



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

23 Οκτωβρίου 2024

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 5906

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 14246

Τροποποίηση των αποφάσεων επανίδρυσης και έγκρισης κανονισμού λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη (ΠΠΒΑ)(Protection of the Environment and Sustainable Development) (PESD)» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τον ν. 3341/1925 «Περί ιδρύσεως Πανεπιστημίου εν Θεσσαλονίκη» (Α' 154), με τον οποίο ιδρύθηκε το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης ως «Πανεπιστήμιον Θεσσαλονίκης», όπως μετονομάστηκε σε «Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης» με το άρθρο 7 του ν. 3108/1954 (Α' 314).

2. Το π.δ. 98/2013 «Κατάργηση του Γενικού Τμήματος, μεταφορά έδρας τμήματος και ίδρυση-συγκρότηση, μετονομασία και ανασυγκρότηση Σχολών στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης» (Α' 134, διόρθωση σφάλματος Α' 140).

3. Το π.δ. 74/2017 «Μετονομασία της Σχολής Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης» (Α' 106).

4. Την υπό στοιχεία 169775/Ζ1/15-12-2020 απόφαση του Υφυπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων «Μετονομασία του Τμήματος Ποιμαντικής και Κοινωνικής Θεολογίας της Θεολογικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης» (Β' 5710).

5. Την υπό στοιχεία 131993/Ζ1/16-11-2023 απόφαση του Υπουργού Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού «Μετονομασία της Σχολής Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης» (Β' 6652).

6. Τα άρθρα 75-83 του ν. 4727/2020 «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση

στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις» (Α' 184).

7. Τον ν. 4624/2019 «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις» (Α' 137).

8. Την παρ. 4 του άρθρου 16 και τα άρθρα 79-89 και 455 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).

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

10. Την υπό στοιχεία Φ5/89656/Β3/13.8.2007 υπουργική απόφαση «Εφαρμογή του Συστήματος Μεταφοράς και Συσσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων» (Β' 1466).

11. Την υπό στοιχεία 108990/Ζ1/8-9-2022 υπουργική απόφαση «Ρύθμιση των θεμάτων σχετικά με τη διαδικασία δωρεάν φοίτησης σε Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τέλη φοίτησης» (Β' 4899).

12. 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).

13. Την υπό στοιχεία 135557/Ζ1/1-11-2022 (αρ. εισ. Α.Π.Θ. 19461/2-11-2022) 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 και λοιπά θέματα».

14. Τον Κανονισμό Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Β' 4084/2023).

15. Την υπ' αρ. 26770/24-11-2023 διαπιστωτική πράξη του Πρύτανη του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Υ.Ο.Δ.Δ. 1287), περί συγκρότησης του Συμβουλίου Διοίκησης του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

16. Την υπ' αρ. 43153/8-2-2024 διαπιστωτική πράξη του Πρύτανη του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Υ.Ο.Δ.Δ. 100), περί εκλογής του Χαράλαμπου Φείδα του Νικολάου, Καθηγητή πρώτης βαθμίδας του Τμήματος Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών, ως Πρύτανη του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

17. Την υπ' αρ. 45454/19-2-2024 διαπιστωτική πράξη του Προέδρου του Συμβουλίου Διοίκησης και Πρύτανη του Α.Π.Θ. (Υ.Ο.Δ.Δ. 150), περί ορισμού τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, βάσει της παρ. 2 του άρθρου 12 του ν. 4957/2022.

18. Την υπ' αρ. 47286/27-2-2024 απόφαση του Πρύτανη του Α.Π.Θ. (Β' 1373/2024), περί καθορισμού των τομέων ευθύνης των Αντιπρυτάνεων και των αρμοδιοτήτων που τους μεταβιβάζονται, βάσει του ν. 4957/2022 (παρ. 3 του άρθρου 12) και καθορισμού της σειράς αναπλήρωσης του Πρύτανη, από τους Αντιπρυτάνεις, όταν απουσιάζει ή κωλύεται να ασκήσει τα καθήκοντά του, βάσει του ν. 4957/2022 (παρ. 2 του άρθρου 15).

19. Την υπ' αρ. 24610/16-11-2023 (ΑΔΑ: 6ΠΜΚ46Ψ8ΧΒ-Χ0Κ) διαπιστωτική πράξη του Πρύτανη του Α.Π.Θ. περί συγκρότησης της Συγκλήτου του Α.Π.Θ. για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024 και τις υπ' αρ.: α) 41092/29-1-2024 (ΑΔΑ: 9ΡΟ146Ψ8ΧΒ-2Δ3), β) 47275/26-2-2024 (ΑΔΑ: 9ΨΒΤ46Ψ8ΧΒ-Θ8Ψ), γ) 68373/24-5-2024 (ΑΔΑ: ΨΑΧΚ46Ψ8ΧΒ-048) και δ) 78497/1-7-2024 (ΑΔΑ: ΡΩΖΞ46Ψ8ΧΒ-ΤΑΜ) Διαπιστωτικές Πράξεις του Πρύτανη του Α.Π.Θ. περί ανασυγκρότησης της Συγκλήτου του Α.Π.Θ. για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024.

20. Την υπ' αρ. 22476/9-11-2022 (ΑΔΑ: 6ΣΡ046Ψ8ΧΒ-22Σ) απόφαση της Συγκλήτου του Α.Π.Θ. περί συγκρότησης της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Α.Π.Θ. και τις υπ' αρ.: α) 50006/7-3-2024 (ΑΔΑ: ΨΡΘΡ46Ψ8ΧΒ-ΞΞΔ) και β) 58667/15-4-2024 (ΑΔΑ: 9Ι6546Ψ8ΧΒ-Ε4Χ) αποφάσεις της Συγκλήτου του Α.Π.Θ. περί ανασυγκρότησης της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Α.Π.Θ.

21. Την υπ' αρ. 31412/27-7-2018 (Β' 3788/2018, διόρθ. σφάλματος Β' 4204/2018) απόφαση της Συγκλήτου του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, σχετικά με την επανίδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

22. Την υπ' αρ. 1432/13-9-2019 (Β' 3640) απόφαση της Συγκλήτου του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης σχετικά με την έγκριση του Κανονισμού Λειτουργίας του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

23. Την εισήγηση της Συνέλευσης του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών (αρ. συνεδρίασης 10/19.12.2023) σχετικά με την τροποποίηση του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη (ΠΠΒΑ) (Protection of the Environment and Sustainable Development (PESD))», με συνημμένα σε αυτή τη μελέτη σκοπιμότητας και βιωσιμότητας, τον αναλυτικό προϋπολογισμό και την έκθεση ανάλυσης των μεθόδων της εξ αποστάσεως οργάνωσης της εκπαιδευτικής διαδικασίας, τα οποία αποτελούν διακριτά Παραρτήματα της παρούσας απόφασης και εξαιρούνται της δημοσίευσής τους στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

24. Την υπ' αρ. 77906/28-6-2024 θετική εισήγηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Α.Π.Θ. (συνεδρίαση με αριθμό 42/1-5-2024) σχετικά με την τροποποίηση του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη (ΠΠΒΑ) (Protection of the Environment and Sustainable Development (PESD))».

25. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Α. Την τροποποίηση, από το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025, της υπ' αρ. 31412/27-7-2018 (Β' 3788, διόρθ. σφάλματος Β' 4204) απόφασης της Συγκλήτου του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης σχετικά με την επανίδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022, ως εξής:

Άρθρο 1

Γενικές διατάξεις

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ. οργανώνει και εξακολουθεί να λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη (ΠΠΒΑ) (Protection of the Environment and Sustainable Development (PESD))», σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του ν. 4957/2022.

Άρθρο 2

Γνωστικό Αντικείμενο-Σκοπός

Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. αποτελεί κυρίως η εκπαίδευση σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος στο πλαίσιο της βιώσιμης ανάπτυξης.

Σκοπός του Π.Μ.Σ. ΠΠΒΑ που έχει σαφή επαγγελματικό προσανατολισμό, είναι η ταχεία εξειδίκευση Πολιτικών Μηχανικών, αλλά και Μηχανικών ή επιστημόνων άλλων συναφών ειδικοτήτων, στην τεχνολογία της προστασίας του περιβάλλοντος και σε κοινωνικοοικονομικά και θεσμικά θέματα, τα οποία σχετίζονται άμεσα με τον περιβαλλοντικό σχεδιασμό και τις επιπτώσεις έργων και δράσεων στη βιώσιμη ανάπτυξη.

Ειδικότεροι στόχοι του Π.Μ.Σ. είναι:

α) Η συγκρότηση στην Ελλάδα αξιόλογου επιστημονικού και ερευνητικού δυναμικού αλλά και η προετοιμασία

επαγγελματικού προσωπικού που θα δραστηριοποιηθεί ανταγωνιστικά στον δημόσιο και στον ιδιωτικό τομέα, τόσο στο εθνικό, όσο και στο διεθνές περιβάλλον.

β) Η ανάπτυξη συνεργασιών με εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς οργανισμούς και ιδρύματα της χώρας και του εξωτερικού με αντικείμενο την προώθηση επιστημονικών και ερευνητικών θεμάτων στο γνωστικό πεδίο του προγράμματος.

