



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

13 Ιουλίου 2023

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 4503

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 21020

Επικαιροποίηση της απόφασης της υπ' αρ. 18/19.03.2020 έκτακτης συνεδρίασης της Συγκλήτου «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.» (Β' 1371), σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

Έχοντας υπόψη:

1. Την υπό στοιχεία 127425/Ζ1/26.07.2018 διαπιστωτική απόφαση του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων με θέμα «Διαπιστωτική πράξη εκλογής Πρύτανη και τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Αιγαίου.» (Υ.Ο.Δ.Δ. 463).

2. Τις διατάξεις του άρθρου 59 του ν. 5026/2023 (Α' 45) σύμφωνα με το οποίο παρατείνεται η θητεία των πρυτανικών αρχών έως την 30ή.06.2023.

3. Την υπ' αρ. 19754/27.06.2023 (Υ.Ο.Δ.Δ. 614) διαπιστωτική Πράξη Πρυτάνισσας Πανεπιστημίου Αιγαίου σύμφωνα με την οποία από 01/07/2023 ο Καθηγητής Ανδρέας Τρούμπης θα ασκεί μεταβατικά αρμοδιότητες του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Αιγαίου, (ΑΔΑ: 6ΕΝΚ469Β7Λ-315).

4. Τις διατάξεις των άρθρων 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), και με τις διατάξεις των

άρθρων 13 - 15 του ν. 2690/1999 «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (Α' 45).

5. Τις διατάξεις των άρθρων 79 έως 88 και 455 του ν. 4957/2022 (Α' 141).

6. Τις διατάξεις του ν. 3469/2006 «Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις» (Α' 131) όπως ισχύουν.

7. 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).

8. 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).

9. Την απόφαση της υπ' αρ. 06/21.02.2019 συνεδρίασης της Συγκλήτου με θέμα «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).

10. Την απόφαση της παρούσας συνεδρίασης της Συγκλήτου θέμα 6.37 «Τροποποίηση της απόφασης της υπ' αρ. 06/21.02.2019 συνεδρίασης της Συγκλήτου με θέμα «Ίδρυση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "Πλανητική Περιβαλλοντική Αλλαγή, Διαχείριση και Τεχνολογία/MSc in Global Environmental Change, Management and Technology", Τμήμα Περιβάλλοντος, Σχολή Περιβάλλοντος».

11. Την απόφαση 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» (Β' 1371),

12. Την απόφαση της υπ' αρ. 9/24.05.2023 συνεδρίασης της Συνέλευσης του Τμήματος Περιβάλλοντος θέμα 6.2

«Επικαιροποίηση του Κανονισμού Λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Πλανητική Περιβαλλοντική Αλλαγή, Διαχείριση» και Τεχνολογία/MSc in Global Environmental Change, Management and Technology» του Τμήματος Περιβάλλοντος της Σχολής Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022».

13. Το πρακτικό της υπ' αρ. 34/30.06.2023 συνεδρίασης της Συγκλήτου θέμα 6.38. «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».

14. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζει:

Επικαιροποιεί την απόφαση της υπ' αρ. 18/19.03.2020 έκτακτης συνεδρίασης της Συγκλήτου «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.» (Β' 1371), σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022, ως ακολούθως:

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΤΟΥ Π.Μ.Σ. Πλανητική Περιβαλλοντική Αλλαγή,
Διαχείριση και Τεχνολογία ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Περιβάλλοντος ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ Περιβάλλοντος
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α: ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

Άρθρο 1 Γενικές Αρχές

Σύμφωνα με την παρ. 1.β. του άρθρου 63 του ν. 4957/2022 ο δεύτερος κύκλος σπουδών αφορά στην οργάνωση Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με ελάχιστο αριθμό εξήντα (60) πιστωτικών μονάδων (ECTS) και ελάχιστη διάρκεια δύο (2) ακαδημαϊκών εξαμήνων, η επιτυχής ολοκλήρωση των οποίων οδηγεί στο επίπεδο επτά (7) του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων, σύμφωνα με το άρθρο 47 του ν. 4763/2020.

Κάθε υποψήφιος/α, που επιλέγει να φοιτήσει στο ΠΜΣ, θα πρέπει να λαμβάνει εγκαίρως γνώση του παρόντος Κανονισμού και να αποδέχεται τους κανόνες λειτουργίας του Π.Μ.Σ.

Ο παρών Κανονισμός αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

Άρθρο 2.

Αντικείμενο και Σκοπός του ΠΜΣ

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Πλανητική Περιβαλλοντική Αλλαγή, Διαχείριση και Τεχνολογία/MSc in Global Environmental Change,

Management and Technology» εντάσσεται στον στρατηγικό σχεδιασμό του Πανεπιστημίου Αιγαίου, διέπεται από επιστημονική συνοχή και αποσκοπεί στην περαιτέρω προαγωγή της γνώσης, την ανάπτυξη της έρευνας και των τεχνών, την ικανοποίηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών, κοινωνικών, πολιτιστικών και αναπτυξιακών αναγκών της χώρας, στην υψηλού επιπέδου εξειδίκευση των διπλωματούχων σε θεωρητικές και εφαρμοσμένες περιοχές συγκεκριμένων γνωστικών κλάδων, ειδικές θεματικές ενότητες ή επιμέρους κλάδους των γνωστικών αντικειμένων του πρώτου κύκλου σπουδών του οικείου Τμήματος.

Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι η μεταπτυχιακή εξειδίκευση επιστημόνων σε θέματα Πλανητικής Περιβαλλοντική Αλλαγής, Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας. Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών διαρθρώνεται σε τρεις (3) κατευθύνσεις που έχουν ως στόχο αντίστοιχα:

1. Την κατάρτιση των μεταπτυχιακών φοιτητών σε θέματα Περιβαλλοντικής Πολιτικής, Οικολογίας, Βιολογίας της Διατήρησης, και Περιβαλλοντικών/Οικολογικών Οικονομικών κατά το πρότυπο επιστημονικό πρόγραμμα διεθνών εκπαιδευτικών οργανισμών και ανάλογων Π.Μ.Σ. διεθνώς.

2. Την κατάρτιση των μεταπτυχιακών φοιτητών σε θέματα Οικολογικής Μηχανικής, Ενέργειας και Τεχνολογιών Χαμηλού Άνθρακα στα πλαίσια της Κλιματικής Αλλαγής.

3. Την κατάρτιση των μεταπτυχιακών φοιτητών στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες μέσω εκπόνησης εφαρμοσμένης έρευνας.

Το συγκεκριμένο πρόγραμμα στοχεύει μέσα από τη μελέτη και γνώση των βιολογικών, οικολογικών και φυσικοχημικών διεργασιών του περιβάλλοντος:

- Στην παραγωγή επιστημονικού δυναμικού με ολοκληρωμένη αντίληψη των περιβαλλοντικών διεργασιών και των πλανητικών περιβαλλοντικών αλλαγών.

- Στην ανάδειξη στελεχών και ανθρωπίνων πόρων υψηλού επιπέδου σε ζητήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης, πολιτικής και τεχνολογίας.

- Στη διάχυση επιστημονικών γνώσεων και πολιτισμικών αξιών σε κοινωνικές ομάδες και θεσμοθετημένους οργανισμούς που εμπλέκονται σε περιβαλλοντικά ζητήματα.

- Στην ενδυνάμωση του πολλαπλού κοινωνικό-οικονομικού ρόλου του Πανεπιστημίου Αιγαίου, στον ακριτικό χώρο όπου αναπτύσσεται, σύμφωνα με τις επιταγές και το σκεπτικό της ίδρυσής του.

Άρθρο 3. Αρμόδια Όργανα/Επιτροπές για την ίδρυση-λειτουργία του ΠΜΣ

Για την ίδρυση, οργάνωση και λειτουργία του Π.Μ.Σ. αρμόδια όργανα/επιτροπές είναι:

- Η Σύγκλητος του Ιδρύματος.
- Η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών (Ε.Μ.Σ)
- Η Συνέλευση του Τμήματος
- Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ.
- Ο Διευθυντής ή η Διευθύντρια του Π.Μ.Σ.
- Επιτροπή Αξιολόγησης και Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών/τριων

3.1. Σύγκλητος (παρ. 1 άρθρο 82 ν. 4957/2022)
 Η Σύγκλητος του Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

1. εγκρίνει την ίδρυση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) ή την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης του Π.Μ.Σ.,

2. εγκρίνει την παράταση της χρονικής διάρκειας της λειτουργίας των Π.Μ.Σ.,

3. συγκροτεί την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών, σε περίπτωση διατηρηματικών ή διδρυματικών ή κοινών Π.Μ.Σ.,

4. αποφασίζει την κατάργηση των Π.Μ.Σ. που προσφέρονται από το Α.Ε.Ι.

3.2. Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών (παρ. 1 και 2 άρθρο 79 ν. 4957/2022)

Σε κάθε Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Α.Ε.Ι.), με απόφαση της Συγκλήτου κατόπιν πρότασης των Κοσμητειών των Σχολών του Α.Ε.Ι., συγκροτείται Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών. Αρμοδιότητα της Επιτροπής είναι:

- η υποβολή γνώμης προς τη Σύγκλητο του Α.Ε.Ι. για την ίδρυση νέων προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών ή την τροποποίηση των ήδη λειτουργούντων προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών, μετά από αξιολόγηση των αιτημάτων των Συνελεύσεων των Τμημάτων για την ίδρυση νέων προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών, των σχετικών εκθέσεων σκοπιμότητας και βιωσιμότητάς τους και την κοστολόγηση της λειτουργίας του Π.Μ.Σ., καθώς και η δυνατότητα αναπομπής τους, αν η εισήγηση δεν είναι επαρκώς αιτιολογημένη ή οι συνοδευτικές εκθέσεις δεν είναι πλήρεις,

- η κατάρτιση σχεδίου Κανονισμού για προγράμματα δεύτερου και τρίτου κύκλου σπουδών του Α.Ε.Ι. και η υποβολή του προς τη Σύγκλητο,

- η εκπόνηση πρότυπου σχεδίου Κανονισμού λειτουργίας προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών,

- ο έλεγχος της τήρησης των Κανονισμών λειτουργίας των προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών,

- η παρακολούθηση της εφαρμογής της νομοθεσίας, του Κανονισμού και των αποφάσεων των οργάνων διοίκησης του Α.Ε.Ι. από τα προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών,

- η παρακολούθηση της εφαρμογής της διαδικασίας απαλλαγής από την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης,

- κάθε άλλη αρμοδιότητα που ορίζεται από τον Εσωτερικό Κανονισμό

3.3. Συνέλευση του Τμήματος (παρ. 2 άρθρο 82 ν. 4957/2022)

Η Συνέλευση του Τμήματος είναι αρμόδια για την οργάνωση, διοίκηση και διαχείριση του Π.Μ.Σ. και ιδίως:

1. συγκροτεί Επιτροπές για την αξιολόγηση των αιτήσεων των υποψήφιων μεταπτυχιακών φοιτητών και εγκρίνει την εγγραφή αυτών στο Π.Μ.Σ.,

2. αναθέτει το διδακτικό έργο στους διδάσκοντες του Π.Μ.Σ.,

3. εισηγείται προς τη Σύγκλητο την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης του Π.Μ.Σ., καθώς και την παράταση της διάρκειας του Π.Μ.Σ.,

4. συγκροτεί εξεταστικές επιτροπές για την εξέταση των διπλωματικών εργασιών των μεταπτυχιακών φοιτητών και ορίζει τον επιβλέποντα ανά εργασία,

5. διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης, προκειμένου να απονεμηθεί ο τίτλος του Π.Μ.Σ.,

6. εγκρίνει τον απολογισμό του Π.Μ.Σ., κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής (Σ.Ε.)

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος οι αρμοδιότητες των περ. α) και δ) δύναται να μεταβιβάζονται στη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.

3.4. Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) (παρ. 1 και 2 άρθρο 81 και παρ. 3 άρθρο 82 του ν. 4957/2022)

Η Σ.Ε. αποτελείται από τον Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και τέσσερα (4) μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) του Τμήματος, που έχουν συναφές γνωστικό αντικείμενο με αυτό του Π.Μ.Σ. και αναλαμβάνουν διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ. Τα μέλη της Σ.Ε. καθορίζονται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος για διετή θητεία.

Η Σ.Ε. είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον συντονισμό της λειτουργίας του προγράμματος και ιδίως:

1. καταρτίζει τον αρχικό ετήσιο προϋπολογισμό του Π.Μ.Σ. και τις τροποποιήσεις του, εφόσον το Π.Μ.Σ. διαθέτει πόρους σύμφωνα με το άρθρο 84, και εισηγείται την έγκρισή του προς την Επιτροπή Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.),

2. καταρτίζει τον απολογισμό του προγράμματος και εισηγείται την έγκρισή του προς τη Συνέλευση του Τμήματος,

3. εγκρίνει τη διενέργεια δαπανών του Π.Μ.Σ.,

4. εγκρίνει τη χορήγηση υποτροφιών, ανταποδοτικών ή μη, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην απόφαση ίδρυσης του Π.Μ.Σ. και τον Κανονισμό μεταπτυχιακών και διδακτορικών σπουδών,

5. εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την κατανομή του διδακτικού έργου, καθώς και την ανάθεση διδακτικού έργου στις κατηγορίες διδασκόντων του άρθρου 83,

6. εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την πρόσκληση Επισκεπτών Καθηγητών για την κάλυψη διδακτικών αναγκών του Π.Μ.Σ.,

7. καταρτίζει σχέδιο για την τροποποίηση του προγράμματος σπουδών, το οποίο υποβάλλει προς τη Συνέλευση του Τμήματος,

8. εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την ανακατανομή των μαθημάτων μεταξύ των ακαδημαϊκών εξαμήνων, καθώς και θέματα που σχετίζονται με την ποιοτική αναβάθμιση του προγράμματος σπουδών.

3.5. Διευθυντής/ντρια Π.Μ.Σ. (παρ. 4 άρθρο 81 και παρ. 4 άρθρο 82 του ν. 4957/2022)

Ο Διευθυντής/ντρια του Π.Μ.Σ. προέρχεται από τα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος κατά προτεραιότητα βαθμίδας Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή και ορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος για διετή θητεία, με δυνατότητα ανανέωσης χωρίς περιορισμό.

Ο Διευθυντής ή η Διευθύντρια του Π.Μ.Σ. έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

1. προεδρεύει της Σ.Ε., συντάσσει την ημερήσια διάταξη και συγκαλεί τις συνεδριάσεις της,

2. εισηγείται τα θέματα που αφορούν στην οργάνωση και λειτουργία του Π.Μ.Σ. προς τη Συνέλευση του Τμήματος,

3. εισηγείται προς τη Σ.Ε. και τα λοιπά όργανα του Π.Μ.Σ. και του Α.Ε.Ι. θέματα σχετικά με την αποτελεσματική λειτουργία του Π.Μ.Σ.,

4. είναι Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος σύμφωνα με το άρθρο 234 και ασκεί τις αντίστοιχες αρμοδιότητες,

5. παρακολουθεί την υλοποίηση των αποφάσεων των οργάνων του Π.Μ.Σ. και του Εσωτερικού Κανονισμού μεταπτυχιακών και διδακτορικών προγραμμάτων σπουδών, καθώς και την παρακολούθηση εκτέλεσης του προϋπολογισμού του Π.Μ.Σ.,

6. ασκεί οποιαδήποτε άλλη αρμοδιότητα, η οποία ορίζεται στην απόφαση ίδρυσης του Π.Μ.Σ

3.6. Επιτροπή Αξιολόγησης Υποψηφίων Μεταπτυχιακών Φοιτητών και Φοιτητριών (παρ. 2α άρθρο 82 του ν. 4957/2022)

Η Επιτροπή αποτελείται από τουλάχιστον τρία Μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος και ορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος,

Έργο της Επιτροπής αποτελούν τα παρακάτω:

- Διενέργεια εξετάσεων για εισαγωγή στο Π.Μ.Σ.
- Αξιολόγηση όλων των υποβληθέντων δικαιολογητικών, σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία και τα ακαδημαϊκά κριτήρια που τυχόν έχουν τεθεί (Ο έλεγχος της πληρότητας των δικαιολογητικών ενεργείται από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. και του Τμήματος).

- Έλεγχος της γλωσσικής επάρκειας.

- Διενέργεια προσωπικών συνεντεύξεων

- Σύνταξη πρακτικού αξιολόγησης και κατάταξης των υποψηφίων για εισαγωγή στο Π.Μ.Σ.

Η τελική κατάταξη των Υποψηφίων με βάση τη λίστα κριτηρίων του Προγράμματος και η πρόταση επιλογής Υποψηφίων με βάση την κατάταξη αυτή, υποβάλλονται προς επικύρωση στη Συνέλευση του Τμήματος, Η Συνέλευση του Τμήματος, μπορεί να συγκροτήσει επιπλέον Επιτροπές όπου αυτή κρίνει απαραίτητο. Όλες οι προτάσεις ή αποφάσεις των Επιτροπών εγκρίνονται από τη Συνέλευση του Τμήματος

Άρθρο 4.

Αριθμός Εισακτέων - Κατηγορίες Πτυχιούχων

Ο αριθμός εισακτέων κατ' έτος ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 60 μεταπτυχιακού/ες φοιτητές/τριες.

Στο ΠΜΣ γίνονται δεκτοί και δεκτές κάτοχοι τίτλου του πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι (Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι.) της ημεδαπής ή ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής.

Σύμφωνα με το άρθρο 304 του ν. 4957/2022, τα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Α.Ε.Ι.), προκειμένου να διαπιστώσουν αν ένα ίδρυμα της αλλοδαπής ή ένας τύπος τίτλου ιδρύματος της αλλοδαπής είναι αναγνωρισμένα για την αποδοχή αίτησης και εγγραφής για εισαγωγή σε μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών ή εκπόνησης διδακτορικής διατριβής, δεσμεύονται από το Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης της αλλοδαπής και το Εθνικό Μητρώο Τύπων Τίτλων Σπουδών Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της Αλλοδαπής του Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.

Σε περίπτωση που ο τίτλος σπουδών έχει απονεμηθεί από Ίδρυμα που συμπεριλαμβάνεται στον κατάλογο των

αλλοδαπών ιδρυμάτων που απονέμουν τίτλους σπουδών που οργανώνονται μέσω συμφωνίας δικαιόχρησης με ιδιωτικούς φορείς στην Ελλάδα του άρθρου 307 του ν. 4957/2022, η αρμόδια Γραμματεία του Τμήματος οφείλει να ζητήσει Βεβαίωση Τόπου Σπουδών 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..

