπής ανήκει στον κατάλογο ιδρυμάτων του άρθρου 307, του Νόμου 4957/2022, τότε ο υποψήφιος υποχρεούται να προσκομίσει βεβαίωση τόπου σπουδών, η οποία εκδίδεται και αποστέλλεται από το πανεπιστήμιο της αλλοδαπής. Αν ως τόπος σπουδών ή μέρος αυτών βεβαιώνεται η ελληνική επικράτεια, ο τίτλος σπουδών δεν αναγνωρίζεται, εκτός αν το μέρος σπουδών που έγιναν στην ελληνική επικράτεια βρίσκεται σε δημόσιο Α.Ε.Ι.

4.6 Η ΕΠΣ ορίζει επιτροπή επιλογής εισακτέων. Η αξιολόγηση των υποψηφίων και η επιλογή των εισακτέων λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα κριτήρια:

- Βαθμός πτυχίου.
- Βαθμός σε προπτυχιακά μαθήματα συναφούς γνωστικού αντικείμενου με το Δ.Π.Μ.Σ.
- Βαθμός της πτυχιακής ή διπλωματικής εργασίας (εάν υπάρχει).
- Συνάφεια του πτυχίου ΑΕΙ και των γνώσεων του υποψηφίου με το γνωστικό αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ.
- Πιστοποιημένη γνώση αγγλικής γλώσσας.
- Γνώση άλλων ξένων γλωσσών.
- Επιστημονικές δημοσιεύσεις, συμμετοχή σε συνέδρια.
- Συστατικές επιστολές.
- Σχετική ερευνητική ή επαγγελματική δραστηριότητα.
- Κατοχή μεταπτυχιακού ή διδακτορικού διπλώματος.
- Προφορική συνέντευξη στην επιτροπή επιλογής.

4.7 Με βάση τα συνολικά κριτήρια, η επιτροπή επιλογής εισακτέων καταρτίζει τον πίνακα αξιολόγησης των φοιτητών/τριών και τον καταθέτει προς έγκριση στην Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών.

Οι επιτυχόντες/ουσες θα πρέπει να εγγραφούν στη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. εντός τριάντα (60) ημερών από την απόφαση της ΕΠΣ.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας, εισάγονται οι ισοβαθμήσαντες υποψήφιοι, σε ποσοστό που δεν υπερβαίνει το 10% του ανώτατου αριθμού εισακτέων.

Σε περίπτωση μη εγγραφής ενός ή περισσότερων φοιτητών/τριών, θα κληθούν να εγγραφούν στο Δ.Π.Μ.Σ. οι επιλαχόντες/ουσες (αν υπάρχουν), με βάση τη σειρά τους στον συγκεκριμένο αξιολογικό πίνακα.

Άρθρο 5 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

5.1 Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο Δ.Π.Μ.Σ. που οδηγεί στη λήψη Μεταπτυχιακού Διπλώματος Σπουδών (Μ.Δ.Σ.) ορίζεται σε τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα, στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης διπλωματικής εργασίας.

5.2 Υπάρχει δυνατότητα μερικής φοίτησης, έπειτα από αιτιολογημένη αίτηση του φοιτητή και έγκριση από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών.

Δικαίωμα υποβολής αίτησης για μερική φοίτηση έχουν:

- α) Οι φοιτητές που αποδεδειγμένα εργάζονται τουλάχιστον είκοσι (20) ώρες την εβδομάδα,
- β) οι φοιτητές με αναπηρία και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες,
- γ) οι φοιτητές που είναι παράλληλα αθλητές και κατά τη διάρκεια των σπουδών τους ανήκουν σε αθλητικά σωματεία εγγεγραμμένα στο ηλεκτρονικό Μητρώο αθλητικών σωματείων του άρθρου 142 του ν. 4714/2020 (Α' 148), που τηρείται στη Γενική Γραμματεία Αθλητισμού (Γ.Γ.Α.) υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις:
 - γα) Για όσα έτη καταλαμβάνουν διάκριση 1ης έως και 8ης θέσης σε πανελλήνια πρωταθλήματα ατομικών αθλημάτων με συμμετοχή τουλάχιστον δώδεκα (12) αθλητών και οκτώ (8) σωματείων ή αγωνίζονται σε ομάδες των δύο (2) ανώτερων κατηγοριών σε ομαδικά αθλήματα ή συμμετέχουν ως μέλη εθνικών ομάδων σε πανευρωπαϊκά πρωταθλήματα, παγκόσμια πρωταθλήματα ή άλλες διεθνείς διοργανώσεις υπό την Ελληνική Ολυμπιακή Επιτροπή, ή

γβ) συμμετέχουν έστω άπαξ, κατά τη διάρκεια της φοίτησής τους στο πρόγραμμα σπουδών για το οποίο αιτούνται την υπαγωγή τους σε καθεστώς μερικής φοίτησης, σε ολυμπιακούς, παραολυμπιακούς αγώνες και ολυμπιακούς αγώνες κωφών. Οι φοιτητές της παρούσας υποπερίπτωσης δύνανται να εγγράφονται ως φοιτητές μερικής φοίτησης, μετά από αίτησή τους που εγκρίνεται από την Κοσμητεία της Σχολής.

Η διάρκεια της μερικής φοίτησης δεν υπερβαίνει το διπλάσιο της διάρκειας της κανονικής φοίτησης. Εφαρμόζεται και στην περίπτωση αυτή η ανώτατη διάρκεια φοίτησης.

5.3 Υπάρχει δυνατότητα παράτασης, έπειτα από αιτιολογημένη αίτηση του φοιτητή και έγκριση από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών. Η παράταση δεν υπερβαίνει τον αριθμό εξαμήνων της κανονικής φοίτησης του Δ.Π.Μ.Σ. Έτσι, ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών ορίζεται στα οκτώ (8) ακαδημαϊκά εξάμηνα.

5.4 Οι φοιτητές/τριες που δεν έχουν υπερβεί το ανώτατο όριο φοίτησης, έπειτα από αιτιολογημένη αίτησή τους προς την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών, δύνανται να διακόψουν τη φοίτησή τους για χρονική περίοδο που δεν υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα. Αναστολή φοίτησης χορηγείται για σοβαρούς λόγους (στρατιωτική θητεία, ασθένεια, λοχεία, απουσία στο εξωτερικό κ.ά.).

Η αίτηση πρέπει να είναι αιτιολογημένη και να συνοδεύεται από όλα τα σχετικά δικαιολογητικά αρμόδιων δημόσιων αρχών ή οργανισμών, από τα οποία αποδεικνύονται οι λόγοι αναστολής φοίτησης. Η φοιτητική ιδιότητα αναστέλλεται κατά τον χρόνο διακοπής της φοίτησης και δεν επιτρέπεται η συμμετοχή σε καμία εκπαιδευτική διαδικασία. Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρώνται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης.

Τουλάχιστον δύο εβδομάδες πριν από το πέρας της αναστολής φοίτησης, ο/η φοιτητής/τρια υποχρεούται να επανεγγραφεί στο πρόγραμμα για να συνεχίσει τις σπουδές του/της με τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις του/της ενεργού φοιτητή/τριας. Οι φοιτητές/τριες δύνανται

με αίτησή τους να διακόψουν την αναστολή φοίτησης και να επιστρέψουν στο Πρόγραμμα μόνο στην περίπτωση που έχουν αιτηθεί αναστολή φοίτησης για δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα. Η αίτηση διακοπής της αναστολής φοίτησης πρέπει να κατατίθεται το αργότερο δύο εβδομάδες πριν από την έναρξη του δεύτερου εξαμήνου της αναστολής.

5.5 Η διάρκεια αναστολής ή παράτασης του χρόνου φοίτησης συζητείται και εγκρίνεται κατά περίπτωση από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών.

Άρθρο 6

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

6.1 Το Δ.Π.Μ.Σ. ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο εκάστου ακαδημαϊκού έτους.

6.2 Για την απόκτηση διπλώματος του Δ.Π.Μ.Σ. απαιτούνται συνολικά εκατόν είκοσι (120) πιστωτικές μονάδες (ECTS).

6.3 Η γλώσσα διδασκαλίας είναι η ελληνική και κατά περίπτωση η αγγλική (π.χ. ξένοι ομιλητές), ενώ η γλώσσα συγγραφής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας είναι η ελληνική ή αγγλική.

6.4 Κατά τη διάρκεια των σπουδών, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες υποχρεούνται σε παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση μεταπτυχιακών μαθημάτων, ερευνητική απασχόληση και συγγραφή επιστημονικών εργασιών, καθώς και σε εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

6.5 Οι φοιτητές οφείλουν να επιλέγουν τόσα μαθήματα ώστε να συγκεντρώνουν τα απαραίτητα 30 ECTS ανά εξάμηνο.

6.6 Η εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας πραγματοποιείται στο 3ο και 4ο εξάμηνο σπουδών και πιστώνεται με σαράντα δύο (42) ECTS.

6.7 Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται διά ζώσης.

6.8 Ο μέγιστος αριθμός διδασκόντων ανά μάθημα είναι τέσσερις (4). Σε ειδικές περιπτώσεις, και με έγκριση της ΕΠΣ, ο αριθμός των διδασκόντων δύναται να είναι μεγαλύτερος.