γ) Η συμβολή στη βιώσιμη ανάπτυξη της χώρας.

Τα μαθησιακά αποτελέσματα και τα προσόντα όσων παρακολουθήσουν επιτυχώς το Πρόγραμμα είναι η αναγνώριση, κατανόηση, εμβάθυνση και ανάλυση των προβλημάτων, των λύσεων αλλά και των προοπτικών προστασίας, αποκατάστασης και αναβάθμισης του περιβάλλοντος, ιδιαίτερα υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής και κάτω από το πρίσμα που ορίζουν οι Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών. Η απόκτηση της συγκεκριμένης μεταπτυχιακής ειδίκευσης αποτελεί ουσιαστικό προσόν για τον κάτοχό της, καθώς αυτός θα μπορεί να εργασθεί με επιτυχία στον ιδιωτικό και στον δημόσιο τομέα, αλλά θα έχει και αυξημένα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα για περαιτέρω έρευνα και απόκτηση διδακτορικού διπλώματος σε θέματα σχετικά με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακός Τίτλος

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) με τίτλο «Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη (ΠΠΒΑ)».

Το Π.Μ.Σ. δεν έχει ειδικεύσεις.

Άρθρο 4

Χρονική Διάρκεια Σπουδών - Λειτουργία του Π.Μ.Σ

Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο Π.Μ.Σ. που οδηγεί στη λήψη του (Δ.Μ.Σ.) ορίζεται κατ'ελάχιστο σε ένα πλήρες ακαδημαϊκό έτος (12 μήνες), το οποίο περιλαμβάνει δύο εξάμηνα διδασκαλίας (χειμερινό και εαρινό) και τη θερινή περίοδο στην οποία εκπονείται η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία.

Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών περιλαμβάνει ένα (1) επιπλέον εξάμηνο.

Η φοίτηση στο Π.Μ.Σ. είναι υποχρεωτική.

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει έως και το ακαδημαϊκό έτος 2028-2029, με δυνατότητα παράτασης, με την επιφύλαξη της μη πιστοποίησης του κατά την περιοδική αξιολόγηση του Τμήματος.

Άρθρο 5

Κατηγορίες Πτυχιούχων/Διπλωματούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλων πρώτου κύκλου σπουδών Τμημάτων Α.Ε.Ι. της ημεδαπής και της αλλοδαπής και ειδικότερα διπλωματούχοι Τμημάτων Πολιτικών Μηχανικών, καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων συγγενούς γνωστικού αντικείμενου πανεπιστημίων της ημεδαπής και αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Επίσης γίνονται δεκτοί και πτυχιούχοι Τμημάτων Τ.Ε.Ι. συναφούς γνωστικού αντικείμενου.

Άρθρο 6

Αριθμός και Κριτήρια Επιλογής Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων κατ' έτος ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε τριάντα (30) μεταπτυχιακούς φοιτητές. Το Π.Μ.Σ. δεν μπορεί να λειτουργήσει με λιγότερο από πέντε (5) μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Το Π.Μ.Σ. κατόπιν απόφασης της Συνέλευσης του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών (Τ.Π.Μ.), προκηρύσσει θέσεις με ανοικτή διαδικασία. Ειδικότερα, στην προκήρυξη αναφέρονται οι προϋποθέσεις εισαγωγής, ο αριθμός εισακτέων, οι κατηγορίες υποψηφίων, ο τρόπος εισαγωγής, τα κριτήρια επιλογής, οι προθεσμίες υποβολής αιτήσεων καθώς και τα δικαιολογητικά που απαιτούνται.

Τα κριτήρια επιλογής των εισακτέων είναι τα εξής:

1. Κατοχή πτυχίου/διπλώματος πρώτου κύκλου σπουδών της ημεδαπής ή της αλλοδαπής.

2. Αναλυτική βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα που είναι σχετικά με το Π.Μ.Σ.

3. Επίδοση στην Διπλωματική Εργασία, όπου αυτή προβλέπεται στον πρώτο κύκλο σπουδών.

4. Η επάρκεια γνώσης μιας τουλάχιστον ξένης γλώσσας (κατά προτίμηση της αγγλικής, αλλά και της γερμανικής, γαλλικής, ιταλικής). Η επαρκής γνώση μιας ξένης γλώσσας, αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση. Το απαραίτητο επίπεδο ορίζεται από τη Συνέλευση του Τ.Π.Μ., σύμφωνα με το σύστημα του Συμβουλίου της Ευρώπης, και είναι σύμφωνο με αυτό το οποίο γίνεται αποδεκτό από το Α.Σ.Ε.Π. [Πιστοποιητικό καλής (επιπέδου B2) ή πολύ καλής (επιπέδου C1) ή άριστης γνώσης (επιπέδου C2)], σύμφωνα με το σύστημα του Συμβουλίου της Ευρώπης. Εναλλακτικά μπορεί να υποβληθεί πτυχίο ή μεταπτυχιακό δίπλωμα επιτυχούς ολοκλήρωσης αγγλόφωνου προπτυχιακού ή μεταπτυχιακού προγράμματος, από το οποίο προκύπτει η επάρκεια.

5. Το αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα του υποψηφίου, στο οποίο θα καταγράφονται όλα τα τυχόν πρόσθετα προσόντα του (π.χ. συμμετοχή σε επιμορφωτικά σεμινάρια, συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα, επιστημονικές δημοσιεύσεις, κ.λπ.).

6. Το περιεχόμενο των απαιτούμενων δύο (2) συστατικών επιστολών (από καθηγητές, προϊστάμενους εργασίας κ.λπ.).

7. Η γενική εικόνα του υποψήφιου κατά την προφορική συνέντευξη. Η προφορική συνέντευξη είναι υποχρεωτική. Η προφορική συνέντευξη διενεργείται από την Επιτροπή Επιλογής και Εξέτασης, σε προσωπικό επίπεδο, για κάθε υποψήφιο. Τα θέματα συζήτησης στο πλαίσιο της προφορικής συνέντευξης, εστιάζουν στην κατανόηση του ενδιαφέροντος αλλά και των δυνατοτήτων του κάθε υποψήφιου να παρακολουθήσει με επιτυχία το Π.Μ.Σ.

Πλέον των δικαιολογητικών που καθορίζονται στην προκήρυξη και αφορούν τα ως άνω κριτήρια επιλογής ο υποψήφιος δύναται να υποβάλει, εφόσον τα διαθέτει:

1. Δίπλωμα ή διπλώματα μεταπτυχιακών σπουδών σε ελληνικό Πανεπιστήμιο ή ομοταγές Ίδρυμα της αλλοδαπής.

2. Διδακτορικό τίτλο ελληνικού Πανεπιστημίου ή ομοταγούς Ιδρύματος της αλλοδαπής.

3. Πιστοποιητικά για πιθανή καλή γνώση της γαλλικής, γερμανικής, ιταλικής, ισπανικής ή ρωσικής γλώσσας. Εάν ο υποψήφιος είναι αλλοδαπός μπορεί να καταθέσει πιστοποιητικά για τη γνώση και της ελληνικής γλώσσας.

4. Αποδεικτικά έγγραφα για τυχόν ερευνητική και συγγραφική δραστηριότητα, για συμμετοχή σε εκπαιδευτικά προγράμματα κινητικότητας σπουδαστών και για επαγγελματική εμπειρία ή συναφούς.

Τα ανωτέρω δικαιολογητικά υποβάλλονται είτε ως ακριβές αντίγραφο είτε ως απλή φωτοτυπία

Οι αλλοδαποί υποψήφιοι, ως απαραίτητη προϋπόθεση για την εισαγωγή τους στο Π.Μ.Σ. οφείλουν να προσκομίσουν βεβαίωση ελληνομάθειας ή πιστοποιητικό επιπέδου τουλάχιστον Β2. Δύνανται επίσης να προσκομίσουν απολυτήριο ελληνόφωνου λυκείου ή ελληνόφωνου προπτυχιακού ή μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών της αλλοδαπής.

Άρθρο 7

Διαδικασία Επιλογής Εισακτέων

Η διαδικασία επιλογής των υποψηφίων με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος γίνεται από αρμόδια Τριμελή Επιτροπή Επιλογής και Εξέτασης απαρτιζόμενη από μέλη Δ.Ε.Π. που έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο στο Π.Μ.Σ. ΠΠΒΑ. Η Τριμελής Επιτροπή Επιλογής και Εξέτασης προτείνεται από τη Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) και εγκρίνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών.

Η Επιτροπή καταρτίζει πλήρη κατάλογο με όλους τους υποψηφίους και ύστερα από τον σχετικό έλεγχο, απορρίπτει όσους δεν πληρούν τα ελάχιστα κριτήρια που έχουν καθοριστεί από το Τμήμα και καλεί σε συνέντευξη τους προκρινόμενους υποψηφίους που έχουν συγκεντρώσει τα προαπαιτούμενα.

Η διαδικασία επιλογής στηρίζεται σε εξειδικευμένη μεθοδολογία (αλγόριθμο) κατάταξης όλων των υποψηφίων μέσω μοριοδότησης των προσόντων τους. Στη μεθοδολογία αυτή λαμβάνεται υπόψη καταρχάς η συνάφεια του γνωστικού αντικειμένου των προπτυχιακών σπουδών του υποψήφιου με την επιστημονική περιοχή του Π.Μ.Σ.

