



# ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

14 Ιουνίου 2024

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 3429

## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 23365

**Τροποποίηση της απόφασης της υπ' αρ. 34/30.06.2023 συνεδρίασης της Συγκλήτου «Επικαιροποίηση της απόφασης της υπ' αρ. 18/19.03.2020 έκτακτης συνεδρίασης της Συγκλήτου με θέμα: Κανονισμός Λειτουργίας Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: "Πλανητική Περιβαλλοντική Αλλαγή, Διαχείριση και Τεχνολογία/MSc in Global Environmental Change, Management and Technology" του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022».**

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

Έχοντας υπόψη:

1. Το π.δ. 83/1984 «Ιδρυση Πανεπιστημίου Αιγαίου, Ιονίου Πανεπιστημίου και Πανεπιστημίου Θεσσαλίας» (Α' 31).

2. Την υπ' αρ. 18959/19.06.2023 (Υ.Ο.Δ.Δ. 595) διαπιστωτική πράξη συγκρότησης του Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

3. Την υπ' αρ. 25105/26.07.2023 (Υ.Ο.Δ.Δ. 742) διαπιστωτική πράξη εκλογής Πρύτανη και ορισμού τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

4. Την υπ' αρ. 26859/02.08.2023 διαπιστωτική πράξη συγκρότησης του Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου κατόπιν εκλογής Πρύτανη.

5. Την υπ' αρ. 29754/12.09.2023 διαπιστωτική πράξη Πρύτανη «Συγκρότηση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Αιγαίου για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024» (ΑΔΑ: 6Ρ05469Β7Λ- Β5Ξ).

6. Την υπ' αρ. 34600/09.10.2023 διαπιστωτική πράξη Πρύτανη «Ανασυγκρότηση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Αιγαίου για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024» (ΑΔΑ: 630Δ469Β7Λ- ΗΦΠ).

7. Την υπ' αρ. 45293/30.11.2023 διαπιστωτική πράξη Πρύτανη «Ανασυγκρότηση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Αιγαίου για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024» (ΑΔΑ: 9ΦΟΕ469Β7Λ- ΦΔ9).

8. Την υπ' αρ. 18910/23.05.2024 διαπιστωτική πράξη Πρύτανη «Ανασυγκρότηση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Αιγαίου για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024» (ΑΔΑ: Ψ3ΥΡ469Β7Λ-Ο3Δ).

9. Την υπ' αρ. 27407/04.08.2023 απόφαση Πρύτανη Καθορισμού του τομέα ευθύνης κάθε Αντιπρύτανη, μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στους τέσσερις (4) Αντιπρυτάνεις του Πανεπιστημίου Αιγαίου και καθορισμός της σειράς αναπλήρωσης του Πρύτανη και των Αντιπρυτάνεων (Β' 5064) (ΑΔΑ: ΨΔΨΟ469Β7Λ-ΞΚ0), όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αρ. 32/01.09.2023 απόφαση Πρύτανη ως προς τη μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στον Αντιπρύτανη Οικονομικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Β' 5348) (ΑΔΑ: 6ΤΝΒ469Β7Λ-7Τ4), και την υπ' αρ. 39780/06.11.2023 απόφαση Πρύτανη ως προς τη μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στον Αντιπρύτανη Διοικητικών και Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Αντιπρύτανη Διεθνοποίησης, Εξωστρέφειας και Φοιτητικής Μέριμνας (Β' 6495 - ΑΔΑ: 6ΔΒ9469Β7Λ-ΒΦΠ) και ισχύει.

10. Τα άρθρα 16, 30, 44, 223, 448 και 450 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) σε συνδυασμό με την απόφαση της υπ' αρ. 26/05.12.2022 συνεδρίασης της Συγκλήτου, θέμα 4.9 «Ρύθμιση, έως την έκδοση του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου κατ' άρθρο 223 του ν. 4957/2022, ειδικότερα θέματα σχετικά με τις συνεδριάσεις των συλλογικών οργάνων διοίκησης, των επιμέρους ακαδημαϊκών μονάδων του Πανεπιστημίου Αιγαίου και κάθε είδους συλλογικών οργάνων και επιτροπών που συγκροτούνται και λειτουργούν για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Αιγαίου και του Ε.Λ.Κ.Ε. Πανεπιστημίου Αιγαίου» (Β' 6656, ΑΔΑ: ΩΑΦΕ469Β7Λ-Ι6Β), και με τα άρθρα 13 - 15 του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας (ν. 2690/1999, Α' 45).

11. Τα άρθρα 79 έως 88 και 455 του ν. 4957/2022 (Α' 141).

12. Τον ν. 3469/2006 «Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις» (Α' 131).

13. 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 Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις" για την οργάνωση και λειτουργία προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών με λοιπά θέματα» (ΑΔΑ: 6ΧΨΖ46ΜΤΛΗ-ΤΧΔ).

14. Την υπό στοιχεία 18137/Ζ1/16.2.2023 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).

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

16. Την απόφαση της υπ' αρ. 06/21.02.2019 συνεδρίασης της Συγκλήτου «Ίδρυση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "Πλανητική Περιβαλλοντική Αλλαγή, Διαχείριση και Τεχνολογία/MSc in Global Environmental Change, Management and Technology", Τμήμα Περιβάλλοντος, Σχολή Περιβάλλοντος» (Β' 2548).

17. Την υπ' αρ. 34/30.06.2023 απόφαση της συνεδρίασης της Συγκλήτου «Επικαιροποίηση της απόφασης της υπ' αρ. 18/19.03.2020 έκτακτης συνεδρίασης της Συγκλήτου με θέμα: Κανονισμός Λειτουργίας Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: "Πλανητική Περιβαλλοντική Αλλαγή, Διαχείριση και Τεχνολογία/MSc in Global Environmental Change, Management and Technology" του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022» (Β' 4503).

18. Την υπ' αρ. 7/20.03.2024 απόφαση της συνεδρίασης της Συνέλευσης του Τμήματος Περιβάλλοντος, θέμα 5.2. «Τροποποίηση του Κανονισμού Λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "Πλανητική Περιβαλλοντική Αλλαγή, Διαχείριση και Τεχνολογία" του Τμήματος Περιβάλλοντος της Σχολής Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου».

19. Το υπ' αρ. 16/29.05.2024 πρακτικό της συνεδρίασης της Συγκλήτου θέμα 7.4.: Τροποποίηση της απόφασης της υπ' αρ. 34/30.06.2023 συνεδρίασης της Συγκλήτου με θέμα «Επικαιροποίηση της απόφασης της υπ' αρ. 18/19.03.2020 έκτακτης συνεδρίασης της Συγκλήτου με θέμα: Κανονισμός Λειτουργίας Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: "Πλανητική Περιβαλλοντική Αλλαγή, Διαχείριση και Τεχνολογία/MSc in Global Environmental Change, Management and Technology" του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022».

20. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.

21. Τη σχετική προφορική εισήγηση του Αντιπρύτανη Διοικητικών και Ακαδημαϊκών Υποθέσεων, καθώς και μετά από συζήτηση, ομόφωνα αποφασίζει:

Την τροποποίηση της υπ' αρ. 34/30.06.2023 απόφασης της συνεδρίασης της Συγκλήτου «Επικαιροποίηση της απόφασης της υπ' αρ. 18/19.03.2020 έκτακτης συνεδρί-

σης της Συγκλήτου με θέμα: Κανονισμός Λειτουργίας Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: "Πλανητική Περιβαλλοντική Αλλαγή, Διαχείριση και Τεχνολογία/MSc in Global Environmental Change, Management and Technology" του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022» (Β' 4503), ως προς τα στοιχεία 6.4, 7.1, 11, 11.3, 16.1, ως εξής:

#### «6.4. Παράταση Φοίτησης

Οι μεταπτυχιακοί/ές φοιτητές/τριες που ολοκληρώνουν την κανονική διάρκεια φοίτησης των τριών (3) εξαμήνων χωρίς να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς τη μεταπτυχιακή τους εργασία ή/και τα μαθήματα των δύο πρώτων εξαμήνων δύνανται να καταθέσουν τεκμηριωμένη αίτηση παράτασης της φοίτησής τους στο Π.Μ.Σ. για έως επιπλέον ένα (1) εξάμηνο. Για την παράταση της φοίτησης στο Π.Μ.Σ. προβλέπονται τα εξής:

Α) Φοιτητές/τριες που υπερέβησαν το όριο απουσιών σε μαθήματα του Α' και Β' εξαμήνου, θεωρούνται αποτυχόντες στα εν λόγω μαθήματα και οφείλουν να καταθέσουν αίτηση παράτασης φοίτησης για ένα εξάμηνο (Δ'), προκειμένου να εγγραφούν και να επαναλάβουν το/τα μάθημα/τα του εξαμήνου που εκκρεμούν στην εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου ή Φεβρουαρίου του 2ου έτους φοίτησης τους στο Π.Μ.Σ. (Επισημαίνεται ότι η επαναληπτική εξέταση μαθημάτων του Α' και Β' εξαμήνου στο Γ' και Δ' εξάμηνο, αντίστοιχα, συνεπάγεται κατάθεση επιπλέον τελών φοίτησης το ποσό των οποίων για κάθε επανεγγραφή σε μάθημα, καθορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμ. Περιβάλλοντος).