6.9 Το ενδεικτικό πρόγραμμα των μαθημάτων διαμορφώνεται ως εξής:

Α' Εξάμηνο		
Υποχρεωτικά μαθήματα	ECTS	ώρες διδ./εβδ.
Εισαγωγή στη Βιολογική Ωκεανογραφία Introduction to Biological Oceanography	6	4
Εισαγωγή στη Γεωλογική Ωκεανογραφία Introduction to Geological Oceanography	6	4
Εισαγωγή στη Φυσική Ωκεανογραφία Introduction to Physical Oceanography	6	4
Εισαγωγή στη Χημική Ωκεανογραφία Introduction to Chemical Oceanography	6	4
Βάσεις δεδομένων και Στατιστική Ανάλυση Databases and statistical analysis	6	4
Σύνολο ECTS εξαμήνου	30	

Β' Εξάμηνο		
Μαθήματα Επιλογής		
Νηκτόν: Οικολογία, αλιευτική βιολογία και εκτίμηση αποθεμάτων Nekton: Ecology, fisheries biology and stock assessment	6	4
Βένθος: Δομή, λειτουργία, οικολογία Benthos: Structure, function, ecology	6	4
Πλαγκτόν: Δομή, λειτουργία, οικολογία - Θαλάσσια Μικροβιολογία Plankton: Structure, function, ecology - Marine Microbiology	6	4
Εκτίμηση Βιοποικιλότητας, βιοδείκτες και οικολογική ποιότητα υδάτων Biodiversity assessment, biomarkers and ecological water quality	6	4
Θαλάσσια Περιβάλλοντα Ιζηματογένεσης Sedimentary Marine Environments	6	4
Παράκτια Υδροδυναμική, Μορφοδυναμική και Δυναμική Ιζηματολογία Coastal Hydrodynamics, Morphodynamics and Sediment dynamics	6	4
Μέθοδοι Διασκόπησης Υποθαλάσσιου Πυθμένα Methods of Seabottom Exploration	6	4
Υποθαλάσσια μορφολογία, Ηφαιστειότητα και Γεωδυναμική Underwater morphology, Volcanicity and Geodynamics	6	4
Δυναμική Φυσική Ωκεανογραφία Dynamic Physical Oceanography	6	4
Θαλάσσια Μετεωρολογία και αλληλεπίδραση με τον ωκεανό Marine Meteorology and its interaction with the ocean	6	4
Εισαγωγή στα Αριθμητικά Μοντέλα στην Ωκεανογραφία Introduction to Numerical Modeling in Oceanography	6	4
Θαλάσσια Οικοτοξικολογία Marine Ecotoxicology	6	4
Ειδικά Κεφάλαια Χημικής Ωκεανογραφίας Specific chapters of Chemical Oceanography	6	4
Φυσικά Προϊόντα από Θαλάσσιους Οργανισμούς και εφαρμογές τους Natural products from marine organisms and their use	6	4
Διαθεματικά Μαθήματα Επιλογής		
Παλαιωκεανογραφία και Κλιματική Μεταβλητότητα Paleoceanography and Climate Variability	6	4
Θαλάσσια Οπτική και Τηλεπισκόπηση Marine Optics and Remote Sensing	6	4
Θαλάσσια Ρύπανση Marine Pollution	6	4
Σύνολο ECTS εξαμήνου	30	
Γ' Εξάμηνο		
Υποχρεωτικά μαθήματα		
Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος Management of the Marine Environment	6	4
Θαλάσσιοι Πόροι - Marine Resources	4	3
Επιχειρησιακή Ωκεανογραφία Operational Oceanography	4	3
Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών Geographical Information Systems GIS	4	3
Διπλωματική Εργασία (I) - Master Thesis (I)	12	
Σύνολο ECTS εξαμήνου	30	
Δ' Εξάμηνο		
Υποχρεωτικά Μαθήματα		
Διπλωματική Εργασία (II) - Master Thesis (II)	30	
Σύνολο ECTS εξαμήνου	30	
Σύνολο	120	

Κατά το Β' εξάμηνο επιλέγουν από τα προσφερόμενα μαθήματα τόσα όσα απαιτούνται για να συμπληρώνουν 30 ECTS, με το περιεχόμενό τους να συνδέεται και με το αντικείμενο της Διπλωματικής Εργασίας την οποία πρόκειται να εκπονήσουν. Το πρόγραμμα των μαθημάτων, οι αναθέσεις και η αντίστοιχη ύλη εγκρίνονται και τροποποιούνται από την ΕΠΣ.

Περιεχόμενο/Περιγραφή μαθημάτων

Α' Εξάμηνο

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ

Ιστορική ανασκόπηση. Διάρθρωση θαλάσσιου περιβάλλοντος. Αβιοτικοί παράγοντες. Βιολογικές αλληλεπιδράσεις. Πρωτογενής παραγωγή. Τροφικά δίκτυα. Βιοποικιλότητα. Πλαγκτόν. Νηκτόν. Βένθος. Ανθρωπογενείς επιδράσεις στο θαλάσσιο περιβάλλον. Απειλούμενα και κινδυνεύοντα είδη. Αλλόχθονα είδη στη Μεσόγειο. Υπεραλίευση και εκτροφή θαλάσσιων οργανισμών. Εργαστηριακή άσκηση αναγνώρισης θαλάσσιων οργανισμών με τη χρήση κλειδών.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ

Βασικές αρχές Γεωλογίας, Παθητικά και Ενεργά Περιθώρια, λιθοσφαιρικές πλάκες, Μηχανισμοί γένεσης και εξαφάνισης ωκεανών, Υποθαλάσσιες Γεωμορφές, Φυσικοί κίνδυνοι σε θαλάσσιο περιβάλλον, Γεωλογική εξέλιξη της Μεσογείου, Τα τμήματα του Ελληνικού ορογενετικού τόξου, Θαλάσσια Ιζήματα, Τηλεπισκόπηση αναγλύφου θαλάσσιου πυθμένα, Στρωματογραφία θαλάσσιου πυθμένα.

Εργαστήριο: Εύρεση θέσης, βάθους - Χρήση υδρογραφικών χαρτών, Αναγνώριση γεωμορφών (μορφομετρικοί χάρτες), Κοκκομετρική ανάλυση (θαλάσσιων ιζημάτων),

Αναγνώριση ειδών ακουστικών ανακλάσεων, Αναγνώριση αποθετικών ακολουθιών, Εύρεση διαστάσεων αποθετικής ακολουθίας

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ

Φυσικές ιδιότητες του θαλάσσιου νερού. Μέθοδοι παρατήρησης και πρόγνωσης της θαλάσσιας κυκλοφορίας και της κατανομής των φυσικών παραμέτρων στον ωκεανό. Εξισώσεις κίνησης και διατήρησης στον ωκεανό. Ρεύματα (ανεμογενής και θερμοαλατική κυκλοφορία). Ωκεανία κύματα.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΧΗΜΙΚΗ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ

Ο υδρολογικός κύκλος. Η μοριακή δομή του νερού και η σημασία της. Το θαλάσσιο νερό και οι φυσικοχημικές του ιδιότητες, χρόνος παραμονής στοιχείων στη θάλασσα. Ιχνοστοιχεία στο θαλασσινό νερό. Διαλυτή και σωματιδιακή οργανική ύλη. Βιογεωχημικές διεργασίες και ισορροπίες στο θαλάσσιο περιβάλλον. Πρωτογενής και δευτερογενής παραγωγικότητα, φωτοσύνθεση, ροή ύλης - ενέργειας από το φυτοπλαγκτό προς ανώτερα τροφικά επίπεδα. Κύκλοι άνθρακα, θείου, αζώτου, φωσφόρου, πυριτίου. Χημεία θαλασσίων ιζημάτων, οξειδοαναγωγικές ισορροπίες. Ακραία θαλάσσια περιβάλλοντα.

Εργαστήριο: Βασικές τεχνικές δειγματοληψίας νερού - ιζημάτων - βιομάζας. Μέθοδοι επιτόπιων/εργαστηριακών μετρήσεων βασικών παραμέτρων. Προσδιορισμός αλατότητας και πυκνότητας θαλασσινού νερού. Προσδιορισμός διαλυμένου οξυγόνου. Προσδιορισμοί οργανικού - ανόργανου άνθρακα. Προσδιορισμοί θρεπτικών συστατικών: νιτρώδη, νιτρικά, αμμωνιακά, φωσφορικά

ιόντα. Μέθοδοι προσδιορισμού φυτικών χρωστικών, πρωτεϊνών, υδατανθράκων και λιπιδίων.

ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Περιγραφική στατιστική. Ομαδοποίηση δεδομένων. Στατιστικά σφάλματα. Στατιστική περιγραφή τυχαίων διαδικασιών. Θεωρητικές κατανομές και ακραίες τιμές. Διαστήματα εμπιστοσύνης. Έλεγχος σημαντικότητας. Παλινδρόμηση και συσχέτιση. Ανάλυση παραγόντων. Ανάλυση χρονοσειρών. Χρήση φίλτρων. Έλεγχος στατιστικής σημαντικότητας. Ανάλυση Fourier. Ανάλυση τάσης. Ανάλυση σε κύριες συνιστώσες. Ανάλυση κανονικής συσχέτισης.

Εργαστήριο: Εργαστηριακές ασκήσεις στατιστικής ανάλυσης ωκεανογραφικών δεδομένων με τη χρήση υπολογιστή.

Β' Εξάμηνο

ΝΗΚΤΟΝ: ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ, ΑΛΙΕΥΤΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ

Βιολογία, οικολογία και αποθέματα κεφαλοπόδων και καρκινοειδών του νηκτού. Θαλάσσια θηλαστικά, ερπετά και ψάρια: Ποικιλότητα, κατανομή, προσαρμογές στο θαλάσσιο περιβάλλον και βιολογικά χαρακτηριστικά των σημαντικότερων ειδών στη Μεσόγειο. Αναπαραγωγή. Εκτίμηση ηλικίας και αύξησης. Μεταναστεύσεις και πειράματα μαρκαρίσματος. Βάσεις δεδομένων μαρκαρισμάτων νηκτού. Οικολογία διατροφής και τροφικά πλέγματα.

Επιπτώσεις της ρύπανσης (πλαστικά και βαρέα μέταλλα) στους πληθυσμούς. Εργαστηριακές ασκήσεις διαχείρισης δειγμάτων για την καταγραφή και ανάλυση μικροπλαστικών.

Έλεγχος και παρακολούθηση της αλιείας και των αποθεμάτων. Παρεμπόμποντα αλιεύματα και απορρίψεις. Μέθοδοι εκτίμησης των αποθεμάτων. Ευρωπαϊκή θαλάσσια πολιτική και έρευνα.