Η συνολική βαθμολογία (Σ.Β.) της αξιολόγησης των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών προκύπτει από την παρακάτω σχέση που συνιστά τον προαναφερθέντα αλγόριθμο υπολογισμού της συνολικής βαθμολογίας (αλγόριθμο αξιολόγησης):

$$\Sigma.Β. = 0.75 (\alpha A + 0.5 B + 0.25 \Gamma) + 0.25 \Delta$$

όπου:

α: συντελεστής που περιγράφει τη συνάφεια των προπτυχιακών σπουδών με το Π.Μ.Σ.-ΠΠΒΑ. Ο συντελεστής αυτός υπολογίζεται σύμφωνα με τον Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Κανονισμού Λειτουργίας.

Α: ο βαθμός διπλώματος ή πτυχίου (προπτυχιακών σπουδών),

Β: η βαθμολογία (μοριοδότηση) αξιολόγησης του βιογραφικού σημειώματος,

Γ: η βαθμολογία (μοριοδότηση) αξιολόγησης των στατικών επιστολών,

Δ: η βαθμολογία (μοριοδότηση) αξιολόγησης της προφορικής συνέντευξης.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, και την αξιολόγηση με βάση φάκελο δικαιολογητικών και συνέντευξη, καταρτίζεται ο τελικός πίνακας των επιτυχόντων. Με βάση την αξιολογική κατάταξη των υποψηφίων, που προκύπτει από τη συγκεκριμένη μοριοδότηση, επιλέγονται αυτοί που συγκέντρωσαν τη μεγαλύτερη συνολική βαθμολογία μέχρι τον ανώτατο επιτρεπόμενο αριθμό εισακτέων, που αποτελούν και τους επιτυχόντες στη διαδικασία επιλογής. Στη συνέχεια κατατάσσονται οι αμέσως επόμενοι σε σειρά βαθμολογίας υποψήφιοι, που αποτελούν τους επιλαχόντες της διαδικασίας επιλογής. Ο συνολικός αριθμός των επιλαχόντων ορίζεται έως και το εκατό τοις εκατό (100%) του αριθμού των επιτυχόντων.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας (μέχρι δεύτερο δεκαδικό ψηφίο στη συνολική βαθμολογία αξιολόγησης) δύο ή περισσότερων υποψηφίων στην τελευταία θέση των εισαγομένων σε οποιαδήποτε από τις δύο ανωτέρω κατηγορίες πτυχιούχων, επιλέγεται ένας μετά από κλήρωση.

Μετά την επιλογή των υποψηφίων από τη Σ.Ε., η Συνέλευση του Τ.Π.Μ. εξετάζει την τήρηση της διαδικασίας σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τον Κανονισμό του Π.Μ.Σ. και επικυρώνει τον πίνακα επιτυχόντων και επιλαχόντων, ο οποίος αναρτάται στον πίνακα ανακοινώσεων της Γραμματείας και στην ιστοσελίδα του Τ.Π.Μ. και του Π.Μ.Σ.

Σε περίπτωση που θέσεις εισακτέων έμειναν κενές καλύπτονται μέχρις εξαντλήσεως του προβλεπόμενου ποσοστού εισακτέων (σύμφωνα με τα οριζόμενα της προκήρυξης), είτε με την κατάταξη, ως επιτυχόντων, υποψηφίων κατά φθίνουσα σειρά συνολικής βαθμολογίας εφόσον αυτή είναι τουλάχιστον τριάντα (30) μονάδες, είτε με συμπληρωματική προκήρυξη των κενών θέσεων.

Ο τελικός πίνακας επιτυχόντων και τυχόν επιλαχόντων αφού επικυρωθεί από τη Συνέλευση του Τμήματος αναρτάται στον πίνακα ανακοινώσεων της Γραμματείας και στην ιστοσελίδα του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών.

Ενστάσεις επί των αποτελεσμάτων δύναται να κατατεθούν εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων.

Η εγγραφή των επιτυχόντων πραγματοποιείται κατόπιν σχετικής ανακοίνωσης από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. εντός δέκα (10) ημερών, με κατάθεση τυχόν απαραίτητων δικαιολογητικών.

Σε περίπτωση που ένας υποψήφιος δεν εγγραφεί εντός της προβλεπόμενης προθεσμίας, λαμβάνεται ως άρνηση αποδοχής της θέσης κι αυτή καλύπτεται με τον αμέσως επόμενο επιτυχόντα.

Άρθρο 8

Διάρκεια και Όροι Φοίτησης

Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο Π.Μ.Σ. που οδηγεί στη λήψη του (Δ.Μ.Σ.) ορίζεται κατ'ελάχιστο σε ένα πλήρες ακαδημαϊκό έτος (12 μήνες), το οποίο περιλαμβάνει δύο εξάμηνα διδασκαλίας (χειμερινό και εαρινό) και τη

θερινή περίοδο στην οποία εκπονείται η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία.

Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών περιλαμβάνει ένα (1) επιπλέον εξάμηνο. Το πρώτο ακαδημαϊκό έτος αφορά την κανονική διάρκεια σπουδών και το τρίτο εξάμηνο αφορά τη διάρκεια της παράτασης.

Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές που δεν έχουν υπερβεί την κανονική διάρκεια φοίτησης μπορεί να χορηγηθεί, κατόπιν υποβολής σχετικής αίτησης, αναστολή σπουδών, η οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα. Κατά την διάρκεια της αναστολής, ο μεταπτυχιακός φοιτητής χάνει την ιδιότητα του φοιτητή. Ο χρόνος της αναστολής δεν προσμετρείται στην ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης. Με την επανέναρξη της φοίτησης, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές επανέρχονται σε κατάσταση κανονικής φοίτησης με όλα τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις που προβλέπει το Π.Μ.Σ.

Επιπλέον κατόπιν αιτιολογημένης αίτησης πριν την ολοκλήρωση της κανονικής διάρκειας φοίτησης, ο μεταπτυχιακός φοιτητής δύναται να αιτηθεί παράταση σπουδών που αφορά στην ολοκλήρωση των σπουδών του, η οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει το ένα (1) εξάμηνο. Μετά το πέρας της παράτασης σπουδών, και εάν ο μεταπτυχιακός φοιτητής δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του στο πλαίσιο του Π.Μ.Σ., διαγράφεται από το Π.Μ.Σ. με απόφαση της Συνέλευσης του Τ.Π.Μ.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν υποχρέωση:

1. Να παρακολουθούν ανελλιπώς τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. Η παρακολούθηση των μαθημάτων και των ασκήσεων είναι υποχρεωτική. Παρεκκλίσεις επιτρέπονται μόνο για σοβαρούς αιτιολογημένους λόγους. Τυχόν απουσίες δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν το 1/3 του συνόλου των παραδόσεων κάθε μαθήματος και το 1/4 του συνόλου των παραδόσεων όλων των μαθημάτων κάθε εξαμήνου. Εάν κάποιος μεταπτυχιακός φοιτητής (Μ.Φ.) υπερβεί αδικαιολόγητα οποιοδήποτε από τα δύο πιο πάνω όρια απουσιών σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή ενός εξαμήνου διαγράφεται από το Π.Μ.Σ. και χάνει την ιδιότητα του Μ.Φ.

2. Να συμμετέχουν στο σύνολο των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων.

3. Να υποβάλουν εμπρόθεσμα τις δηλώσεις μαθημάτων κάθε εξάμηνο.

4. Να υποβάλλουν μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες τις εργασίες που απαιτούνται για κάθε μάθημα.

5. Να προσέρχονται στις εξετάσεις.

6. Να υποβάλλουν στη Γραμματεία, μαζί με την προς αξιολόγηση μεταπτυχιακή διπλωματική τους εργασία, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν εμπεριέχονται στοιχεία λογοκλοπής.

7. Να καταβάλλουν τα τέλη φοίτησης εντός των ημερομηνιών που ορίζονται.

8. Να έχουν τακτοποιήσει όλες τις οικονομικές τους υποχρεώσεις, καθώς και όποια άλλη υποχρέωση προς το Ίδρυμα, πριν από την ορκωμοσία. Σε αντίθετη περίπτωση, δεν θα έχουν δικαίωμα να ορκιστούν ή/και να παραλάβουν το δίπλωμα μεταπτυχιακών σπουδών.

9. Εφόσον έχουν λάβει υποτροφία, να προσφέρουν ανταποδοτικό έργο, εφόσον αυτό προβλέπεται.

10. Να σέβονται και να τηρούν τις αποφάσεις των οργάνων του Π.Μ.Σ. καθώς και την ακαδημαϊκή δεοντολογία.

Η μη τήρηση όλων των παραπάνω χωρίς σοβαρή και τεκμηριωμένη δικαιολογία αποτελεί λόγο διαγραφής του μεταπτυχιακού φοιτητή από το πρόγραμμα.