Β) (i) Φοιτητές/τριες της Κατεύθυνσης 1 και 2 που έχουν ολοκληρώσει τις ακαδημαϊκές υποχρεώσεις των δύο πρώτων εξαμήνων και δεν έχουν ολοκληρώσει τη μεταπτυχιακή τους εργασία εντός του 3ου εξαμήνου, δύνανται να καταθέσουν αίτηση παράτασης της φοίτησης για την ολοκλήρωση της μεταπτυχιακής εργασίας τους διάρκειας ίσης με ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο σπουδών και υποστηρίξει της μεταπτυχιακής διατριβής κατά τη διάρκεια της εξεταστικής του Ιουνίου ή του Σεπτεμβρίου του ίδιου έτους. Η αίτηση παράτασης κατατίθεται στη Συνέλευση του Τμήματος το αργότερο έως τις 15 Ιανουαρίου του συγκεκριμένου ακαδ. Έτους. Στην περίπτωση αυτή: (α) Ο/Η φοιτητής/τρια υποχρεούται να καταβάλλει επιπλέον τέλη φοίτησης, το ύψος των οποίων αποφασίζει η Συνέλευση του Τμήματος και το οποίο σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να υπερβαίνει το 50% του ποσού των διδάκτρων που αντιστοιχούν σε ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο φοίτησης και (β) η μεταπτυχιακή εργασία θα αξιολογηθεί με μέγιστο δυνατό βαθμό που θα αποκλίνει κατά 10% από το θεωρητικό μέγιστο. Για ειδικούς και εξαιρετικούς λόγους, η Συνέλευση του Τμήματος δύναται, με τεκμηριωμένη απόφασή της, να εγκρίνει την παράταση χωρίς υποχρέωση καταβολής επιπλέον διδάκτρων και απόκλιση βαθμού από το θεωρητικό μέγιστο. Σε αυτές τις περιπτώσεις η αίτηση παράτασης φοίτησης θα πρέπει υποχρεωτικά να συνοδεύεται από τεκμηριωμένη έκθεση του επιβλέποντα Καθηγητή όπου θα αναφέρονται λεπτομερώς οι λόγοι της μη έγκαιρης ολοκλήρωσης της διατριβής.

Σε περίπτωση που η μεταπτυχιακή εργασία δεν ολοκληρωθεί έως την εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου του ιδίου έτους, η Συνέλευση δύναται να αποφασίσει τη διαγραφή του/της φοιτητή/τριας λόγω συμπλήρωσης του μέγιστου χρόνου ολοκλήρωσης του Π.Μ.Σ.

(ii) Φοιτητές/τριες της Κατεύθυνσης 3 που δεν έχουν ολοκληρώσει τις ακαδημαϊκές υποχρεώσεις των τριών εξαμήνων, δύνανται να καταθέσουν αίτηση παράτασης της φοίτησης, για την ολοκλήρωση της εργασίας τους ή/και του επιστημονικού άρθρου, διάρκειας ίσης με ένα (1) εξάμηνο σπουδών. Η τεκμηριωμένη αίτηση παράτασης κατατίθεται στη Συνέλευση του Τμήματος το αργότερο έως τις 15 Ιανουαρίου του συγκεκριμένου ακαδ. έτους.

Στην περίπτωση αυτή: (α) Ο/Η φοιτητής/τρια υποχρεούται να καταβάλλει επιπλέον τέλη φοίτησης, το ύψος των οποίων αποφασίζει η Συνέλευση του Τμήματος και το οποίο σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να υπερβαίνει το 50% του ποσού των διδάκτρων που αντιστοιχούν σε ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο φοίτησης και (β) η μεταπτυχιακή εργασία θα αξιολογηθεί με μέγιστο δυνατό βαθμό που θα αποκλίνει κατά 10% από το θεωρητικό μέγιστο. Για ειδικούς και εξαιρετικούς λόγους, η Συνέλευση του Τμήματος δύναται, με τεκμηριωμένη απόφασή της, να εγκρίνει την παράταση χωρίς υποχρέωση καταβολής επιπλέον διδάκτρων και απόκλιση βαθμού από το θεωρητικό μέγιστο. Σε αυτές τις περιπτώσεις η αίτηση παράτασης φοίτησης θα πρέπει υποχρεωτικά να συνοδεύεται από τεκμηριωμένη έκθεση του επιβλέποντα Καθηγητή όπου θα αναφέρονται λεπτομερώς οι λόγοι της μη έγκαιρης ολοκλήρωσης της διατριβής.

Σε περίπτωση που η μεταπτυχιακή εργασία ή και το επιστημονικό άρθρο δεν έχουν ολοκληρωθεί έως την εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου του ιδίου έτους, η Συνέλευση δύναται να αποφασίσει τη διαγραφή του/της φοιτητή/τριας λόγω συμπλήρωσης του μέγιστου χρόνου ολοκλήρωσης του Π.Μ.Σ.»

#### «7.1. Πρόγραμμα μαθημάτων

Το Π.Μ.Σ. ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο εκάστου ακαδημαϊκού έτους και το πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνει τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα.

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στην «Πλανητική Περιβαλλοντική Αλλαγή, Διαχείριση και Τεχνολογία/MSc in Global Environmental Change, Management and Technology» με τις κατευθύνσεις:

1. Περιβαλλοντική Πολιτική και Διατήρηση Βιοποικιλότητας/Environmental Policy and Biodiversity Conservation.

2. Οικολογική Μηχανική, Ενέργεια και Κλιματική Αλλαγή/Ecological Engineering, Energy and Climate Change.

3. Research in Environmental Sciences/Ερευνα στις Επιστήμες Περιβάλλοντος.

#### Κατεύθυνση 1:

Περιβαλλοντική Πολιτική και Διατήρηση Βιοποικιλότητας/Environmental Policy and Biodiversity Conservation

Για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες βασικές προϋποθέσεις:

- Παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση στα μεταπτυχιακά μαθήματα που έχει επιλέξει ο/η φοιτητής/τρια

κατά τη διάρκεια των σπουδών του/της στο Π.Μ.Σ. του Τμήματος.

- Ενεργός συμμετοχή του/της φοιτητή/τριας στις εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες του προγράμματος κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο πρόγραμμα και στον παρόντα Κανονισμό.

- Συγγραφή και επιτυχής εξέταση της μεταπτυχιακής εργασίας.

- Εκπλήρωση των συνολικών ακαδημαϊκών και οικονομικών υποχρεώσεων του/της μεταπτυχιακού/ής φοιτητή/τριας προς το Π.Μ.Σ.

Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική και η βασική γλώσσα διδασκαλίας είναι η ελληνική. Κατόπιν απόφασης της Συνέλευσης, δύναται συγκεκριμένα μαθήματα ή μέρος συγκεκριμένων μαθημάτων να διδαχθούν στην αγγλική γλώσσα. Η γλώσσα εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας είναι η ελληνική ή η αγγλική.

Για την απόκτηση Δ.Μ.Σ. οι φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν κατά τη διάρκεια των δύο πρώτων εξαμήνων σπουδών δέκα (10) μαθήματα από τα δεκαοκτώ (19) που προσφέρονται συνολικά. Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. ανέρχεται σε ενενήντα (90) και κατανέμονται ως ακολούθως:

α) Τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS) από τα μαθήματα του Α' εξαμήνου, οι οποίες αποκτούνται από την επιτυχή παρακολούθηση και εξέταση πέντε (5) εκ των δέκα (10) προσφερόμενων και στα οποία αντιστοιχούν έξι (6) πιστωτικές μονάδες στο καθένα.

β) Τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS) από τα μαθήματα του Β' εξαμήνου, οι οποίες αποκτούνται από την επιτυχή παρακολούθηση και εξέταση πέντε (5) εκ των εννέα (9) προσφερόμενων μαθημάτων και στα οποία αντιστοιχούν έξι (6) πιστωτικές μονάδες στο καθένα.

γ) Τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS) από την εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.

Όλα τα μαθήματα έχουν διάρκεια ενός ακαδημαϊκού εξαμήνου και για την ολοκλήρωσή τους απαιτούνται δέκα (10) ενόητες εκπαίδευσης και μάθησης (συμπεριλαμβάνονται σε αυτές διαλέξεις, θεωρητικές εισηγήσεις, εργαστηριακές δράσεις, συμμετοχές σε έρευνα πεδίου κ.λπ.) και αντιστοιχούν σε έξι (6) πιστωτικές μονάδες (ECTS). Η εκπόνηση της μεταπτυχιακής εργασίας διαρκεί ένα (1) τουλάχιστον διδακτικό εξάμηνο και αντιστοιχεί σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS). Ο συνολικός φόρτος εργασίας που απαιτείται να καταβάλει κάθε μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. κυμαίνεται μεταξύ 2.250-2.700 ωρών (90 ECTS x 25-30 ώρες/ECTS).

Επίσης, ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια μπορεί να εγγραφεί και να παρακολουθήσει έως ένα (1) επιπλέον από τα προβλεπόμενα στο Πρόγραμμα Σπουδών μεταπτυχιακό μάθημα του ιδίου ή άλλου Π.Μ.Σ. του Τμήματος. Το μάθημα αυτό θεωρείται ως Επιλογής και ο βαθμός του δεν συνυπολογίζεται στον τελικό βαθμό του Δ.Μ.Σ.

Είναι δυνατόν τα μαθήματα, κατά την κρίση των διδασκόντων, να συμπληρώνονται από ασκήσεις και εργασίες, ατομικές ή ομαδικές, για την καλύτερη εμπέδωσή τους. Σε κάθε περίπτωση εναπόκειται στην κρίση του/



της διδάσκοντα/ουσας να καθορίσει ειδικότερες απαιτήσεις της άσκησης (ή των ασκήσεων) σε κάθε μάθημα, ή άλλης μορφής εργασίες που θα πρέπει να εκπονήσει ο/η φοιτητής/τρια στα πλαίσια του μαθήματος. Τέλος,

υπάρχει η δυνατότητα να δίδονται διαλέξεις στο πλαίσιο μαθημάτων από προσκεκλημένους/ες καθηγητές/τριες ελληνικών ή ξένων ΑΕΙ και άλλους ειδικούς επιστήμονες. Ενδεικτικός πίνακας μαθημάτων ανά εξάμηνο:

| ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ Α' Περιβαλλοντική Πολιτική και Διατήρηση Βιοποικιλότητας /<br>Environmental Policy and Biodiversity Conservation |                                                                                                                                     |                                |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|
| Α' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                |      |
| ΚΩΔΙΚΟΣ                                                                                                                    | ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                                                                                                                    | ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ<br>Υ/Ε και ΚΕΥ | ECTS |
| ENVP_511                                                                                                                   | ΒΙΟΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ /<br>BIOSPHERIC PROCESSES                                                                                   | KEY                            | 6    |
| ENVP_512                                                                                                                   | ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ /<br>APPLIED ECOLOGY                                                                                          | KEY                            | 6    |
| ENVP_513                                                                                                                   | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ /<br>ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT                                                                | KEY                            | 6    |
| ENVP_514                                                                                                                   | ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ /<br>ENERGY MANAGEMENT AND DECISION MAKING                                                  | KEY                            | 6    |
| ENVP_515                                                                                                                   | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ /<br>ENVIRONMENT COMMUNICATION AND SOCIOLOGY                                           | KEY                            | 6    |
| ENVP_516                                                                                                                   | ΔΙΕΘΝΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ /<br>INTERNATIONAL AND EUROPEAN ENVIRONMENTAL POLICY                                  | KEY                            | 6    |
| ENVP_517                                                                                                                   | ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ /<br>AGRICULTURE AND ENVIRONMENT                                                                  | KEY                            | 6    |
| ENVP_518                                                                                                                   | ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ /<br>SUSTAINABLE DEVELOPMENT                                                                                       | KEY                            | 6    |
| ENVP_519                                                                                                                   | ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ /<br>RESEARCH METHODS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE                                                       | KEY                            | 6    |
| ENVP_520                                                                                                                   | ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ /<br>CLIMATE CHANGE AND HUMAN HEALTH                                                     | KEY                            | 6    |
| ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ                                                                                      |                                                                                                                                     |                                | 30   |
| Β' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                |      |
| ΚΩΔΙΚΟΣ                                                                                                                    | ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                                                                                                                    | ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ<br>Υ/Ε και ΚΕΥ | ECTS |
| ENVP_521                                                                                                                   | ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ: ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ /<br>ECOLOGY: IMPLICATIONS FOR BIODIVERSITY<br>CONSERVATION                        | KEY                            | 6    |
| ENVP_522                                                                                                                   | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ /<br>ENVIRONMENTAL POLITICS AND POLICY                                                                      | KEY                            | 6    |
| ENVP_523                                                                                                                   | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ/ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ /<br>ENVIRONMENTAL/ECOLOGICAL ECONOMICS                                                        | KEY                            | 6    |
| ENVP_524                                                                                                                   | ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑ<br>ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ /<br>ENVIRONMENTAL QUALITY ASSURANCE<br>IN BUSINESSES AND ORGANIZATIONS | KEY                            | 6    |
| ENVP_525                                                                                                                   | ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ<br>ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΣΠ /<br>INTRODUCTION TO GEOINFORMATICS<br>AND ENVIRONMENTAL GIS       | KEY                            | 6    |

|                                       |                                                                                                                                                      |                        |      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|
| ENVP_526                              | ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΓΗΣ /<br>AGRICULTURAL LAND USE                                                                                                     | KEY                    | 6    |
| ENVP_527                              | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ/<br>ENVIRONMENTAL LAW                                                                                                       | KEY                    | 6    |
| ENVP_528                              | ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ<br>ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ /<br>SPECIAL TOPICS IN ENVIRONMENTAL POLICY AND<br>BIODIVERSITY CONSERVATION | KEY                    | 6    |
| ENVP_529                              | ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ/<br>ENVIRONMENTAL MANAGEMENT STUDIO                                                                         | KEY                    | 6    |
| ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ |                                                                                                                                                      |                        | 30   |
| Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ                    |                                                                                                                                                      |                        |      |
| ΚΩΔΙΚΟΣ                               | ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                                                                                                                                     | ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ<br>Υ/Ε | ECTS |
| ENVP_531                              | ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ                                                                                                         | Υ                      | 30   |
| ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ |                                                                                                                                                      |                        | 30   |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ                         |                                                                                                                                                      |                        | 90   |

Σύντομη περιγραφή των μαθημάτων του ανωτέρω ενδεικτικού προγράμματος σπουδών παρουσιάζεται αναλυτικά στο Παράρτημα 1 του παρόντος κανονισμού.

Το ως άνω πρόγραμμα δύναται να συμπληρώνεται με σεμιναριακά μαθήματα σε επιλεγμένα θέματα για την παροχή εξειδικευμένων γνώσεων και δεξιοτήτων στους φοιτητές/τριες του προγράμματος. Με απόφαση της Συνέλευσης, μετά από σχετική εισήγηση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ., στα σεμιναριακά μαθήματα θα αποδίδονται τα αντίστοιχα ECTS η παρακολούθηση τους θα είναι προαιρετική, δεν θα αποτελούν προϋπόθεση για τη λήψη του Δ.Μ.Σ. και δεν θα βαθμολογούνται, ενώ θα περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Διπλώματος.

Ο αριθμός, το είδος και το περιεχόμενο των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών, καθώς και η κατανομή τους σε εξάμηνα, δύνανται να αναπροσαρμόζονται κάθε ακαδημαϊκή χρονιά με απόφαση της Συνέλευσης μετά από σχετική εισήγηση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ., ανάλογα με τις ανάγκες επικαιροποίησης του προγράμματος και τις διεθνείς επιστημονικές εξελίξεις.