ΒΕΝΘΟΣ: ΔΟΜΗ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ, ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

Φυτοβένθος: Διάκριση παράκτιων ζωνών και η βλάστησή τους. Τύποι υποστρωμάτων. Κύρια οικολογικά χαρακτηριστικά των παράκτιων οικοτύπων. Βενθικά μικροφύκη, Βενθικά μακροφύκη, Σπερματοφύτα: Συστηματικά γνωρίσματα, οικολογία, κυτταρικές δομές και αναπαραγωγή των κυριότερων ταξινομικών ομάδων. Συστηματική κατάταξη, φυλογενετικές σχέσεις και οικονομική σημασία των οργανισμών. Άσκηση υπαίθρου: Μέθοδοι δειγματοληψίας. Διαχείριση δειγμάτων φυτοβένθου στο ύπαιθρο και το εργαστήριο.

Ζωοβένθος: Βενθική βιοποικιλότητα. Λειτουργικοί τύποι βενθικών οργανισμών. Σχέσεις οργανισμών - υποστρώματος. Παράγοντες που καθορίζουν την κατανομή των ειδών και τη σύνθεση των βιοκοινωνιών. Ποικιλότητα, Σταθερότητα. Επιπτώσεις της ρύπανσης στις βενθικές βιοκοινωνίες. Άσκηση υπαίθρου: Μέθοδοι δειγματοληψίας. Διαχείριση δειγμάτων ζωοβένθου στο ύπαιθρο και το εργαστήριο. Μουσειακές συλλογές βενθικών οργανισμών.

ΠΛΑΓΚΤΟΝ: ΔΟΜΗ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ, ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ - ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ

Φυτοπλαγκτόν: Πλαγκτικοί οργανισμοί με ικανότητες

φωτοσύνθεσης και χημειοσύνθεσης με έμφαση στις κυριότερες ταξινομικές ομάδες (μικροφύκη, βακτήρια, κυανοβακτήρια). Μορφολογικά γνωρίσματα, κυτταρική δομή, οικολογία και αναπαραγωγή των κυριότερων φωτοσυνθετικών και χημειοσυνθετικών μικροοργανισμών. Συστηματική κατάταξη, φυλογενετικές σχέσεις - Οικονομική σημασία. Άσκηση υπαίθρου. Μέθοδοι δειγματοληψίας. Διαχείριση δειγμάτων φυτοπλαγκτού στο ύπαιθρο και το εργαστήριο.

Ζωοπλαγκτόν: Ολοπλαγκτικοί και μεροπλαγκτικοί ζωικοί οργανισμοί. Οι κυριότερες ταξινομικές ομάδες του ζωοπλαγκτού. Πρωτόκολλα εκτροφής. Άσκηση υπαίθρου. Μέθοδοι δειγματοληψίας. Διαχείριση δειγμάτων ζωοπλαγκτού στο ύπαιθρο και το εργαστήριο.

Θαλάσσια μικροβιολογία: Βασικές έννοιες θαλάσσιας μικροβιακής οικολογίας. Μεταβολική ποικιλότητα. Τρόποι πρόσληψης ενέργειας και θρεπτικών. Αύξηση. Το μικροβιακό τροφικό πλέγμα της υδάτινης στήλης. Κατηγορίες ετερότροφων μικροοργανισμών στα θαλάσσια ενδιαίτηματα (ιοί, βακτήρια, αρχαία, μύκητες). Μικροβιακοί τάπητες και βιοϋμένια σε ακραία περιβάλλοντα (π.χ. υδροθερμικά πεδία, θερμοπηγές, αλυκές, πάγοι)-Βιοτεχνολογικές εφαρμογές.

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ, ΒΙΟΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΔΑΤΩΝ

Βασικές έννοιες στη βιοποικιλότητα. Μετρικές και δείκτες ποικιλότητας. Εκτίμηση βιοποικιλότητας θαλάσσιων ενδιαιτημάτων. Υπολογισμός δεικτών βιοποικιλότητας. Διερεύνηση της βιοποικιλότητας θαλάσσιων οικοσυστημάτων με χρήση τηλεπισκόπησης και απομακρυσμένων τεχνολογιών. Χρήση του περιβαλλοντικού DNA (eDNA) στη διερεύνηση της ποικιλότητας διαφορετικών θαλάσσιωνβιοκοινοτήτων. Οικολογική ποιότητα υδατικών οικοσυστημάτων. Οδηγία-πλαίσιο για τα ύδατα (Οδηγία 2000/60/ΕΚ). Οδηγία-πλαίσιο για τη θαλάσσια στρατηγική. Χρήση βιοδεικτών στην εκτίμηση της οικολογικής ποιότητας υδάτων. Δείκτες με βάση το φυτοπλαγκτό. Δείκτες με βάση το φυτοβένθος (μακρόφυτα, μακροφύκη, βιοτάπητες, βιοϋμένια). Δείκτες με βάση το ζωοβένθος (μακροβενθική πανίδα, μακροασπόνδυλα).

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΕΣΗΣ

Ιζηματογένεση και κύκλος του άνθρακα, Κλίμα και ιζηματογενείς διεργασίες, ρυθμοί αποκομιδής και ιζηματογένεσης, τεκτονική και ιζηματογένεση, θαλάσσιοι μηχανισμοί ιζηματογένεσης. Συστήματα δειγματοληψιών θαλάσσιου βυθού. Αβαθή και βαθιά θαλάσσια κλαστικά, ανθρακικά και εβαποριτικά συστήματα, ειδικά αποθετικά συστήματα. Βασικές μέθοδοι ανάλυσης ιζημάτων. Αρχές στρωματογραφίας ιζηματογενών ακολουθιών, συσχέτιση σεισμικών ακολουθιών με συστήματα ιζηματογένεσης. Σεισμική στρωματογραφία θαλάσσιων συστημάτων εναπόθεσης και κλαστικών, ανθρακικών και εβαποριτικών συστημάτων. Περιβάλλοντα ιζηματογένεσης και παλαιογεωγραφία.

ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ, ΜΟΡΦΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΖΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

Μορφοδυναμικά χαρακτηριστικά και διεργασίες σχηματισμού παράκτιων γεωμορφών, παράκτια υδροδυναμική (κύματα, ρεύματα), δυναμική των ιζημάτων,

παραλιακή στερεομεταφορά, διάβρωση ακτών/παραλιών, δείκτες τρωτότητας ακτών/παραλιών, εισαγωγή στη παράκτια μηχανική και τεχνικά έργα, επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής.

Εργαστήριο: Εύρεση και επεξεργασία κυματικών χαρακτηριστικών, εκτίμηση παράλιας στερεομεταφοράς, ταχύτητα καθίζησης και κριτήρια επαναιώρησης ιζημάτων, εφαρμογή δεικτών τρωτότητας ακτών, εκτίμηση οπισθοχώρισης παραλιών λόγω ανόδου θαλάσσιας στάθμης.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΑΣΚΟΠΙΣΗΣ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΥΘΜΕΝΑ

Υποθαλάσσια ακουστική - Συστήματα και μέθοδοι βυθομετρίας - Συστήματα πλευρικής σάρωσης - Μονοκαναλικά συστήματα συνεχούς ανάκλασης υψηλών, μεσαίων και χαμηλών συχνοτήτων. Πολυκαναλικά συστήματα διασκόπησης - ερμηνεία των σεισμικών ανακλάσεων, διαχωρισμός και διάκριση σεισμικών ακολουθιών - Επιχειρησιακή οργάνωση ερευνών διασκόπησης - Υποθαλάσσια τεχνικά έργα και έρευνα βυθού - φαινόμενα αστάθειας βυθού. Βαρυτικές μέθοδοι, Μαγνητικές μέθοδοι, Ηλεκτρικές μέθοδοι, άλλο μέθοδοι διασκόπησης.

Εργαστήριο: Χρήση λογισμικών επεξεργασίας σεισμικών ψηφιακών καταγραφών SEG-Y (Datasonics, Cheseapeake, CODA, SeiSee και Kingdom).

ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΑ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ, ΗΦΑΙΣΤΕΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΓΕΩΔΥΝΑΜΙΚΗ

Παθητικά και Ενεργά Περιθώρια Ηπείρων, Ωκεάνιες Λεκάνες, Ορογενετικά Τόξα, Προτάφρος, Οπισθοτάφρος, Εσωτερικές Λεκάνες - Υποθαλάσσιες, Τεκτονικές Τάφροι και Κέρατα, Ανοδικές και Καθοδικές Τεκτονικές Κινήσεις Ρηξιτεμαχών, Μορφοτεκτονική Ανάλυση - Συνιζηματογενής Τεκτονισμός, Ηφαιστειοιζηματογενή Περιβάλλοντα, Ευστατικές και Τεκτονικές Κινήσεις - Μορφοδυναμικοί παράγοντες διαμόρφωσης θαλάσσιου και παράκτιου αναγλύφου - Σεισμικά προφίλ και θαλάσσιοι γεωκίνδυνοι.

Εργαστήριο: (Μέρος Α'): Αναγνώριση υποθαλάσσιων γεωμορφών - γεωκινδύνων και (Μέρος Β'): Κατασκευή υποθαλάσσιου μορφοτεκτονικού χάρτη).

ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ

Εισαγωγικές έννοιες και η τυρβώδης ροή. Η επίδραση της περιστροφής της γης στην ωκεάνια κυκλοφορία. Η θεωρία της ανεμογενούς κυκλοφορίας. Ο ρόλος της στρωμάτωσης στον ωκεανό και η θερμοαλατική κυκλοφορία. Η δυναμική της ωκεάνιας κυκλοφορίας στην περιοχή του ισημερινού. Η ωσει-γεωστροφική προσέγγιση.