Άρθρο 9

Δικαίωμα Δωρεάν Φοίτησης-Υποτροφίες

Μεταπτυχιακοί φοιτητές δύνανται να φοιτούν δωρεάν, εφόσον πληρούν οικονομικά ή κοινωνικά κριτήρια. Προϋπόθεση για τη χορήγηση του δικαιώματος είναι η κατοχή πτυχίου ή διπλώματος πρώτου κύκλου που αντιστοιχεί στο βαθμό ίσου ή ανώτερου του επτάμισι με άριστα στα δέκα (7,5/10). Ο συνολικός αριθμός των δικαιούχων δεν δύναται να υπερβαίνει τον αριθμό που αντιστοιχεί στο τριάντα τοις εκατό (30%) του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών ανά έτος.

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.

Δικαίωμα δωρεάν φοίτησης έχει ο φοιτητής του Π.Μ.Σ. που πληροί την προϋπόθεση της παρ. 1, εφόσον ισχύουν τα ακόλουθα κριτήρια:

α) Ο μέσος όρος του αθροίσματος των φορολογητέων εισοδημάτων των δύο (2) τελευταίων οικονομικών ετών του συνόλου των μελών της οικογένειας του αιτούντος την απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης, ήτοι του ίδιου του αιτούντος, των γονέων του, ανεξαρτήτως αν κάνουν κοινή ή χωριστή φορολογική δήλωση, και των αδελφών του έως είκοσι έξι (26) ετών, εφόσον είναι άγαμοι και έχουν ίδιο φορολογητέο εισόδημα κατά την έννοια του άρθρου 7 του ν. 4172/2013 (Α' 167), δεν υπερβαίνει το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του εθνικού διάμεσου διαθέσιμου ισοδύναμου εισοδήματος, σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα δημοσιευμένα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛ.ΣΤΑΤ.), αν ο αιτών δεν έχει συμπληρώσει το εικοστό έκτο (26ο) έτος της ηλικίας του και είναι άγαμος ή δεν έχει συνάψει σύμφωνο συμβίωσης.

β) Ο μέσος όρος του ατομικού φορολογητέου εισοδήματος των δύο (2) τελευταίων οικονομικών ετών του αιτούντος δεν υπερβαίνει το εκατό τοις εκατό (100%) του εθνικού διάμεσου διαθέσιμου ισοδύναμου εισοδήματος, σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα δημοσιευμένα στοιχεία της ΕΛ.ΣΤΑΤ., αν ο αιτών έχει συμπληρώσει το εικοστό έκτο (26ο) έτος της ηλικίας του.

γ) Ο μέσος όρος του αθροίσματος του φορολογητέου εισοδήματος των δύο (2) τελευταίων οικονομικών ετών του αιτούντος την απαλλαγή από τέλη φοίτησης και του ή της συζύγου ή συμβιούντος του, εφόσον είναι έγγαμος ή έχει συνάψει σύμφωνο συμβίωσης, ανεξαρτήτως αν υποβάλλουν κοινή ή χωριστή φορολογική δήλωση, δεν υπερβαίνει το εκατό τοις εκατό (100%) του εθνικού διάμεσου διαθέσιμου ισοδύναμου εισοδήματος, σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα δημοσιευμένα στοιχεία της ΕΛ.ΣΤΑΤ.

Αν ο αιτών την απαλλαγή δεν έχει συμπληρώσει το εικοστό έκτο (26ο) έτος της ηλικίας του και είναι τέκνο τρίτεκνης ή πολύτεκνης οικογένειας ή τέκνο άγαμου γονέα ή ορφανός τουλάχιστον από έναν (1) γονέα ή άτομο με αναπηρία ή μέλος νοικοκυριού με άτομο με αναπηρία δύναται να αιτηθεί την απαλλαγή κατά το ήμισυ (50%) από την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης, εφόσον ο μέσος όρος στην περ. α) της παρ. 4 του άρθρου 86 του ν. 4957/2022, υπερβαίνει το εβδομήντα τοις εκατό (70%) και δεν υπερβαίνει το εκατό τοις εκατό (100%) του εθνικού διάμεσου διαθέσιμου ισοδύναμου εισοδήματος.

Η αίτηση απαλλαγής τελών φοίτησης υποβάλλεται από τον ενδιαφερόμενο στο Τμήμα ύστερα από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής των φοιτητών στο Π.Μ.Σ. Η δυνατότητα απαλλαγής από την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης παρέχεται αποκλειστικά για τη φοίτηση σε ένα (1) Π.Μ.Σ. που οργανώνεται από Α.Ε.Ι. της ημεδαπής. Σε περίπτωση παράλληλης φοίτησης και σε άλλο Π.Μ.Σ., ο ενδιαφερόμενος πρέπει να υποβάλει υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει απαλλαγεί από την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης σε εκείνο το πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών, αναφέροντας και τον τίτλο του. Η εξέταση των αιτήσεων απαλλαγής φοίτησης γίνεται από τη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. βάσει των κριτηρίων, όρων και προϋποθέσεων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και στη συνέχεια η Συνέλευση του Τ.Π.Μ. εξετάζει και αποφασίζει επί της πρότασης της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. ΠΠΒΑ για τις αιτήσεις απαλλαγής από τα τέλη φοίτησης. Το παρόν δεν εφαρμόζεται σε πολίτες τρίτων χωρών.

Είναι δυνατόν με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ανάλογα με τα έσοδα του Π.Μ.Σ. να χορηγούνται υποτροφίες σε μεταπτυχιακούς φοιτητές. Οι υποτροφίες χορηγούνται με βάση ακαδημαϊκά, αντικειμενικά κριτήρια, όπως είναι ο συνολικός βαθμός αξιολόγησης της αίτησης εισαγωγής στο Π.Μ.Σ., ή την ακαδημαϊκή επίδοση βάσει μέσου όρου βαθμολογίας προηγούμενου εξαμήνου, και πρέπει να εγγράφονται στον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του Π.Μ.Σ. Το ποσό της υποτροφίας καθορίζεται από τη Σ.Ε. του

Π.Μ.Σ., και ανακοινώνεται κατά την προκήρυξη του Π.Μ.Σ.

Άρθρο 10

Πρόγραμμα Σπουδών

Α. ΔΟΜΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Το Π.Μ.Σ. διαρθρώνεται σε δύο (2) εξάμηνα.

Στο Α' εξάμηνο διδάσκονται τέσσερα (4) υποχρεωτικά μεταπτυχιακά μαθήματα (Μ.Μ.), που παρακολουθούνται δηλαδή από όλους τους Μ.Φ. προσφέροντας συνολικά τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS).

Στο Β' εξάμηνο διδάσκονται έντεκα (11) μαθήματα, από τα οποία οι Μ.Φ. επιλέγουν τα πέντε (5), προσφέροντας συνολικά τριάντα (30) ECTS.

Στη θερινή περίοδο εκπονείται η Μ.Δ.Ε. που αντιστοιχεί σε δεκαπέντε (15) ECTS.

Η παρακολούθηση όλων των μαθημάτων είναι υποχρεωτική. Φροντιστηριακά ή εργαστηριακά μαθήματα είναι δυνατόν να γίνονται πέραν των ωρών αυτών. Οποιαδήποτε αναπλήρωση, ή απαιτούμενα φροντιστηριακά μαθήματα, απαιτεί την έγκριση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.

Το Π.Μ.Σ. ΠΠΒΑ πραγματοποιείται με το μεικτό σύστημα εκπαίδευσης, με δια ζώσης εκπαίδευση ποσοστού τουλάχιστον εβδομήντα τοις εκατό (70%) και εξ αποστάσεως σύγχρονη εκπαίδευση έως ποσοστού τριάντα τοις εκατό (30%) (Β' 1079/2023).

Στην αρχή κάθε εξαμήνου δημοσιεύεται το αναλυτικό πρόγραμμα των διαλέξεων του εκάστοτε μαθήματος. Διατηρείται το δικαίωμα επιμέρους αλλαγών του προγράμματος και των διδασκόντων με υποχρέωση έγκαιρης ενημέρωσης των μεταπτυχιακών φοιτητών.

Η επίσημη γλώσσα διεξαγωγής του προγράμματος είναι η ελληνική. Η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία συγγράφεται στην ελληνική γλώσσα. Με αιτιολογημένη απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος είναι δυνατή η συγγραφή της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας σε άλλη γλώσσα. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται και η υποβολή εκτεταμένης μετάφρασης στην ελληνική γλώσσα.