Σε περίπτωση που κάποιο Ίδρυμα ή τίτλος σπουδών της αλλοδαπής δεν έχει καταχωρηθεί στα σχετικά μητρώα, ο Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. εξετάζει αυτεπαγγέλτως ή κατόπιν αιτήματος από την αρμόδια Γραμματεία του Τμήματος αν πληρούνται οι απαραίτητες προϋποθέσεις και με απόφασή του τα εντάσσει στα μητρώα.

Επίσης, γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι από τα Ανώτατα Στρατιωτικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Α.Σ.Ε.Ι.) (άρθρα 1 και 88 ν. 3883/2010 - Α' 167), τη Σχολή Αξιωματικών της Ελληνικής Αστυνομίας (παρ. 5 άρθρο 38 ν. 4249/2014 - Α' 73), τη Σχολή Ανθυποπυραγών της Πυροσβεστικής Ακαδημίας (παρ. 14 άρθρο 69 ν. 4249/2014 2014 - Α' 73) και τη Σχολή Δοκίμων Σημαιοφόρων Λιμενικού Σώματος - Ελληνικής Ακτοφυλακής (Σ.Δ.Σ.Λ.Σ. - ΕΛ.ΑΚΤ.) (άρθρο 1 π.δ. 75/2018 - Α' 145).

Επίσης, γίνονται δεκτοί επί πτυχίω φοιτητές και φοιτήτριες των ιδρυμάτων της ημεδαπής, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχουν ολοκληρώσει τις υποχρεώσεις τους και θα έχουν προσκομίσει σχετική βεβαίωση μέχρι την ημερομηνία εγγραφής τους στο Π.Μ.Σ.

Άρθρο 5.

Διαδικασίες επιλογής

5.1. Προκήρυξη

Κάθε χρόνο το Π.Μ.Σ. του Τμήματος, μετά από απόφαση της Συνέλευσης δημοσιεύει, τουλάχιστον έναν (1) μήνα πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής αιτήσεων, προκήρυξη, σε πρόσφορο μέσο συμπεριλαμβανομένης και της ιστοσελίδας του οικείου Τμήματος και του Ιδρύματος, σχετική με το Π.Μ.Σ, του οποίου η έναρξη έχει προγραμματισθεί για το αμέσως επόμενο ακαδημαϊκό έτος ή εξάμηνο σπουδών.

Στην προκήρυξη αναφέρονται οι προϋποθέσεις εισαγωγής, οι κατηγορίες πτυχιούχων, ο αριθμός εισακτέων, ο τρόπος εισαγωγής, τα κριτήρια επιλογής, οι προθεσμίες υποβολής αιτήσεων καθώς και τα δικαιολογητικά που απαιτούνται. Επίσης, αναφέρεται ο τρόπος εξέτασης στην αγγλική γλώσσα για τους/τις υποψήφιους υποψήφιας που δεν διαθέτουν πιστοποιητικό γλωσσομάθειας, ενώ, τέλος, επισημαίνεται ότι η αξιολόγηση των υποψηφίων περιλαμβάνει προφορική συνέντευξη.

5.2 Υποβολή αιτήσεων

Οι αιτήσεις των Υποψηφίων πρέπει να συνοδεύονται από τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά σύμφωνα με την προκήρυξη. Η αίτηση και τα ηλεκτρονικά αντίγραφα των δικαιολογητικών κατατίθενται στο σύστημα «Ναυτίλος».

Απαραίτητα δικαιολογητικά είναι:

1. Αίτηση υποβολής υποψηφιότητας.
2. Βιογραφικό σημείωμα.

3. Φωτοτυπία πτυχίου/διπλώματος ή Βεβαίωση Περάτωσης Σπουδών.

4. Πιστοποιητικό Αναλυτικής Βαθμολογίας προπτυχιακών μαθημάτων όπου θα αναγράφεται ο βαθμός πτυχίου/διπλώματος.

5. Πτυχιακή/Διπλωματική Εργασία που εκπονήθηκε στο πλαίσιο των προπτυχιακών σπουδών (εφόσον υπάρχει και είναι σχετική με το αντικείμενο σπουδών του ΠΜΣ).

6. Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές, εάν υπάρχουν.

7. Αποδεικτικά επαγγελματικής ή ερευνητικής δραστηριότητας, εάν υπάρχουν.

8. Φωτοτυπία δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας.

9. Δύο συστατικές επιστολές.

10. Πιστοποιητικό της αγγλικής γλώσσας, επιπέδου τουλάχιστον B2 για τους/τις υποψήφιους/ες και των τριών Κατευθύνσεων.

(Το επίπεδο γλωσσομάθειας της αγγλικής γλώσσας αποδεικνύεται με βάση τα κριτήρια που περιλαμβάνονται στο εκάστοτε ισχύον Παράρτημα Απόδειξης Γλωσσομάθειας του ΑΣΕΠ. Όσοι/ες δεν διαθέτουν σχετικό πιστοποιητικό μπορούν να υποβάλουν αίτηση στο Π.Μ.Σ. και θα εξεταστούν στην Αγγλική γλώσσα στο πλαίσιο του Π.Μ.Σ. πριν από την προσωπική συνέντευξη. Για την Κατεύθυνση 3 είναι απαραίτητη η ύπαρξη ενός εκ των πιστοποιητικών γλωσσομάθειας που περιλαμβάνονται στο εκάστοτε ισχύον Παράρτημα Απόδειξης Γλωσσομάθειας του ΑΣΕΠ)

11. Πιστοποιητικό επάρκειας της ελληνικής γλώσσας για αλλοδαπούς/ες υποψήφιους/ες, εφόσον απαιτείται.

5.3 Κριτήρια επιλογής

Η επιλογή των εισακτέων πραγματοποιείται με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

Βαθμός πτυχίου/διπλώματος: Βαθμός x 5 μονάδες. Διευκρινίζεται ότι για τους υποψηφίους που προβλέπουν να έχουν λάβει το πτυχίο τους έως την τελευταία ημέρα των εγγραφών στο Π.Μ.Σ., ως «βαθμός πτυχίου» μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο μέσος όρος της βαθμολογίας μαθημάτων που έχουν ολοκληρωθεί.

- Αναλυτική Βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα, που είναι σχετικά με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ. (μέσος όρος βαθμολογίας): Μέσος όρος βαθμολογίας x 2 μονάδες

- Επίδοση στην Διπλωματική Εργασία, όπου αυτή προβλέπεται στον πρώτο κύκλο σπουδών: Βαθμός x 2 μονάδες

- Ερευνητική ή επαγγελματική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο του ΠΜΣ, σε ποσοστό σε ποσοστό: 10 μόρια για ένα χρόνο εμπειρίας με προσαύξηση κατά 50% για την ύπαρξη περισσότερων ετών ανεξάρτητα από τον αριθμό τους

- Δημοσιεύσεις και συγγραφική δραστηριότητα: 20 μόρια για την 1η δημοσίευση, με προσαύξηση κατά 50% για την ύπαρξη περισσότερων δημοσιεύσεων ανεξάρτητα από τον αριθμό τους.

- Συστατικές επιστολές σε ποσοστό εκ των οποίων η μια τουλάχιστον να προέρχεται από καθηγητή ο οποίος έχει διδάξει τον υποψήφιο: 5 μόρια έκαστη.

- Προφορική συνέντευξη σε ποσοστό 50 μόρια.

Η Συνέλευση του Τμήματος, δύναται να καθορίσει με απόφασή της τις λεπτομέρειες εφαρμογής των κριτηρίων

ή τον ορισμό συμπληρωματικών κριτηρίων, τα οποία συνεκτιμώνται κατά την επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών και φοιτητριών και γνωστοποιούνται με την προκήρυξη.

5.4 Κατάρτιση Πίνακα Αξιολόγησης.

Με βάση τα θεσπισθέντα κριτήρια, η Επιτροπή Επιλογής καταρτίζει τον Πίνακα Αξιολόγησης των υποψηφίων και τον καταθέτει προς έγκριση στη Συνέλευση.

Ειδικότερα:

α) Η Επιτροπή Επιλογής καταρτίζει αρχικά έναν πλήρη κατάλογο όσων έχουν υποβάλει αίτηση.

β) Απορρίπτει τους/τις υποψηφίους/ες που δεν πληρούν τα ελάχιστα τυπικά κριτήρια

γ) Καλεί σε συνέντευξη όσους/ες υποψηφίους/ες πληρούν τα ελάχιστα τυπικά κριτήρια. Η συνέντευξη πραγματοποιείται από τα μέλη της οικείας Επιτροπής Επιλογής.

δ) Διεξάγει τυχόν εσωτερικές εξετάσεις.

ε) Ιεραρχεί βαθμολογικά τους/τις υποψηφίους/ες

στ) Καταρτίζει τον τελικό πίνακα επιλογής.

Ο τελικός πίνακας των επιτυχόντων/ουσων εγκρίνεται και επικυρώνεται από τη Συνέλευση και αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

Αν υπάρχουν περισσότεροι/ες υποψήφιοι/ες με τον ίδιο συνολικό αριθμό μορίων, τότε για την τελική τους κατάταξη λαμβάνεται υπόψη ο βαθμός του διπλώματος ή του πτυχίου. Αν και σε αυτήν την περίπτωση προκύψει ισοβαθμία, τότε για την τελική τους κατάταξη λαμβάνεται υπόψη η συναφής με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ. επαγγελματική, ερευνητική και δημιουργική δραστηριότητα.

5.5 Εγγραφή επιλεγέντων/εισων στο Π.Μ.Σ.

Οι επιλεγέντες/εισες εγγράφονται στο Π.Μ.Σ. εντός της προθεσμίας που ανακοινώνεται από τη Γραμματεία προσκομίζοντας για την εγγραφή τους τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στην ανακοίνωση.

Σε περίπτωση μη εγγραφής ενός ή περισσότερων φοιτητών/τριων, θα κληθούν να εγγραφούν στο Πρόγραμμα, τυχόν επιλαχόντες/ουσες, με βάση τη σειρά κατάταξης στον εγκεκριμένο αξιολογικό πίνακα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β': ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Άρθρο 6.

Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

6.1. Χρονική διάρκεια φοίτησης

Το Π.Μ.Σ. ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο εκάστου ακαδ. έτους.

Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο ΠΜΣ που οδηγεί στη λήψη Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα, στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης διπλωματικής εργασίας

Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών, ορίζεται στα τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα.

6.2 Μερική Φοίτηση

Δεν προβλέπεται μερική φοίτηση.

6.3. Αναστολή φοίτησης

Ο/Η μεταπτυχιακός/η φοιτητής/τρια με αίτησή του

μπορεί να ζητήσει αιτιολογημένα αναστολή φοίτησης η οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα.

6.3.1. Διαδικασία αναστολής

Η διαδικασία αναστολής αναλύεται στα παρακάτω βήματα:

1. Αίτηση του/της ενδιαφερόμενου/ης, στην αρχή του ακαδ. εξαμήνου στη Συνέλευση του Τμήματος, στην οποία θα αναφέρονται οι λόγοι για τους οποίους αιτείται την αναστολή. Στην αίτηση επισυνάπτονται τα σχετικά δικαιολογητικά (εφόσον υπάρχουν).

2. Σχετική αιτιολογημένη απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, όπου θα αναφέρεται ότι κατά τη διάρκεια της αναστολής της φοίτησης αίρεται η φοιτητική ιδιότητα και αναστέλλονται όλα τα σχετικά δικαιώματα του/της φοιτητή/τριας.

Ανεξάρτητα από τη χρονική στιγμή έγκρισης του αιτήματος, η αναστολή σπουδών χορηγείται για ακέραια ακαδημαϊκά εξάμηνα και ο/η φοιτητής/τρια θα πρέπει να παρακολουθήσει εξ αρχής το αντίστοιχο εξάμηνο την επόμενη ακαδημαϊκή χρονιά.

Η φοιτητική ιδιότητα αποκτάται ξανά αυτομάτως μετά τη λήξη της αναστολής. Όσοι/ες μεταπτυχιακοί/ές φοιτητές/τριες έχουν λάβει από τον Φορέα Εργασίας τους εκπαιδευτική άδεια για τη φοίτησή τους σε Π.Μ.Σ. δεν δικαιούνται κατά το ίδιο χρονικό διάστημα αναστολή φοίτησης.

Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρώνται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης.

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 φοί-

τησης για την ολοκλήρωση της μεταπτυχιακής εργασίας τους διάρκειας ίσης με ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο σπουδών και υποστήριξη 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 θεωρητικά 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 θεωρητικά 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 ίδιου έτους, η Συνέλευση δύναται να αποφασίσει την ολοκλήρωση και παρουσίασή της έως τη συμπλήρωση του ανώτατου επιτρεπόμενου χρόνου ολοκλήρωσης των σπουδών τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα), με τις ίδιες προϋποθέσεις ανά εξάμηνο, όπως αυτές περιγράφονται παραπάνω, ή να αποφασίσει τη διαγραφή του/της φοιτητή/τριας.

(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. Η παράταση δύναται να συνοδεύεται από την καταβολή τελών φοίτησης το ύψος των οποίων αποφασίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Σε περίπτωση που η μεταπτυχιακή εργασία ή και το επιστημονικό άρθρο δεν έχουν ολοκληρωθεί έως την εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου του ίδιου έτους, η Συνέλευση δύναται να αποφασίσει την ολοκλήρωση και παρουσίασή της έως τη συμπλήρωση του ανώτατου επιτρεπόμενου χρόνου ολοκλήρωσης των σπουδών τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα), με τις ίδιες προϋποθέσεις ανά εξάμηνο, όπως αυτές περιγράφονται παραπάνω, ή να αποφασίσει τη διαγραφή του/της φοιτητή/τριας.

6.5. Διαγραφή φοιτητή/τριας

Η Συνέλευση του Τμήματος Περιβάλλοντος μετά την

εισήγηση της ΣΕ, δύναται να αποφασίσει τη διαγραφή μεταπτυχιακών φοιτητών/τριων εάν:

- έχουν υπερβεί το ανώτατο όριο απουσιών
- έχουν αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων και δεν έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα
- έχουν υπερβεί τη μέγιστη χρονική διάρκεια φοίτησης στο ΠΜΣ, όπως ορίζεται στον παρόντα Κανονισμό,
- έχουν υποπέσει σε παράπτωμα που εμπίπτει στο δικαιο περί πνευματικής ιδιοκτησίας (ν. 2121/1993) κατά τη συγγραφή των εργασιών τους
- δεν έχουν καταβάλλει το προβλεπόμενο τέλος φοίτησης
- έχουν καταθέσει οι ίδιοι/ες οι φοιτητές/τριες αίτηση διαγραφής στη Γραμματεία του Τμήματος (στην περίπτωση αυτή η αίτηση εγκρίνεται αυτοδίκαια από τη Συνέλευση).

Άρθρο 7.

Πρόγραμμα Σπουδών

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 Δίπλωμά 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/Έρευνα 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:

1. 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.
2. ενεργός συμμετοχή του/της φοιτητή/τριας στις εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες του προγράμματος κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο πρόγραμμα και στον παρόντα Κανονισμό.
3. συγγραφή και επιτυχής εξέταση της μεταπτυχιακής 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 ελληνική. Μέρος των μαθημάτων δύναται να διδαχθεί στην αγγλική, κατόπιν απόφασης της Συνέλευσης. Η γλώσσα εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας είναι η Ελληνική ή η Αγγλική.

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) 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 ίδιου 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/Environmental Policy and Biodiversity Conservation			
Α' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Υ/Ε και KEY	ECTS
ENVP_511	ΒΙΟΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ/BIOSPHERIC PROCESSES	KEY	6
ENVP_512	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ/APPLIED ECOLOGY	KEY	6
ENVP_513	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ/ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT	KEY	6
ENVP_514	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ/ENERGY MANAGEMENT AND DECISION MAKING	KEY	6
ENVP_515	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ/ ENVIRONMENT COMMUNICATION AND SOCIOLOGY	KEY	6
ENVP_516	ΔΙΕΘΝΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ/ INTERNATIONAL AND EUROPEAN ENVIRONMENTAL POLICY	KEY	6
ENVP_517	ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ /AGRICULTURE AND ENVIRONMENT	KEY	6
ENVP_518	ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ/SUSTAINABLE DEVELOPMENT	KEY	6
ENVP_519	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ/RESEARCH METHODS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE	KEY	6
ENVP_520	ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ/CLIMATE CHANGE AND HUMAN HEALTH	KEY	6
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30
Β' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Υ/Ε και KEY	ECTS
ENVP_521	ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ: ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ/ ECOLOGY: IMPLICATIONS FOR BIODIVERSITY CONSERVATION	KEY	6
ENVP_522	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ/ENVIRONMENTAL POLITICS AND POLICY	KEY	6
ENVP_523	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ/ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ/ ENVIRONMENTAL/ECOLOGICAL ECONOMICS	KEY	6
ENVP_524	ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ/ENVIRONMENTAL QUALITY ASSURANCE IN BUSINESSES AND ORGANIZATIONS	KEY	6
ENVP_525	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΣΠ/INTRODUCTION TO GEOINFORMATICS AND ENVIRONMENTAL GIS	KEY	6
ENVP_526	ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΓΗΣ/AGRICULTURAL LAND USE	KEY	6
ENVP_527	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ/ENVIRONMENTAL LAW	KEY	6
ENVP_528	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ & ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ/SPECIAL TOPICS IN ENVIRONMENTAL POLICY AND BIODIVERSITY CONSERVATION	KEY	6
ENVP_529	ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ/ ENVIRONMENTAL MANAGEMENT STUDIO	KEY	6
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 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, η παρακολούθηση των οποίων είναι υποχρεωτική.