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΩΚΕΑΝΟ

Δυνάμεις που δρουν στην ατμόσφαιρα και βασικές εξισώσεις κίνησης. Γεωστροφικοί άνεμοι. Δημιουργία και εξέλιξη θερμικών μετώπων στην ατμόσφαιρα. Καταιγίδες, συνοπτική κλίμακα καιρού. Στοιχεία κλιματικών διακυμάνσεων (φαινόμενο El Nino). Στοιχεία του φαινομένου θερμοκηπίου και ο ρόλος του ωκεανού. Το θαλάσσιο ατμοσφαιρικό οριακό στρώμα και το ωκεάνιο στρώμα ανάμιξης. Νόμοι μεταφοράς στη διεπιφάνεια θάλασσας-ατμόσφαιρας. Ο ρόλος των ανεμογενών κυμάτων στην αλληλεπίδραση ωκεανού - ατμόσφαιρας. Βαθιά ανάμιξη και δημιουργία βαθιών νερών. Οι Βιογεωχημικοί κύκλοι και η επίδρασή τους.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΣΤΗΝ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ

Γενική εισαγωγή στις μεθόδους πεπερασμένων διαφορών. Χρονικά σχήματα. Εξισώσεις με περισσότερες της μιας ανεξάρτητες μεταβλητές. Εξισώσεις με περισσότερες της μιας εξαρτημένες μεταβλητές. Ωκεανογραφικά μοντέλα κυκλοφορίας τριών διαστάσεων. Παραμετροποίηση φαινομένων μικρής κλίμακας. Άλλες κατηγορίες ωκεανογραφικών μοντέλων.

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ

Αρχές λειτουργίας και δομή οικοσυστημάτων. Υγεία οικοσυστημάτων, οικολογικοί - περιβαλλοντικοί δείκτες. Αρχές ανάλυσης οικοσυστημάτων. Περιβαλλοντική τοξικολογία και οικοτοξικολογία. Βιολογικοί μηχανισμοί δράσης τοξικών, καρκινογόνων και επικίνδυνων χημικών ουσιών. Ενδοκρινικοί διαταράκτες. Δοκιμές τοξικότητας. Οξειδωτικό στρες οργανισμών. Εκτίμηση οικολογικού κινδύνου. Βιοδείκτες. Νομοθετικό πλαίσιο προστασίας από τοξικές ουσίες.

ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΧΗΜΙΚΗΣ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑΣ

Χαρακτηριστικά και φυσικοχημικές διεργασίες σε μεταβατικά υδάτινα συστήματα (εκβολές ποταμών, λιμνοθάλασσες). Ανοξικές λεκάνες. Εργαστηριακές προσομοιώσεις (μικρόκοσμοι- μακρόκοσμοι). Διερεύνηση μορφών στοιχείων στη θάλασσα (speciation). Ραδιοχρονολόγηση. Μεσεπιφάνεια ατμόσφαιρας - ωκεανού. Μαγνητικές μετρήσεις και η σημασία τους.

ΦΥΣΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΠΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΟΥΣ

Χρήση θαλασσιών μακρο- και μικροοργανισμών ως πηγών απομόνωσης νέων βιοδραστικών μεταβολιτών. Μεταβολίτες θαλάσσιας προέλευσης (δευτερογενείς μεταβολίτες και βιοπολυμερή) που έχουν βρει εφαρμογή ως συστατικά φαρμακευτικών ή καλλυντικών σκευασμάτων, συμπληρωμάτων διατροφής, βιοϋλικών, κ.λπ. που κυκλοφορούν στο εμπόριο ή βρίσκονται σε διάφορα στάδια ανάπτυξης. Χημεία φυσικών προϊόντων θαλάσσιας προέλευσης με βάση τη φυλογενετική κατάταξη των παραγωγών οργανισμών. Θαλάσσιες βιοζίνες - προέλευση, επιπτώσεις, χρήσεις/δράσεις. Οικολογικοί ρόλοι και βιολογικές δράσεις μεταβολιτών θαλάσσιας προέλευσης.

ΠΑΛΑΙΟ - ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ

Βασικές έννοιες Παλαιωκεανογραφίας - Παλαιωκεανογραφικοί δείκτες. Τεχνικές μέτρησης της συγκέντρωσης του διοξειδίου του άνθρακα, της επιφανειακής θερμοκρασίας, της θαλάσσιας κυκλοφορίας και της παλαιο-παραγωγικότητας κ.α., από proxy δεδομένα. Κλιματική μεταβλητότητα/κυκλικότητα και παράγοντες που την επηρεάζουν. Υπερετήσιες μεταβολές των υδρολογικών χαρακτηριστικών. Φαινόμενα του θερμοκηπίου στο παλαιωκεανό. Θερμές περίοδοι στρωματοποίησης/αυξημένης παραγωγικότητας. Ψυχρά συμβάντα. Παλαιωκεανογραφία Μεσογείου. Φαινόμενο θερμοκηπίου και σύγχρονη κλιματική αλλαγή. Επιπτώσεις της παγκόσμιας κλιματικής αλλαγής στο θαλάσσιο περιβάλλον του παγκόσμιου ωκεανού και της Μεσογείου- οξίνιση των ωκεανών - άνοδος της θαλάσσιας στάθμης. Σύγχρονες κλιματικές προκλήσεις.

Εργαστήριο: Δειγματοληψίες πυρήνων ιζημάτων για παλαιωκεανογραφικές αναλύσεις. Μέθοδοι βιογενών δεικτών-μικροπαλαιοτολογικές εργαστηριακές αναλύσεις. Γεωχρονολογικές μέθοδοι. Μέθοδοι ανασύστασης παλαιοθερμοκρασιών με την μέθοδο των αλκενονών. Μέθοδοι ανασύστασης παλαιο-CO₂. Μεθοδολογία αναλύσεων σταθερών και ραδιενεργών ισοτόπων.

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΟΠΤΙΚΗ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

Φως, ραδιομετρία - φωτομετρία. Εισαγωγή στην οπτική ωκεανογραφία, απορρόφηση, σκέδαση και οι εγγενείς οπτικές ιδιότητες του θαλάσσιου νερού. Οπτικά ενεργά συστατικά της θάλασσας, θεωρία μεταφοράς της ακτινοβολίας και φαινόμενες οπτικές ιδιότητες του θαλάσσιου νερού. Αρχές και εφαρμογές θαλάσσιας τηλεπισκόπησης. Μέθοδοι τηλεπισκόπησης, θαλάσσιο χρώμα και ατμοσφαιρική διόρθωση.

Εργαστήριο: Εργαστηριακές ασκήσεις θαλάσσιας οπτικής.

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΡΥΠΑΝΣΗ

Κατηγορίες θαλάσσιας ρύπανσης: (α) Ανά ρύπο: Θρεπτικά συστατικά - ευτροφισμός, μέταλλα, πετρελαιοειδή, οργανικές τοξικές ενώσεις, οργανο-κασσιτερικές ενώσεις, φάρμακα, ραδιενεργά ισότοπα, (β) ανά πηγή: Αστική, βιομηχανική, μεταφορές, γεωργική κ.λπ., (γ) ανά αποδέκτη: Θαλάσσιο νερό, ιζήματα, θαλάσσιοι οργανισμοί, οικοσυστήματα, (δ) θαλάσσια απορρίμματα: στερεά απορρίμματα, πλαστικά, (ε) μικροβιακή μόλυνση: Παθογόνοι μικροοργανισμοί, μικροβιακοί δείκτες.

Επιπτώσεις - αντιμετώπιση της θαλάσσιας ρύπανσης: (α) Μεταφορά ρύπων στον θαλάσσιο χώρο και τα οικοσυστήματα, (β) Δευτερογενείς ρυπάνσεις, (γ) Επιπτώσεις της θαλάσσιας ρύπανσης στα θαλάσσια οικοσυστήματα, τους θαλάσσιους οργανισμούς, την ανθρώπινη υγεία, τον θαλάσσιο πλούτο, (δ) Αντιρρυπαντικές τεχνολογίες, (ε) Νομοθεσία αντιμετώπισης της θαλάσσιας ρύπανσης.

Παρακολούθηση της θαλάσσιας ρύπανσης: (α) Σχεδιασμός συστήματος περιβαλλοντικού ελέγχου, (β) Αναλυτικές τεχνικές προσδιορισμών ρύπων σε νερά, ιζήματα, οργανισμούς, αυτόματα συστήματα παρακολούθησης/τηλεπισκόπησης, in situ μετρήσεις, (γ) Δείκτες περιβαλλοντικής κατάστασης ιζημάτων, (δ) Ποιότητα κολυμβητικών υδάτων, (ε) Κυκλοφορία νερού - μοντέλα εξάπλωσης πετρελαιοκηλίδων και μεταφοράς στερεών απορριμμάτων, (στ) Επεξεργασία αποτελεσμάτων, στατιστική ανάλυση.

Γ' Εξάμηνο

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Εισαγωγή στη Διαχείριση Θαλάσσιου και παράκτιου περιβάλλοντος: (α) Αίτια περιβαλλοντικής κρίσης, (β) Ορισμός-αναγκαιότητα περιβαλλοντικής διαχείρισης - αειφόρου ανάπτυξης, (γ) Τύποι, σχεδιασμός, τεχνικές - διαχειριστικές αντιλήψεις και εξέλιξη της έννοιας της διαχείρισης, (δ) Διαχειριστικές Μελέτες (παραδείγματα).

Εργαλεία που χρησιμοποιούνται στη διαχείριση με βάση το εκάστοτε θεσμικό, τεχνολογικό, οικονομικό, κοινωνικό και περιβαλλοντικό πλαίσιο (π.χ. μοντέλο DPSIR). Σύγχρονες διαχειριστικές προσεγγίσεις και στάδια κατάρτισης ολοκληρωμένων διαχειριστικών σχεδίων.

Ολοκληρωμένη και Ολιστική προσέγγιση (μέσω οικοσυστημικής προσέγγισης (Ecosystem based approach, NEXUS) είτε στο πλαίσιο ολιστικής προσέγγισης ακτών, λεκανών απορροής, υδροφόρου ορίζοντα (Integrative Methodological Framework for coastal, river basin and aquifer management, IMF).

Τρόποι διαχείρισης θαλάσσιων προστατευόμενων περιοχών (Θαλάσσιο Δίκτυο περιοχών NATURA 2000). Κατηγορίες απειλούμενων ειδών. Διαχείριση ακτών, παρακτίων υδάτων, παράκτιων υδροβιότοπων και δελταϊκών/εκβολικών συστημάτων. Μέτρα αποκατάστασης, εναλλακτικές λύσεις παρακολούθησης, διαχειριστικά σχέδια. Διαχείριση περιοχών κολύμβησης (παραλίες με μπλε σημαίες).