Τα προσφερόμενα μαθήματα ανά εξάμηνο, καθώς και τα ECTS στα οποία αντιστοιχεί το κάθε μάθημα, δίδονται στον παρακάτω πίνακα:

Α΄ εξάμηνο [Σύνολο ECTS τριάντα (30)] [Τέσσερα (4) υποχρεωτικά μαθήματα]					
α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθήματος (υποχρ./επιλ.)	Εξ αποστάσεως	ECTS	Ώρες διδασκαλίας/εβδομάδα
1	ΠΠΒΑ.1_ Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων	Υ	Μεικτό σύστημα εκπαίδευσης με δια ζώσης εκπαίδευση ποσοστού τουλάχιστον 70% και εξ αποστάσεως σύγχρονη εκπαίδευση έως 30 %, και σύμφωνα με το Β΄ 1079/2023	7,0	4
2	ΠΠΒΑ.2_ Οικονομική των φυσικών πόρων και του περιβάλλοντος	Υ		7,0	4
3	ΠΠΒΑ.3_ Ανάλυση αποφάσεων και επικινδυνότητας	Υ		7,0	4
4	ΠΠΒΑ.4_ Απόκτηση, επεξεργασία και διαχείριση περιβαλλοντικών δεδομένων:	Υ		9,0	
	ΠΠΒΑ.4α_ Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών				2
	ΠΠΒΑ.4β_ Φωτογραμμετρικές, τηλεπισκοπικές και γεωπληροφοριακές μέθοδοι και συστήματα				2
	ΠΠΒΑ.4γ_ Στατιστικές μέθοδοι και τεχνικές				2
Β΄ εξάμηνο [Σύνολο ECTS τριάντα (30)] [Από τα έντεκα (11) μαθήματα επιλογής, οι φοιτητές επιλέγουν πέντε (5)]					
α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθήματος (υποχρ./επιλ.)	Εξ αποστάσεως	ECTS	
5	ΠΠΒΑ.5_ Βιώσιμη διαχείριση υδατικών πόρων	Ε	Μεικτό σύστημα εκπαίδευσης με δια ζώσης εκπαίδευση ποσοστού τουλάχιστον 70% και εξ αποστάσεως σύγχρονη εκπαίδευση έως 30 %, και σύμφωνα με το Β΄ 1079/2023	6,0	3
6	ΠΠΒΑ.6_ Προστασία και εξυγίανση των υπόγειων νερών	Ε		6,0	3
7	ΠΠΒΑ.7_ Διαχείριση αποβλήτων	Ε		6,0	3
8	ΠΠΒΑ.8_ Μεταφορές - Συγκοινωνιακή πολιτική και περιβάλλον	Ε		6,0	3
9	ΠΠΒΑ.9_ Περιβαλλοντικές συνιστώσες του χωρικού σχεδιασμού	Ε		6,0	3
10	ΠΠΒΑ.10_ Προστασία και διαχείριση παράκτιου περιβάλλοντος	Ε		6,0	3
11	ΠΠΒΑ.11_ Ατμοσφαιρική ρύπανση	Ε		6,0	3
12	ΠΠΒΑ.12_ Διαχείριση φυσικών κινδύνων	Ε		6,0	3
13	ΠΠΒΑ.13_ Γεωτεχνική περιβάλλοντος	Ε		6,0	3
14	ΠΠΒΑ.14_ Περιβαλλοντική και ενεργειακή θεώρηση των κτιριακών κατασκευών	Ε		6,0	3
15	ΠΠΒΑ.15_ Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας - Περιβαλλοντικές επιπτώσεις	Ε		6,0	3
Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας - Θερινή Περίοδος [Σύνολο ECTS δεκαπέντε (15)]					
α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος εργασίας	Ώρες διδασκαλίας	ECTS	
1	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	Υ		15	

Μαθήματα ομογενοποίησης

Όλοι οι ΜΦ του Π.Μ.Σ., που δεν κατέχουν δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού από Α.Ε.Ι. της χώρας ή του εξωτερικού, οφείλουν να παρακολουθήσουν, επιπλέον των Μεταπτυχιακών Μαθημάτων (Μ.Μ.), μία ομάδα τεσσάρων ειδικών μαθημάτων, τα οποία καλούνται μαθήματα ομογενοποίησης. Σκοπός αυτής της εκπαιδευτικής διαδικασίας είναι ο εμπλουτισμός της προαπαιτούμενης γνώσης για την άνετη παρακολούθηση των Μ.Μ. επιλογής του Π.Μ.Σ. από Μ.Φ. που δεν είναι Πολιτικοί Μηχανικοί και η ομογενοποίηση του γνωστικού υποβάθρου όλων των ΜΦ του Π.Μ.Σ.

Τα μαθήματα αυτά θεωρούνται ως συμπληρωματικά της βασικής εκπαίδευσης των Μ.Φ. που δεν είναι Πολιτικοί Μηχανικοί. Ως εκ τούτου απαιτείται η επιτυχής παρακολούθησή τους, χωρίς όμως η απόδοση των Μ.Φ. σε αυτά τα μαθήματα να προσμετρείται στον τελικό βαθμό του Δ.Μ.Σ. Για αυτόν τον λόγο δεν αντιστοιχίζονται πιστωτικές μονάδες στα μαθήματα ομογενοποίησης, η επιτυχής παρακολούθησή τους όμως αναφέρεται στο Παράρτημα Διπλώματος.

Τα μαθήματα ομογενοποίησης είναι τα εξής:

ΠΠΒΑ.Ο1 Στοιχεία Χημείας Περιβάλλοντος.

ΠΠΒΑ.Ο2 Στοιχεία Υδατικών Πόρων.

ΠΠΒΑ.Ο3 Στοιχεία Ωκεανογραφίας και Ακτομηχανικής.

ΠΠΒΑ.Ο4 Στοιχεία Γεωλογίας και Γεωμηχανικής.

Όλα τα μαθήματα ομογενοποίησης διδάσκονται κατά το χειμερινό εξάμηνο και διαρκούν έξι (6) το πολύ διδακτικές εβδομάδες. Η παρακολούθησή τους περιλαμβάνει θεωρία, ασκήσεις, εκπόνηση εργασιών και γραπτές εξετάσεις, οι οποίες μπορούν να επαναληφθούν μία φορά. Σε περίπτωση που κάποιος Μ.Φ. αποτύχει οριστικά έστω και σε ένα από τα μαθήματα αυτά, δεν κρίνεται ικανός να συνεχίσει τις σπουδές του, διαγράφεται από το Π.Μ.Σ. και χάνει την ιδιότητα του Μ.Φ.

Τα μαθήματα επιλογής επιλέγονται από τους Μ.Φ. το αργότερο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη του εαρινού εξαμήνου με δήλωσή τους στη Γραμματεία. Το άθροισμα των πιστωτικών μονάδων των μαθημάτων που θα δηλωθούν, πρέπει να είναι ίσο με τριάντα (30). Εάν κάποιο μάθημα επιλογής δεν δηλωθεί από πέντε (5) φοιτητές δεν διδάσκεται κατά το υπόψη εξάμηνο.

Επιπλέον, κατά τη διάρκεια του εαρινού εξαμήνου, οι Μ.Φ. είναι υποχρεωμένοι να παρακολουθήσουν το σεμιναριακό μάθημα «Εισαγωγή στην Ερευνητική Μεθοδολογία», το οποίο, λόγω του χαρακτήρα του, δεν αντιστοιχεί σε πιστωτικές μονάδες.

Η έναρξη και η λήξη των μαθημάτων καθώς και η διάρκεια των εξεταστικών περιόδων καθορίζονται από το ακαδημαϊκό ημερολόγιο του Ιδρύματος ή με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών.

Διατηρείται το δικαίωμα επιμέρους αλλαγών του προγράμματος και των διδασκόντων με υποχρέωση έγκαιρης ενημέρωσης των μεταπτυχιακών φοιτητών.

Β. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΠΠΒΑΟ01 - Στοιχεία χημείας περιβάλλοντος

Μηχανισμοί σύνθεσης, μεταφοράς και αποικοδόμησης των ουσιών στο φυσικό και το ανθρωπογενές περιβάλλον. Κινήσεις και μεταβολές των στοιχείων και των

χημικών ενώσεων. Καταστάσεις της ύλης (υγρά, στερεά, αέρια). Βιογεωχημικοί κύκλοι. Κύριες χημικές διεργασίες στα φυσικά συστήματα. Χρήση δεικτών - χημικών παραμέτρων στη μελέτη της ατμόσφαιρας, του εδάφους και του νερού. Όξινη βροχή (σύσταση, σχηματισμός, επιπτώσεις στο περιβάλλον). Δομή, ιδιότητες και χημεία του νερού. Βασικές χημικές παράμετροι (φυσικοχημικές - ενδεικτικές - μικροβιολογικές) που αφορούν το υδάτινο περιβάλλον. Παράμετροι οργανικής ρύπανσης νερών (διαλυμένο οξυγόνο, βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο, χημικά απαιτούμενο οξυγόνο, ολικός οργανικός άνθρακας). Θρεπτικά άλατα, νιτρορύπανση, ευτροφισμός. Αιωρούμενα και διαλυμένα στερεά στο νερό. Βαρέα μέταλλα. Απολύμανση του νερού. Χλωριωμένοι υδρογονάνθρακες. Μικροβιολογικός έλεγχος νερού. Στερεά απορρίμματα (σύσταση, δειγματοληψία, ανάλυση, διασταλλάζοντα υγρά, βιοαέριο).

ΠΠΒΑΟ02 - Στοιχεία υδατικών πόρων

Το νερό στη φύση - αντικείμενο του μαθήματος και εφαρμογές. Το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο στην Ελλάδα και στην Ευρώπη. Ο υδρολογικός κύκλος και τα χαρακτηριστικά της κίνησης του νερού. Εισαγωγή στην επιφανειακή υδρολογία, βασικές αρχές και έννοιες. Πλημμύρες και ξηρασία, λεκάνες απορροής, όμβριες καμπύλες, μοναδιαίο υδρογράφημα, επιφανειακές απορροές. Υπόγειο υδατικό πόροι. Νόμος του Darcy. Μαθηματικό ομοίωμα υπόγειων ροών. Εφαρμογές αριθμητικής ανάλυσης. Ροές με ελεύθερη επιφάνεια - ροές υπό πίεση. Συστήματα πηγαδιών.