Ο αριθμός, το είδος και το περιεχόμενο των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών, καθώς και η κατανομή τους σε εξάμηνα, δύναται 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 τεχνολογίας 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 -κλιματική αλλαγή, 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. Μέρος των μαθημάτων δύναται να διδαχθεί στην αγγλική, κατόπιν απόφασης της Συνέλευσης. 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 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 Β Οικολογική Μηχανική, Ενέργεια και Κλιματική Αλλαγή/Ecological Engineering, Energy and Climate Change			
Α' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Υ/Ε και KEY	ECTS
ENVE_511	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ /ENVIRONMENTAL HYDRAULICS	KEY	6
ENVE_513	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ/ENERGY MANAGEMENT AND DECISION MAKING	KEY	6
ENVE_514	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ: ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ/WASTEWATER TREATMENT AND VALORIZATION: PRINCIPLES AND DESIGN	KEY	6
ENVE_515	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ/APPLIED ECOLOGY	KEY	6
ENVE_522	ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ/CLIMATE CHANGE AND HUMAN HEALTH	KEY	6
ENVE_517	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ/CLIMATE CHANGE ADAPTATION IN WATER MANAGEMENT	KEY	6
ENVE_528	ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ- ΔΥΝΑΜΙΚΟ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ/RENEWABLE ENERGY RESOURCES- POTENTIAL, TECHNOLOGIES OF LOW CARBON, APPLICATIONS	KEY	6
ENVR_519	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ/RESEARCH METHODS	KEY	6
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30
Β' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Υ/Ε και KEY	ECTS
ENVE_512	ΓΕΩΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ/GEOSCIENCES IN CLIMATE CHANGE	KEY	6
ENVE_521	ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ/AIR POLLUTION WITH ELEMENTS OF CONTROL TECHNOLOGY	KEY	6
ENVE_516	ΡΥΠΑΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ: ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ/AQUATIC POLLUTION: MONITORING AND ASSESSMENT	KEY	6
ENVE_523	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ: ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ/ECOLOGICAL ENGINEERING: NATURAL BASED SOLUTIONS IN WATER MANAGEMENT	KEY	6
ENVE_524	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ/RESOURCES MANAGEMENT AND CIRCULAR ECONOMY	KEY	6
ENVE_525	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΣΠ/INTRODUCTION TO GEOINFORMATICS AND ENVIRONMENTAL GIS	KEY	6
ENVE_526	ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ/ ENVIRONMENTAL QUALITY ASSURANCE METHODS	KEY	6
ENVE_527	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ/ENVIRONMENTAL ECONOMICS	KEY	6
ENVE_518	ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΑ ΚΑΙ ΒΙΟΠΡΟΪΟΝΤΑ/BIOFUELS AND BIOPRODUCTS	KEY	6
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Υ/Ε	ECTS
ENVE_529	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, η παρακολούθηση των οποίων είναι υποχρεωτική.

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 «στάση» 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.

Μέρος των μαθημάτων δύναται να διδαχθεί στην Ελληνική, κατόπιν απόφασης της Συνέλευσης. 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 δευτέρου 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 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 Γ' Research in Environmental Sciences/Έρευνα στις Επιστήμες Περιβάλλοντος			
Α' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Υ/Ε	ECTS
ENVR_511	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ/RESEARCH METHODS	Υ	10
ENVR_512	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΡΕΥΝΑΣ/RESEARCH DESIGN: METHODS AND STRATEGIES	Υ	10
ENVR_513	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ/SPECIAL TOPICS IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND SCIENCE	E	10
ENVR_514	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ/SPECIAL TOPICS IN APPLIED ECOLOGY	E	10
ENVR_515	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΟΝΤΟΣ/SPECIAL TOPICS IN THE SOCIAL SCIENCES AND HUMANITIES OF THE ENVIRONMENT	E	10
ENVR_516	ΒΙΟΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ/BIOSPHERIC PROCESSES	E	5
ENVR_517	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ/ENERGY MANAGEMENT AND DECISION MAKING	E	5
ENVR_528	ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ/CLIMATE CHANGE AND HUMAN HEALTH	E	5
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30
Β' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Υ/Ε	ECTS
ENVR_521	ΕΝΑΡΞΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ. ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ/STARTING THE DISSERTATION THESIS - EXTENDED LITERATURE REVIEW, PROBLEM SELECTION AND RELEVANCE TO EXISTING PRACTICES & KNOWLEDGE	Υ	15
ENVR_522	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟΥ - ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ - ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ. ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ/ DEVELOPING THE EXPERIMENTAL DESIGN - THEORETICAL FRAMEWORK, PREPARING THE RESEARCH METHODOLOGY - IDENTIFICATION AND MANAGEMENT OF RESEARCH PROBLEMS, PILOT STUDY	Υ	15
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Υ/Ε	ECTS
ENVR_531	ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/COMPLETION OF DISSERTATION THESIS	Υ	15
ENVR_532	ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ/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, η παρακολούθηση των οποίων είναι υποχρεωτική.

Ο αριθμός, το είδος και το περιεχόμενο των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών, καθώς και η κατανομή τους σε εξάμηνα, δύναται 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 βίοςφαιρας, 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.

Σεμιναριακό Μάθημα:

Καθ' όλη τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους θα προσφέρεται και στις τρεις κατευθύνσεις σεμινάριο με τον τίτλο «Επιχειρηματικότητα». Η παρακολούθηση του σεμιναρίου είναι προαιρετική, δεν αποτελεί προϋπόθεση για τη λήψη του Δ.Μ.Σ. και δεν βαθμολογείται, ενώ περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Διπλώματος και αντιστοιχεί σε 6 ECTS.

7.2. Γλώσσα διδασκαλίας.

Η βασική γλώσσα διδασκαλίας για τις Κατευθύνσεις 1 και 2 είναι η ελληνική. Μέρος των μαθημάτων δύναται να διδαχθεί στην αγγλική, κατόπιν απόφασης της Συνέλευσης. Η γλώσσα εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας είναι η Ελληνική ή η Αγγλική. Για την Κατεύθυνση 3, η βασική γλώσσα διδασκαλίας είναι η Αγγλική. Μέρος των μαθημάτων δύναται να διδαχθεί στην Ελληνική, κατόπιν απόφασης της Συνέλευσης. Η γλώσσα εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας είναι η Αγγλική.

7.3 Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του Προγράμματος.

Στην αρχή κάθε εξαμήνου και πριν την έναρξη των μαθημάτων αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος ή του Π.Μ.Σ. το ετήσιο Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του Προγράμματος, το οποίο έχει επιμεληθεί ο Διευθυντής ή η Διευθύντρια του Π.Μ.Σ. και έχει εγκριθεί από τη Συνέλευση και το οποίο περιλαμβάνει τις ημερομηνίες έναρξης και λήξης των διδακτικών περιόδων, τις περιόδους εξετάσεων, τις αργίες κ.λ.π. Το Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών εναρμονίζεται κατά το δυνατόν με το Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών του Ιδρύματος. Στην αρχή κάθε περιόδου ανακοινώνεται το ωρολόγιο πρόγραμμα, στο οποίο περιλαμβάνονται οι ημέρες και οι ώρες διδασκαλίας των μαθημάτων, οι ημερομηνίες άλλων εκδηλώσεων ή υποχρεώσεων κ.λ.π.

7.4. Ημερομηνίες εγγραφής και δηλώσεις μαθημάτων.

Στην αρχή κάθε ακαδ. εξαμήνου, πριν την έναρξη των μαθημάτων καθορίζονται και αναρτώνται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ/Τμήματος οι ημερομηνίες εγγραφής των

φοιτητών και φοιτητριών, καθώς και η διαδικασία δηλώσεων των μαθημάτων που θα επιλέγονται σε κάθε εξάμηνο.

7.5. Διάρκεια Μαθημάτων

Σύμφωνα με την υπ' αριθ. 8/2.7.2015/θέμα 3.2 απόφαση της Συγκλήτου του Ιδρύματος, για την ολοκλήρωση κάθε εξαμηνιαίου μαθήματος απαιτούνται δέκα έως δεκατρείς ενότητες εκπαίδευσης και μάθησης (συμπεριλαμβάνονται σε αυτές διαλέξεις, θεωρητικές εισηγήσεις, εργαστηριακές δράσεις, συμμετοχές σε έρευνα πεδίου κ.λ.π.). Το εν λόγω ΠΜΣ περιλαμβάνει μαθήματα με 10 ενότητες εκπαίδευσης και μάθησης ανά εξάμηνο και η διάρκεια εκάστης ενότητας ορίζεται σε τουλάχιστον μία και μισή ώρα την εβδομάδα.

7.6. Ημέρες Μαθημάτων

Για την υποβοήθηση μεταπτυχιακών φοιτητών και φοιτητριών που έχουν παράλληλη επαγγελματική απασχόληση, μαθήματα δύναται να διεξάγονται όλες τις ημέρες της εβδομάδας.

7.7. Αναπληρώσεις μαθημάτων

Σε περίπτωση κωλύματος διεξαγωγής μαθήματος προβλέπεται η έγκαιρη αναπλήρωσή του. Η ημερομηνία και η ώρα αναπλήρωσης αναρτώνται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ.

7.8. Οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας

Η διδασκαλία των μαθημάτων, δύναται να πραγματοποιείται διά ζώσης και με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης κατά τη διάρκεια των εξαμήνων. Η διδασκαλία με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης δύναται να πραγματοποιείται σε ποσοστό έως ογδόντα τοις εκατό (80%) συνολικά στο πρόγραμμα διδασκαλίας με το ανωτέρω ποσοστό να μπορεί να ποικίλλει ανά μάθημα.

Τα μαθήματα γίνονται υπό μορφή διαλέξεων, σεμιναρίων ή/και εργαστηρίων και είναι δυνατό να συμπληρωθούν σ' αυτά προπαρασκευαστικές ερευνητικές, διδακτικές και άλλες εκπαιδευτικές δραστηριότητες.

Η εκπαιδευτική διαδικασία μπορεί να πραγματοποιείται και με τη χρήση μεθόδων ασύγχρονων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης, οι οποίες δεν μπορούν να υπερβαίνουν το είκοσι πέντε τοις εκατό (25%) των πιστωτικών μονάδων του Π.Μ.Σ.

7.9. Όρια απουσιών

Η παρακολούθηση όλων των δραστηριοτήτων του Προγράμματος Σπουδών του Π.Μ.Σ. είναι υποχρεωτική. Ένας/μία μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια θεωρείται ότι έχει παρακολουθήσει κάποιο μάθημα (και επομένως έχει δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις) μόνον αν έχει παρακολουθήσει ένα σημαντικό ποσοστό των ενοτήτων εκπαίδευσης και μάθησης ανά μάθημα (διαλέξεις, φροντιστήρια, εργαστήρια, εργασίες πεδίου κ.λ.π.), όπως αυτό ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμ. Περιβάλλοντος. Είναι επιτρεπτές 2 απουσίες ανά μάθημα για το σύνολο των εβδομάδων του κάθε μαθήματος. Εξαιρούνται οι δραστηριότητες της εισαγωγικής εβδομάδας κάθε εξαμήνου, των οποίων η παρακολούθηση είναι υποχρεωτική. Φοιτητές/τριες που υπερέβησαν το όριο απουσιών σε μάθημα, θεωρούνται αποτυχόντες/ουσες στο εν λόγω μάθημα και υποχρεούνται να παρακολουθήσουν εκ νέου το μάθημα (ή άλλο αντίστοιχο που του/της ορίζει η Συ-

νέλευση) μία (1) μόνο φορά στην αντίστοιχη διδακτική περίοδο του επόμενου έτους (βλ. Άρθρο 6.4, παρ. Α). Στην περίπτωση που ο/η φοιτητής/τρια αποτύχει και 2η φορά στο ίδιο μάθημα (ή σε άλλο αντίστοιχο που ορίζει η Συνέλευση) για τον ίδιο λόγο (δηλαδή λόγω υπέρβασης του ορίου απουσιών), εφαρμόζεται η διαδικασία που αναφέρεται στο άρθρο 10 του παρόντος κανονισμού.

Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία είναι υποχρεωτική για όλους/ες τους/τις Μεταπτυχιακούς/ές Φοιτητές/τριες

Σε κάθε περίπτωση, η συμμετοχή και παρακολούθηση διαπιστώνεται με ευθύνη των διδασκόντων και διδασκουσών των μαθημάτων.

Άρθρο 8.

Διδάσκοντες/ουσες στο Π.Μ.Σ./Ανάθεση διδασκαλίας μαθήματος

Κάθε μάθημα διδάσκεται από έναν/μία ή περισσότερους/ες διδασκοντες/ουσες. Σε κάθε μάθημα ορίζεται από τη Συνέλευση ένας/μία διδάσκων/ουσα ως υπεύθυνος/η/συντονιστής/τρια του μαθήματος.

Η ανάθεση διδακτικού έργου στο Π.Μ.Σ. γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 83 του ν. 4957/2022 και αποφασίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος, ύστερα από εισήγηση της Σ.Ε..

Οι ειδικότερες προϋποθέσεις και η διαδικασία πρόσκλησης από την ημεδαπή ή την αλλοδαπή, καθώς και οι ειδικότεροι όροι απασχόλησης και κάθε θέμα σχετικό με τους διδασκοντες που ανήκουν στις κατηγορίες των περιπτώσεων ε), στ) και ζ) της παρ. 1 του άρθρου 83 του ν. 4957/2022 θα ορίζονται με απόφαση Συνέλευσης και στο πλαίσιο της κείμενης νομοθεσίας.

8.1. Υποχρεώσεις Διδασκόντων/ουσων

Στις υποχρεώσεις των διδασκόντων/ουσων περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων η περιγραφή του μαθήματος, του συνοπτικού περιεχομένου και τίτλου των διαλέξεων με παράθεση σχετικής βιβλιογραφίας, του τρόπου εξέτασης του μαθήματος, η επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας, η επικοινωνία με τους/τις μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες.

Άρθρο 9.

Αξιολόγηση επίδοσης στα μαθήματα

Η αξιολόγηση βασίζεται α) σε απαλλακτικές εργασίες, ή β) σε γραπτές εξετάσεις, που πραγματοποιούνται στην διάρκεια του εξαμήνου ή σε τακτές εξεταστικές περιόδους που ορίζονται στο πλαίσιο του Π.Μ.Σ., ή γ) σε μεθόδους ψηφιακής αξιολόγησης, ή δ) σε συνδυασμό των ανωτέρω.

Ο καθορισμός του τρόπου και της διαδικασίας αξιολόγησης των φοιτητών/τριων σε ένα μάθημα, αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του/της διδάσκοντος/ουσας, στον/ην οποίο/α από τη Συνέλευση έχει ανατεθεί η διδασκαλία του μαθήματος.

Η αξιολόγηση και η βαθμολόγηση σε κάθε μάθημα γίνεται σε πλήρη ανεξαρτησία από τα άλλα μαθήματα και αποτελεί παράγωγο της αντικειμενικής εκτίμησης της απόδοσης του φοιτητή ή της φοιτήτριας στο συγκεκριμένο μάθημα (εργασίες, εξετάσεις, κ.λπ.). Τα κριτήρια

αξιολόγησης είναι σαφώς προσδιορισμένα, γνωστοποιούνται στην αρχή του ακαδ. εξαμήνου από τον/την διδάσκοντα/ουσα- υπεύθυνου/συντονιστή του μαθήματος και αναγράφονται επίσης στην φόρμα περιγραφής (περίγραμμα) του κάθε μαθήματος που είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ.

Ο τελικός βαθμός κάθε μαθήματος προκύπτει από το σύνολο των επιδόσεων του φοιτητή ή της φοιτήτριας σε συγκεκριμένους τομείς (π.χ. εργασίες, εξετάσεις) σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχει ο διδάσκων ή η διδάσκουσα στην αρχή του εξαμήνου. Ο ελάχιστος αποδεκτός βαθμός μαθήματος είναι το πέντε (5,00), με ανώτερο το δέκα (10,00).

Η αξιολόγηση του επιστημονικού άρθρου (Κατεύθυνση 3) γίνεται από τον επιβλέποντα καθηγητή βάσει των εξής κριτηρίων:

- στόχος - βιβλιογραφική έρευνα (20%)
- ανάπτυξη μοντέλου, πειράματος, πλαισίου ανάλυσης (30%)
- ανάλυση αποτελεσμάτων και συζήτηση (30%)
- συμπεράσματα και προτάσεις για μελλοντική επέκταση (10%)
- ποιότητα επιστημονικού περιοδικού που υποβλήθηκε (10%)

Άρθρο 10.

Εξεταστικές περιόδοι

Οι εξεταστικές περιόδοι είναι δύο: Φεβρουαρίου και Ιουνίου και εναρμονίζονται κατά το δυνατόν με τις εξεταστικές περιόδους των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών, όπως αυτές ορίζονται κάθε φορά στο Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του Ιδρύματος.

Σχετικά με την προθεσμία κατάθεσης αποτελεσμάτων εξέτασης μαθημάτων από τους/τις Διδάσκοντες/ουσες ισχύουν τα προβλεπόμενα κάθε φορά στο Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του Ιδρύματος.

Σε περίπτωση που φοιτητής ή φοιτήτρια αποτύχει σε ένα μάθημα, μπορεί να επανεξετασθεί στο μάθημα αυτό στην (επαναληπτική) εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου.

Αν ο/η μεταπτυχιακός/η φοιτητής/τρια αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων στην τελευταία εξεταστική που έχει δικαίωμα να συμμετέχει, βάσει του Κανονισμού, ούτως ώστε να θεωρείται ότι δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το Πρόγραμμα, εξετάζεται ύστερα από αίτησή του προς τον Πρόεδρο του Τμήματος, στην ίδια εξεταστική περίοδο, από τριμελή επιτροπή που ορίζεται με απόφαση Προέδρου, η οποία αποτελείται από διδακτικό προσωπικό του ίδιου ή άλλου Τμήματος του Α.Ε.Ι. με γνωστικό αντικείμενο ίδιο ή συναφές με αυτό του προς εξέταση μαθήματος, στην οποία δεν δύναται να συμμετέχει ο/η διδάσκων/ουσα του μαθήματος. (παρ. 6 άρθρο 65 του ν. 4957/2022). Εάν ο φοιτητής ή η φοιτήτρια δεν υποβάλει αίτηση εντός των προβλεπόμενων από το Τμήμα χρονικών ορίων ή αποτύχει στην εξέταση από την τριμελή επιτροπή, διαγράφεται από το Π.Μ.Σ. μετά από απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Αν ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια έχει παρακολουθήσει μαθήματα αναγνωρισμένου μεταπτυχιακού

κύκλου σπουδών στο Περιβάλλον ή σε συγγενές γνωστικό πεδίο σε ΑΕΙ της χώρας και έχει εξεταστεί επιτυχώς σε αυτά, μπορεί να απαλλαγεί από αντίστοιχα μαθήματα του Π.Μ.Σ. μετά από αίτησή του/της, εισήγηση των αντίστοιχων διδασκόντων και απόφαση της Συνέλευσης.

Άρθρο 11.

Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία - Επιβλέποντες/ουσες Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας

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

Ο φόρτος εργασίας που απαιτείται να καταβάλει κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής κατά τη διάρκεια της εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Εργασίας του αποτιμάται μεταξύ επτακοσίων πενήντα (750) και εννιακοσίων (900) ωρών εργασίας, οι οποίες αντιστοιχούν σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες. 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 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 όπως αυτή περιγράφεται στο άρθρο 6.4. 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 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 ΠΜΣ προωθεί την αίτηση στην 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 φοιτητής 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 κατανομημένες μεταξύ της συγγραφής του επιστημονικού άρθρου και της Μ.Δ.Ε. 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 όπως αυτή περιγράφεται στο άρθρο 6.4. του παρόντος.