Με την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Κατεύθυνση 1, ο κάτοχος αποκτά τις εξής απαραίτητες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις δεξιότητες και ικανότητες:

- Ολοκληρωμένη αντίληψη των κοινωνικών και οικολογικών διεργασιών, εν όψει των απαιτήσεων αειφόρου περιβαλλοντικής διαχείρισης και οικονομικής ανάπτυξης.

- Γνώση των βασικών και εφαρμοσμένων πτυχών της Πολιτικής και Οικολογικής επιστήμης, των φυσικών και ανθρωπογενών παραμέτρων του φυσικού (χερσαίου και υδατικού) περιβάλλοντος, της οικονομικής, κοινωνικής και διοικητικής τεχνογνωσίας διαχείρισης εμβίων και φυσικών πόρων και της προώθησης σύγχρονων

μεθόδων διαχείρισης φορέων της οικονομίας προς τη βιωσιμότητα.

- Κατανόηση και αντιμετώπιση των επιπτώσεων της πλανητικής αλλαγής, τόσο στις φυσικές διαστάσεις της -κλιματικής αλλαγής, αλλαγές χρήσεων γης, απώλεια βιοποικιλότητας - όσον και στις κοινωνικές τοιαύτες - παγκοσμιοποίηση οικονομίας, αγορές, διεθνείς και Ευρωπαϊκές σχέσεις, περιβαλλοντική διακυβέρνηση- καθώς και των δυνατοτήτων, ευκαιριών και εμποδίων που γεννώνται από αυτή στο φυσικό περιβάλλον και στις ανθρώπινες δραστηριότητες.

- Γνώση σε πεδία όπως η περιβαλλοντική διαχείριση, η προστασία των οικοσυστημάτων, η διατήρηση της υπαίθρου, η επίλυση κοινωνικών συγκρούσεων για τις οχλούσες δραστηριότητες καθώς και την ασφάλεια και τη δημόσια υγεία, η ανάπτυξη καινοτόμων διαδικασιών εκμετάλλευσης των προϊόντων/υπηρεσιών της φύσης.

Κατεύθυνση 2: Οικολογική Μηχανική, Ενέργεια και Κλιματική Αλλαγή/Ecological Engineering, Energy and Climate Change

Για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες βασικές προϋποθέσεις:

- Παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση στα μεταπτυχιακά μαθήματα που έχει επιλέξει ο/η φοιτητής/τρια κατά τη διάρκεια των σπουδών του/της στο Π.Μ.Σ. του Τμήματος. Για τη λήψη του Δ.Μ.Σ. απαιτούνται 90 πιστωτικές μονάδες (ECTS).

- Ενεργός συμμετοχή του/της φοιτητή/τριας στις εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες του προγράμματος κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο πρόγραμμα και στον παρόντα Κανονισμό.

- Συγγραφή και επιτυχής εξέταση της μεταπτυχιακής εργασίας.

- Εκπλήρωση των συνολικών ακαδημαϊκών και οικονομικών υποχρεώσεων του/της μεταπτυχιακού/ής φοιτητή/τριας προς το Π.Μ.Σ.

Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική και η βασική γλώσσα διδασκαλίας είναι η ελληνική. Κατόπιν απόφασης της Συνέλευσης, δύναται συγκεκριμένα μαθήματα ή μέρος συγκεκριμένων μαθημάτων να διδασθούν στην αγγλική γλώσσα. Η γλώσσα εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας είναι η ελληνική ή η αγγλική.

Για την απόκτηση Δ.Μ.Σ. οι φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν κατά τη διάρκεια των δύο πρώτων εξαμήνων σπουδών δέκα (10) μαθήματα από τα δεκαεπτά (17) που προσφέρονται συνολικά. Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. κατανέμονται ως ακολούθως:

α) Τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS) από τα μαθήματα του Α' εξαμήνου, οι οποίες αποκτούνται από την επιτυχή παρακολούθηση και εξέταση πέντε (5) εκ των οκτώ (8) προσφερόμενων και στα οποία αντιστοιχούν έξι (6) πιστωτικές μονάδες στο καθένα.

β) Τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS) από τα μαθήματα του Β' εξαμήνου, οι οποίες αποκτούνται από την επιτυχή παρακολούθηση και εξέταση πέντε (5) εκ των εννέα (9) προσφερόμενων μαθημάτων και στα οποία αντιστοιχούν έξι (6) πιστωτικές μονάδες στο καθένα.

γ) Τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS) από την εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.

Όλα τα μαθήματα έχουν διάρκεια ενός ακαδημαϊκού εξαμήνου και για την ολοκλήρωσή τους απαιτούνται

δέκα (10) ενότητες εκπαίδευσης και μάθησης (συμπεριλαμβάνονται σε αυτές διαλέξεις, θεωρητικές εισηγήσεις, εργαστηριακές δράσεις, συμμετοχές σε έρευνα πεδίου κ.λπ.) και αντιστοιχούν σε έξι (6) πιστωτικές μονάδες (ECTS). Η εκπόνηση της μεταπτυχιακής εργασίας διαρκεί ένα (1) τουλάχιστον διδακτικό εξάμηνο και αντιστοιχεί σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS). Ο συνολικός φόρτος εργασίας που απαιτείται να καταβάλει κάθε μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ κυμαίνεται μεταξύ 2.250-2.700 ωρών (90 ECTS x 25-30 ώρες/ECTS).

Επίσης, ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια μπορεί να εγγραφεί και να παρακολουθήσει έως ένα (1) επιπλέον από τα προβλεπόμενα στο Πρόγραμμα Σπουδών μεταπτυχιακό μάθημα του ιδίου ή άλλου Π.Μ.Σ. του Τμήματος. Το μάθημα αυτό θεωρείται ως Επιλογής και ο βαθμός του δεν συνυπολογίζεται στον τελικό βαθμό του Δ.Μ.Σ.

Είναι δυνατόν τα μαθήματα, κατά την κρίση των διδασκόντων, να συμπληρώνονται από ασκήσεις και εργασίες, ατομικές ή ομαδικές, για την καλύτερη εμπέδωση τους. Σε κάθε περίπτωση εναπόκειται στην κρίση του/της διδάσκοντα/ουσας να καθορίσει ειδικότερες απαιτήσεις της άσκησης (ή των ασκήσεων) σε κάθε μάθημα, ή άλλης μορφής εργασίες που θα πρέπει να εκπονήσει ο/η φοιτητής/τρια στα πλαίσια του μαθήματος. Τέλος, υπάρχει η δυνατότητα να δίδονται διαλέξεις στο πλαίσιο μαθημάτων από προσκεκλημένους/ες καθηγητές/τριες ελληνικών ή ξένων ΑΕΙ και άλλους ειδικούς επιστήμονες.

Ενδεικτικός πίνακας μαθημάτων ανά εξάμηνο:

| ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ Β Οικολογική Μηχανική, Ενέργεια και Κλιματική Αλλαγή /<br>Ecological Engineering, Energy and Climate Change |                                                                                                                                                                          |                                |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|
| Α' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ                                                                                                    |                                                                                                                                                                          |                                |      |
| ΚΩΔΙΚΟΣ                                                                                                               | ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                                                                                                                                                         | ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ<br>Υ/Ε και KEY | ECTS |
| ENVE_511                                                                                                              | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ /<br>ENVIRONMENTAL HYDRAULICS                                                                                                                   | KEY                            | 6    |
| ENVE_513                                                                                                              | ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ/<br>ENERGY MANAGEMENT AND DECISION MAKING                                                                                        | KEY                            | 6    |
| ENVE_514                                                                                                              | ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ:<br>ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ /<br>WASTEWATER TREATMENT AND VALORIZATION:<br>PRINCIPLES AND DESIGN                                 | KEY                            | 6    |
| ENVE_515                                                                                                              | ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ /<br>APPLIED ECOLOGY                                                                                                                               | KEY                            | 6    |
| ENVE_522                                                                                                              | ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ /<br>CLIMATE<br>CHANGE AND HUMAN HEALTH                                                                                       | KEY                            | 6    |
| ENVE_517                                                                                                              | ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ –<br>ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ /<br>CLIMATE CHANGE ADAPTATION IN WATER MANAGEMENT                                                  | KEY                            | 6    |
| ENVE_528                                                                                                              | ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ- ΔΥΝΑΜΙΚΟ,<br>ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ /<br>RENEWABLE ENERGY RESOURCES- POTENTIAL,<br>TECHNOLOGIES OF LOW CARBON, APPLICATIONS | KEY                            | 6    |