Θεσμικό πλαίσιο προστασίας-διαχείρισης-αξιοποίησης θαλασσίου/παράκτιου περιβάλλοντος (Διεθνείς Συμβάσεις, Ελληνική, Ευρωπαϊκή Νομοθεσία).

ΘΑΛΑΣΣΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

Αρχές και στρατηγική Αειφόρου ανάπτυξης στη διαχείριση - εκμετάλλευση των θαλάσσιων πόρων (ορυκτών, χημικών, αλιευτικών κ.α. αποθεμάτων). Νερό από τη θάλασσα- αφαλάτωση. Παραγωγή άλατος. Ορυκτά από τους βυθούς των θαλασσών. Υδρίτες. Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Ανακάλυψη νέων βιοδραστικών μορίων από το θαλάσσιο οικοσύστημα. Αειφόρος διαχείριση των αλιευτικών πόρων. Υδατοκαλλιέργειες, επιπτώσεις στο θαλάσσιο περιβάλλον και διαχειριστικό πλαίσιο. Ευρωπαϊκή πολιτική στη διαχείριση των θαλάσσιων πόρων.

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ

Εισαγωγή στην Επιχειρησιακή Ωκεανογραφία. Η τεχνολογική συνιστώσα της Επιχειρησιακής Ωκεανογραφίας. Η προγνωστική συνιστώσα της Επιχειρησιακής Ωκεανογραφίας. Εφαρμογές στις ελληνικές θάλασσες. Εφαρμογές της τηλεπισκόπησης στη διαχείριση παράκτιας ζώνης: Εισαγωγή στην τηλεπισκόπηση, εφαρμογές στη περιβαλλοντική παρακολούθηση των παράκτιων ζωνών, τη μεταβολή της ακτογραμμής, την εξαγωγή βάθους, στις αυξομειώσεις της θαλάσσιας επιφάνειας, την αλιεία, κ.ά.

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Προβολικά συστήματα και Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών - Τράπεζες ψηφιακών δεδομένων - Θεματικά επίπεδα πληροφοριών - Πρωτογενή και δευτερογενή επίπεδα πληροφόρησης - Θεματική χαρτογράφηση - Χάρτες και διαγράμματα μεταβολών και συμβάντων - Εφαρμογές στην Ωκεανογραφία.

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (I)

Ανάθεση θέματος. Παράδοση Έκθεσης επισκόπησης βιβλιογραφίας και υφιστάμενης μεθοδολογίας και παρουσίαση πλήρους πειραματικού σχεδιασμού για τη διερεύνηση των επιστημονικών ερωτημάτων της Διπλωματικής.

Δ' Εξάμηνο

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (II)

Εφαρμογή μεθοδολογίας/ών, σχολιασμός αποτελεσμάτων, συμπεράσματα, συγγραφή και παρουσίαση της διπλωματικής εργασίας.

Το περιεχόμενο των μαθημάτων δύναται μερικώς να τροπολογείται σύμφωνα με την εξέλιξη της επιστήμης

και τη διαθεσιμότητα των διδασκόντων, με ευθύνη της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών.

Άρθρο 7

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ

7.1 Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους δι-αρθρώνεται σε δύο εξάμηνα σπουδών, το χειμερινό και το εαρινό, έκαστο εκ των οποίων περιλαμβάνει τουλάχιστον δεκατρείς (13) εβδομάδες διδασκαλίας και τρεις (3) εβδομάδες εξετάσεων. Τα μαθήματα του χειμερινού και εαρινού εξαμήνου εξετάζονται επαναληπτικώς κατά την περίοδο του Σεπτεμβρίου.

7.2 Σε περίπτωση κωλύματος διεξαγωγής μαθήματος προβλέπεται η αναπλήρωσή του. Η ημερομηνία και η ώρα αναπλήρωσης αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Δ.Π.Μ.Σ.

7.3 Η παρακολούθηση των μαθημάτων/εργαστηρίων κ.λπ. είναι υποχρεωτική. Ένας μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια θεωρείται ότι έχει παρακολουθήσει κάποιο μάθημα (και επομένως έχει δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις) μόνο αν έχει παρακολουθήσει τουλάχιστον το 85% των ωρών του μαθήματος. Σε αντίθετη περίπτωση, ο μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια υποχρεούται να παρακολουθήσει εκ νέου το μάθημα κατά το επόμενο ακαδημαϊκό έτος. Σε περίπτωση που το ποσοστό απουσιών φοιτητή/τρια ξεπερνά το 12% στο σύνολο των μαθημάτων, τίθεται θέμα διαγραφής του. Το εν λόγω θέμα εξετάζεται από την ΕΠΣ.

7.4 Η αξιολόγηση των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών και η επίδοσή τους στα μαθήματα που υποχρεούνται να παρακολουθήσουν στο πλαίσιο του Δ.Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται στο τέλος κάθε εξαμήνου με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις ή με εκπόνηση εργασιών καθ' όλη τη διάρκεια του εξαμήνου ή και να στηριχθεί σε ενδιάμεσες εξετάσεις προόδου, ή και να εφαρμόσει συνδυασμό όλων των παραπάνω. Ο τρόπος αξιολόγησης ορίζεται από τον/ην διδάσκοντα/ουσα του κάθε μαθήματος. Κατά τη διεξαγωγή γραπτών ή προφορικών εξετάσεων, ως μεθόδων αξιολόγησης, εξασφαλίζεται υποχρεωτικά το αδιάβλητο της διαδικασίας. Η βαθμολόγηση γίνεται στην κλίμακα 1-10. Τα αποτελέσματα των εξετάσεων ανακοινώνονται από τον διδάσκοντα και αποστέλλονται στη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ.

7.5 Το ποσοστό συμμετοχής των εργαστηριακών ασκήσεων, εργασιών και σεμιναρίων στον τελικό βαθμό του κάθε μαθήματος καθορίζεται για κάθε μάθημα ξεχωριστά, έπειτα από εισήγηση του/ης διδάσκοντα/ουσας κάθε μαθήματος.

7.6 Για την αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών ή συνθηκών που ανάγονται σε λόγους ανωτέρας βίας δύναται να εφαρμόζονται εναλλακτικές μέθοδοι διδασκαλίας και αξιολόγησης, όπως η διεξαγωγή γραπτών ή προφορικών εξετάσεων με τη χρήση ηλεκτρονικών μέσων, υπό την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζεται το αδιάβλητο της διαδικασίας της αξιολόγησης.

7.7 Δύναται να εφαρμόζονται εναλλακτικές μέθοδοι για την αξιολόγηση φοιτητών/τριών με αναπηρία και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες μετά από απόφαση της

ΕΠΣ και εισήγηση της επιτροπής ΑμεΑ του Τμήματος που παρέχει τη Γραμματειακή υποστήριξη και λαμβάνοντας υπόψη τις σχετικές οδηγίες της Μονάδας Προσβασιμότητας Φοιτητών με αναπηρία.

7.8 Η αξιολόγηση των φοιτητών/τριών των προγραμμάτων σπουδών δεύτερου κύκλου που οργανώνονται με μεθόδους εξ αποστάσεως εκπαίδευσης δύναται να πραγματοποιείται με εξ αποστάσεως εξετάσεις, υπό την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζεται το αδιάβλητο της διαδικασίας της αξιολόγησης.

7.9 Στις περιπτώσεις ασθένειας ή ανάρρωσης από βαριά ασθένεια συνιστάται ο/η διδάσκων/ουσα να διευκολύνει, με όποιον τρόπο θεωρεί ο/η ίδιος/α πρόσφορο, τον/την φοιτητή/τρια (π.χ. προφορική εξ αποστάσεως εξέταση). Κατά τις προφορικές εξετάσεις ο/η διδάσκων/ουσα εξασφαλίζει ότι δεν θα παρευρίσκεται μόνος του/της με τον/την εξεταζόμενο/η φοιτητή/τρια.

7.10 Μαθήματα στα οποία κάποιος δεν έλαβε προβιβάσιμο βαθμό, οφείλει να τα επαναλάβει. Ωστόσο το εργαστήριο ή η άσκηση που βαθμολογείται αυτοτελώς, κατοχυρώνεται και δεν επαναλαμβάνεται, εφόσον η παρακολούθηση αυτών κρίθηκε επιτυχής.

7.11 Διόρθωση βαθμού επιτρέπεται, εφόσον έχει εμφολωρήσει προφανής παραδρομή ή αθροιστικό σφάλμα, ύστερα από έγγραφο του/της αρμόδιου διδάσκοντα/ουσας και απόφαση της ΕΠΣ.

7.12. Αν ο φοιτητής/τρια αποτύχει περισσότερες από τρεις (3) φορές στο ίδιο μάθημα, ακολουθείται η διαδικασία που ορίζει η ισχύουσα νομοθεσία.

7.13 Απαραίτητη προϋπόθεση για την έναρξη παρακολούθησης μαθημάτων στο Γ' εξάμηνο είναι ο μεταπτυχιακός φοιτητής να έχει εξεταστεί επιτυχώς σε όλα τα μαθήματα του Α' και Β' εξαμήνου. Σε περίπτωση αποτυχίας στις επαναληπτικές εξετάσεις Σεπτεμβρίου λαμβάνει αυτόματα παράταση ενός έτους και υποχρεούται να παρακολουθήσει εκ νέου τα μαθήματα που χρωστά και να εξεταστεί επιτυχώς σε αυτά.

7.14 Τα γραπτά φυλάσσονται υποχρεωτικά και με επιμέλεια του υπεύθυνου του μαθήματος για δύο (2) χρόνια. Μετά την πάροδο του χρόνου αυτού τα γραπτά παύουν να έχουν ισχύ και με ευθύνη της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών συντάσσεται σχετικό πρακτικό και καταστρέφονται - εκτός αν εκκρεμεί σχετική ποινική, πειθαρχική ή οποιαδήποτε άλλη διοικητική διαδικασία.