11.1. Επίβλεψη Διπλωματικής Εργασίας

Η Συνέλευση του Τμήματος, ύστερα από την αίτηση του/της ενδιαφερόμενου/ης στην οποία αναγράφεται, ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής εργασίας, ο/η προτεινόμενος/η επιβλέπων/ουσα και επισυνάπτεται

περίληψη της προτεινόμενης εργασίας, ορίζει τον/την επιβλέποντα/ουσα αυτής και συγκροτεί την τριμελή εξεταστική επιτροπή για την έγκριση της εργασίας, ένα από τα μέλη της οποίας είναι και ο/η επιβλέπων/ουσα παρ. 2 άρθρο 82 του ν. 4957/2022)

Δικαίωμα επίβλεψης διπλωματικών εργασιών έχουν οι διδάσκοντες των περ. α) έως στ) της παρ. 1 του άρθρου 83 του ν. 4957/2022 υπό την προϋπόθεση ότι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος. Με απόφαση του αρμοδίου οργάνου του Π.Μ.Σ. δύνανται να ανατίθεται η επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και σε μέλη Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π. και Ε.Δι.Π. του Τμήματος, που δεν έχουν αναλάβει διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ (παρ. 3. Άρθρο 83 ν. 4957/2022).

Τα λοιπά δύο Μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής μπορεί να είναι όλες οι κατηγορίες διδασκόντων/ουσων που δύνανται να αναλάβουν αυτοδύναμο διδακτικό έργο στο ΠΜΣ σύμφωνα με το άρθρο. 83 του ν. 4957/2022. Τα Μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις αντικειμενικής αδυναμίας άσκησης καθηκόντων επίβλεψης επί μακρό χρονικό διάστημα ή ύπαρξη άλλου σπουδαίου λόγου, η Συνέλευση του Τμήματος δύνανται να προβεί, κατόπιν αιτιολόγησης της απόφασής της, στην αντικατάσταση του/της επιβλέποντα/ουσας ή Μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής, (είτε κατόπιν αίτησης του/της μεταπτυχιακού/ης φοιτητή/τριας και γνώμη του/της προτεινόμενου/ης Επιβλέποντος/ουσας ή Μέλους είτε κατόπιν πρότασης του/της επιβλέποντα/ουσας ή Μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής).

Στο τέλος της περιόδου ανάθεσης των Διπλωματικών Εργασιών η Συνέλευση του Τμήματος επικυρώνει την κατανομή θεμάτων ανά επιβλέποντα/ουσα.

Η Μ.Δ.Ε. είναι μια προσεκτικά διαρθρωμένη ακαδημαϊκή εργασία, η οποία παρουσιάζει μια πρωτότυπη ερευνητική υπόθεση, επαρκώς τεκμηριωμένη από πρωτογενείς και δευτερογενείς πηγές. Θα πρέπει να έχει σημαντική ερευνητική διάσταση και να εντάσσεται στα πλαίσια και σκοπούς του Π.Μ.Σ.. Η συγγραφή της γίνεται κάτω από τη καθοδήγηση του επιβλέποντος. Ο/Η φοιτητής/τρια θα πρέπει με τη Μ.Δ.Ε. να αποδείξει ότι διαθέτει ικανοποιητική εμπειρία και επάρκεια στην επιλεγείσα ερευνητική περιοχή, πειραματική ή/και θεωρητική.

Ο τρόπος συγγραφής της ΜΔΕ έχει συγκεκριμένες προδιαγραφές, περιλαμβάνεται σε απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος και είναι αναρτημένος στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ..

Ο σχεδιασμός της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας κάθε φοιτητή/τριας γίνεται με ευθύνη του/της Επιβλέποντος/ουσας. Σημειώνεται επίσης ότι με ευθύνη του/της Επιβλέποντος/ουσας και του/της μεταπτυχιακού/ής φοιτητή/τριας όλες οι μεταπτυχιακές εργασίες θα πρέπει να αποδέχονται τις αρχές Ακαδημαϊκής Δεοντολογίας και ηθικής της έρευνας του Ιδρύματος

11.2 Γλώσσα συγγραφής

Η γλώσσα συγγραφής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας για τις Κατευθύνσεις 1 και 2 μπορεί να είναι η ελληνική ή η αγγλική. Η γλώσσα συγγραφής της μετα-

πτυχιακής διπλωματικής εργασίας για την Κατεύθυνση 3 είναι η Αγγλική. Οι Μ.Δ.Ε. που κατατίθενται στην Αγγλική θα πρέπει να περιλαμβάνουν εκτεταμένη περίληψη στην ελληνική γλώσσα.

11.3 Εξέταση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας

Για να εγκριθεί η εργασία, ο/η μεταπτυχιακός/η 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 αντίτυπο 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 έναρξη της εξεταστικής περιόδου. Σε αντίθετη περίπτωση, τα Μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής έχουν τη δυνατότητα παραπομπής της εξέτασης σε επόμενη εξεταστική περίοδο.

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 υποστήριξή 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 (εδάφιο 5 παρ. 1 άρθρο 14 ν. 2690/1999). Κατά την ημέρα της συνεδρίασης, τα Μέλη της Τριμελούς Επιτροπής ανταλλάσσουν απόψεις, υποβάλλουν ερωτήσεις στον εξεταζόμενο ή την εξεταζόμενη, ακολούθως αποφαίνονται 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/μιου 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 όπως αυτή περιγράφεται στο άρθρο 9.3 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 μμοντέλου 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 Π.Α. 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.

Άρθρο 12.

Συμμετοχή σε Προγράμματα Κινητικότητας και Πρακτική Άσκηση

Στους/στις μεταπτυχιακούς/ες φοιτητές/τριες και τους/τις πρόσφατους/ες απόφοιτους του Π.Μ.Σ. δίνεται η ευκαιρία να συμμετάσχουν σε Προγράμματα Κινητικότητας Φοιτητών για Σπουδές και Πρακτική Άσκηση, σε πανεπιστήμια ή φορείς του εξωτερικού, σύμφωνα με τους όρους συμμετοχής κάθε Προγράμματος.

Απαραίτητες προϋποθέσεις συμμετοχής:

Μεταπτυχιακοί Φοιτητές/τριες

- Η μετακίνηση του/της φοιτητή/τριας στο εξωτερικό μπορεί να πραγματοποιηθεί μετά το τέλος των δυο πρώτων εξαμήνων και εφόσον ο φοιτητής έχει ολοκληρώσει τις υποχρεώσεις του απέναντι στο Π.Μ.Σ. (επιτυχής ολοκλήρωση συνόλου μαθημάτων του Προγράμματος Σπουδών, πλήρης τακτοποίηση διδάκτρων κ.τ.λ.)

- Απαιτείται η σύμφωνη γνώμη του/της Τμηματικού Υπευθύνου του Προγράμματος Ανταλλαγής, του Επιβλέποντα/πουσας Καθηγητή/τριας της Μ.Δ.Δ., του/της Δ/ντη/Δ/ντριας του Π.Μ.Σ. καθώς και της Συνέλευσης του Τμήματος Περιβάλλοντος.

Ως ελάχιστος χρόνος συμμετοχής ορίζονται οι δυο (2) μήνες και ως μέγιστος οι έξι (6) μήνες. Για τη συμμετοχή του/της μεταπτυχιακού/κής φοιτητή/τριας σε Πρόγραμμα Ανταλλαγής παρέχεται από τη Συνέλευση παράταση των σπουδών του/της χωρίς επιπρόσθετη καταβολή διδάκτρων στο Π.Μ.Σ., η οποία δε μπορεί σε καμία περίπτωση να υπερβαίνει το μέγιστο χρονικό διάστημα της Σύμβασης που υπογράφεται μεταξύ φοιτητή/τριας, Παν/μιου Αιγαίου και φορέα υποδοχής.

Ο/Η μεταπτυχιακός/κή φοιτητής/τρια υποχρεούται να καταθέσει το τελικό κείμενο της Μ.Δ.Ε. και να υποστηρίξει δημόσια την εργασία του/της το αργότερο μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη του Προγράμματος και την επιστροφή του/της στο Παν/μιο. Η ημερομηνία της δημόσιας υποστήριξης και της επιτυχούς εξέτασης από την Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας ορίζεται ως ημερομηνία ανακήρυξης του μεταπτυχιακού/κής φοιτητή/τριας.

Απόφοιτοι

Δικαίωμα συμμετοχής στο πρόγραμμα έχουν οι πρόσφατοι απόφοιτοι, στο 1ο έτος αποφοίτησής τους, με την προϋπόθεση να έχει εγκριθεί η αίτησή τους, την οποία έχουν υποβάλει όσο είναι φοιτητές στο τελευταίο έτος σπουδών τους.

Στους συμμετέχοντες μεταπτυχιακούς φοιτητές και αποφοίτους απονέμονται:

- 20 μονάδες ECTS για τρίμηνη συμμετοχή στο Πρόγραμμα
- 30 μονάδες ECTS για εξαμήνη συμμετοχή στο Πρόγραμμα

Άρθρο 13.

Τελικός Βαθμός

Κατευθύνσεις 1 και 2

Για την απονομή του Δ.Μ.Σ. απαιτείται η επιτυχής εξέταση σε όλα τα μεταπτυχιακά μαθήματα και στη μεταπτυχιακή εργασία και η εκπλήρωση των συνολικών υποχρεώσεων του/της φοιτητή/τριας προς το πρόγραμμα. Αν αυτό δεν επιτευχθεί εντός της τριετίας από την εγγραφή στο Π.Μ.Σ., ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια παίρνει απλό πιστοποιητικό παρακολούθησης των συγκεκριμένων μαθημάτων στα οποία εξετάστηκε επιτυχώς και διαγράφεται μετά από απόφαση της Συνέλευσης.

Ο βαθμός του Δ.Μ.Σ. καθορίζεται από τους βαθμούς των μαθημάτων του Προγράμματος και τον βαθμό της μεταπτυχιακής εργασίας.

Στις Κατευθύνσεις 1 και 2 του Π.Μ.Σ. «Πλανητική Περιβαλλοντική Αλλαγή, Διαχείριση και Τεχνολογία/MSc in Global Environmental Change, Management and Technology» για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. απαιτείται η επιτυχής εξέταση σε 10 μαθήματα και η εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Ο τελικός βαθμός ανακήρυξης του Δ.Μ.Σ. προκύπτει διαιρώντας το άθροισμα των γινομένων των διδασκόμενων μαθημάτων με

τους αντίστοιχους συντελεστές τους, με το άθροισμα των συντελεστών αυτών. Συγκεκριμένα:

- τα μαθήματα στα οποία αποδίδονται έξι (6) πιστωτικές μονάδες, πολλαπλασιάζονται με συντελεστή ένα (1),
- η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία στην οποία αποδίδονται τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες, πολλαπλασιάζεται με το συντελεστή πέντε (5)

Συνεπώς: ο βαθμός του Δ.Μ.Σ. υπολογίζεται με τον πιο κάτω αλγόριθμο:

Βαθμός Δ.Μ.Σ. = (Άθροισμα βαθμών 10 μεταπτυχιακών μαθημάτων επί (X) ένα (1) + πενταπλάσιο βαθμού μεταπτυχιακής εργασίας) δια (/) 15

Όσον αφορά στα μαθήματα που αναγνωρίζονται, με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Περιβάλλοντος, στους μεταπτυχιακούς φοιτητές από άλλα μεταπτυχιακά προγράμματα ο βαθμός τους συνυπολογίζεται στο βαθμό του Μ.Δ.Ε.

Για την απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Ειδίκευσης απαιτείται η επιτυχής ολοκλήρωση ενενήντα (90) πιστωτικών μονάδων.

Κατεύθυνση 3

Για την απονομή του Δ.Μ.Σ. απαιτείται η επιτυχής εξέταση σε πέντε μαθήματα (εάν στο Α' εξάμηνο έχει επιλεγεί ένα μάθημα επιλογής με φόρτο εργασίας δέκα -10- πιστωτικές μονάδες), ή σε έξι μαθήματα (εάν στο Α' εξάμηνο έχουν επιλεγεί δύο μαθήματα επιλογής με φόρτο εργασίας πέντε -5- πιστωτικές μονάδες, η συγγραφή επιστημονικού άρθρου και μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας και η εκπλήρωση των συνολικών υποχρεώσεων του/της φοιτητή/τριας προς το πρόγραμμα. Αν αυτό δεν επιτευχθεί εντός της τριετίας από την εγγραφή στο Π.Μ.Σ., ο/η μεταπτυχιακός/η φοιτητής/τρια παίρνει απλό πιστοποιητικό παρακολούθησης των συγκεκριμένων μαθημάτων στα οποία εξετάστηκε επιτυχώς και διαγράφεται μετά από απόφαση της Συνέλευσης.

Ο γενικός βαθμός του Δ.Μ.Σ. προκύπτει διαιρώντας το άθροισμα των γινομένων των βαθμών των διδασκόμενων μαθημάτων με τους αντίστοιχους συντελεστές τους, με το άθροισμα των συντελεστών αυτών. Συγκεκριμένα:

- τα μαθήματα που στα οποία αποδίδονται πέντε (5) πιστωτικές μονάδες, πολλαπλασιάζονται με συντελεστή μηδέν κόμμα πέντε (0,5),
- τα μαθήματα που στα οποία αποδίδονται δέκα (10) πιστωτικές μονάδες, πολλαπλασιάζονται με συντελεστή ένα (1),
- τα μαθήματα που στα οποία αποδίδονται δεκαπέντε (15) πιστωτικές μονάδες, πολλαπλασιάζονται με συντελεστή ενάμιση (1,5)

Βάσει των παραπάνω ο βαθμός του Δ.Μ.Σ υπολογίζεται ως εξής:

Βαθμός Δ.Μ.Σ. = [Άθροισμα βαθμών 3 μεταπτυχιακών μαθημάτων επί (X) ένα (1) + Άθροισμα βαθμών 4 μεταπτυχιακών μαθημάτων επί (X) ένα κόμμα πέντε (1.5)] δια (/) 9)

ή

Βαθμός Δ.Μ.Σ. = [Άθροισμα βαθμών 2 μεταπτυχιακών μαθημάτων επί (X) ένα (1) + Άθροισμα βαθμών 2 μεταπτυχιακών μαθημάτων επί (X) μηδέν κόμμα πέντε (0,5)

+ Άθροισμα βαθμών 4 μεταπτυχιακών μαθημάτων επί (X) ένα κόμμα πέντε (1.5)] δια (/) 9).

Άρθρο 14.

Αξιολόγηση του Π.Μ.Σ.

Στο τέλος κάθε εξαμήνου, πραγματοποιείται αξιολόγηση κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντος/ουσας από τους μεταπτυχιακούς/ές φοιτητές/τριες, οι οποίοι/ες, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο εσωτερικό σύστημα διασφάλισης ποιότητας του Ιδρύματος, με τη λήξη κάθε μαθήματος αξιολογούν συνολικά το μάθημα ως προς το περιεχόμενο, τον τρόπο.

Κατά τη λήξη της θητείας της ΣΕ, με ευθύνη του απερχόμενου Διευθυντή, δύναται να συντάσσεται αναλυτικός απολογισμός του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου και των λοιπών δραστηριοτήτων του Π.Μ.Σ., με στόχο την αναβάθμιση των σπουδών, την καλύτερη αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού, την βελτιστοποίηση των υφιστάμενων υποδομών και την κοινωνικά επωφέλη χρήση των διαθέσιμων πόρων του Π.Μ.Σ., ο οποίος κατατίθεται στο Τμήμα.

Έχει θεσπιστεί στο Ίδρυμα η ακόλουθη διαδικασία τακτικής εσωτερικής αλλά και εξωτερικής αξιολόγησης: Οι φοιτητές/τριες με τη λήξη κάθε μαθήματος αξιολογούν συνολικά το μάθημα ως προς το περιεχόμενο, τον τρόπο διδασκαλίας, τα προτεινόμενα συγγράμματα μέσω του πληροφοριακού συστήματος διασφάλισης ποιότητας της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας του Π.Α.. Σύμφωνα με τη συγκεκριμένη διαδικασία, οι φοιτητές/τριες λαμβάνουν ηλεκτρονικό μήνυμα (e-mail) με τη λίστα των μαθημάτων που έχουν δηλώσει στο τρέχον εξάμηνο. Κάθε μάθημα είναι ένας σύνδεσμος (link) προς το ερωτηματολόγιο αξιολόγησης μαθήματος. Η συλλογή και η διαχείριση των ερωτηματολογίων του φοιτητικού δυναμικού υλοποιείται σε ένα μοντέρνο, φιλικό και ασφαλές ηλεκτρονικό περιβάλλον, το οποίο διασφαλίζει την απαραίτητη ανωνυμία.

Στο πληροφοριακό σύστημα έχουν πρόσβαση ο/η Διευθυντής/τρια και όλοι οι Διδάσκοντες/ουσες των Π.Μ.Σ. του Πανεπιστημίου Αιγαίου, καθώς μέσω αυτού έχουν διαρκή ενημέρωση για τα αποτελέσματα της διαδικασίας ηλεκτρονικής αξιολόγησης των μαθημάτων τους.

Σε τακτά χρονικά διαστήματα (π.χ. διετία ή τριετία) και με ευθύνη του/της Διευθυντή/τριας του Π.Μ.Σ. συλλέγονται στοιχεία ώστε να είναι δυνατή η σύγκριση του προγράμματος μαθημάτων και του περιεχομένου τους μεταξύ του οικείου Π.Μ.Σ. και άλλων αντίστοιχων Π.Μ.Σ. που προσφέρονται από Ιδρύματα του εσωτερικού και εξωτερικού γνωστά για την πρωτοπορία τους.

Επίσης το Π.Μ.Σ. αξιολογείται στο πλαίσιο της περιодικής αξιολόγησης/πιστοποίησης της ακαδημαϊκής μονάδας από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης. Στο πλαίσιο αυτό αξιολογείται η συνολική αποτίμηση του έργου που επιτελέστηκε από κάθε Π.Μ.Σ. του Τμήματος 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, 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 (παρ. 1. άρθρο 87, ν. 4957/2022).

Άρθρο 15.