|                                       |                                                                                                                                            |                                |      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|
| ENVR_519                              | ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ /<br>RESEARCH METHODS                                                                                                  | KEY                            | 6    |
| ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ |                                                                                                                                            |                                | 30   |
| Β' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ                    |                                                                                                                                            |                                |      |
| ΚΩΔΙΚΟΣ                               | ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                                                                                                                           | ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ<br>Υ/Ε και KEY | ECTS |
| ENVE_512                              | ΓΕΩΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ /<br>GEOSCIENCES IN CLIMATE CHANGE                                                                      | KEY                            | 6    |
| ENVE_521                              | ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ<br>ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ /<br>AIR POLLUTION WITH ELEMENTS<br>OF CONTROL TECHNOLOGY                  | KEY                            | 6    |
| ENVE_516                              | ΡΥΠΑΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ: ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ<br>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ /<br>AQUATIC POLLUTION: MONITORING AND ASSESSMENT                        | KEY                            | 6    |
| ENVE_523                              | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ:<br>ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ /<br>ECOLOGICAL ENGINEERING:<br>NATURAL BASED SOLUTIONS IN WATER MANAGEMENT | KEY                            | 6    |
| ENVE_524                              | ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ /<br>RESOURCES MANAGEMENT AND CIRCULAR ECONOMY                                                      | KEY                            | 6    |
| ENVE_525                              | ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ<br>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΣΠ /<br>INTRODUCTION TO GEOINFORMATICS AND<br>ENVIRONMENTAL GIS              | KEY                            | 6    |
| ENVE_526                              | ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ /<br>ENVIRONMENTAL QUALITY ASSURANCE METHODS                                                 | KEY                            | 6    |
| ENVE_527                              | ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ /<br>ENVIRONMENTAL ECONOMICS                                                                                      | KEY                            | 6    |
| ENVE_518                              | ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΑ ΚΑΙ ΒΙΟΠΡΟΙΟΝΤΑ /<br>BIOFUELS AND BIOPRODUCTS                                                                                   | KEY                            | 6    |
| ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ |                                                                                                                                            |                                | 30   |
| Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ                    |                                                                                                                                            |                                |      |
| ΚΩΔΙΚΟΣ                               | ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                                                                                                                           | ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ<br>Υ/Ε         | ECTS |
| ENVE_529                              | ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ<br>ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ                                                                                            | Υ                              | 30   |
| ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ |                                                                                                                                            |                                | 30   |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ                         |                                                                                                                                            |                                | 90   |

Σύντομη περιγραφή των μαθημάτων του ανωτέρω ενδεικτικού προγράμματος σπουδών παρουσιάζεται αναλυτικά στο Παράρτημα 1 του παρόντος κανονισμού.

Το ως άνω πρόγραμμα δύναται να συμπληρώνεται με σεμιναριακά μαθήματα σε επιλεγμένα θέματα για την παροχή εξειδικευμένων γνώσεων και δεξιοτήτων στους φοιτητές/τριες του προγράμματος. Με απόφαση της Συνέλευσης, μετά από σχετική εισήγηση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ., στα σεμιναριακά μαθήματα θα αποδίδονται τα αντίστοιχα ECTS η παρακολούθησή τους θα είναι προαιρετική,

δεν θα αποτελούν προϋπόθεση για τη λήψη του Δ.Μ.Σ. και δεν θα βαθμολογούνται, ενώ θα περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Διπλώματος.

Ο αριθμός, το είδος και το περιεχόμενο των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών, καθώς και η κατανομή τους σε εξάμηνα, δύνανται να αναπροσαρμόζονται κάθε ακαδημαϊκή χρονιά με απόφαση της Συνέλευσης μετά από σχετική εισήγηση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ., ανάλογα με τις ανάγκες επικαιροποίησης του προγράμματος και τις διεθνείς επιστημονικές εξελίξεις.



Με την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Κατεύθυνση 2, ο κάτοχος αποκτά τις εξής απαραίτητες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις δεξιότητες και ικανότητες:

- Αναγνωρίζει, περιγράφει, κατανοεί και ερμηνεύει με διεπιστημονική και συνθετική προσέγγιση, χρησιμοποιώντας τις βασικές αρχές της περιβαλλοντικής επιστήμης και τεχνολογίας, θέματα που άπτονται της προσπάθειας μείωσης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, της αντιμετώπισης αυτών καθώς και της αναζήτησης διαφορετικών, καλύτερων, μεθοδολογιών και πρακτικών διαχείρισης και σχεδιασμού σε τοπικό, περιφερειακό, εθνικό και παγκόσμιο επίπεδο.

- Αξιολογεί τις επιπτώσεις στο περιβάλλον από τις ανθρώπινες παρεμβάσεις και σχεδιάζει συστήματα για την αποκατάσταση των διαταραγμένων οικοσυστημάτων.

- Αναλύει, σχεδιάζει και λειτουργεί συστήματα επεξεργασίας και αξιοποίησης υγρών, στερεών και αέριων αποβλήτων, εκτιμώντας παράλληλα τις ενεργειακές τους απαιτήσεις και αξιολογώντας τη συνεισφορά τους στην κλιματική αλλαγή.

- Αναλύει και να αποτυπώνει την τρέχουσα δραστηριότητα και τη «στάθμη» της επιστήμης και έρευνας σε θέματα οικολογικής μηχανικής, κλιματικής αλλαγής και διαχείρισης ενέργειας σε θεωρητικό ή/και πειραματικό επίπεδο.

Κατεύθυνση 3: Research in Environmental Sciences/ Έρευνα στις Επιστήμες Περιβάλλοντος

Για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες βασικές προϋποθέσεις:

1. Παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση μαθημάτων, σεμιναρίων, ασκήσεων πεδίων και όποιας άλλης δραστηριότητας προβλέπει το Πρόγραμμα Σπουδών του Π.Μ.Σ.

2. Ολοκλήρωση της συγγραφής επιστημονικού άρθρου και υποβολή του σε διεθνές επιστημονικό περιοδικό με κριτές.

3. Συγγραφή και επιτυχής εξέταση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.

4. Εκπλήρωση των συνολικών ακαδημαϊκών και οικονομικών υποχρεώσεων του/της μεταπτυχιακού/ής φοιτητή/τριας προς το Π.Μ.Σ.

Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική και η βασική γλώσσα διδασκαλίας είναι η αγγλική. Κατόπιν απόφασης της Συνέλευσης, δύναται συγκεκριμένα μαθήματα ή μέρος συγκεκριμένων μαθημάτων να διδασθούν στην ελληνική γλώσσα. Η γλώσσα εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας είναι η αγγλική.

Τα μαθήματα του Β και Γ εξαμήνου είναι ερευνητικού προσανατολισμού και στοχεύουν στη διεξαγωγή επιστημονικής έρευνας αιχμής από τους φοιτητές υπό την επίβλεψη ενός εκ των καθηγητών/τριων του ΠΜΣ.

Η πρόοδος τους κατά τη διάρκεια του δεύτερου εξαμήνου ελέγχεται μέσω της υποβολής προς αξιολόγηση τμημάτων της ερευνητικής τους εργασίας στους επιβλέποντες καθηγητές, διαρθρωμένα σε 2 μαθήματα. Το τρίτο εξάμηνο περιλαμβάνει την ολοκλήρωση της συγγραφής της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (Μ.Δ.Ε.) και του επιστημονικού άρθρου.

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. κατανέμονται ως ακολούθως:

α) Τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS) από τα μαθήματα του Α' εξαμήνου, οι οποίες αποκτούνται από την επιτυχή παρακολούθηση και εξέταση δύο υποχρεωτικών μαθημάτων και ενός εκ των τριών (3) μαθημάτων επιλογής στα οποία αντιστοιχούν δέκα (10) πιστωτικές μονάδες στο καθένα ή δύο υποχρεωτικών μαθημάτων και δύο (2) εκ των τριών (3) μαθημάτων επιλογής στα οποία αντιστοιχούν πέντε (5) πιστωτικές μονάδες.

β) Τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS) από τα μαθήματα του Β' εξαμήνου.

γ) Τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS) από την τελική ολοκλήρωση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας. Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία ολοκληρώνεται με την υποβολή πρωτότυπης εργασίας σε διεθνές επιστημονικό περιοδικό. Η παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας γίνεται ενώπιον τριμελούς επιτροπής που ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος Περιβάλλοντος.

Ο συνολικός φόρτος εργασίας που απαιτείται να καταβάλει κάθε μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. κυμαίνεται μεταξύ 2.250-2.700 ωρών (90 ECTS x 25-30 ώρες/ECTS).