ΠΠΒΑΟ03 - Στοιχεία ωκεανογραφίας και ακτομηχανικής

Επιφανειακοί κυματισμοί. Διάδοση κυματισμών στον παράκτιο χώρο. Γένεση και ανάπτυξη ανεμογενών κυματισμών. Φυσικές ιδιότητες θαλάσσιου νερού. Θαλάσσια κυκλοφορία - ρεύματα. Μεταφορά και διάχυση αιωρημάτων και διαλυμάτων. Διασπορά λυμάτων από υποβρύχιους αγωγούς. Παράκτια μεταφορά και ισοζύγιο φερτών υλών. Μορφολογικές αναδράσεις από τα τεχνικά έργα.

ΠΠΒΑΟ04 - Στοιχεία γεωλογίας και γεωμηχανικής

Στοιχεία Γενικής Γεωλογίας-Στρωματογραφίας-Τεκτονικής. Κατάταξη και φυσικά χαρακτηριστικά πετρωμάτων και εδαφών. Συνοπτική Γεωλογία της Ελλάδας. Μέθοδοι έρευνας υπεδάφους. Τεχνική περιγραφή των γεωυλικών. Εισαγωγή στη Βραχομηχανική. Εργαστηριακές δοκιμές. Υπόγειο νερό στη Γεωμηχανική. Μετακινήσεις εδαφών (κατολισθήσεις-καθιζήσεις). Μεθοδολογία γεωστατικών ελέγχων. Πρακτική εξάσκηση (στρωματογραφικές τομές, αποτυπώσεις δομών, ερμηνεία γεω-ερευνητικών εργασιών, ευστάθεια πρανών).

ΠΠΒΑΑ01 - Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Το μάθημα ξεκινά με την εισαγωγή των φοιτητών σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος και την παρουσίαση της ισχύουσας περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Στη συνέχεια αναπτύσσονται οι βασικές αρχές της βιώσιμης ανάπτυξης και παρουσιάζονται τεχνικές αναζήτησης και χρήσης περιβαλλοντικών δεδομένων. Το μάθημα συνεχίζεται με την παρουσίαση του τρόπου εντοπισμού, ανάλυσης, διερεύνησης και μετριασμού ή αντιμετώπισης

των περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε διάφορους τομείς. Ενδεικτικά αναφέρονται οι επιπτώσεις στην διαχείριση υγρών και στερεών αποβλήτων, λιμενικών, ακτομηχανικών και λοιπών υδραυλικών έργων, γεωτεχνικών, δομικών και συγκοινωνιακών έργων. Τέλος, γίνεται μια εκτεταμένη παρουσίαση των επιπτώσεων των έργων στα οικοσυστήματα και πιο συγκεκριμένα στην χλωρίδα και στην πανίδα. Οι φοιτητές καλούνται να εκπονήσουν συνοπτικές, μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων διαφόρων έργων. Η παρουσίαση των εργασιών αυτών στους συμφοιτητές τους συμβάλει στην προώθηση της διδασκαλίας με την μορφή της εκπαίδευσης των φοιτητών από τους συμφοιτητές τους.

ΠΠΒΑΑ02 - Οικονομική των φυσικών πόρων και του περιβάλλοντος

Εισαγωγή στην οικονομική ανάλυση των φυσικών πόρων: Μορφές και κατηγορίες πόρων. Αρχές και πολιτικές διαχείρισης. Μέθοδοι εκτίμησης της επάρκειας ή του ελλείμματος των πόρων. Αποτελεσματική κατανομή των πόρων. Η εκμετάλλευση των φυσικών πόρων: Ενεργειακοί πόροι. Ανακυκλώσιμοι φυσικοί πόροι. Υδατικοί πόροι. Το οικονομικό πλαίσιο ανάλυσης περιβαλλοντικών προβλημάτων: Το περιβάλλον ως περιουσιακό στοιχείο. Μεθοδολογική προσέγγιση της ζήτησης και του κόστους. Κατανομές πόρων και κριτήριο αποτελεσματικότητας. Μέθοδοι οικονομικής αποτίμησης του περιβάλλοντος: Η οικονομική αποτίμηση των περιβαλλοντικών πόρων. Μέθοδοι αποτίμησης. Η ανάλυση κόστους-οφέλους. Εναλλακτικές μέθοδοι ανάλυσης. Οικονομικά κίνητρα και μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος: Αρχές και έννοιες. Περιβαλλοντική διαχείριση μέσω εντολών και ελέγχου. Τα οικονομικά κίνητρα ως μέσο προστασίας του περιβάλλοντος.

ΠΠΒΑΑ03 - Ανάλυση αποφάσεων και επικινδυνότητας

Η λήψη αποφάσεων ως πρόβλημα: Δομή και ανάλυση. Ποιοτικές και ποσοτικές προσεγγίσεις και μέθοδοι για την επίλυση μονοκριτηριακών και πολυκριτηριακών προβλημάτων. Ανάλυση των όρων της αβεβαιότητας, του κινδύνου και της επικινδυνότητας. Πρότυπα τεκμηρίωσης, νομοθετικό πλαίσιο και πρακτικές εφαρμογές. Οι διεργασίες της διαχείρισης της επικινδυνότητας: Περιεχόμενο-Αποτελέσματα, Τεχνικές και παραδείγματα εφαρμογής των διεργασιών της αναγνώρισης και της ποιοτικής ανάλυσης της επικινδυνότητας. Εφαρμογή δένδρων και μητρώων αποφάσεων. Θεωρία χρησιμότητας. Θεωρία γραφημάτων. Θεωρία αξιοπιστίας.

ΠΠΒΑΑ04 - Απόκτηση, επεξεργασία και διαχείριση περιβαλλοντικών δεδομένων

Εισαγωγή στα ΓΣΠ. Στοιχεία γεωγραφικών δεδομένων. Εισαγωγή χωρικών και περιγραφικών δεδομένων στο ΓΣΠ. Διαχείριση βάσεων δεδομένων. Ανάλυση γεωγραφικών πληροφοριών. Παρουσίαση ανάλυσης και αποτελεσμάτων. Εισαγωγή στο νομικό καθεστώς διαχείρισης προσωπικών, κοινωνικών και περιβαλλοντικών δεδομένων. Κατάλληλες γνώσεις Φωτογραμμετρίας - Γεωπληροφοριακών Συστημάτων και Φωτοερμηνείας - Τηλεπισκόπησης και εφαρμογή τους σε θέματα απόκτησης και επεξεργασίας πληροφοριών για το περιβάλλον, ως

τα ακόλουθα: Λεκάνη απορροής - υδρογραφικό δίκτυο. Παράκτιες περιοχές. Φαινόμενα διάβρωσης - κατολισθήσεις, ρήγματα. Κατοικημένες περιοχές. Μνημεία και ιστορικά κέντρα. Οδικό δίκτυο. Βιώσιμη ανάπτυξη. Εισαγωγή στις μετρήσεις και τα όργανα μετρήσεων. Οργάνωση και αποφυγή σφαλμάτων μετρήσεων. Διαχείριση δεδομένων γενικά και ιδιαίτερα ψηφιακών δεδομένων. Εισαγωγή στην Ανάλυση Δεδομένων και την Στατιστική. Βασικές στατιστικές κατανομές. Κλασικές μέθοδοι στατιστικής ανάλυσης. Μη παραμετρικές μέθοδοι ανάλυσης. Γραφική ανάλυση δεδομένων. Συσχέτιση, απλή και πολλαπλή παλινδρόμηση. Ανάλυση χρονοσειρών. Εισαγωγή στη ανάλυση χωρικών μεταβλητών. Γεωστατιστικές μέθοδοι. Χρήση λογισμικού ανάλυσης δεδομένων σε Η/Υ.

ΠΠΒΑΒ05 - Βιώσιμη διαχείριση υδατικών πόρων

Υδατικοί πόροι και περιβάλλον: Το νερό στον πλανήτη. Η κρίση της διαχείρισης και η κρίση των υδατικών πόρων. Διαχείριση υδατικών πόρων και περιβαλλοντικός σχεδιασμός. Βιώσιμη υδατική πολιτική. Αρχές και μέθοδοι. Η ολιστική προσέγγιση. Ολοκληρωμένη διαχείριση υδατικών πόρων. Εφαρμογές και παραδείγματα από τον ελληνικό και διεθνή χώρο. Προσφορά και ζήτηση νερού: Η διαχείριση της προσφοράς. Η τεχνολογική διάσταση της διαχείρισης των υδατικών πόρων. Υδατικοί πόροι και υδραυλικά έργα. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Η διαχείριση της ζήτησης. Η κοινωνική διάσταση της διαχείρισης υδατικών πόρων. Εφαρμογές σε υδρευτικές και αρδευτικές χρήσεις. Η διαχείριση των υδατικών πόρων στην προοπτική της αειφορίας. Ολοκληρωμένη διαχείριση υδρολογικών λεκανών. Διαχείριση της ζήτησης του νερού. Αποκεντρωμένες και Συμμετοχικές προσεγγίσεις και πρακτικές στη διαχείριση του νερού. Δείκτες αειφορίας και αξιολόγησή τους. Το νερό ως οικονομικό αγαθό: Οικονομικές μέθοδοι και εργαλεία στην προστασία και διαχείριση των υδατικών πόρων. Ανάκτηση του κόστους του νερού. Κοστολόγηση του νερού σύμφωνα με την πλήρη αξία του. Παραδείγματα από την ελληνική και διεθνή πραγματικότητα. Θεσμικό πλαίσιο: Αρμοδιότητες και δικαιοδοσίες. Ευρωπαϊκή Οδηγία Πλαίσιο για το Νερό (2000/60). Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την ευρωπαϊκή. Διαχείριση υδατικών πόρων και περιφερειακή ανάπτυξη. Σχέδιο διαχείρισης υδρολογικής λεκάνης. Παραδείγματα και εφαρμογές. Διαχείριση διασυννοριακών υδρολογικών λεκανών: Εξομάλυνση συγκρούσεων και διευθέτηση εντάσεων. Ολοκληρωμένη διαχείριση διακρατικών λεκανών. Διεθνείς Συμφωνίες και προβλήματα. Μέθοδοι Αποφάσεων στη διαχείριση διεθνών υδάτων. Αρχές Υδροδιπλωματίας. Παραδείγματα από την ελληνική και διεθνή πραγματικότητα.