Πόροι και Οικονομική Διαχείριση

15.1 Πόροι (παρ. 1. άρθρο 84. ν. 4957/2022)

Οι πόροι του Π.Μ.Σ. δύνανται να προέρχονται από: α) τέλη φοίτησης, β) δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις, γ) κληροδοτήματα, δ) πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα, ε) ιδίου πόρους του Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) και στ) τον κρατικό προϋπολογισμό ή το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων

15.2. Οικονομική διαχείριση (παρ. 3 και 4 άρθρο 84, ν. 4957/2022)

Η διαχείριση των πόρων του Π.Μ.Σ. γίνεται από τον Ε.Λ.Κ.Ε. και 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 των Π.Μ.Σ. Με απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης που λαμβάνεται έως το τέλος Μαρτίου κάθε έτους αποφασίζεται αν το υπόλοιπο ποσό μετά από την αφαίρεση της παρακράτησης υπέρ Ε.Λ.Κ.Ε. μεταφέρεται στον τακτικό προϋπολογισμό ή διατίθεται για τη δημιουργία έργων/προγραμμάτων μέσω του Ε.Λ.Κ.Ε. με σκοπό την κάλυψη κατά προτεραιότητα των αναγκών Π.Μ.Σ. που λειτουργούν χωρίς τέλη φοίτησης και την κάλυψη ερευνητικών, εκπαιδευτικών και λειτουργικών αναγκών του Α.Ε.Ι. Στα έσοδα του Π.Μ.Σ. των περ. β) έως δ) της παρ. 1 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 Π.Μ.Σ. διατίθεται για την κάλυψη των λειτουργικών δαπανών του Π.Μ.Σ.

Άρθρο 16.

Τέλη φοίτησης - Υποτροφίες και βραβεία

16.1. Τέλη φοίτησης (άρθρο 86 του ν. 4957/2022 και υπ' αρ. 108990/Ζ1/08.09.2022 Υ.Α)

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 1.500,00€ ευρώ.

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

- 500,00€ 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

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 φοίτησή 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. δύνανται 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.

16.2. Υποτροφίες και βραβεία

Το Π.Μ.Σ. δύναται να παρέχει έναν αριθμό υποτροφιών βάσει ακαδημαϊκών και άλλων κριτηρίων σε φοιτητές και φοιτήτριες πλήρους φοίτησης, σύμφωνα με απόφαση της Συνέλευσης, στην οποία καθορίζεται, το ύψος και ο αριθμός των υποτροφιών, τα κριτήρια και τα σχετικά δικαιολογητικά, η διαδικασία χορήγησης των υποτροφιών, καθώς και οι υποχρεώσεις και τα δικαιώματα των υποτρόφων.

Το Π.Μ.Σ. δύναται επίσης να χορηγεί βραβεία σε φοιτητές και φοιτήτριες με εξαιρετικές επιδόσεις, σύμφωνα με κριτήρια και διαδικασία που καθορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης

Άρθρο 17.

Ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ.

Το Π.Μ.Σ. έχει την ιστοσελίδα του στην ελληνική και αγγλική γλώσσα, ή και σε οποιαδήποτε άλλη γλώσσα κρίνει η Συνέλευση. Η επίσημη ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. ενημερώνεται διαρκώς και παρέχει όλες τις πληροφορίες του Προγράμματος. Αποτελεί τον επίσημο χώρο ενημέρωσης των μεταπτυχιακών φοιτητών και φοιτητριών. Στην ιστοσελίδα αναρτάται και το Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του Π.Μ.Σ.

Άρθρο 18.

Καθομολόγηση και Απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

18.1 Καθομολόγηση

Το κείμενο της ορκωμοσίας/καθομολόγησης καθορίζεται με απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

18.2 Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Στο πλαίσιο του ΠΜΣ «Πλανητική Περιβαλλοντική Αλλαγή, Διαχείριση και Τεχνολογία/MSc in Global Environmental Change, Management and Technology» απονέμεται Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην ... «Πλανητική Περιβαλλοντική Αλλαγή, Διαχείριση και Τεχνολογία/MSc in Global Environmental Change, Management and Technology.» στις εξής 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

Το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) είναι δημόσιο έγγραφο.

Ο τύπος του καθορίστηκε σύμφωνα με την απόφαση της υπ' αρ. 27/07.02.2023 Συνεδρίασης της Συγκλήτου (Β' 1001). Υπογράφεται από τον/την Πρύτανη/Πρυτάνισσα, τον/την Πρόεδρο του Τμήματος και τον/την Γραμματέα του Τμήματος ή τους/τις νόμιμους/ες αναπληρωτές/τριες τους.

Στον απόφοιτο ή στην απόφοιτη του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών μπορεί να χορηγείται, πριν από την απονομή, Βεβαίωση ότι έχει περατώσει επιτυχώς την παρακολούθηση του Προγράμματος.

Στους/στις διπλωματούχους χορηγείται αντίγραφο διπλώματος συνοδευόμενο από το παράρτημα διπλώματος και το πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας. Το πρωτότυπο πτυχίο/δίπλωμα φυλάσσεται στον φάκελο του/της αποφοίτου/ης.

Το Δ.Μ.Σ. και το πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας δύνανται να εκδίδονται και στην αγγλική γλώσσα.

Ο/Η διπλωματούχος δικαιούται να λάβει το Δ.Μ.Σ. σε Περγαμινή, εφόσον καταβάλει το οριζόμενο από τα αρμόδια όργανα παράβολο.

Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες προκειμένου να λάβουν είτε το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών είτε βεβαίωση ολοκλήρωσης σπουδών, οφείλουν να έχουν ανταποκριθεί με επιτυχία σε όλες τις ακαδημαϊκές υποχρεώσεις του Προγράμματος, και να έχουν εξοφλήσει όλες τις οικονομικές τους υποχρεώσεις, καθώς και τυχόν υποχρεώσεις τους προς τη Φοιτητική Μέριμνα και τη Βιβλιοθήκη του Ιδρύματος.

18.3 Παράρτημα Διπλώματος

Σύμφωνα με τα άρθρα 14 και 15 του ν. 3374/2005 και την υπουργική απόφαση Φ5/89656/Β3/13-8-2007 (Β' 1466) τα Π.Μ.Σ. οφείλουν να οργανώνονται με βάση το σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων.

Ως εκ τούτου, στα Διπλώματα Μεταπτυχιακών Σπουδών που χορηγούνται από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου επισυνάπτεται υποχρεωτικά το προβλεπόμενο Παράρτημα Διπλώματος το οποίο αποτελεί επεξηγηματικό έγγραφο που παρέχει πληροφορίες σχετικά με τη φύση, το επίπεδο, το γενικότερο πλαίσιο εκπαίδευσης, το περιεχόμενο και το καθεστώς των σπουδών, οι οποίες ολοκληρώθηκαν με επιτυχία και δεν υποκαθιστά τον επίσημο τίτλο σπουδών ή την αναλυτική βαθμολογία μαθημάτων που χορηγούν τα Ιδρύματα. Το εν λόγω έγγραφο εκδίδεται αυτομάτως και χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα.

18.4 Απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Η καθομολόγηση και απονομή των Διπλωμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών γίνεται δια ζώσης σε ειδική τελετή ενώπιων του/της Πρύτανη/Πρυτάνισσας, του/της Κοσμήτορα/Κοσμητόρισσας, και του/της Προέδρου του Τμήματος, ή εκπροσώπων αυτών.. Τα ονόματα των διπλωματούχων εγκρίνονται από τη Συνέλευση του Τμήματος, που διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης προκειμένου να απονεμηθεί το Δ.Μ.Σ. (παρ. 2 άρθρο 82 ν. 4957/2022).

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις αδυναμίας φυσικής παρου-

σίας για σοβαρούς λόγους (π.χ. για λόγους υγείας, προσωπικούς λόγους, κ.τ.λ.), με αίτηση του/της ενδιαφερομένου/ης αποφοίτου/ης που κατατίθεται στη Γραμματεία του Τμήματος έως και μία μέρα πριν την τελετή, δύναται ο/η απόφοιτος να συμμετέχει σε τελετή ορκωμοσίας/καθομολόγησης εξ αποστάσεως που πραγματοποιείται την ημέρα της δια ζώσης τελετής ή σε επόμενη ημέρα κατόπιν απόφασης του/της Κοσμήτορα/Κοσμητόρισσας, σε συνεννόηση με τον/την Πρόεδρο του Τμήματος (απόφαση της υπ' αρ. 27/07.02.2023 Συνεδρίασης της Συγκλήτου - Β' 1001).

Άρθρο 19.

Ανάκληση Τίτλου

Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών που χορηγήθηκε είναι δυνατόν να ανακληθεί ή ακυρωθεί αν αποδειχθεί ότι δεν συνέτρεχαν την εποχή της απόκτησής του οι εκ του νομικού και θεσμικού πλαισίου προϋποθέσεις κτήσης του. Η ανάκληση ή ακύρωση γίνεται μετά από απόφαση της οικείας Συνέλευσης η οποία κοινοποιείται στον/στην Πρύτανη του Ιδρύματος.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ: ΑΛΛΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

Άρθρο 20.

Άλλες Ρυθμίσεις

20.1. Υλικοτεχνική Υποδομή

Για την κάλυψη των διδακτικών και ερευνητικών αναγκών του Π.Μ.Σ., οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες έχουν πρόσβαση στην υλικοτεχνική υποδομή του αντίστοιχου Τμήματος και συνολικά του Πανεπιστημίου σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία και τους Κανονισμούς του Ιδρύματος (Βιβλιοθήκη, εργαστήρια κ.λπ.).

20.2. Διοικητική Υποστήριξη του Προγράμματος

Η γραμματειακή κάλυψη του Π.Μ.Σ., όπως και οποιαδήποτε τεχνολογική και οικονομική υποστήριξη, καλύπτεται είτε από υπάρχον μόνιμο Προσωπικό του Τμήματος, είτε με τη διαδικασία προσλήψεων που βαρύνει τον προϋπολογισμό του Π.Μ.Σ.

Η Γραμματεία του Π.Μ.Σ. έχει ως καθήκον τη γραμματειακή υποστήριξη του Προγράμματος, την προετοιμασία της διαδικασίας εισδοχής υποψηφίων, την τήρηση των οικονομικών στοιχείων του Προγράμματος,

τη γραμματειακή υποστήριξη της Σ.Ε., την καταχώριση βαθμολογιών κ.λπ.

20.3 Βραβεία Αριστείας

Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου έχει θεσπίσει Βραβεία Αριστείας για μεταπτυχιακούς φοιτητές και μεταπτυχιακές φοιτήτριες, τα οποία προκηρύσσει περιοδικά και καλύπτουν το σύνολο των επιστημονικών πεδίων που θεραπεύει το Ίδρυμα. Σκοπός είναι η ενθάρρυνση ερευνητικών προσπαθειών και σε μεταπτυχιακό επίπεδο οι οποίες οδηγούν είτε σε ανακοινώσεις σε αναγνωρισμένα διεθνή συνέδρια, είτε σε δημοσιεύσεις σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά και οι οποίες συμβάλλουν καταλυτικά στην ανάδειξη του ερευνητικού χαρακτήρα του Ιδρύματος.

20.4 Δικαιώματα και υποχρεώσεις

Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/φοιτήτριες έχουν τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις όπως ορίζονται στον Κανονισμό προγραμμάτων μεταπτυχιακών και διδακτορικών σπουδών του Ιδρύματος (παρ. 4 άρθρο 79, ν. 4957/2022)

20.5. Θέματα Δεοντολογίας

Οι συμμετέχοντες/ουσες σε προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών οφείλουν να γνωρίζουν, να τηρούν και να εφαρμόζουν τον Κώδικα Δεοντολογίας και Καλής Πρακτικής του Πανεπιστημίου Αιγαίου καθώς και κάθε άλλο κανόνα δεοντολογίας.

Τα κείμενα των διπλωματικών εργασιών πρέπει να είναι πρωτότυπα. Οι προσφυγές σε έργα άλλων συγγραφέων πρέπει να τυγχάνουν ανάλογης παραπομπής και να ακολουθούνται οι καθιερωμένοι κανόνες αξιοποίησης εξωτερικών πηγών στη συγγραφή επιστημονικών εργασιών. Σημειώνεται ότι η οποιαδήποτε αντιγραφή έργου άλλου/ης συγγραφέα ή δημιουργού θεωρείται σοβαρό ακαδημαϊκό παράπτωμα, αντίκειται στο δίκαιο περί πνευματικής ιδιοκτησίας και υπόκειται στις προβλεπόμενες ρυθμίσεις περί εννόμου προστασίας

Άρθρο 21.

Ειδικές Διατάξεις

Οποιοδήποτε θέμα προκύψει στο μέλλον που δεν καλύπτεται από τη σχετική νομοθεσία ή τον παρόντα Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, θα αντιμετωπιστεί με αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων και όπου απαιτείται με τροποποίηση του Κανονισμού

Παράρτημα 1.

Σύντομη περιγραφή των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. «Πλανητική Περιβαλλοντική Αλλαγή, Διαχείριση και Τεχνολογία/MSc in Global Environmental Change, Management and Technology» που παρουσιάζονται στο αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών του Π.Μ.Σ., στο άρθρο 7. του παρόντος Κανονισμού

Κατεύθυνση 1: Περιβαλλοντική Πολιτική και Διατήρηση Βιοποικιλότητας/Environmental Policy and Biodiversity Conservation,

1. ENVP_511 ΒΙΟΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ/BIOSPHERIC PROCESSES (KEY)

Το μάθημα των «Βιοσφαιρικών Διεργασιών» εστιάζει στην κατανόηση των βασικών διεργασιών του Γεωσυστήματός, στην κατανόηση των συνιστωσών της πλανητικής αλλαγής, στην κατασκευή και διερεύνηση μοντέλων και στη συγγραφή εργασιών επί συγκεκριμένων ζητημάτων που αφορούν στην πλανητική αλλαγή. Το μάθημα περιέχει τις παρακάτω διδακτικές ενότητες: Το Σύστημα Γη, (Οικο)συστημική θεώρηση και μοντελοποίηση, Πλανητική Αλλαγή, Ο κύκλος του άνθρακα, Ενεργειακό ισοζύγιο της Γης και Κλιματική Αλλαγή, Ο υδρολογικός κύκλος, Κύκλοι των θρεπτικών και Ρύπανση, Πόροι, Οικοσυστημικές Υπηρεσίες και Οικολογικό Αποτύπωμα, Αλλαγές Χρήσεων Γης Διαταραχές/Αλλόχθονα και Εισβολικά Είδη, Επιπτώσεις Πλανητικής Αλλαγής I Επιπτώσεις Πλανητικής Αλλαγής II.

Μαθησιακοί Στόχοι:

- Να εντρυφήσουν στις προτεραιότητες της έρευνας στις βιοσφαιρικές διεργασίες και τη διατήρηση της βιοποικιλότητας.
- Να κατανοήσουν τις θεωρητικές και τεχνικές όψεις της κατασκευής οικοσυστημικών μοντέλων.
- Να εξοικειωθούν με τις τεχνικές εκτίμησης επιπτώσεων από την πλανητική αλλαγή. Να εξοικειωθούν με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές συγγραφής τεχνικών εκθέσεων επαγγελματικού επιπέδου.

2. ENVP_512 ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ/APPLIED ECOLOGY (KEY)

Το μάθημα 'Εφαρμοσμένη Οικολογία' προσφέρει μια επισκόπηση των βασικών αρχών και εννοιών της επιστήμης της οικολογίας σε διάφορα επίπεδα οργάνωσης (πληθυσμός, κοινότητα, οικοσύστημα), καθώς και σειρά θεμάτων που άπτονται των εφαρμογών της οικολογίας. Σκοπός του μαθήματος είναι να προσφέρει στους φοιτητές την ικανότητα να κατανοήσουν τις βασικές αρχές της δομής και λειτουργίας των οικοσυστημάτων, το ρόλο της βιοποικιλότητας στη λειτουργία των οικοσυστημάτων, το ρόλο της βιοποικιλότητας στην εξάπλωση των βιολογικών εισβολών, τις βασικές αρχές της οικολογικής επικινδυνότητας και τον ρόλο της στη βιωσιμότητα των πληθυσμών.

3. ENVP_513 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ/ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT (KEY)

Το μάθημα περιέχει τις παρακάτω διδακτικές ενότητες: Ορισμός της οικολογικής εκτίμησης επικινδυνότητας. Στόχοι. Κύρια σημεία και παραδείγματα. Ιστορικά παραδείγματα. Περιγραφή του θεσμικού πλαισίου σε εθνικό, κοινοτικό και διεθνές επίπεδο. Η ανάγκη για οικοσυστημι-

κή προσέγγιση. Επισκόπηση του πιθανοθεωρητικού πλαισίου. Επισκόπηση αρχών μοντελοποίησης. Επισκόπηση πληθυσμιακών μοντέλων. Βασικές έννοιες στατιστικών μοντέλων. Κινητική τοξικών και μοντέλα δόσης-αντίδρασης. Τρόποι επίδρασης τοξικών στους οργανισμούς. Μεθοδολογία εκτίμησης συγκέντρωσης τοξικών. Αντιμετώπιση της αβεβαιότητας και της διακύμανσης. Μεθοδολογικό πλαίσιο για το διαχωρισμό των παραπάνω εννοιών και παραδείγματα από οικολογικά συστήματα. Ανάπτυξη μεθοδολογίας για χωρική ανάλυση. Επιπτώσεις τοξικών σε τροφικά δίκτυα, μηχανιστικά μοντέλα εκτίμησης επικινδυνότητας. Γενικευμένες στατιστικές μέθοδοι εκτίμησης κινδύνου. Εισαγωγή στους πίνακες προβολής. Μοντέλα Probit-Logit δόσης- αντίδρασης. Μοντέλα ατομοστραφή (individual-oriented), τεχνικές παραμετροποίησης και επαλήθευσης. Διαδικασία σύνδεσης πειραματικής με θεωρητική προσέγγιση. Επιδημιολογία και εκτίμηση επικινδυνότητας, βασικές αρχές. Διαχείριση Επικινδυνότητας, παραδείγματα δασικών οικοσυστημάτων. Εφαρμογές Οικολογικής Εκτίμησης Επικινδυνότητας στη διατήρηση απειλούμενων ειδών (μοντέλα RAMAS Ecolab και RAMAS GIS). Οι σύγχρονες πρακτικές της επικοινωνίας του κινδύνου (risk communication).

Το μάθημα αποτελεί μια εισαγωγή στην οικολογική εκτίμηση επικινδυνότητας και στις βασικές εφαρμογές της.

Μαθησιακοί Στόχοι:

- Η κατανόηση και χρήση των βασικών εννοιών της οικολογικής εκτίμησης της επικινδυνότητας και του πλαισίου στο οποίο αναπτύσσεται
- Η σύνδεση της με τις βασικές εφαρμογές της ανάλυσης ρίσκου σε ευρύτερο πλαίσιο
- Η κατανόηση της συνολικής διαδικασίας μέσα από την παρουσίαση ολοκληρωμένων παραδειγμάτων
- Η δημιουργία από τους φοιτητές πλατφόρμας λήψης απόφασης για την διαχείριση του ρίσκου

Για την άρτια χρήση των θεωρητικών εργαλείων δίνονται παραδείγματα με την χρήση του λογισμικού Ramas Ecolab

4. ENVP_514 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ/ENERGY MANAGEMENT AND DECISION MAKING (KEY)

Δομή Μαθήματος:

Ενεργειακά ισοζύγια, Πρόβλεψη της Ενεργειακής Ζήτησης, Ανάλυση της Ενεργειακής Προσφοράς, Ενεργειακός σχεδιασμός έργων, Οικονομική ανάλυση ενεργειακών επενδύσεων, ανάλυση κύκλου ζωής, Το πρωτόκολλο του Κυότο και ο σχεδιασμός των έργων, Θεωρία Λήψης Αποφάσεων, Πολυκριτηριακή Ανάλυση, Θέματα ενεργειακής πολιτικής.