Επίσης, ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια μπορεί να εγγραφεί και να παρακολουθήσει έως ένα (1) επιπλέον από τα προβλεπόμενα στο Πρόγραμμα Σπουδών μεταπτυχιακό μάθημα του ιδίου ή άλλου Π.Μ.Σ. του Τμήματος. Το μάθημα αυτό θεωρείται ως Επιλογής και ο βαθμός του δεν συνυπολογίζεται στον τελικό βαθμό του Δ.Μ.Σ.

Είναι δυνατόν τα μαθήματα, κατά την κρίση των διδασκόντων, να συμπληρώνονται από ασκήσεις και εργασίες, ατομικές ή ομαδικές, για την καλύτερη εμπέδωση τους. Σε κάθε περίπτωση εναπόκειται στην κρίση του/της διδάσκοντα/ουσας να καθορίσει ειδικότερες απαιτήσεις της άσκησης (ή των ασκήσεων) σε κάθε μάθημα, ή άλλης μορφής εργασίες που θα πρέπει να εκπονήσει ο/η φοιτητής/τρια στα πλαίσια του μαθήματος. Τέλος, υπάρχει η δυνατότητα να δίδονται διαλέξεις στο πλαίσιο μαθημάτων από προσκεκλημένους/ες καθηγητές/τριες ελληνικών ή ξένων ΑΕΙ και άλλους ειδικούς επιστήμονες.

Ενδεικτικός πίνακας μαθημάτων ανά εξάμηνο:

| ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ Γ' Research in Environmental Sciences / Έρευνα στις Επιστήμες Περιβάλλοντος |                                             |                        |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|------|
| Α' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ                                                                    |                                             |                        |      |
| ΚΩΔΙΚΟΣ                                                                               | ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                            | ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ<br>Υ/Ε | ECTS |
| ENVR_511                                                                              | ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ- /<br>RESEARCH METHODS- | Υ                      | 10   |



|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |       |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|
| ENVR_512                              | ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΡΕΥΝΑΣ-ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ /<br>RESEARCH DESIGN: METHODS AND STRATEGIES-STATISTICS                                                                                                                                                                                                                                     | Υ                      | 10    |
| ENVR_513                              | ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ<br>ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ /<br>SPECIAL TOPICS IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING<br>AND SCIENCE                                                                                                                                                                                                               | Ε                      | 10    |
| ENVR_514                              | ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ /<br>SPECIAL TOPICS IN APPLIED ECOLOGY                                                                                                                                                                                                                                                           | Ε                      | 10    |
| ENVR_515                              | ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΚΑΙ<br>ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΟΝΤΟΣ /<br>SPECIAL TOPICS IN THE SOCIAL SCIENCES AND<br>HUMANITIES OF THE ENVIRONMENT                                                                                                                                                                                   | Ε                      | 10    |
| ENVR_516                              | ΒΙΟΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ /<br>BIOSPHERIC PROCESSES                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ε                      | 5     |
| ENVR_517                              | ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ /<br>ENERGY MANAGEMENT AND DECISION MAKING                                                                                                                                                                                                                                                     | Ε                      | 5     |
| ENVR_528                              | ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ /<br>CLIMATE CHANGE AND HUMAN HEALTH                                                                                                                                                                                                                                                        | Ε                      | 5     |
| ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | 30    |
| Β' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |       |
| ΚΩΔΙΚΟΣ                               | ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ<br>Υ/Ε | ECT S |
| ENVR_521                              | ΕΝΑΡΞΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ – ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗ<br>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ. ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ<br>ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ /<br>STARTING THE DISSERTATION THESIS – EXTENDED<br>LITERATURE REVIEW, PROBLEM SELECTION AND<br>RELEVANCE TO EXISTING PRACTICES & KNOWLEDGE                                                           | Υ                      | 15    |
| ENVR_522                              | ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟΥ – ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΥ<br>ΠΛΑΙΣΙΟΥ. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ –<br>ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ.<br>ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ /<br>DEVELOPING THE EXPERIMENTAL DESIGN – THEORETICAL<br>FRAMEWORK, PREPARING THE RESEARCH METHODOLOGY –<br>IDENTIFICATION AND MANAGEMENT OF RESEARCH<br>PROBLEMS, PILOT STUDY | Υ                      | 15    |
| ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | 30    |
| Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |       |
| ΚΩΔΙΚΟΣ                               | ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ<br>Υ/Ε | ECTS  |
| ENVR_531                              | ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ /<br>COMPLETION OF DISSERTATION THESIS                                                                                                                                                                                                                                                                | Υ                      | 15    |
| ENVR_532                              | ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ /<br>WRITING OF SCIENTIFIC PAPER                                                                                                                                                                                                                                                                         | Υ                      | 15    |
| ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | 30    |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | 90    |

Σύντομη περιγραφή των μαθημάτων του ανωτέρω ενδεικτικού προγράμματος σπουδών παρουσιάζεται αναλυτικά στο Παράρτημα 1 του παρόντος κανονισμού.

Το ως άνω πρόγραμμα δύναται να συμπληρώνεται με σεμιναριακά μαθήματα σε επιλεγμένα θέματα για την παροχή εξειδικευμένων γνώσεων και δεξιοτήτων στους φοιτητές/τριες του προγράμματος. Με απόφαση της Συνέλευσης, μετά από σχετική εισήγηση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ., στα σεμιναριακά μαθήματα θα αποδίδονται τα αντίστοιχα ECTS η παρακολούθησή τους θα είναι προαιρετική, δεν θα αποτελούν προϋπόθεση για τη λήψη του Δ.Μ.Σ. και δεν θα βαθμολογούνται, ενώ θα περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Διπλώματος.

Ο αριθμός, το είδος και το περιεχόμενο των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών, καθώς και η κατανομή τους σε εξάμηνα, δύνανται να αναπροσαρμόζονται κάθε ακαδημαϊκή χρονιά με απόφαση της Συνέλευσης μετά από σχετική εισήγηση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ., ανάλογα με τις ανάγκες επικαιροποίησης του προγράμματος και τις διεθνείς επιστημονικές εξελίξεις.

Με την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Κατεύθυνση 3, ο κάτοχος αποκτά τις εξής απαραίτητες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις δεξιότητες και ικανότητες:

- Εφαρμόζει με πρωτοτυπία τις αποκτηθείσες γνώσεις στην έρευνα, την ανάλυση και την ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων σε σύνθετα, διεπιστημονικά και πρωτοποριακά περιβαλλοντικά ζητήματα.

- Επιλύει περιβαλλοντικά προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι σύγχρονες κοινωνίες, από το τοπικό επίπεδο έως εκείνο της βιόσφαιρας, και να λαμβάνουν στρατηγικές αποφάσεις με αφετηρία την επαγωγική σκέψη.

- Συνεισφέρει στην ανάπτυξη των γνώσεων και των πρακτικών στον επαγγελματικό και επιχειρηματικό χώρο.

- Αναλαμβάνει αυτόνομα την ευθύνη για την εκπαίδευση/επιμόρφωση μιας ομάδας και αξιολογεί την απόδοσή της.

- Συμβάλει τόσο στην επίλυση των σύγχρονων περιβαλλοντικών προβλημάτων όσο και στη διαμόρφωση πολιτικών για την πρόληψη ή την θεραπεία τους εντός του εκάστοτε κοινωνικοοικονομικού πλαισίου.»

#### «Άρθρο 11. Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία - Επιβλέποντες/ουσες Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας

Στο Γ' εξάμηνο του Προγράμματος προβλέπεται η εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Κατευθύνσεις 1 και 2:

Ο/Η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια έχει δικαίωμα υποβολής θέματος, εφόσον έχει ολοκληρώσει με επιτυχία όλα τα μαθήματα των δύο πρώτων (Α' και Β') εξαμήνων. Υποβάλλει αίτηση έως 30 Ιουνίου στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής εργασίας, ο/η προτεινόμενος/η επιβλέπων/ουσα και επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας, στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. Η Γραμματεία του Π.Μ.Σ. προωθεί την αίτηση στην Συντονιστική Επιτροπή.

Υποχρεώσεις του φοιτητή:

1. Αναζήτηση θεματικής περιοχής εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Εργασίας στο τέλος του εαρινού εξαμήνου.

2. Αίτηση στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ.

3. Προετοιμασία πρότασης σε συνεργασία με τον επιβλέποντα.

4. Υποβολή της πρότασης για έγκριση στον επιβλέποντα.