7.15 Για τον υπολογισμό του βαθμού του τίτλου σπουδών λαμβάνεται υπόψη η βαρύτητα που έχει κάθε μάθημα στο πρόγραμμα σπουδών και η οποία εκφράζεται με τον αριθμό των πιστωτικών μονάδων (ECTS). Ο αριθμός των πιστωτικών μονάδων (ECTS) του μαθήματος αποτελεί ταυτόχρονα και τον συντελεστή βαρύτητας αυτού του μαθήματος. Για τον υπολογισμό του βαθμού του τίτλου σπουδών πολλαπλασιάζεται ο βαθμός κάθε μαθήματος με τον αντίστοιχο αριθμό των πιστωτικών μονάδων (του μαθήματος) και το συνολικό άθροισμα των επιμέρους γινομένων διαιρείται με το σύνολο των πιστωτικών μονάδων που απαιτούνται για την απόκτηση του τίτλου. Ο υπολογισμός αυτός εκφράζεται με τον ακόλουθο μαθηματικό τύπο:

Βαθμός πτυχίου/ διπλώματος = $(\sum_{k=1}^N BM_k \cdot \Pi M_k) / \Sigma \Pi M$
όπου:

N = αριθμός μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη του αντίστοιχου τίτλου σπουδών

BM_k = βαθμός του μαθήματος k

ΠΜ_k = πιστωτικές μονάδες του μαθήματος k

ΣΠΜ = σύνολο πιστωτικών μονάδων για τη λήψη του αντίστοιχου τίτλου σπουδών.

Για την απόκτηση Δ.Μ.Σ. κάθε μεταπτυχιακός/η φοιτητής/τρια οφείλει να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς στο σύνολο των υποχρεωτικών και τον απαιτούμενο αριθμό των επιλεγόμενων από τα προσφερόμενα μαθήματα του Π.Μ.Σ. και να εκπονήσει μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, συγκεντρώνοντας έτσι εκατό είκοσι (120) ECTS.

Άρθρο 8

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

8.1 Η ανάθεση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας (ΜΔΕ) γίνεται μετά την παρακολούθηση των μαθημάτων των δύο πρώτων εξαμήνων του προγράμματος σπουδών και την επιτυχή εξέταση σε αυτά.

8.2 Η ΜΔΕ πρέπει να είναι ατομική, πρωτότυπη, να έχει ερευνητικό χαρακτήρα και να συντάσσεται σύμφωνα με τις οδηγίες συγγραφής που είναι αναρτημένες στην ιστοσελίδα του Δ.Π.Μ.Σ.

8.3 Ύστερα από αίτηση του/της υποψηφίου/ας στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής εργασίας, ο/η επιβλέπων/ουσα και επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας, η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών ορίζει τον/την επιβλέποντα/ουσα αυτής, οριστικοποιεί το τίτλο της ΜΔΕ και συγκροτεί την τριμελή εξεταστική επιτροπή για την έγκριση της εργασίας, ένα από τα μέλη της οποίας είναι και ο/η επιβλέπων/ουσα και κατ'ελάχιστον συμπεριλαμβάνει ένα μέλος ΔΕΠ των συνεργαζόμενων Τμημάτων. Η γλώσσα συγγραφής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας μπορεί να είναι η αγγλική ή η ελληνική και ορίζεται μαζί με τον ορισμό του θέματος.

8.4 Ο τίτλος της εργασίας μπορεί να οριστικοποιηθεί κατόπιν αίτησης του/ης φοιτητή/τριας και σύμφωνης γνώμης του/ης επιβλέποντος/ουσας προς την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών. Στην αίτηση πρέπει να υπάρχει και συνοπτική δικαιολόγηση της αλλαγής.

8.5 Για να εγκριθεί και βαθμολογηθεί η εργασία ο/η φοιτητής/τρια οφείλει να την υποστηρίξει ενώπιον της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής.

8.6 Η ημερομηνία παρουσίασης της ΜΔΕ πρέπει να κοινοποιείται στη Γραμματεία και να αναρτάται στην ιστοσελίδα του Δ.Π.Μ.Σ. ώστε να ενημερώνονται όλοι οι διδάσκοντες και φοιτητές του Δ.Π.Μ.Σ.

8.7 Σε περίπτωση που η τριμελής εξεταστική επιτροπή κάθε μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας κρίνει ότι η εργασία δεν είναι ικανοποιητική, υποδεικνύει στον/ην μεταπτυχιακό/ή φοιτητή/τρια περαιτέρω τροποποιήσεις, βελτιώσεις και αλλαγές, τις οποίες καλείται να πραγματοποιήσει εντός εξαμήνου, και έχει τη δυνατότητα να τον καλέσει για επαναληπτική παρουσίαση στην επόμενη

εξεταστική περίοδο. Η διαδικασία υποστήριξης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας επαναλαμβάνεται, μόνο μία (1) φορά και σε περίπτωση αποτυχίας ο μεταπτυχιακός φοιτητής διαγράφεται.

8.8 Ο/Η Επιβλέπων/ουσα και τα μέλη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ορίζονται από τις κατωτέρω κατηγορίες που έχουν αναλάβει διδακτικό έργο στο Δ.Π.Μ.Σ. κατά τη διάρκεια του τρέχοντος και προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους (κατά το οποίο γίνεται η ανάληψη της διπλωματικής στο Δ.Π.Μ.Σ.):

α) Μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.Δ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) των συνεργαζόμενων Τμημάτων ή άλλων Τμημάτων του ΕΚΠΑ ή άλλου Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) ή Ανώτατου Στρατιωτικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Σ.Ε.Ι.), με πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεών τους,

β) ομότιμοι Καθηγητές ή αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. των συνεργαζόμενων Τμημάτων ή άλλων Τμημάτων του ΕΚΠΑ ή άλλου Α.Ε.Ι.,

γ) συνεργαζόμενοι καθηγητές,

δ) εντεταλμένοι διδάσκοντες,

ε) επισκέπτες καθηγητές ή επισκέπτες ερευνητές,

στ) ερευνητές και ειδικοί λειτουργικοί επιστήμονες ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258) ή λοιπών ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής.

Με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών δύναται να ανατίθεται η επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και σε μέλη Δ.Ε.Π. Ε.Ε.Π., Ε.Τ.Ε.Π. και Ε.Δ.Π. άλλων Τμημάτων, που έχουν αναλάβει διδακτικό έργο κατά τη διάρκεια του τρέχοντος και προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους (κατά το οποίο γίνεται η ανάληψη της διπλωματικής στο Δ.Π.Μ.Σ.).

8.9 Οι μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες εφόσον εγκριθούν από την εξεταστική επιτροπή, αναρτώνται υποχρεωτικά στο Ψηφιακό Αποθετήριο «ΠΕΡΓΑΜΟΣ», σύμφωνα με τις αποφάσεις της Συγκλήτου του ΕΚΠΑ.

8.10 Εφόσον η Μ.Δ.Ε. περιέχει πρωτότυπα αποτελέσματα μη δημοσιευμένα, δύναται, κατόπιν αιτήσεως του/της επιβλέποντος/ουσας, η οποία συνυπογράφεται από τον/την μεταπτυχιακό φοιτητή/τρια, να δημοσιευθούν στην ιστοσελίδα μόνο οι περιλήψεις, και το πλήρες κείμενο να δημοσιευθεί αργότερα.

Άρθρο 9

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ

9.1 Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες έχουν όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται και για τους φοιτητές του πρώτου κύκλου σπουδών, έως και τη λήξη τυχόν χορηγηθείσας παράτασης φοίτησης, πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων.

9.2 Το Ίδρυμα εξασφαλίζει στους/ις φοιτητές/τριες με αναπηρία ή/και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες προ-

σβασιμότητα στα προτεινόμενα συγγράμματα και τη διδασκαλία (<https://access.uoa.gr/>).

9.3 Το Γραφείο Διασύνδεσης του ΕΚΠΑ παρέχει συμβουλευτική υποστήριξη φοιτητών σε θέματα σπουδών και επαγγελματικής αποκατάστασης (<https://www.career.uoa.gr/ypiresies/>).

9.4 Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες καλούνται να συμμετέχουν και να παρακολουθούν σεμινάρια ερευνητικών ομάδων, συζητήσεις βιβλιογραφικής ενημέρωσης, επισκέψεις εργαστηρίων, συνέδρια/ημερίδες με γνωστικό αντικείμενο συναφές με αυτό του Δ.Π.Μ.Σ., διαλέξεις ή άλλες επιστημονικές εκδηλώσεις του Δ.Π.Μ.Σ. κ.ά.

9.5 Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών δύναται να αποφασίσει τη διαγραφή μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών εάν:

- Υπερβούν το ανώτατο όριο απουσιών,

- έχουν αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων και δεν έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στον παρόντα κανονισμό,

- υπερβούν τη μέγιστη χρονική διάρκεια φοίτησης στο Δ.Π.Μ.Σ., όπως ορίζεται στον παρόντα Κανονισμό,

- έχουν παραβιάσει τις κείμενες διατάξεις όσον αφορά την αντιμετώπιση πειθαρχικών παραπτωμάτων από τα αρμόδια πειθαρχικά Όργανα,

- δεν καταβάλλουν το προβλεπόμενο τέλος φοίτησης,

- υποβάλουν αίτηση διαγραφής οι ίδιοι.

9.6 Σε περίπτωση που μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια διαγραφεί από το Δ.Π.Μ.Σ., μπορεί να αιτηθεί χορήγηση βεβαίωσης για τα μαθήματα στα οποία έχει εξεταστεί επιτυχώς.

9.7 Οι φοιτητές/τριες μπορούν να συμμετέχουν σε διεθνή προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών/τριων, όπως το πρόγραμμα ERASMUS + ή CIVIS, κατά την κείμενη νομοθεσία. Στην περίπτωση αυτή ο μέγιστος αριθμός ECTS που μπορούν να αναγνωρίσουν είναι τριάντα (30). Η δυνατότητα αυτή παρέχεται μετά το Α' εξάμηνο σπουδών τους. Οι φοιτητές/τριες θα πρέπει να κάνουν αίτηση προς την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών και να ακολουθήσουν τους όρους του προγράμματος.