Μαθησιακοί Στόχοι:

- Η δυνατότητα ενεργειακής ανάλυσης σε μια περιοχή, η ανάπτυξη σεναρίων ανάπτυξης προς ένα ενεργειακό μέλλον χαμηλού άνθρακα, η αξιολόγηση ενεργειακών επενδύσεων σε οικονομική, ενεργειακή, περιβαλλοντική και κοινωνική βάση.
- Η ανάλυση κύκλου ζωής ενεργειακών συστημάτων.
- Πολυκριτηριακή ανάλυση και λήψη αποφάσεων σε ενεργειακά συστήματα.

- Σχεδιασμός έργων και προγραμμάτων Ενεργειακής Πολιτικής και Διαχείρισης.

5. ENVP_515 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ/ENVIRONMENT COMMUNICATION AND SOCIOLOGY (KEY)

Τα πολυάριθμα και πολύπλοκα παγκόσμια περιβαλλοντικά θέματα έχουν καταστήσει την αναγκαιότητα της επικοινωνίας ως ένα σημαντικό εργαλείο για την ποιτική επιβίωση. Το συγκεκριμένο μάθημα εστιάζεται στο γεγονός ότι σε όλα τα είδη εκπαίδευσης (τυπική, μη τυπική και άτυπη), οι περιβαλλοντικοί εκπαιδευτικοί έχουν αποδεχθεί συνολικά αυτό το ρόλο της προετοιμασίας των μαθητευομένων, τους οποίους θέλουν να καταστήσουν κριτικά σκεπτόμενα όντα, ενημερωμένους λήπτες αποφάσεων και ικανούς επικοινωνιακά ανθρώπους - ένας ρόλος που υπερβαίνει την απλή παρουσίαση των πληροφοριών. Η περιβαλλοντική επικοινωνία συνεπώς βοηθά τους εκπαιδευόμενους να επιτύχουν την περιβαλλοντική μόρφωση, η οποία έχει ως σημαντικές συνιστώσες τη στάση, τη συμπεριφορά, τη δράση και τη συμμετοχή, εκτός από αυτήν της γνώσης. Κατά συνέπεια, στόχος της περιβαλλοντικής επικοινωνίας είναι να ενσταλάξει σε όλες τις ομάδες του πληθυσμού τη γνώση για το περιβάλλον, τις θετικές στάσεις προς το περιβάλλον, την ικανότητα πολιτικής δράσης, καθώς και μια αίσθηση ενδυνάμωσης, λόγω της παρεχόμενης δυνατότητας για ενεργό συμμετοχή στη λήψη περιβαλλοντικών αποφάσεων, και αυτά είναι τα σημεία που καλύπτει το συγκεκριμένο μάθημα. Επίσης βοηθά τους εμπλεκόμενους στα Μέσα Μαζικής Επικοινωνίας να έχουν τη δυνατότητα να συμβάλλουν ουσιαστικά στην προώθηση της υπεύθυνης περιβαλλοντικής συμπεριφοράς των πολιτών.

- Να περιγράψουν τα προσδιοριστικά χαρακτηριστικά της μη-τυπικής και άτυπης Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης,

Μαθησιακοί Στόχοι:

- Να περιγράψουν τις αρχές και θεωρητικό πλαίσιο της Περιβαλλοντικής Επικοινωνίας,

- να εξασκηθούν στην πρακτική εφαρμογή της Περιβαλλοντικής Επικοινωνίας,

- να περιγράψουν τι εννοούμε με τους όρους «περιβαλλοντικά υπεύθυνη συμπεριφορά», «περιβαλλοντική ευαισθησία», «συμμετοχή πολιτών» και τα βασικά χαρακτηριστικά του κάθε όρου,

- να εφοδιάσει τους φοιτητές με γνώσεις και δεξιότητες για να γίνουν αποτελεσματικοί περιβαλλοντικοί εκπαιδευτές,

- να εκπαιδεύσει τους φοιτητές στην διαδικασία σχεδιασμού ενός ολοκληρωμένου προγράμματος ΠΕ.

6. ENVP_516 ΔΙΕΘΝΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ/INTERNATIONAL AND EUROPEAN ENVIRONMENTAL POLICY (KEY)

Το μάθημα περιέχει τις παρακάτω διδακτικές ενότητες:

Αρχές δημόσιας περιβαλλοντικής πολιτικής. Εθνικά, ευρωπαϊκά και παγκόσμια περιβαλλοντικά αγαθά. Θεσμοί, όργανα, σκληρά και ήπια μέτρα ευρωπαϊκής περιβαλλοντικής πολιτικής. Ρόλος κρατών, θεσμών, συμφερόντων, κοινωνία πολιτών στη διαμόρφωση ευρωπαϊκής περιβαλλοντικής πολιτικής. Διεθνείς συμβάσεις για το

περιβάλλον. Συνοπτική παρουσίαση των κυριότερων χαρακτηριστικών της ευρωπαϊκής περιβαλλοντικής πολιτικής σε συγκεκριμένους τομείς.

Σκοπός του μαθήματος είναι να προσφέρει στους φοιτητές την ικανότητα να:

- Η κατανόηση των βασικών αρχών και του τρόπου λειτουργίας της ευρωπαϊκής πολιτικής

- Η κατανόηση των μηχανισμών λήψης αποφάσεων και του σχετικού ρόλου των δημόσιων και ιδιωτικών φορέων

- Η κατανόηση των κεντρικών σημείων των κυριότερων τομέων της περιβαλλοντικής πολιτικής σε διεθνές και ευρωπαϊκό επίπεδο.

7. ENVP_517 ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ/AGRICULTURE AND ENVIRONMENT (KEY)

Το μάθημα διαπραγματεύεται την εξέλιξη του Ανθρώπου, συναρτήσει των οικολογικών του χαρακτηριστικών, και της Γεωργίας, μετάβαση από το στάδιο της συλλογής τροφής στην παραγωγή τροφής. Εξετάζεται η προέλευση και η σύσταση της βιολογικής ποικιλότητας στη γεωργική γη υπό το πρίσμα της βιογεωγραφίας και της εξελικτικής βιολογίας αλλά και οι σύγχρονες αλλαγές στις γεωργικές πρακτικές και οι επιπτώσεις τους στη βιολογική ποικιλότητα, με έμφαση στην ορνιθοπανίδα. Αναπτύσσεται η συμβολή των οικολογικών, αγρονομικών, δημογραφικών, οικονομικών και κοινωνικών παραγόντων στη διαμόρφωση του αγροτικού χώρου. Εξετάζονται αναλυτικά οι υφιστάμενοι σε παγκόσμιο επίπεδο αγροκλιματικοί τύποι, τα βασικά χαρακτηριστικά και οι παράγοντες διαμόρφωσής τους κατά περιοχή. Ακόμη αναλύεται, κατά αγροκλιματικό τύπο, το γεωργικό σύστημα παραγωγής, βασικές καλλιέργειες, τα καλλιεργητικά συστήματα και οι κυρίαρχες διαχειριστικές πρακτικές, οι οποίες περιορίζουν τις δυσμενείς επιπτώσεις από την άσκηση της γεωργίας και προωθούν την αειφορία της γεωργικής γης και των φυσικών πόρων. Διερευνάται επίσης η συμβολή της αγροτικής πολιτικής στην διαμόρφωση των γεωργικών συστημάτων παραγωγής και οι επιπτώσεις της στην διαχρονική εξέλιξη του αγροτικού χώρου. Παράλληλα μελετώνται η δημιουργία και ο σχεδιασμός των λιβαδοπονικών συστημάτων. Εξετάζεται η κοινωνική δομή και τα προβλήματά τους, οι τρόποι αναπαράστασής τους και οι σκοποί τους, όπως και οι μέθοδοι με τις οποίες, μέσω νοητικών συστημάτων, δημιουργούνται τα πρότυπά τους. Διερευνάται η παγκόσμια κατανομή και διαχείριση των λιβαδικών πόρων, οι προοπτικές και η ενσωμάτωσή τους στα καλλιεργητικά συστήματα, η σχέση τους με τις ανθρώπινες δραστηριότητες και ο σχεδιασμός των λιβαδοπονικών συστημάτων σε περιφερειακό, εθνικό και παγκόσμιο επίπεδο. Αναλύονται ακόμη, οι ιδιότητες των πληθυσμών, πυκνότητα, κατανομή, δομή ηλικίας, γεννητικότητα, θνησιμότητα, δυναμική εξέλιξης, επιβίωση. Αναπτύσσονται επίσης, οι θεωρίες ελέγχου και γίνεται αναφορά στις διακυμάνσεις, στην εξάλειψη, στον ενδογενή ανταγωνισμό και στους μηχανισμούς ελέγχου των πληθυσμών.

8. ENVP_518 ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ/SUSTAINABLE DEVELOPMENT (KEY)

Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση των κοινωνικο-οικονομικών και περιβαλλοντικών μηχανισμών που επηρεάζουν την κατάσταση μιας περιοχής ως προς τον

στόχο της βιώσιμης ανάπτυξης και η προσέγγιση του τρόπου παρέμβασης (σχεδιασμός - ολοκληρωμένη διαχείριση περιοχής) για την διόρθωση των υπαρχόντων προβλημάτων και την επίτευξη του βέλτιστου αποτελέσματος.

9. ENVP_519 ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ/ RESEARCH METHODS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE (KEY)

Το μάθημα αποτελεί μια εισαγωγή του μεταπτυχιακού φοιτητή στην βασική μεθοδολογία της περιβαλλοντικής επιστήμης, με έμφαση στην ποσοτική της διάσταση. Η συντριπτική πλειοψηφία των τρεχουσών ερευνών οι οποίες ελέγχουν υποθέσεις, προσαρμόζουν μαθηματικά ή στατιστικά μοντέλα, δίνουν προβλέψεις, αξιολογούν επιπτώσεις πολιτικών στηρίζονται σε ορισμένες βασικές αρχές ποσοτικής έρευνας οι οποίες διδάσκονται στο μάθημα. Στόχος του μαθήματος είναι η επισκόπηση και αξιολόγηση των μεθόδων, αλλά κυριότερο από όλα η χρήση των μεθόδων αναλυτικά και υπολογιστικά με συγκεκριμένα case studies.

10. ENVP_520 ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ/CLIMATE CHANGE AND HUMAN HEALTH (KEY)

Το μάθημα περιγράφει πως η κλιματική αλλαγή επηρεάζει την ανθρώπινη υγεία. Η ανθρώπινη υγεία επηρεάζεται άμεσα από τις καιρικές συνθήκες, την μεταβλητότητα του κλίματος και την κλιματική αλλαγή. Το μάθημα θα διερευνήσει τους τρόπους με τους οποίους το φυσικό περιβάλλον επηρεάζει την ανθρώπινη υγεία, μέσα από τις δημοσιεύσεις της Διεθνούς Ομάδας των Ηνωμένων Εθνών για την Αλλαγή του Κλίματος και άλλες σχετικές έρευνες. Περιγράφονται επίσης οι πολιτικές που δύναται να ενισχύσουν την ικανότητά μας να μετριάσουμε και να προσαρμοστούμε στην κλιματική αλλαγή.

11. ENVP_521 ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ: ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ/ECOLOGY: IMPLICATIONS FOR BIODIVERSITY CONSERVATION (KEY)

Το μάθημα περιέχει τις παρακάτω διδακτικές ενότητες: Κρίση της Βιοποικιλότητας: πηγές του προβλήματος. Συνέπειες από την κρίση της Βιοποικιλότητας. Διατήρηση απειλούμενων ειδών και διατήρηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών. Βιολογία της Διατήρησης: Εξέλιξη των ιδεών και στόχοι. Απώτερες αιτίες εξαφανίσεων: τρέχουσα κατάσταση και προβλέψεις. Απώλεια και κατακερματισμός των ενδιαιτημάτων. Απώτερες αιτίες εξαφανίσεων (συνέχεια): Κλιματική αλλαγή, Υπερεκμετάλλευση. Απώτερες αιτίες εξαφανίσεων (συνέχεια): Βιολογικές εισβολές, Ρύπανση. Δυναμική πληθυσμών: Δημογραφικά μοντέλα σύμφωνα με τον κύκλο ζωής των οργανισμών. Προεκτάσεις στην ανάλυση της δυναμικής των πληθυσμών: πυκνοεξαρτόμενα και πιθανοκρατικά φαινόμενα. Δυναμική πληθυσμών: μέθοδοι παρακολούθησης και εργαλεία για την εκτίμηση του μεγέθους των πληθυσμών και των δημογραφικών παραμέτρων (ρυθμοί επιβίωσης και αναπαραγωγής). Εργαστήριο 1: Ανάλυση δεδομένων σύλληψης-σήμανσης-επανασύλληψης για την εύρεση ρυθμών επιβίωσης. Εκλείψεις πληθυσμών: διαδικασίες που οδηγούν στην έκλειψη (περιβαλλοντική και δημογραφική αβεβαιότητα, φυσικές καταστροφές, φαινόμενο Allee). Ανάλυση Βιωσιμότητας Πληθυσμών:

στόχοι και περιγραφή των διαφορετικών προσεγγίσεων. Δείκτες έκλειψης πληθυσμών. Εργαστήριο 2: Ανάλυση Βιωσιμότητας Πληθυσμών με τη χρήση του λογισμικού Vortex. Γενετική της Διατήρησης: αντικείμενο και εργαλεία. Γενετικές διεργασίες και απειλούμενοι πληθυσμοί. Γενετική της Διατήρησης (συνέχεια): Γενετική διαχείριση απειλούμενων πληθυσμών. Μεταπληθυσμοί: Μοντέλα για την περιγραφή της δυναμικής τους. Βιωσιμότητα και διαχείριση των πληθυσμών σε ένα κατακερματισμένο τοπίο. Διατήρηση και οικολογική ακεραιότητα: οι δείκτες της βιοποικιλότητας ως εργαλείο για τη διαχείριση.

Εργαστηριακές ασκήσεις: Ανάλυση δεδομένων σύλληψης-σήμανσης-επανασύλληψης για την εύρεση ρυθμών επιβίωσης, Ανάλυση Βιωσιμότητας Πληθυσμών με τη χρήση του λογισμικού Vortex.

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να:

- Εξηγήσουν την αξία της βιοποικιλότητας, να κατανοήσουν τις διαστάσεις της απώλειας της βιοποικιλότητας και να αναγνωρίσουν τις απώτερες αιτίες υπεύθυνες για την απώλεια της βιοποικιλότητας.

- Να κατανοούν τη λογική πίσω από την ανάπτυξη δεικτών εξαφάνισης και σχεδίων διατήρησης σε τοπικό και παγκόσμιο επίπεδο, τα αποτελέσματα και τα προβλήματα αυτών των στρατηγικών.

- Να συνδυάσουν γνώσεις από την Εξελικτική Βιολογία και την Οικολογία σε ζητήματα διατήρησης πληθυσμών, ειδών και οικοσυστημάτων.

- Να αξιολογούν πληροφορίες από πρωτόκολλα παρακολούθησης για την αναγνώριση απειλούμενων πληθυσμών και ειδών.

- Να διενεργούν αναλύσεις βιωσιμότητας πληθυσμών
- Να παρουσιάζουν αποτελέσματα με τη μορφή επιστημονικής εργασίας.

12. ENVP_522 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ/ ENVIRONMENTAL POLITICS AND POLICY (KEY)

Στο μάθημα Περιβαλλοντική Πολιτική, οι φοιτητές θα μελετήσουν πως διαφορετικοί κοινωνικοί δρώντες επηρεάζουν, διαμορφώνουν και συμβάλλουν στην εφαρμογή της Περιβαλλοντικής Πολιτικής.

Το μάθημα περιέχει τις παρακάτω διδακτικές ενότητες:

Οι κοινωνικο-οικονομικοί λόγοι της σύγχρονης περιβαλλοντικής κρίσης. Οι παράγοντες καθορισμού της ατομικής περιβαλλοντικής συμπεριφοράς. Μη κυβερνητικές περιβαλλοντικές οργανώσεις. Το φαινόμενο Not-In-My-Back-Yard (NIMBY). Stakeholder Analysis & συμμετοχική διαβούλευση. Προσομοίωση (role playing) συμμετοχικής διαβούλευσης για χωροθέτηση αιολικού πάρκου. Το περιβαλλοντικό κίνημα και ο ρόλος του στην περ/κη πολιτική. Η επιστημονική κοινότητα και ο ρόλος της στην περιβαλλοντική πολιτική. Η κοινωνική κατασκευή των περιβαλλοντικών προβλημάτων. MME και περιβαλλοντική πολιτική.

13. ENVP_523 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ/ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ/ENVIRONMENTAL/ECOLOGICAL ECONOMICS (KEY)

Η αμφίδρομη και πολυδιάστατη σχέση οικονομίας και φυσικού περιβάλλοντος αποτελεί καθοριστική πρόκληση για την παγκόσμια ανάπτυξη και ευημερία. Στα πλαίσια αυτής της παραδοχής, σκοπός του μαθήματος είναι

η ανάδειξη γενεσιουργών αιτιών της περιβαλλοντικής υποβάθμισης υπό το πρίσμα της οικονομικής δραστηριότητας αλλά και πτυχές προτεινόμενων προσεγγίσεων-εργαλείων που προάγουν τη βιώσιμη ανάπτυξη μέσα από τη σωστή διαχείριση περιβάλλοντος και φυσικών πόρων. Το μάθημα είναι σχεδιασμένο με στόχο την εξοικείωση με βασικές έννοιες της οικονομικής του περιβάλλοντος, την ανάπτυξη της ικανότητας των φοιτητών να προσεγγίζουν προβλήματα που αφορούν τη διαχείριση περιβάλλοντος από την πλευρά της οικονομικής δραστηριότητας, την κατανόηση και εφαρμογή των γνώσεων αυτών μέσω της μελέτης περιπτώσεων, καθώς και την εκπαίδευση στην ανάπτυξη ειδικών θεμάτων της οικονομικής του περιβάλλοντος που θα πρέπει να αναλύσουν και βάσει βιβλιογραφικής τεκμηρίωσης.