5. Ανάπτυξη σχεδίου εργασιών και χρονοδιαγράμματος.

6. Παράδοση ενδιάμεσης έκθεσης προόδου στον επιβλέποντα έως το τέλος Σεπτεμβρίου.

7. Ολοκλήρωση πειραματικών ή/και θεωρητικών εργασιών.

8. Αναζήτηση ημερομηνίας υποβολής και εξεταστών.

9. Ολοκλήρωση συγγραφής.

10. Υποβολή και αναζήτηση ημερομηνίας δημόσιας υποστήριξης.

11. Δημόσια υποστήριξη.

Η διάρκεια εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Εργασίας δεν μπορεί να είναι μικρότερη του ενός εξαμήνου. Η εξέτασή της γίνεται κατά τη λήξη του Γ' εξαμήνου, εφόσον ο/η φοιτητής/τρια έχει τακτοποιήσει το σύνολο των οικονομικών του υποχρεώσεων προς το Π.Μ.Σ. Σε περίπτωση που δεν πληρούνται οι προϋποθέσεις για την έγκαιρη παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Εργασίας, ακολουθείται η διαδικασία της παράτασης ή αναστολής φοίτησης, όπως αυτή περιγράφεται στα άρθρα 6.3 και 6.4 αντίστοιχα του παρόντος.

Κατεύθυνση 3:

Στο Β και Γ εξάμηνο του Προγράμματος προβλέπεται η εκπόνηση ερευνητικής εργασίας η οποία θα οδηγήσει στη συγγραφή επιστημονικού άρθρου και Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας. Ο/Η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια καλείται να δηλώσει το θέμα και τον/την προτεινόμενο/η επιβλέποντα/ουσα της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας, με την έναρξη του Β' εξαμήνου σπουδών υποβάλλοντας αίτηση στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής εργασίας, ο/η προτεινόμενος/η επιβλέπων/ουσα και επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας. Η Γραμματεία του Π.Μ.Σ. προωθεί την αίτηση στη Συντονιστική Επιτροπή.

Υποχρεώσεις του φοιτητή:

1. Αναζήτηση και δήλωση θέματος στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ., κατά την έναρξη του Β' εξαμήνου σπουδών και όχι αργότερα από το πρώτο δεκαπενθήμερο του Μαρτίου του συγκεκριμένου έτους.

2. Προετοιμασία πρότασης σε συνεργασία με τον επιβλέποντα.

3. Υποβολή της πρότασης για έγκριση στον επιβλέποντα.

4. Ανάπτυξη σχεδίου εργασιών και χρονοδιαγράμματος.

5. Ολοκλήρωση πειραματικών ή/και θεωρητικών εργασιών.

6. Ολοκλήρωση συγγραφής επιστημονικού άρθρου και Μ.Δ.Ε.

7. Υποβολή άρθρου προς δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό.

8. Αναζήτηση ημερομηνίας υποβολής και εξεταστών.

9. Υποβολή και αναζήτηση ημερομηνίας δημόσιας υποστήριξης της Μ.Δ.Ε.

10. Δημόσια υποστήριξη της Μ.Δ.Ε.

Ο φόρτος εργασίας που απαιτείται να καταβάλει κάθε μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια κατά τη διάρκεια της εκπόνησης της ερευνητικής του εργασίας αποτιμάται μεταξύ επτακοσίων πενήντα (750) και εννιακοσίων (900) ωρών εργασίας οι οποίες αντιστοιχούν σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες, ισομερώς κατανεμημένες μεταξύ της συγγραφής του επιστημονικού άρθρου και της Μ.Δ.Δ. Ως εκ τούτου, η μέση ωριαία απασχόληση την εβδομάδα υπολογίζεται τριάντα δυο (32) έως τριάντα έξι (36) ώρες κατά προσέγγιση.

Η διάρκεια εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας δεν μπορεί να είναι μικρότερη του ενός εξαμήνου. Η εξέτασή της γίνεται κατά τη λήξη του Γ' εξαμήνου, εφόσον ο/η φοιτητής/τρια έχει τακτοποιήσει το σύνολο των οικονομικών του υποχρεώσεων προς το Π.Μ.Σ. Σε περίπτωση που δεν πληρούνται οι προϋποθέσεις για την έγκαιρη παρουσίαση της μεταπτυχιακής εργασίας, ακολουθείται η διαδικασία της παράτασης ή αναστολής φοίτησης, όπως αυτή περιγράφεται στα άρθρα 6.3 και 6.4 αντίστοιχα του παρόντος.

#### 11.3 Εξέταση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας

Για να εγκριθεί η εργασία, ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια οφείλει να την υποστηρίξει ενώπιον της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.

Μετά το πέρας της περιόδου συγγραφής της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας και έπειτα από τη σύμφωνη γνώμη του/της επιβλέποντος/ουσας, οι φοιτητές/τριες παραδίδουν ηλεκτρονικώς ή εντύπως αντίτυπό της στα Μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής. Επισημαίνεται ότι η κατάθεση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας στα Μέλη της Επιτροπής θα πρέπει να γίνεται τουλάχιστον 7 ημέρες πριν την ημερομηνία υποστήριξης της ΜΔΕ. Σε αντίθετη περίπτωση, τα Μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής έχουν τη δυνατότητα παραπομπής της εξέτασης σε επόμενη εξεταστική περίοδο. Σε αυτή την περίπτωση ο/η φοιτητής/τρια θα πρέπει να ακολουθήσει τις διαδικασίες που περιγράφονται στα άρθρα 6.3 Αναστολή φοίτησης ή 6.4 Παράταση φοίτησης του παρόντος.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές και οι μεταπτυχιακές φοιτήτριες υποχρεούνται επίσης να καταθέσουν στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. πριν την υποστήριξη, υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρουν τα ακόλουθα: «Είμαι συγγραφέας αυτής της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας και κάθε βοήθεια την οποία είχα για την προετοιμασία της είναι πλήρως αναγνωρισμένη και αναφέρεται στην εργασία. Επίσης, έχω αναφέρει τις όποιες πηγές από τις οποίες έκανα χρήση δεδομένων ή ιδεών, είτε αυτές αναφέρονται ακριβώς είτε παραφρασμένες. Επίσης, βεβαιώνω ότι αυτή η εργασία προετοιμάστηκε από εμένα προσωπικά, ειδικά για τη συγκεκριμένη μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία».

Η έγκριση της Διπλωματικής Εργασίας προϋποθέτει την υποστήριξη της ενώπιον της Εξεταστικής Επιτροπής. Ακολουθείται η εξής διαδικασία:

Η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή συνεδριάζει για την εξέταση της Διπλωματικής Εργασίας. Συνεδριάζει νομίμως, μόνο όταν παρευρίσκονται και τα τρία Μέλη της (πέμπτο εδάφιο παρ. 1 άρθρο 14 του ν. 2690/1999). Κατά

την ημέρα της συνεδρίασης, τα Μέλη της Τριμελούς Επιτροπής ανταλλάσσουν απόψεις, υποβάλλουν ερωτήσεις στον εξεταζόμενο ή την εξεταζόμενη, ακολούθως αποφαινόμενοι για τον τελικό αξιολογικό βαθμό, συντάσσουν το σχετικό έντυπο αξιολογικής κρίσης, το υπογράφουν και σε επόμενο χρόνο το παραδίδουν στη Γραμματεία. Η ημέρα της εξέτασης καθορίζεται από την Τριμελή Επιτροπή. Για την έγκριση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας απαιτείται σωρευτικά: α) Η σύμφωνη γνώμη των 2/3 των Μελών της Επιτροπής και β) ο μέσος όρος της βαθμολογίας των τριών μελών της επιτροπής να είναι ίσος ή μεγαλύτερος του πέντε (5), Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία βαθμολογείται από μηδέν (0,00) έως δέκα (10,00).

Η εξέταση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας περιλαμβάνει ως απαραίτητο συστατικό στοιχείο και τη δημόσια παρουσίασή της.