ΠΠΒΑΒ06 - Προστασία και εξυγίανση των υπόγειων νερών

Ρύπανση των υπόγειων νερών: Η σημασία της προστασίας των υπόγειων υδατικών πόρων. Διαφορές μεταξύ υπόγειων και επιφανειακών πόρων. Πηγές ρύπανσης και τύποι ρύπων. Στοιχεία γεωχημείας των υπόγειων νερών: Ιδιότητες, συστατικά και ρύποι του υπόγειου νερού. Μονάδες ανάλυσης και επιτρεπόμενα όρια. Φυσικο-χημικά φαινόμενα και η επίδρασή τους στη ρύπανση των υπόγειων νερών. Δειγματοληψία και ανάλυση: Μέθοδοι και

συστήματα δειγματοληψίας υπόγειων νερών. Χημική ανάλυση υπόγειου νερού στο πεδίο και στο εργαστήριο. Μέθοδοι επεξεργασίας και ανάλυσης των αποτελεσμάτων. Υπόγειες ροές και μεταφορά ρύπων: Υπόγεια νερά και υδροφορείς. Το μαθηματικό πρόβλημα της κίνησης των υπόγειων νερών και της μεταφοράς των ρύπων. Θεμελιώδεις νόμοι. Δισδιάστατα προβλήματα οριζόντιων ροών και κατακόρυφων τομών. Η εξίσωση συναγωγής-διασποράς. Προσομοίωση διάφορων διεργασιών των ρύπων. Επίλυση του μαθηματικού προβλήματος: Μοντέλα και μέθοδοι επίλυσης. Αναλυτικές και ημι-αναλυτικές λύσεις. Αριθμητικές λύσεις και αξιολόγηση των αντίστοιχων μοντέλων προσομοίωσης. Φαινόμενα ρύπανσης υπόγειων νερών: Ταξινόμηση φαινομένων ρύπανσης από διάφορες δραστηριότητες. Εξειδικευμένη ανάλυση από διάφορες μορφές ρύπανσης, κρίσιμες για τον ελλαδικό χώρο (απόβλητα και απορρίμματα, νιτρικά, υφαλμύριση). Προστασία των υπόγειων υδατικών πόρων: Ταξινόμηση μεθόδων προστασίας υπόγειων νερών. Προστασία υδρευτικών πηγών (τρωτότητα υδροφορέων, ζώνες προστασίας). Έλεγχος των πηγών διάφορων μορφών ρύπανσης. Εξυγίανση των υπόγειων υδατικών πόρων: Εφαρμογή και αποτελεσματικότητα των μεθόδων εξυγίανσης. Συστήματα άντλησης-επεξεργασίας. Σύγχρονες μέθοδοι εξυγίανσης και εναλλακτικές τεχνικές.

ΠΠΒΑΒ07 - Διαχείριση αποβλήτων

Γενικά: Προσδιορισμός ποσοτικών-ποιοτικών χαρακτηριστικών υγρών και στερεών αποβλήτων. Ευτροφισμός, επιδράσεις τοξικών χημικών στα οικοσυστήματα, συσσώρευση μετάλλων και τοξικών οργανικών συστατικών στα ιζήματα. Μεταφορά και εναπόθεση ρύπων στο έδαφος και τα υπόγεια νερά. Οικοτοξικολογικές αναλύσεις στον έλεγχο της ποιότητας των νερών και των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων. Αποκατάσταση και μεταφροντίδα βεβαρμένων χώρων επεξεργασίας και διάθεσης αποβλήτων. Οικονομικά και διαχειριστικά εργαλεία, ανάλυση κύκλου ζωής και ροής υλικών. Αέρια ρύπανση, φαινόμενο του θερμοκηπίου, τρύπα του όζοντος. Υφιστάμενοι κανονισμοί, οδηγίες και νομοθετικό πλαίσιο. Υγρά απόβλητα: Επεξεργασία, διάθεση, ανάκτηση και επαναχρησιμοποίηση των υγρών αποβλήτων και των καταλοίπων της επεξεργασίας τους. Σχεδιασμός, λειτουργία και συντήρηση εγκαταστάσεων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων. Εφαρμογή αρχών και διεργασιών για αποφυγή της ρύπανσης μέσω μείωσης στην πηγή και ανακύκλωσης. Διαχείριση και επεξεργασία ιλύος και τρόποι αξιοποίησής της. Στερεά απόβλητα: Επεξεργασία στερεών αποβλήτων και διάθεση σε ΧΥΤΑ ή ΧΥΤΥ. Μείωση της παραγωγής των αποβλήτων και ανάκτηση πόρων. Δημογραφικοί, κοινωνικοί, οικονομικοί και πολιτικοί παράγοντες εμπλεκόμενοι στη διαχείριση των στερεών αποβλήτων. Ολοκληρωμένη διαχείριση αποβλήτων. Παραγωγή και διαχείριση βιοαερίου-διασταλαζόντων. Αρχές Πληρώνω-όσο-Πετάω και Zero-Waste. Ενεργειακή αξιοποίηση στερεών αποβλήτων. Τοξικά και επικίνδυνα απόβλητα: Χαρακτηρισμός - ταξινόμηση τοξικών και επικινδύνων αποβλήτων. Επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση. Αρχές σχεδιασμού χώρων διάθεσης τοξικών και επικινδύνων αποβλήτων. Στρατηγικές

διαχείρισης. Κανονισμοί και πρακτικές. Ειδικές κατηγορίες αποβλήτων. Περιβαλλοντική τοξικολογία. Επιπτώσεις των τοξικών και επικινδύνων αποβλήτων στην υγεία.

ΠΠΒΑΒ08 - Μεταφορές-Συγκοινωνιακή πολιτική και περιβάλλον

Προβλήματα των συστημάτων μεταφορών σε αστικό και υπεραστικό περιβάλλον - Τάσεις και διαπιστώσεις (κυκλοφοριακή συμφόρηση, αέρια ρύπανση, θόρυβος, ατυχήματα). Αστική κινητικότητα - Σύστημα μεταφορών και χωρική ανάπτυξη. Ευρωπαϊκή πολιτική για βιώσιμες αστικές μεταφορές - Θεσμικό πλαίσιο - Σχέδια Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας. Διαχείριση κυκλοφορίας - Καλές πρακτικές για βιώσιμη αστική κινητικότητα (εναλλακτικοί τρόποι μετακίνησης). Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων - Υπολογισμός των επιπέδων θορύβου και εκπομπών ρύπων (εφαρμογή κατάλληλων μοντέλων). Εφαρμογή νέων τεχνολογιών στο χώρο των μεταφορών που ο συνδυασμός τους με τις κοινωνικές εξελίξεις οδηγεί σε δραστικές αλλαγές της συμπεριφοράς των μετακινούμενων (ηλεκτρικά οχήματα, αυτόνομα οχήματα, διαμοιραζόμενη κινητικότητα κ.ά.).