14. ENVP_524 ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ/ENVIRONMENTAL QUALITY ASSURANCE IN BUSINESSES AND ORGANIZATIONS (KEY)

Οι κύριες διδακτικές ενότητες του μαθήματος είναι:

Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης. Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη. Αρχές Περιβαλλοντικής Διαχείρισης. Ενδιαφερόμενα Μέρη. Περιβαλλοντικός Έλεγχος. Ανάλυση Κύκλου Ζωής. Εκθέσεις Αειφορίας. Πιστοποίηση - Νομοθεσία. ISO 14000, EMAS. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι σπουδαστές να μπορούν να: κατανοούν τις αρχές περιβαλλοντικής πολιτικής, αναγνωρίζουν τα θέματα που σχετίζονται με την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη, εντοπίζουν και μετρούν τα κόστη και οφέλη από την εφαρμογή συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης, αντιλαμβάνονται τα σημαντικά θέματα που σχετίζονται με την εφαρμογή των συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης, κατανοούν το EMAS και ISO 14001, αναγνωρίζουν τα βασικά χαρακτηριστικά του ISO 14001 και EMAS.

Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι σπουδαστές να μπορούν να:

- Κατανοούν τις αρχές περιβαλλοντικής πολιτικής
- Αναγνωρίζουν τα θέματα που σχετίζονται με την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη.
- Εντοπίζουν και μετρούν τα κόστη και οφέλη από την εφαρμογή συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης
- Αντιλαμβάνονται τα σημαντικά θέματα που σχετίζονται με την εφαρμογή των συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης.
- Κατανοούν το EMAS και ISO 14001
- Αναγνωρίζουν τα βασικά χαρακτηριστικά του ISO 14001 και EMAS

15. ENVP_525 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΣΠ/INTRODUCTION TO GEOINFORMATICS AND ENVIRONMENTAL GIS (KEY)

Το μάθημα Εισαγωγή στη Γεωπληροφορική και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές ΓΣΠ επικεντρώνεται στις περιβαλλοντικές εφαρμογές των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (ΓΣΠ). Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές αρχικά εξοικειώνονται με τεχνικές της ψηφιακής χαρτογραφίας, καθώς επίσης και με βασικές διαδικασίες όπως η Γεωμετρική Διόρθωση και η Ψηφιοποίηση διανυσματικών δεδομένων. Στη συνέχεια, ιδιαίτερη βαρύτητα δίνεται στις μεθόδους χωρικής ανάλυσης δεδομένων vector και

raster. Τέλος, εκπονείται ολοκληρωμένη τελική εργασία με εφαρμογή σε θέματα περιβάλλοντος, χρησιμοποιώντας το σύστημα ΓΣΠ ArcGIS.

16. ENVP_526 ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΓΗΣ/AGRICULTURAL LAND USE (KEY)

Στο πλαίσιο του μαθήματος αυτού γίνεται μια ανασκόπηση των παραγόντων που απαρτίζουν το Σύστημα Χρήσης Γής (Land Use System) που αποτελεί τη βάση για την αξιολόγηση γαιών. Οι παράγοντες αυτοί διακρίνονται σε δύο βασικά υποσύνολα, το φυσικό περιβάλλον (Land System) και αφορούν στο κλίμα, το έδαφος, το ανάγλυφο, τη γεωμορφολογία, την υδρολογία, τη φυσική βλάστηση κ.λπ. μιας συγκεκριμένης περιοχής, και τη χρήση γης (Use System) που αφορούν στον τύπο της χρήσης, τον άνθρωπο (διαθεσιμότητα και κόστος εργασίας, know-how, διαχείριση) και το κεφάλαιο (εξοπλισμός κ.λπ.). Με βάση την εσωτερική δομή του δυναμικού αυτού συστήματος και τις περιβαλλοντικές (κλιματικές) και οικονομικές εισροές, προκύπτουν οικονομικές και περιβαλλοντικές εκροές που πρέπει να ποσοτικοποιηθούν και συνεκτιμηθούν, ώστε μαζί με το λόγο κόστους/απόδοσης διαφόρων συστημάτων χρήσης γης να χρησιμοποιηθούν για την εκτίμηση της καταλληλότητας συγκεκριμένης μονάδας γης για συγκεκριμένη χρήση της. Οι περιβαλλοντικές εκροές αφορούν τόσο το κλίμα όσο το έδαφος, την υδρολογία και τη φυσική βλάστηση. Στο μάθημα αυτό δίδεται ιδιαίτερη έμφαση στις εδαφικές και υδρολογικές εκροές όπως η επιταχυνόμενη διάβρωση, η αλατότητα και η νατρίωση εδαφών που αποτελούν σημαντικούς παράγοντες υποβάθμισης και ερημοποίησης Ελληνικών γαιών, και ο εμπλουτισμός επιφανειακών και υπογείων υδάτων με αγροχημικά που ελλοχεύει σοβαρούς κινδύνους σε πολλές Ελληνικές περιοχές. Οι παραπάνω περιβαλλοντικές εκροές περιγράφονται και αναλύονται με μεγαλύτερη λεπτομέρεια για διαφορετικά αντιπροσωπευτικά συστήματα χρήσεων γης στην Ελλάδα.

17. ENVP_527 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ/ ENVIRONMENTAL LAW (KEY)

Οι κύριες διδακτικές ενότητες του μαθήματος είναι:

Εισαγωγή. Περιεχόμενο Συνταγματικής Προστασίας: Έκταση και Όρια. Ευρωπαϊκό και Διεθνές Δίκαιο του Περιβάλλοντος. Γενικές Αρχές. Εργαλεία Άμεσης Παρέμβασης. Οι Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων στην Κοινωνική και Ελληνική Νομοθεσία. Εργαλεία Έμμεσης Παρέμβασης. Δικαστική Προστασία. Δίκαιο Προστασίας της Φύσης και της Βιοποικιλότητας. Προστασία των Δασών. Δίκαιο Προστασίας της Ατμόσφαιρας.

Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι σπουδαστές να μπορούν να:

Να γνωρίσουν το εννοιολογικό πλαίσιο και τις βασικές παραμέτρους της εθνικής, Ευρωπαϊκής και Διεθνούς Νομοθεσίας για το Περιβάλλον.

18. ENVP_528 ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ & ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ/SPECIAL TOPICS IN ENVIRONMENTAL POLICY AND BIODIVERSITY CONSERVATION (KEY)

Παρουσιάζονται ερευνητικά ζητήματα αιχμής, στην περιβαλλοντική πολιτική και διατήρηση βιοποικιλότητας. Οι διαλέξεις διαφοροποιούνται ανά έτος με βάση τις εξελίξεις στα επιστημονικά πεδία.

19. ENVP_529 ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ/ENVIRONMENTAL MANAGEMENT STUDIO (KEY)

Οι κύριες διδακτικές ενότητες του μαθήματος είναι:

Το περιβάλλον ως περιορισμός στην ανάπτυξη. Η έννοια της Βιώσιμης ανάπτυξης. Ανάπτυξη και περιβαλλοντικές πιέσεις. Το σύστημα DPSR. Η ανάγκη για παρέμβαση. Η λειτουργία του οικονομικού συστήματος και οι επιπτώσεις στο περιβάλλον. Οι εκθέσεις περιβαλλοντικής κατάστασης. Εργαλεία Περιβαλλοντικής Πολιτικής. Ολοκληρωμένη περιβαλλοντική εκτίμηση και αναφορά. Εκτίμηση περιβαλλοντικής κατάστασης μιας περιοχής. Εκπόνηση περιβαλλοντικής πολιτικής σε περιοχή. Εκτίμηση των μελλοντικών περιβαλλοντικών πιέσεων σε μια περιοχή.

Σκοπός του μαθήματος είναι:

να βελτιώσει την ικανότητα των συμμετεχόντων φοιτητών στη συγγραφή εκθέσεων που αφορούν την κατάσταση του περιβάλλοντος μέσα από τον προσδιορισμό και την ανάλυση των πιέσεων που δέχεται σε μια περιοχή.

να βελτιώσει τις επιστημονικές γνώσεις και τις τεχνικές δεξιότητες των συμμετεχόντων σε θέματα που σχετίζονται με την ολοκληρωμένη διαχείριση περιοχών μέσα από διαλέξεις που καλύπτουν τα βασικά θεωρητικά ερωτήματα, παρουσιάσεις εργασιών και μελετών που έχουν εκπονηθεί από ειδικούς και κυρίως μέσα από την εκπόνηση ομαδικής εργασίας από τους ίδιους.

να εξοικειώσει τους φοιτητές με τις μεθοδολογίες προσέγγισης και την οργάνωση αντιμετώπισης πραγματικών προβλημάτων με τη χάραξη της κατάλληλης περιβαλλοντικής πολιτικής σε τοπικό επίπεδο.

20. ENVP_531 ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ/MASTER THESIS (Y)

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

1. ENVE_511 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ/ENVIRONMENTAL HYDRAULICS (KEY)

Χαρακτηριστικά και λειτουργίες των υδατικών συστημάτων. Υδραυλική επικοινωνία επιφανειακού και υπόγειου νερού, επιφανειακές και υπόγειες ροές. Υδραυλικές παράμετροι, μαθηματική περιγραφή και αριθμητική επίλυση. Ρύπανση υδάτων (με έμφαση στα υπόγεια ύδατα), πηγές ρύπανσης, κατηγορίες (και σχετική κινητικότητα) ρύπων. Διεργασίες μεταφοράς, εξάπλωσης και φυσικής εξασθένησης των ρύπων, μαθηματική περιγραφή, επίλυση και εφαρμογές με χρήση αριθμητικού μοντέλου προσομοίωσης.

2. ENVE_513 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ/ENERGY MANAGEMENT AND DECISION MAKING (KEY)

Οι κύριες διδακτικές ενότητες του μαθήματος είναι: Ενεργειακά ισοζύγια, Πρόβλεψη της Ενεργειακής Ζήτησης, Ανάλυση της Ενεργειακής Προσφοράς, Ενεργειακός σχεδιασμός έργων, Οικονομική ανάλυση ενεργειακών επενδύσεων, ανάλυση κύκλου ζωής, Το πρωτόκολλο του Κυότο και ο σχεδιασμός των έργων, Θεωρία Λήψης Αποφάσεων, Πολυκριτηριακή Ανάλυση, Θέματα ενεργειακής πολιτικής. Οι κύριοι μαθησιακοί στόχοι του

μαθήματος είναι: Η δυνατότητα ενεργειακής ανάλυσης σε μια περιοχή, η ανάπτυξη σεναρίων ανάπτυξης προς ένα ενεργειακό μέλλον χαμηλού άνθρακα, η αξιολόγηση ενεργειακών επενδύσεων σε οικονομική, ενεργειακή, περιβαλλοντική και κοινωνική βάση. Η ανάλυση κύκλου ζωής ενεργειακών συστημάτων. Πολυκριτηριακή ανάλυση και λήψη αποφάσεων σε ενεργειακά συστήματα. Σχεδιασμός έργων και προγραμμάτων Ενεργειακής Πολιτικής και Διαχείρισης.

3. ENVE_514 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ: ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ/WASTEWATER TREATMENT AND VALORIZATION: PRINCIPLES AND DESIGN (KEY)

Στα πλαίσια του συγκεκριμένου μαθήματος παρουσιάζονται τα χαρακτηριστικά των αστικών και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων, γίνεται αναφορά στις βασικές φυσικοχημικές και βιολογικές διεργασίες που εφαρμόζονται για την επεξεργασία και την αξιοποίησή τους και παρουσιάζεται η μεθοδολογία που ακολουθείται για το σχεδιασμό τέτοιων συστημάτων. Τέλος, παρουσιάζεται η Ευρωπαϊκή και εθνική νομοθεσία που διέπει την επεξεργασία και αξιοποίηση των υγρών αποβλήτων.

4. ENVE_515 ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ/APPLIED ECOLOGY (KEY)

Το μάθημα 'Εφαρμοσμένη Οικολογία' προσφέρει μια επισκόπηση των βασικών αρχών και εννοιών της επιστήμης της οικολογίας σε διάφορα επίπεδα οργάνωσης (πληθυσμός, κοινότητα, οικοσύστημα), καθώς και σειρά θεμάτων που άπτονται των εφαρμογών της οικολογίας. Σκοπός του μαθήματος είναι να προσφέρει στους φοιτητές την ικανότητα να κατανοήσουν τις βασικές αρχές της δομής και λειτουργίας των οικοσυστημάτων, το ρόλο της βιοποικιλότητας στη λειτουργία των οικοσυστημάτων, το ρόλο της βιοποικιλότητας στην εξάπλωση των βιολογικών εισβολών, τις βασικές αρχές της οικολογικής επικινδυνότητας και τον ρόλο της στη βιωσιμότητα των πληθυσμών.

5. ENVE_522 ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ/CLIMATE CHANGE AND HUMAN HEALTH (KEY)

Το μάθημα περιγράφει πως η κλιματική αλλαγή επηρεάζει την ανθρώπινη υγεία. Η ανθρώπινη υγεία επηρεάζεται άμεσα από τις καιρικές συνθήκες, την μεταβλητότητα του κλίματος και την κλιματική αλλαγή. Το μάθημα θα διερευνήσει τους τρόπους με τους οποίους το φυσικό περιβάλλον επηρεάζει την ανθρώπινη υγεία, μέσα από τις δημοσιεύσεις της Διεθνούς Ομάδας των Ηνωμένων Εθνών για την Αλλαγή του Κλίματος και άλλες σχετικές έρευνες. Περιγράφονται επίσης οι πολιτικές που δύναται να ενισχύσουν την ικανότητά μας να μετριάσουμε και να προσαρμοστούμε στην κλιματική αλλαγή.

6. ENVE_517 ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ/CLIMATE CHANGE ADAPTATION IN WATER MANAGEMENT Σκοπός του μαθήματος είναι να κατανοήσει ένας φοιτητής τις αρχές της Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΟΔΥΠ) και της Οδηγίας Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ (Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά) καθώς και τις έννοιες, κίνδυνος, έκθεση, τρωτότητα, προσαρμοστική ικανότητα

στην κλιματική αλλαγή. Θα παρουσιαστούν πρακτικές αξιοποίησης καθώς και μεθοδολογίες βελτιστοποίησης διαχείρισης συστημάτων υδατικών πόρων.

7. ENVE_518 ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΑ ΚΑΙ ΒΙΟΠΡΟΙΟΝΤΑ/ BIOFUELS AND BIOPRODUCTS

Το μάθημα περιγράφει τις βασικές τεχνολογίες παραγωγής βιοκαυσίμων και βιοπροϊόντων, με βασικό άξονα την μείωση του αποτυπώματος άνθρακα και με έμφαση στην κυκλική οικονομία. Το μάθημα εστιάζει στο νέο προτεινόμενο ευρωπαϊκό πλαίσιο για την κυκλική οικονομίας και στις προτεινόμενες στρατηγικές μείωσης των εκπομπών του θερμοκηπίου. Οι θερμικές διεργασίες αναλύονται και συγκρίνονται με τις μη-θερμικές διεργασίες για την ενεργειακή τους αποδοτικότητα και τη απόδοση της μετατροπής βιομάζας και βιοαποβλήτων σε βιοκαύσιμα και βιοπροϊόντα. Τέλος εξετάζεται ο ρόλος της κατάλυσης ως εργαλείο ενεργειακής βελτιστοποίησης αλλά και ως μέσο εστιασμένης παραγωγής βιοκαυσίμων και βιοπροϊόντων υψηλής αξίας και χρησιμότητας.

8. ENVE_519 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ/RESEARCH METHODS

Το μάθημα αποτελεί μια εισαγωγή του μεταπτυχιακού φοιτητή στην βασική μεθοδολογία της περιβαλλοντικής επιστήμης, με έμφαση στην ποσοτική της διάσταση. Η συντριπτική πλειοψηφία των τρεχουσών ερευνών οι οποίες ελέγχουν υποθέσεις, προσαρμόζουν μαθηματικά ή στατιστικά μοντέλα, δίνουν προβλέψεις, αξιολογούν επιπτώσεις πολιτικών στηρίζονται σε ορισμένες βασικές αρχές ποσοτικής έρευνας οι οποίες διδάσκονται στο μάθημα. Στόχος του μαθήματος είναι η επισκόπηση και αξιολόγηση των μεθόδων, αλλά κυριότερο από όλα η χρήση των μεθόδων αναλυτικά και υπολογιστικά με συγκεκριμένα case studies

9. ENVE_512 ΓΕΩΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ/GEOSCIENCES IN CLIMATE CHANGE

Το μάθημα περιγράφει τις παρατηρούμενες αλλαγές στο κλιματικό σύστημα και τις συγκρίνει με παρελθούσες, ώστε να γίνει αντιληπτή και να ποσοτικοποιηθεί η ανθρώπινη παρέμβαση. Εξετάζονται κυρίως φυσικοχημικές διεργασίες και βιογεωχημικοί κύκλοι που σχετίζονται με την κλιματική αλλαγή. Παρουσιάζονται μελλοντικές εκτιμήσεις όπως προκύπτουν από κλιματικά μοντέλα τροφοδοτούμενα από κοινωνικοοικονομικά σενάρια. Τέλος εκτιμώνται επιδράσεις της κλιματικής αλλαγής πάνω σε κοινωνίες και οικοσυστήματα.

10. ENVE_521 ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ/AIR POLLUTION WITH ELEMENTS OF CONTROL TECHNOLOGY

I. Κατανόηση των βασικών αέριων ρύπων, των πηγών τους και της αλληλεπίδρασής τους με την ατμόσφαιρα.

II. Κατανόηση των πηγών των αιωρούμενων σωματιδίων και της επίδρασής τους στην υγεία και το κλίμα.

III. Εισαγωγή στην Αντιρρυπαντική Τεχνολογία της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης

ΔΟΜΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

I. Μετεωρολογία της ατμοσφαιρικής ρύπανσης,

a. Η έννοια της αδιαβατικής θερμοβαθμίδα,

b. Ατμοσφαιρική ευστάθεια,

c. Η δυναμική θερμοκρασία,

d. Θερμοκρασιακές αναστροφές και μετεωρολογικό ύψος ανάμειξης,

e. Άνεμοι και βαθμίδα πίεσης,

f. Θαλάσσια και γήινη αύρα,

g. Μέτωπα.