Το Δ.Π.Μ.Σ. μπορούν να παρακολουθήσουν και φοιτητές/τριες από διεθνή προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών/τριών, όπως το πρόγραμμα ERASMUS+, σύμφωνα με τις συναφθείσες συνεργασίες.

9.8 Οι φοιτητές μπορούν να επιλέξουν έως δύο (2) μαθήματα επιλογής από άλλο ΠΜΣ του ΕΚΠΑ ή άλλων ΑΕΙ.

9.9 Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες του Ε.Κ.Π.Α. δύνανται να εγγραφούν σε ΠΜΣ του ιδίου ή άλλων Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή της αλλοδαπής στο πλαίσιο εκπαιδευτικών ή ερευνητικών προγραμμάτων συνεργασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

9.10 Στο τέλος κάθε εξαμήνου πραγματοποιείται αξιολόγηση κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντος/ουσας από τους/ις μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες (βλ. άρθρο 16).

9.11 Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες μπορούν να αιτηθούν την έκδοση παραρτήματος διπλώματος στην ελληνική και την αγγλική γλώσσα.

9.12 Για τη συμμετοχή τους στο Δ.Π.Μ.Σ. «Οκεανογραφίας και Διαχείρισης Θαλασσίου Περιβάλλοντος» οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες καταβάλλουν τέλος

φοίτησης, τα οποία καθορίζονται σε 500 ευρώ ανά εξαμήνου. Η καταβολή του τέλους γίνεται στην αρχή κάθε εξαμήνου.

9.13 Τα τέλη φοίτησης για φοιτητές προερχόμενους εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης καθορίζονται στο διπλάσιο ποσόν (1000 ευρώ ανά εξαμήνου) και οι δόσεις καταβάλλονται με τον ίδιο τρόπο όπως παραπάνω.

Άρθρο 10

ΑΠΑΛΛΑΓΗ ΔΙΔΑΚΤΡΩΝ

10.1 Απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης, οι φοιτητές/τριες του Δ.Π.Μ.Σ., που πληρούν τα οικονομικά ή κοινωνικά κριτήρια και τις προϋποθέσεις αριστείας κατά τον πρώτο κύκλο σπουδών, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Η απαλλαγή αυτή παρέχεται για τη συμμετοχή σε ένα μόνο Π.Μ.Σ. Σε κάθε περίπτωση, οι απαλλασσόμενοι/ες φοιτητές/τριες δεν ξεπερνούν το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού αριθμού των φοιτητών/τριών που εισάγονται στο Δ.Π.Μ.Σ. ανά ακαδημαϊκό έτος.

10.2 Η αίτηση για απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης υποβάλλεται μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής των φοιτητών/τριών του Δ.Π.Μ.Σ. Η οικονομική κατάσταση υποψηφίου/ας σε καμία περίπτωση δεν αποτελεί λόγο μη επιλογής στο Δ.Π.Μ.Σ.

10.3 Δεν δικαιούνται απαλλαγή όσοι λαμβάνουν υποτροφία από άλλη πηγή, ούτε οι πολίτες χωρών εκτός Ε.Ε.

10.4 Η εξέταση των κριτηρίων περί απαλλαγής από τα τέλη φοίτησης πραγματοποιείται από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών και εκδίδεται αιτιολογημένη απόφαση περί αποδοχής ή απόρριψης της αίτησης.

10.5 Εφόσον η ισχύουσα νομοθεσία θέτει ηλικιακό κριτήριο, συνιστάται, για λόγους χρηστής διοίκησης και ίσης μεταχείρισης, ως ημερομηνία γέννησης των φοιτητών/τριών να θεωρείται η 31η Δεκεμβρίου του έτους γέννησης.

10.6 Τα μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π., Ε.Τ.Ε.Π., που γίνονται δεκτοί ως υπεράριθμοι σύμφωνα με τη διάταξη 3.3 του παρόντος κανονισμού, απαλλάσσονται από την καταβολή διδάκτρων.

10.7 Σε περίπτωση που φοιτούν ταυτόχρονα σε Δ.Π.Μ.Σ. του Ιδρύματος μέλη της ίδιας οικογένειας μέχρι β' βαθμού συγγένειας εξ αίματος ή εξ αγχιστείας υπάρχει η δυνατότητα να παρέχεται μείωση στα καταβαλλόμενα τέλη φοίτησης κατά 50%.

Άρθρο 11

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών στο τέλος του Α' εξαμήνου αποφασίζει τη χορήγηση υποτροφιών αριστείας (μέχρι δύο, ανάλογα με τον αριθμό των φοιτητών του ιδίου ακαδημαϊκού έτους), οι οποίες αποδίδονται στους/ις αριστούχους φοιτητές/τριες του Δ.Π.Μ.Σ. βάσει της επίδοσής τους στα μαθήματα του Α' εξαμήνου. Οι υποτροφίες απαλλάσσουν τους/τις δικαιούχους τους από τα τέλη φοίτησης των υπολοίπων εξαμήνων.

Προϋποθέσεις

Υποψηφιότητα για υποτροφίες αριστείας μπορούν να καταθέσουν οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες που έχουν ολοκληρώσει το ήμισυ της κανονικής διάρκειας φοίτη-

σης. Οι υποψήφιοι/ιες δεν πρέπει να κατέχουν έμμισθη θέση στον δημόσιο ή τον ιδιωτικό τομέα ούτε να λαμβάνουν υποτροφία από οποιοδήποτε άλλο φορέα για το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.

Κριτήρια:

- Βαθμολογική επίδοση στα μαθήματα (με μέσο όρο μεγαλύτερο ή ίσο του οκτώ),
- επιτυχής ολοκλήρωση όλων των μαθημάτων σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών,
- ατομικό και οικογενειακό εισόδημα.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας και σύμπτωσης εισοδήματος, γίνεται κλήρωση. Σε περίπτωση που ο/η φοιτητής/τρια αποποιηθεί την υποτροφία, παρέχεται στον/στην επόμενο/η στη σειρά κατάταξης.

Διαδικασία

Οι φοιτητές/τριες μετά την πρόσκληση υποβάλλουν στη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. αίτηση συνοδευόμενη υποχρεωτικά από τα κατωτέρω δικαιολογητικά:

- 1) Αναλυτική βαθμολογία,
- 2) υπεύθυνη δήλωση, υπογεγραμμένη μέσω της πλατφόρμας gov.gr, με το εξής κείμενο:

«Δεν κατέχω έμμισθη θέση στον δημόσιο ή τον ιδιωτικό τομέα ούτε λαμβάνω υποτροφία από οποιοδήποτε άλλο φορέα για το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα»,

- 3) πρόσφατο εκκαθαριστικό εφορίας (ατομικό και οικογενειακό).

Η ΕΠΣ του Δ.Π.Μ.Σ. εξετάζει τις υποψηφιότητες και αποφασίζει σχετικά.

Άρθρο 12

ΥΠΟΔΟΜΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ Δ.Π.Μ.Σ.

12.1 Για την εύρυθμη λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ. διατίθενται αίθουσες διδασκαλίας και σεμιναρίων, αμφιθέατρα εξοπλισμένα με οπτικοακουστικά μέσα και εργαστήρια των Τμημάτων Βιολογίας, Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Φυσικής και Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών.

12.2 Η διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη του Δ.Π.Μ.Σ. γίνεται από τη Γραμματεία της του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος και μπορεί να προσλαμβάνει, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, εξωτερικούς συνεργάτες για τη γραμματειακή και διοικητική υποστήριξη.

12.3 Η χρηματοδότηση του Δ.Π.Μ.Σ. μπορεί να προέρχεται από:

- α) Τέλη φοίτησης,
- β) δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις,
- γ) κληροδοτήματα,
- δ) πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα,
- ε) ιδίους πόρους του Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) και
- στ) τον κρατικό προϋπολογισμό ή το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων.
- ζ) κάθε άλλη νόμιμη πηγή.

12.4 Η καταβολή των τελών φοίτησης πραγματοποιείται από τον ίδιο τον/την φοιτητή/τρια ή από τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο για λογαριασμό του/της φοιτητή/

τριας, εφόσον αυτό προβλέπεται στην απόφαση ίδρυσης του Δ.Π.Μ.Σ.

12.5 Η διαχείριση των πόρων του Δ.Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Ε.Κ.Π.Α.

12.6 Οι πόροι των Δ.Π.Μ.Σ. κατανέμονται ως εξής:

α) Ποσό που αντιστοιχεί στο τριάντα τοις εκατό (30%) των συνολικών εσόδων που προέρχονται από τέλη φοίτησης παρακρατείται από τον Ε.Λ.Κ.Ε. Στο ποσό αυτό συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό παρακράτησης υπέρ του Ε.Λ.Κ.Ε. για την οικονομική διαχείριση του Δ.Π.Μ.Σ. Όταν τα έσοδα του Δ.Π.Μ.Σ. προέρχονται από δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις, κληροδοτήματα ή πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα, πραγματοποιείται η παρακράτηση υπέρ Ε.Λ.Κ.Ε. που ισχύει για τα έσοδα από αντίστοιχες πηγές χρηματοδότησης,

β) το υπόλοιπο ποσό των συνολικών εσόδων του Δ.Π.Μ.Σ. διατίθεται για την κάλυψη των λειτουργικών δαπανών του Δ.Π.Μ.Σ.

Άρθρο 13

ΑΝΑΘΕΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ/

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΣΤΟ Δ.Π.Μ.Σ.