Η δημόσια υποστήριξη της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια και εντός δυο (2) εβδομάδων μετά το τέλος της εξεταστικής περιόδου του χειμερινού εξαμήνου, όπως αυτή ορίζεται στο Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του Ιδρύματος σύμφωνα με την απόφαση της Συγκλήτου του Παν/μίου Αιγαίου, εφόσον ο/η φοιτητής/τρια έχει τακτοποιήσει το σύνολο των οικονομικών του υποχρεώσεων προς το Π.Μ.Σ. Σε περίπτωση που δεν πληρούνται οι προϋποθέσεις για την έγκαιρη παρουσίαση της εργασίας, ακολουθείται η διαδικασία της παράτασης ή αναστολής όπως αυτή περιγράφεται στα άρθρα 6.3 και 6.4 αντίστοιχα του παρόντος. Η βαθμολόγηση της διπλωματικής εργασίας, από τα Μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής, αρθρώνεται στις εξής ενότητες (σε παρένθεση το ποσοστό βαρύτητας στη βαθμολόγηση):

- Βιβλιογραφική έρευνα (20%),
- πειραματική μεθοδολογία, ανάπτυξη μοντέλου και πλαισίου ανάλυσης (30%),
- ερμηνεία αποτελεσμάτων και συζήτηση (30%),
- παρουσίαση εργασίας (20%).

Ο βαθμός της μεταπτυχιακής εργασίας υπολογίζεται ως ο μέσος όρος των βαθμών των τριών μελών της εξεταστικής επιτροπής.

Μετά την ολοκλήρωση της παρουσίασης, η εξεταστική επιτροπή συνεδριάζει για τη βαθμολόγηση της Μεταπτυχιακής Εργασίας η οποία κατατίθεται εγγράφως στη Γραμματεία του Τμήματος σε ειδικό έντυπο, εφόσον πληρούνται όλες οι προηγούμενες προϋποθέσεις.

Στην περίπτωση αρνητικής κρίσης υπάρχει η δυνατότητα επανυποβολής της, μετά από δύο μήνες, αφού βελτιώσει την εργασία ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια σύμφωνα με τις παρατηρήσεις της Επιτροπής.

Σε περίπτωση αρνητικής κρίσης μετά τη 2η υποβολή, ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια αποκλείεται από τη χορήγηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Η εγκεκριμένη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία, μετά το πέρας των ενδεχομένων διορθώσεων που προτείνει η Επιτροπή, και πριν την καθομολόγηση του φοιτητή ή της φοιτήτριας κατατίθεται στη Βιβλιοθήκη του Παν/μίου Αιγαίου σε ηλεκτρονική μορφή μέσω της διαδικτυακής Πύλης της Βιβλιοθήκης και αναρτάται στον

ιστότοπο της οικείας Σχολής. Ένα ηλεκτρονικό αντίτυπο κατατίθεται στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ.»

«16.1. Τέλη φοίτησης (άρθρο 86 του ν. 4957/2022 και υπό στοιχεία 108990/Ζ1/08.09.2022 υπουργική απόφαση)

Οι μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες υποχρεούνται στην καταβολή τελών φοίτησης.

Το ύψος των προβλεπόμενων τελών φοίτησης για το σύνολο του προγράμματος καθορίζεται στο ποσό των 1.700,00€ ευρώ.

Τα τέλη φοίτησης καταβάλλονται τμηματικά, σε ημερομηνίες που καθορίζονται από τη Γραμματεία και κατανέμονται ως εξής:

- 400,00€ ως προκαταβολή με την αποδοχή της θέσης από τον υποψήφιο (Ιούνιος-Σεπτέμβριος). Καθώς το συγκεκριμένο ποσό θεωρείται απαραίτητο για την κατοχύρωση της θέσης του υποψηφίου στο Π.Μ.Σ. δεν επιστρέφεται σε περίπτωση μη παρακολούθησης.

- 500,00€ Φεβρουάριος

- 500,00€ Ιούνιος

- 300,00€ Δεκέμβριος

Διευκρινίζονται επίσης τα εξής:

- Σε περίπτωση που κάποιος φοιτητής/τρια αποφασίσει να αποχωρήσει κατά τη διάρκεια της φοίτησης του/της όπως και σε περίπτωση διαγραφής του/της, τα τέλη φοίτησης που έχει καταβάλλει δεν επιστρέφονται.

- Για όσους/ες φοιτητές/τριες παρατείνουν τη φοίτηση τους πέρα από τα τρία εξάμηνα του ενδεικτικού προγράμματος σπουδών για τις ανάγκες ολοκλήρωσης της μεταπτυχιακής εργασίας ή εκ νέου παρακολούθησης μαθήματος στο Δ' εξάμηνο, προβλέπεται η καταβολή τελών φοίτησης το ύψος των οποίων καθορίζεται από τον παρόντα κανονισμό και αποφασίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος.

Διευκρινίζεται, τέλος, ότι προκειμένου να προγραμματιστεί η δημόσια παρουσίαση και εξέταση της μεταπτυχιακής εργασίας, οι φοιτητές/τριες οφείλουν να έχουν τακτοποιήσει το σύνολο των οικονομικών υποχρεώσεων τους προς το Π.Μ.Σ.

Η καταβολή των διδάκτρων γίνεται στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) ο οποίος είναι αρμόδιος για τη διαχείρισή τους.

Οι μεταπτυχιακοί/ές φοιτητές/τριες οφείλουν να εξοφλούν εγκαίρως όλες τις οικονομικές τους υποχρεώσεις.

Σε περίπτωση μη τήρησης των οικονομικών υποχρεώσεων είναι δυνατή η προσωρινή αναστολή φοίτησης ή η διαγραφή του φοιτητή ή της φοιτήτριας από το Πρόγραμμα, μετά από απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Εγγεγραμμένοι φοιτητές/φοιτήτριες του Π.Μ.Σ. δύναται να φοιτούν δωρεάν εφόσον πληρούν τα οικονομικά ή κοινωνικά κριτήρια του άρθρου 86 του ν. 4957/2022. Προϋπόθεση για τη χορήγηση του δικαιώματος δωρεάν φοίτησης λόγω οικονομικών ή κοινωνικών κριτηρίων είναι η πλήρωση προϋποθέσεων αριστείας κατά τον πρώτο κύκλο σπουδών, που αντιστοιχεί κατ'ελάχιστον στην κατοχή βαθμού ίσου ή ανώτερου του επτάμιση με άριστα στα δέκα (7,5/10), εφόσον η αξιολόγηση στον βασικό τίτλο σπουδών που προσκομίζεται για την εισαγωγή στο Π.Μ.Σ. έχει πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τη δεκάβαθμη κλίμακα αξιολόγησης Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) της ημεδαπής, άλλως το κριτήριο αυτό εφαρμόζεται αναλογικά σύμφωνα με την εκάστοτε κλίμακα αξιολόγησης, εφόσον ο προσκομιζόμενος τίτλος σπουδών έχει χορηγηθεί από Ίδρυμα της αλλοδαπής. Ο συνολικός αριθμός των φοιτητών που φοιτούν δωρεάν δεν δύναται να υπερβαίνει τον αριθμό που αντιστοιχεί στο τριάντα τοις εκατό (30%) του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών ανά ακαδημαϊκό έτος. Αν, κατά τον αριθμητικό υπολογισμό του αριθμού των δικαιούχων απαλλαγής από τα τέλη φοίτησης προκύπτει δεκαδικός αριθμός, γίνεται στρογγυλοποίηση στην πλησιέστερη ακέραιη μονάδα. Αν ο αριθμός των δικαιούχων απαλλαγής υπερβαίνει το ποσοστό της παρούσας, οι δικαιούχοι επιλέγονται με σειρά φθίνουσας κατάταξης έως τη συμπλήρωση του αριθμού.

Η υποβολή των αιτήσεων για τη δωρεάν φοίτηση ανά Π.Μ.Σ. σύμφωνα με το παρόν πραγματοποιείται μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας εισδοχής των φοιτητών στο Π.Μ.Σ.

Σύμφωνα με το άρθρο 3 της υπό στοιχεία 108990/Ζ1/08.09.2022 υπουργικής απόφασης:

- Η χρήση του δικαιώματος απαλλαγής από την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης παρέχεται αποκλειστικά για τη φοίτηση σε ένα (1) Π.Μ.Σ. που οργανώνεται από ανώτατο εκπαιδευτικό ίδρυμα της ημεδαπής.

- Δεν δικαιούνται απαλλαγής όσοι λαμβάνουν υποτροφία από άλλη πηγή.

- Οι πολίτες τρίτων χωρών δεν έχουν δικαίωμα υποβολής αίτησης για την απαλλαγή από την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης σε Π.Μ.Σ.»

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μυτιλήνη, 5 Ιουνίου 2024

Ο Πρύτανης

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