II. Διάχυση ρύπων στην τροπόσφαιρα,

a. Το μοντέλο Gauss,

b. Αντανάκλαση ρύπων.

c. Ασκήσεις επί του μοντέλου Gauss

III. Τι είναι αεροζόλ, Κατανομή μεγέθους, Χημική σύσταση, Πηγές, Αεροζόλ και σύννεφα

IV. Σκέδαση και απορρόφηση του φωτός από μικρά σωματίδια, Ορατότητα στην ατμόσφαιρα

V. Αντιρρυπαντικές τεχνολογίες

a. Κυκλώνες

b. Φίλτρα

c. Καταλύτες αυτοκινήτων

d. Τεχνολογία αποθείωσης

11. ENVE_516 ΡΥΠΑΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ: ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ/AQUATIC POLLUTION: MONITORING AND ASSESSMENT (KEY)

Το μάθημα εξετάζει τις διεργασίες ρύπανσης υδάτων από τις κυριότερες ομάδες ρύπων (ευτροφισμός, μέταλλα, οργανικοί παραμένοντες ρύποι, πετρελαϊκοί και πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες, ραδιενέργεια, αναδυόμενοι ρύποι) και αναλύει το σχεδιασμό ολοκληρωμένων προγραμμάτων παρακολούθησης καθώς και τις μεθόδους εκτίμησης της περιβαλλοντικής ποιότητας του υδατικού περιβάλλοντος, στα πλαίσια των σχετικών Ευρωπαϊκών Οδηγιών και των Διεθνών Συμβάσεων.

12. ENVE_523 ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ: ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ/ECOLOGICAL ENGINEERING: NATURAL BASED SOLUTIONS IN WATER MANAGEMENT (KEY)

Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει: Βασικές αρχές οικολογικής μηχανικής, αποκατάσταση υδάτινων οικοσυστημάτων, φυτοεξυγίανση ρυπασμένων εδαφών, υγρότοποι επεξεργασίας, μηχανισμοί απομάκρυνσης ρύπων, υδραυλική και υδρολογία και σχεδιασμό τεχνητών υγροτόπων. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής θα μπορεί α) να αναγνωρίζει τις βασικές αρχές για την αποκατάσταση οικοσυστημάτων, β) να προτείνει μεθόδους αποκατάστασης υδάτινων και χερσαίων οικοσυστημάτων, γ) να περιγράφει τους διαφορετικούς τύπους τεχνητών υγροβιότοπων και το πεδίο εφαρμογής τους και δ) να σχεδιάζει φυσικά συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων.

13. ENVE_524 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ/RESOURCES MANAGEMENT AND CIRCULAR ECONOMY (KEY)

Το μάθημα εξετάζει τις ροές των υλικών στα προϊόντα και στους φυσικούς πόρους (νερό και ενέργεια) που χρησιμοποιούνται και καταναλώνονται σε μια κοινότητα και πως αυτά μπορούν να χρησιμοποιηθούν πιο αποτελεσματικά. Σκοπός του μαθήματος είναι να αποτυπώσει τα θεμελιώδη στοιχεία της κυκλικής οικονομίας εστιάζοντας στη διαχείριση πρώτων υλών, παραπροϊόντων και αποβλήτων καθώς και σε καινοτόμες τεχνολογίες. Θα παρουσιαστούν παραδείγματα από επιχειρήσεις που δημιουργούν αξία από την επαναχρησιμοποίηση και την αξιοποίηση υλικών, προστα-

τεύοντας παράλληλα τους φυσικούς πόρους με περιορισμένη διαθεσιμότητα.

14. ENVE_525 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΣΠ/INTRODUCTION TO GEOINFORMATICS AND ENVIRONMENTAL GIS (KEY)

Το μάθημα Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική επικεντρώνεται στις περιβαλλοντικές εφαρμογές των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (ΓΣΠ). Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές αρχικά εξοικειώνονται με τεχνικές της ψηφιακής χαρτογραφίας, καθώς επίσης και με βασικές διαδικασίες όπως η Γεωμετρική Διόρθωση και η Ψηφιοποίηση διανυσματικών δεδομένων. Στη συνέχεια, ιδιαίτερη βαρύτητα δίνεται στις μεθόδους χωρικής ανάλυσης δεδομένων vector και raster. Τέλος, εκπονείται ολοκληρωμένη τελική εργασία με εφαρμογή σε θέματα περιβάλλοντος, χρησιμοποιώντας το σύστημα ΓΣΠ ArcGIS.

15. ENVE_526 ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ/ENVIRONMENTAL QUALITY ASSURANCE METHODS(KEY)

Οι κύριες διδακτικές ενότητες του μαθήματος είναι: Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης. Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη. Αρχές Περιβαλλοντικής Διαχείρισης. Ενδιαφερόμενα Μέρη. Περιβαλλοντικός Έλεγχος. Ανάλυση Κύκλου Ζωής. Εκθέσεις Αειφορίας. Πιστοποίηση - Νομοθεσία. ISO 14000, EMAS. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι σπουδαστές να μπορούν να: κατανοούν τις αρχές περιβαλλοντικής πολιτικής, αναγνωρίζουν τα θέματα που σχετίζονται με την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη, εντοπίζουν και μετρούν τα κόστη και οφέλη από την εφαρμογή συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης, αντιλαμβάνονται τα σημαντικά θέματα που σχετίζονται με την εφαρμογή των συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης, κατανοούν το EMAS και ISO 14001, αναγνωρίζουν τα βασικά χαρακτηριστικά του ISO 14001 και EMAS.

16. ENVE_527 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ/ENVIRONMENTAL ECONOMICS (KEY)

Η αμφίδρομη και πολυδιάστατη σχέση οικονομίας και φυσικού περιβάλλοντος αποτελεί καθοριστική πρόκληση για την παγκόσμια ανάπτυξη και ευημερία. Στα πλαίσια αυτής της παραδοχής, σκοπός του μαθήματος είναι η ανάδειξη γενεσιουργών αιτιών της περιβαλλοντικής υποβάθμισης υπό το πρίσμα της οικονομικής δραστηριότητας αλλά και πτυχές προτεινόμενων προσεγγίσεων-εργαλείων που προάγουν τη βιώσιμη ανάπτυξη μέσα από τη σωστή διαχείριση περιβάλλοντος και φυσικών πόρων. Το μάθημα είναι σχεδιασμένο με στόχο την εξοικείωση με βασικές έννοιες της οικονομικής του περιβάλλοντος, την ανάπτυξη της ικανότητας των φοιτητών να προσεγγίζουν προβλήματα που αφορούν τη διαχείριση περιβάλλοντος από την πλευρά της οικονομικής δραστηριότητας, την κατανόηση και εφαρμογή των γνώσεων αυτών μέσω της μελέτης περιπτώσεων, καθώς και την εκπαίδευση στην ανάπτυξη ειδικών θεμάτων της οικονομικής του περιβάλλοντος που θα πρέπει να αναλύσουν και βάσει βιβλιογραφικής τεκμηρίωσης.

17. ENVE_528 ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ-ΔΥΝΑΜΙΚΟ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ/RENEWABLE ENERGY RESOURCES- POTENTIAL,

TECHNOLOGIES OF LOW CARBON, APPLICATIONS(KEY)

Οι κύριες διδακτικές ενότητες του μαθήματος είναι: Βασικές αρχές των ΑΠΕ - Ηλιακή, Αιολική, Υδραυλική, Γεωθερμία, Βιομάζα. Αξιολόγηση δυναμικού ΑΠΕ και ώριμες τεχνολογίες εφαρμογής. Εφαρμογές ΑΠΕ και διείσδυση στα ενεργειακά συστήματα. Σχεδιασμός, παρακολούθηση, αξιολόγηση έργων. Οι κύριοι μαθησιακοί στόχοι του μαθήματος είναι: Βασικές γνώσεις για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ), το δυναμικό τους σε μια περιοχή, και την τεχνολογία μετατροπής σε θερμότητα και ηλεκτρισμό. Αξιολόγηση επενδύσεων έργων ΑΠΕ. Η οικονομική, περιβαλλοντική, ενεργειακή και κοινωνική διάσταση. Ανάπτυξη σεναρίων για την μετάβαση σε ένα ενεργειακό μέλλον χαμηλού άνθρακα. Βασικά εργαλεία ανάλυσης.

18. ENVE_529 ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ/MASTER THESIS (Y)

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

1. ENVR_511 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ/RESEARCH METHODS (Y)

Οι κύριες διδακτικές ενότητες του μαθήματος είναι: Εισαγωγή στην έρευνα. Τι είναι έρευνα, τύποι έρευνας και διαφορά μεταξύ μελέτης και έρευνας. Μεθοδολογίες συγγραφής επιστημονικού κειμένου. Ο ρόλος του επιχειρήματος στην κριτική επισκόπηση της βιβλιογραφίας. Σκοπός, στόχοι και υποθέσεις εργασίας. Ποσοτικές μέθοδοι έρευνας. Ποιοτικές μέθοδοι έρευνας. Μελέτης περίπτωσης. Παρουσίαση αποτελεσμάτων και προσεγγίσεις στη συζήτηση. Οι φοιτητές, με την ολοκλήρωση του μαθήματος, θα πρέπει να είναι σε θέση να: (α) αναγνωρίζουν τις διαφορετικές προσεγγίσεις μεθοδολογίας έρευνας καθώς και τις ευκαιρίες και προκλήσεις που τις συνοδεύουν, (β) αναπτύσσουν σκοπούς και στόχους στην έρευνα καθώς και κατάλληλο μεθοδολογικό πλαίσιο έρευνας, (γ) είναι εξοικειωμένοι με τις αρχές σύνταξης επιστημονικού κειμένου.

2. ENVR_512 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΡΕΥΝΑΣ/ RESEARCH DESIGN: METHODS AND STRATEGIES (Y)

Οι κύριες διδακτικές ενότητες του μαθήματος είναι: Περιγραφική στατιστική. Στοιχεία και κατανομές πιθανοτήτων. Δειγματοληπτικές κατανομές. Εκτιμητική. Έλεγχος υποθέσεων. Ανάλυση διακύμανσης. Μη παραμετρικές δοκιμές. Συσχέτιση. Απλή γραμμική παλινδρόμηση. Με την επιτυχή ολοκλήρωση αυτού του μαθήματος οι φοιτητές θα πρέπει να είναι σε θέση να: (α) επιδεικνύουν την ικανότητα να εφαρμόσουν τις θεμελιώδεις έννοιες στη διερευνητική ανάλυση δεδομένων, (β) σχεδιάζουν μελέτες για τη λήψη δεδομένων, αποφεύγοντας κοινές ατέλειες σχεδιασμού που προκαλούν μεροληψία, αναποτελεσματικότητα και επίδραση μη ελεγχόμενων παραγόντων, (γ) κατανοούν τις βασικές έννοιες των πιθανοτήτων και τυχαίων μεταβλητών, τις βάσεις της Στατιστικής Συμπερασματολογίας και να εφαρμόζουν μεθόδους Συμπερασματολογίας που σχετίζονται με τους μέσους κανονικών κατανομών.

3. ENVR_513 ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ/SPECIAL TOPICS IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND SCIENCE (E) Πα-

ρουσιάζονται εξειδικευμένα θέματα της περιβαλλοντικής μηχανικής και επιστήμης από μέλη ΔΕΠ του Τομέα. Οι διαλέξεις διαφοροποιούνται ανά έτος. Ενδεικτικά οι διδακτικές ενότητες του μαθήματος περιλαμβάνουν: Wastewater treatment - Use of Moving Bed Biofilm Reactors (MBBR) for micropollutants removal. Air pollution and Clean Air Technology. Aquatic Pollution - Assessment of environmental status of water bodies in relation to toxic contaminants». Climate Change - Comparison of global precipitation datasets. Solid waste management - Composting. Environmental Health - Basic concepts and applications of environmental health studies.

4. ENVR_514 ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ/SPECIAL TOPICS IN APPLIED ECOLOGY (E)

Παρουσιάζονται ερευνητικά ζητήματα αιχμής στις επιστήμες της οικολογίας σε εξειδικευμένα θέματα της οικολογίας από μέλη ΔΕΠ του Τομέα. Οι διαλέξεις διαφοροποιούνται ανά έτος. Ενδεικτικά οι διδακτικές ενότητες του μαθήματος περιλαμβάνουν: Βιοποικιλότητα και περιοχές προστασίας της φύσης στη Λέσβο. Ενημέρωση και συμμετοχή πολιτών σε θέματα διατήρησης της βιοποικιλότητας. Η επίδραση των περιβαλλοντικών συνθηκών στη μετανάστευση και τη συμπεριφορά των πουλιών. Ατομοστραφή μοντέλα στην οικολογία. Οικολογία κοινοτήτων που αναπτύσσονται σε σερπεντινικά υποστρώματα.

5. ENVR_515 ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΟΝΤΟΣ/SPECIAL TOPICS IN THE SOCIAL SCIENCES AND HUMANITIES OF THE ENVIRONMENT (E)

Παρουσιάζονται σύγχρονα περιβαλλοντικά θέματα που απασχολούν τις κοινωνικές επιστήμες από μέλη ΔΕΠ του Τομέα. Οι διαλέξεις διαφοροποιούνται ανά έτος. Ενδεικτικά οι διδακτικές ενότητες του μαθήματος περιλαμβάνουν: Δείκτες Βιώσιμου Τουρισμού. Προκλήσεις και Ευκαιρίες για την ανάπτυξη στρατηγικής εταιρικής κοινωνικής ευθύνης. Τοπικές κοινωνίες και χωροθέτηση δραστηριοτήτων.

6. ENVR_511 ΒΙΟΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ/BIOSPHERIC PROCESSES (E)

Το μάθημα των «Βιοσφαιρικών Διεργασιών» εστιάζει στην κατανόηση των βασικών διεργασιών του Γεωσυστήματος, στην κατανόηση των συνιστωσών της πλανητικής αλλαγής, στην κατασκευή και διερεύνηση μοντέλων και στη συγγραφή εργασιών επί συγκεκριμένων ζητημάτων που αφορούν στην πλανητική αλλαγή. Το μάθημα περιέχει τις παρακάτω διδακτικές ενότητες: Το Σύστημα Γη, (Οικο)συστημική θεώρηση και μοντελοποίηση, Πλανητική Αλλαγή, Ο κύκλος του άνθρακα, Ενεργειακό ισοζύγιο της Γης και Κλιματική Αλλαγή, Ο υδρολογικός κύκλος, Κύκλοι των θρεπτικών και Ρύπανση, Πόροι, Οικοσυστημικές Υπηρεσίες και Οικολογικό Αποτύπωμα, Αλλαγές Χρήσεων Γης Διαταραχές/Αλλόχθονα και Εισβολικά Είδη, Επιπτώσεις Πλανητικής Αλλαγής I Επιπτώσεις Πλανητικής Αλλαγής II.

Μαθησιακοί Στόχοι:

- Να εντρυφήσουν στις προτεραιότητες της έρευνας στις βιοσφαιρικές διεργασίες και τη διατήρηση της βιοποικιλότητας.

- Να κατανοήσουν τις θεωρητικές και τεχνικές όψεις της κατασκευής οικοσυστημικών μοντέλων.

- Να εξοικειωθούν με τις τεχνικές εκτίμησης επιπτώσεων από την πλανητική αλλαγή. Να εξοικειωθούν με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές συγγραφής τεχνικών εκθέσεων επαγγελματικού επιπέδου.

7. ENVR_514 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ/ENERGY MANAGEMENT AND DECISION MAKING (E)

Οι κύριες διδακτικές ενότητες του μαθήματος είναι: Ενεργειακά ισοζύγια, Πρόβλεψη της Ενεργειακής Ζήτησης, Ανάλυση της Ενεργειακής Προσφοράς, Ενεργειακός σχεδιασμός έργων, Οικονομική ανάλυση ενεργειακών επενδύσεων, ανάλυση κύκλου ζωής, Το πρωτόκολλο του Κυότο και ο σχεδιασμός των έργων, Θεωρία Λήψης Αποφάσεων, Πολυκριτηριακή Ανάλυση, Θέματα ενεργειακής πολιτικής. Οι κύριοι μαθησιακοί στόχοι του μαθήματος είναι: Η δυνατότητα ενεργειακής ανάλυσης σε μια περιοχή, η ανάπτυξη σεναρίων ανάπτυξης προς ένα ενεργειακό μέλλον χαμηλού άνθρακα, η αξιολόγηση ενεργειακών επενδύσεων σε οικονομική, ενεργειακή, περιβαλλοντική και κοινωνική βάση. Η ανάλυση κύκλου ζωής ενεργειακών συστημάτων. Πολυκριτηριακή ανάλυση και λήψη αποφάσεων σε ενεργειακά συστήματα. Σχεδιασμός έργων και προγραμμάτων Ενεργειακής Πολιτικής και Διαχείρισης.

8. ENVR_520 ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ/CLIMATE CHANGE AND HUMAN HEALTH (E)

Το μάθημα περιγράφει πως η κλιματική αλλαγή επηρεάζει την ανθρώπινη υγεία. Η ανθρώπινη υγεία επηρεάζεται άμεσα από τις καιρικές συνθήκες, την μεταβλητότητα του κλίματος και την κλιματική αλλαγή. Το μάθημα θα διερευνήσει τους τρόπους με τους οποίους το φυσικό περιβάλλον επηρεάζει την ανθρώπινη υγεία, μέσα από τις δημοσιεύσεις της Διεθνούς Ομάδας των Ηνωμένων Εθνών για την Αλλαγή του Κλίματος και άλλες σχετικές έρευνες. Περιγράφονται επίσης οι πολιτικές που δύναται να ενισχύσουν την ικανότητά μας να μετριάσουμε και να προσαρμοστούμε στην κλιματική αλλαγή.

9. ENVR_521 ΕΝΑΡΞΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ. ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ/STARTING THE DISSERTATION THESIS - EXTENDED LITERATURE REVIEW, PROBLEM SELECTION AND RELEVANCE TO EXISTING PRACTISES & KNOWLEDGE (Y)

Το θέμα της εργασίας και η εκπόνησή της γίνονται υπό την επίβλεψη ενός μέλους ΔΕΠ.

10. ENVR_522 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟΥ - ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ - ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ. ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ/DEVELOPING THE EXPERIMENTAL DESIGN - THEORETICAL FRAMEWORK, PREPARING THE RESEARCH METHODOLOGY - IDENTIFICATION AND MANAGEMENT OF RESEARCH PROBLEMS, PILOT STUDY (Y)

Το θέμα της εργασίας και η εκπόνησή της γίνονται υπό την επίβλεψη ενός μέλους ΔΕΠ.

11. ENVR_531 ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/COMPLETION OF DISSERTATION THESIS (Y)

Το θέμα της εργασίας και η εκπόνησή της γίνονται υπό την επίβλεψη ενός μέλους ΔΕΠ.

12. ENVR_532 ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ/
WRITING OF SCIENTIFIC PAPER (Υ)

Το θέμα της εργασίας και η εκπόνησή της γίνονται υπό την επίβλεψη ενός μέλους ΔΕΠ.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μυτιλήνη, 5 Ιουλίου 2023

Ο Πρύτανης

ΑΝΔΡΕΑΣ ΤΡΟΥΜΠΗΣ



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

Ιστότοπος: **www.et.gr**

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

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

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)

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

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

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.