13.1 Το διδακτικό έργο Δ.Π.Μ.Σ. ανατίθεται, κατόπιν απόφασης της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών στις ακόλουθες κατηγορίες διδασκόντων:

α) Μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) των συνεργαζόμενων Τμημάτων ή άλλων Τμημάτων του ΕΚΠΑ ή άλλου Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) ή Ανώτατου Στρατιωτικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Σ.Ε.Ι.), με πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεών τους,

β) ομότιμους καθηγητές/τριες ή αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. των συνεργαζόμενων Τμημάτων ή άλλων Τμημάτων του ΕΚΠΑ ή άλλου Α.Ε.Ι.,

γ) συνεργαζόμενους/ες καθηγητές/τριες,

δ) εντεταλμένους/ες διδάσκοντες/ουσες,

ε) επισκέπτες καθηγητές/τριες ή επισκέπτες ερευνητές/τριες,

στ) ερευνητές και ειδικούς λειτουργικούς επιστήμονες ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258) ή λοιπών ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής,

ζ) επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις και σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ.

13.2 Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών δύναται να αιτείται στις Συνελεύσεις των συνεργαζόμενων Τμημάτων την ανάθεση επικουρικού διδακτικού έργου στους υποψήφιους διδάκτορές τους υπό την επίβλεψη διδάσκοντος/ουσας του Δ.Π.Μ.Σ.

13.3 Η ανάθεση του διδακτικού έργου του Δ.Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών.

Οι αποφάσεις της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών για την κατανομή του διδακτικού έργου περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα ακόλουθα στοιχεία:

α) Το ονοματεπώνυμο του/ης διδάσκοντα/ουσας,

β) την ιδιότητά του/ης (π.χ. μέλος Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π., Ε.Τ.Ε.Π. κ.ά.),

γ) το είδος του διδακτικού έργου που ανατίθεται ανά διδάσκοντα/ουσα (μάθημα, σεμινάριο ή εργαστήριο),

δ) τον αριθμό των ωρών διδασκαλίας ανά μάθημα, σεμινάριο ή εργαστήριο.

13.4 Η ΕΠΣ ορίζει τον συντονιστή κάθε μαθήματος από μέλη ΔΕΠ των συνεργαζόμενων Τμημάτων, που συμμετέχουν στη διδασκαλία του μαθήματος.

13.5 Η κατανομή του διδακτικού έργου πραγματοποιείται πριν από την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους τόσο για το χειμερινό όσο και για το εαρινό εξάμηνο. Σε περίπτωση που η κατανομή του διδακτικού έργου δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί ταυτόχρονα και για τα δύο ακαδημαϊκά εξάμηνα, η απόφαση θα λαμβάνεται πριν από την έναρξη του κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου. Με αιτιολογημένη απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών η ανάθεση διδακτικού έργου δύναται να τροποποιείται κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους.

13.6 Οι διδάσκοντες/ουσες, κατά το χρονικό διάστημα που τελούν σε καθεστώς εκπαιδευτικής άδειας ή αναστολής καθηκόντων, δύναται να παρέχουν διδακτικό έργο προς το Δ.Π.Μ.Σ., εάν κρίνουν ότι το πρόγραμμά τους το επιτρέπει, υπό την προϋπόθεση βεβαίως ότι βάσει των συντρεχουσών συνθηκών τούτο είναι ουσιαστικά και πρακτικά εφικτό, ζήτημα το οποίο πρέπει κατά περίπτωση να εγκριθεί από την ΕΠΣ.

Άρθρο 14

ΑΠΟΝΟΜΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

14.1 Ο/Η φοιτητής/τρια ολοκληρώνει τις σπουδές για την απόκτηση Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) με τη συμπλήρωση του ελάχιστου αριθμού μαθημάτων και πιστωτικών μονάδων που απαιτούνται για τη λήψη του Δ.Μ.Σ., καθώς και την επιτυχή ολοκλήρωση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών διαπιστώνει την ολοκλήρωση των σπουδών προκειμένου να χορηγηθεί το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.).

14.2 Με την ολοκλήρωση της ανωτέρω διαδικασίας χορηγείται στον/η μεταπτυχιακό/η φοιτητή/ρια βεβαίωση περάτωσης σπουδών, χάνεται η φοιτητική του/ης ιδιότητα και παύει η συμμετοχή του/ης στα συλλογικά όργανα διοίκησης του Πανεπιστημίου.

14.3 Το Δ.Μ.Σ. πιστοποιεί την επιτυχή αποπεράτωση των σπουδών και αναγράφει βαθμό, με ακρίβεια δύο δεκαδικών ψηφίων, κατά την ακόλουθη κλίμακα: Άριστα (8,5 έως 10), Λίαν Καλώς (6,5 έως 8,5 μη συμπεριλαμβανομένου) και Καλώς (5 έως 6,5 μη συμπεριλαμβανομένου).

14.4 Ο τύπος του Δ.Μ.Σ. ανά είδος Π.Μ.Σ. είναι κοινός για όλα τα Τμήματα και τις Σχολές του Ε.Κ.Π.Α. και περιλαμβάνεται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του Ιδρύματος.

Άρθρο 15 ΟΡΚΩΜΟΣΙΑ

15.1 Η ορκωμοσία δεν αποτελεί συστατικό τύπο της επιτυχούς περάτωσης των σπουδών, είναι όμως αναγκαία προϋπόθεση για τη χορήγηση του εγγράφου τίτλου του διπλώματος. Η καθομολόγηση γίνεται στο πλαίσιο της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών και παρουσία του/ης Διευθυντή/ντριας του Δ.Π.Μ.Σ. και, κατά τις δυνατότητες, ενδεχομένως εκπροσώπου του Πρυτάνεως και του Προέδρου του συνεργαζόμενου Ερευνητικού Φορέα (ΕΛΚΕΘΕ).

15.2 Αίτημα για τελετή ορκωμοσίας μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών στη Μεγάλη Αίθουσα Τελετών του Κεντρικού κτηρίου εξετάζεται κατά περίπτωση από τον Πρύτανη, βάσει εκτίμησης των εκάστοτε δυνατοτήτων και του αριθμού των ορκιζόμενων που θα δηλώνεται από τη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. στη Διεύθυνση Εκπαίδευσης και Έρευνας.

Άρθρο 16 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ Δ.Π.Μ.Σ.

16.1 Αξιολόγηση από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης

Το Δ.Π.Μ.Σ. αξιολογείται στο πλαίσιο της περιοδικής αξιολόγησης/πιστοποίησης που διοργανώνεται από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘ.Α.Α.Ε.). Στο πλαίσιο αυτό αξιολογείται η συνολική αποτίμηση του έργου που επιτελέστηκε από κάθε Δ.Π.Μ.Σ., ο βαθμός εκπλήρωσης των στόχων που είχαν τεθεί κατά την ίδρυσή του, η βιωσιμότητά του, η απορρόφηση των αποφοίτων στην αγορά εργασίας, ο βαθμός συμβολής του στην έρευνα, η εσωτερική αξιολόγησή του από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες, η σκοπιμότητα παράτασης της λειτουργίας του, καθώς και λοιπά στοιχεία σχετικά με την ποιότητα του έργου που παράγεται και τη συμβολή του στην εθνική στρατηγική για την ανώτατη εκπαίδευση.

Αν το Δ.Π.Μ.Σ. κατά το στάδιο της αξιολόγησής του κριθεί ότι δεν πληροί τις προϋποθέσεις συνέχισης της λειτουργίας του, λειτουργεί μέχρι την αποφοίτηση των ήδη εγγεγραμμένων φοιτητών/τριών σύμφωνα με την απόφαση ίδρυσης και τον κανονισμό μεταπτυχιακών και διδακτορικών προγραμμάτων σπουδών.

16.2 Εσωτερική αξιολόγηση

Η εσωτερική αξιολόγηση των Δ.Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται σε ετήσια βάση από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ.

Η διαδικασία εσωτερικής αξιολόγησης πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, το Εσωτερι-

κό Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας του Ιδρύματος, τις οδηγίες και τα πρότυπα της ΕΘΑΑΕ.

Η εσωτερική αξιολόγηση των Δ.Π.Μ.Σ. περιλαμβάνει την αποτίμηση του διδακτικού έργου, καθώς και όλων των ακαδημαϊκών λειτουργιών και δράσεων του.

Αναλυτικότερα αξιολογούνται:

α) Το περιεχόμενο του Προγράμματος Σπουδών σύμφωνα με την πιο πρόσφατη έρευνα στο συγκεκριμένο γνωστικό αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ., έτσι ώστε να εξασφαλιστεί ο σύγχρονος χαρακτήρας του Δ.Π.Μ.Σ.,

β) ο φόρτος εργασίας των μαθημάτων, καθώς και η πορεία και η ολοκλήρωση των μεταπτυχιακών σπουδών από τους/ις φοιτητές/τριες,

γ) ο βαθμός ικανοποίησης των προσδοκιών των φοιτητών/τριών από το Πρόγραμμα Σπουδών, τις προσφερόμενες υπηρεσίες υποστήριξης των σπουδών τους και το μαθησιακό περιβάλλον,

δ) τα μαθήματα του Προγράμματος σε εξαμηνιαία βάση μέσω ερωτηματολογίων που συμπληρώνουν οι φοιτητές/τριες του Δ.Π.Μ.Σ.

Η αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης και η κοινοποίησή τους ορίζονται στον οικείο Κανονισμό και αποβλέπουν στη βιωσιμότητα του Προγράμματος, το υψηλό επίπεδο σπουδών, τη βελτίωση των παροχών του και την αποδοτικότητα των διδασκόντων του.

Άρθρο 17 ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ Δ.Π.Μ.Σ.

Το Δ.Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2032-2033 εφόσον πληροί τα κριτήρια της εσωτερικής και εξωτερικής αξιολόγησης, σύμφωνα με ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 18 ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Οι ήδη εγγεγραμμένοι/ες φοιτητές/τριες ολοκληρώνουν τις σπουδές τους σύμφωνα με τον παρόντα Κανονισμό.

Για όσα θέματα δεν ορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία, στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Διατριβών Ε.Κ.Π.Α. ή στον παρόντα Κανονισμό, αρμόδια να αποφασίσουν είναι τα όργανα του Δ.Π.Μ.Σ.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ο Πρύτανης
ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ ΣΙΑΣΟΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.

- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

• Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

Α. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.

Β. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

- Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)

Παραλαβή Δημ. Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

Πείτε μας τη γνώμη σας,

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.