ΠΠΒΑΒ09 - Περιβαλλοντικές συνιστώσες του χωρικού σχεδιασμού

Χωροθέτηση Δραστηριοτήτων και Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις: Η διαδικασία χωροθέτησης των ανθρωπογενών δραστηριοτήτων παράγει πιέσεις στο περιβάλλον και επηρεάζει την ανάπτυξη των πόλεων και των περιφερειών. Η διαδικασία αυτή υπακούει αφενός σε κανόνες αποτελεσματικής λειτουργίας κάθε δραστηριότητας και αφετέρου σε ρυθμίσεις που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τα διάφορα επίπεδα χωρικού σχεδιασμού. Στο μάθημα τονίζονται οι επιπτώσεις της αστικής ανάπτυξης, της τουριστικής ανάπτυξης κ.λπ. αλλά και οι άτυπες πρακτικές που μεγεθύνουν το πρόβλημα. Στο πλαίσιο αυτό δίνεται έμφαση στις παράκτιες περιοχές και στις πιέσεις που προκαλούν οι τουριστικές δραστηριότητες με αναφορά σε χαρακτηριστικά παραδείγματα από τον Μεσογειακό χώρο. Το Σύστημα του Χωρικού Σχεδιασμού στην Ευρώπη και την Ελλάδα: Η περιβαλλοντική διάσταση είναι σημαντική σε όλα τα ευρωπαϊκά συστήματα χωρικού σχεδιασμού. Στο μάθημα παρουσιάζονται οι βασικές πτυχές των συστημάτων χωρικού σχεδιασμού στην Ευρώπη και την Ελλάδα με έμφαση στον βαθμό ανταπόκρισής τους στις απαιτήσεις της βιώσιμης ανάπτυξης. Χωρικός Σχεδιασμός και Βιώσιμη Ανάπτυξη: Η βιώσιμη ανάπτυξη αποτελεί πλέον το κοινό αποδεκτό πρότυπο όλων των συστημάτων χωρικού σχεδιασμού των ευρωπαϊκών χωρών. Το μάθημα συνοψίζει τις βασικές αρχές βιώσιμης ανάπτυξης και εξετάζει τη σχέση τους με τις βασικές έννοιες του χωρικού σχεδιασμού σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων των Χωρικών Σχεδίων και Πολιτικών: Το θεσμικό πλαίσιο προβλέπει στρατηγικές μελέτες εκτίμησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των διαφόρων κατηγοριών σχεδίων που προβλέπονται από το σύστημα χωρικού σχεδιασμού. Οι προβλέψεις αυτές συνιστούν πραγματική ευκαιρία για την ανανέωση των μεθόδων και των κατευθύνσεων του πολεοδομικού και χωροταξικού σχεδιασμού με την ουσιαστική αξιοποίηση των μελετών

αποτίμησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων για τη συγκριτική αξιολόγηση των εναλλακτικών λύσεων και την προσαρμογή των σχεδίων. Στο μάθημα παρουσιάζονται χαρακτηριστικά παραδείγματα.

ΠΠΒΑΒ10 - Προστασία και διαχείριση παράκτιου περιβάλλοντος

Το μάθημα διαρθρώνεται στις παρακάτω ενότητες: 1. Αρχές Διαχείρισης Παράκτιων Ζωνών - Αρχές Αειφόρου/βιώσιμης ανάπτυξης. 2. Το φυσικό και το ανθρώπινο σύστημα που αλληλοεπιδρούν στην παράκτια ζώνη: στοιχεία για τις βασικές παραμέτρους κάθε συστήματος. 3. Μηχανισμοί παράκτιας διάβρωσης - επιπτώσεις ανθρώπινων δραστηριοτήτων. Παράκτια έργα μηχανικού και πώς αυτά επηρεάζουν την παράκτια ανάπτυξη. 4. Κλιματικές αλλαγές, άνοδος της στάθμης της θάλασσας, αύξηση της διακύμανσης της μετεωρολογικής παλίνρροιας. 5. Φέρουσα ικανότητα παράκτιας ζώνης - Χρήσεις γης, τουρισμός, αισθητική του παράκτιου τοπίου, ποιότητα παράκτιων υδάτων. 6. Διαχείριση φυσικών πόρων και διαχείριση προβλημάτων που συνυπάρχουν στην παράκτια ζώνη. 7. Ανάλυση/διαχείριση επικινδυνότητας - Χάρτες τρωτότητας. 8. Εισαγωγή στο θαλάσσιο περιβάλλον - τεχνικά έργα. 9. Παράκτια και θαλάσσια τεχνικά έργα - περιβαλλοντικές επιπτώσεις στο παράκτιο περιβάλλον στη φάση της κατασκευής. 10. Παράκτια και θαλάσσια τεχνικά έργα - περιβαλλοντικές επιπτώσεις στο παράκτιο περιβάλλον στη φάση της λειτουργίας. 11. Ειδικά θέματα - διάβρωση ακτών - υπολογισμοί - τεχνικές αντιμετώπισης. 12. Ειδικά θέματα- υποβρύχιοι αγωγοί εκροής λυμάτων - θερμική ρύπανση. 13. Ειδικά θέματα- Συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης λιμένων. 14. Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων - βασικά υπολογιστικά εργαλεία. 15. Αποκατάσταση θαλασσίου περιβάλλοντος.

ΠΠΒΑΒ11 - Ατμοσφαιρική ρύπανση

Ακολουθεί ενδεικτικό πρόγραμμα διδασκαλίας και περιεχόμενο μαθήματος, ανά εβδομάδα. 1η διάλεξη: Εισαγωγή στην Ατμοσφαιρική Ρύπανση •Η ιστορία της ατμοσφαιρικής ρύπανσης •Εισαγωγική γνωριμία με το ατμοσφαιρικό περιβάλλον: «Φυσικός», «Χημικός» και «Βιολογικός» καιρός •Βασικές έννοιες και μηχανισμοί περιγραφής περιβαλλοντικών φορτίσεων στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον: ρύποι, διασπορά, διάχυση, φυσικοχημικός μετασχηματισμός τους, διεργασίες εκπομπής και απομάκρυνσής τους από την ατμόσφαιρα. 2η διάλεξη: Ποιότητα αέρα-εισαγωγή: ρύποι, επιπτώσεις, νομοθεσία •Πηγές ρύπανσης •Βασικοί ρύποι •Κανονιστικό πλαίσιο και σχετικές έννοιες (οριακές τιμές, τιμές-στόχοι, κ.λπ.). 3η διάλεξη: Ατμοσφαιρικοί ρύποι •Περί ρύπων: Βασικές έννοιες, φύση, δημιουργία, πηγές ΑΡ •Επιπτώσεις στην υγεία, στο περιβάλλον (βιολογικό, δομημένο)•Κριτήρια, όρια και νομικό πλαίσιο. 4η διάλεξη: Περιβαλλοντική μετεωρολογία •Η μετεωρολογία της ατμοσφαιρικής ρύπανσης. •Διασπορά, διάχυση, φυσικοχημικός μετασχηματισμός τους •Διεργασίες εκπομπής και απομάκρυνσης ρύπων από την ατμόσφαιρα. 5η διάλεξη: Μοντέλα ποιότητας αέρα. Μοντελοποίηση της ποιότητας αέρα και η σχέση της με τη μοντελοποίηση άλλων περιβαλλοντικών παραμέτρων •Ντετερμινιστική μοντελοποίηση

•Μοντέλα για περιβαλλοντικό σχεδιασμό & ΜΠΕ. 6η διάλεξη: Ατμοσφαιρική Ρύπανση και αστικό περιβάλλον •Ποιότητα αέρα σε περιαστική, αστική και τοπική κλίμακα •Αστική θερμική νήσος, αστικό μικροκλίμα •Οδικές χαράδρες, μορφολογία κτιρίων •Αστική μορφολογία και «μεταβολισμός». 7η διάλεξη: Ατμοσφαιρική ρύπανση & Περιβαλλοντική Αδειοδότηση - ΔΠΕ. •Μοντέλα όγκου ελέγχου (box models), γκαουσιανά μοντέλα •Εκτίμηση εκπομπών: το παράδειγμα της οδικής κυκλοφορίας, των αεροπορικών μεταφορών και της ναυσιπλοΐας. 8η διάλεξη: Ποιότητα αέρα σε εσωτερικούς χώρους •Το κτίριο: χώροι κατοικίας, χώροι εργασίας •Πηγές - υλικά •Χημικοί ρύποι, σωματιδιακοί ρύποι •Τα δημόσια κτίρια 9η διάλεξη: Ποιότητα αέρα και αισθητήρες χαμηλού κόστους •Μέθοδοι παρακολούθησης και εκτίμησης ποιότητας αέρα για φυσικό, χημικό και βιολογικό καιρό •Παθητικοί δειγματολήπτες (Passive samplers) •Βιο-αισθητήρες (Bio-sensors) •Μικροαισθητήρες, Ατμοσφαιρική Ρύπανση και αστικό περιβάλλον •Επιστήμη των πολιτών. 10η διάλεξη: Ο διασυνδεδεμένος πολίτης και η ΠΑ: smart phones & AQ •Κατηγορίες αισθητήρων για smart phones •Αισθητήρες ποιότητας περιβάλλοντος για έξυπνες συσκευές: δυνατότητες και προοπτικές. 11η διάλεξη: ΠΑ ως «υλικό» για το σχεδιασμό υπηρεσιών ποιότητας ζωής •Ανάλυση και μοντελοποίηση δεδομένων ποιότητας αέρα ως προϋπόθεση για την καλύτερη περιβαλλοντική διαχείριση, τον σχεδιασμό και τη διαστασιολόγηση έργων και δράσεων Μηχανικού •Βασικές αρχές για το σχεδιασμό ψηφιακών υπηρεσιών περιβαλλοντικής ενημέρωσης. 12η διάλεξη: Έξυπνη πόλη, IoT και ατμοσφαιρική ρύπανση •Τεχνολογίες αισθητήρων: ποιότητα αέρα, θόρυβος, κυκλοφορία, κατανάλωση ενέργειας κ.λπ. •Η έξυπνη πόλη •Το έξυπνο κτήριο. 13η διάλεξη: Εφαρμογές λογισμικού σε θέματα μελέτης ατμοσφαιρικού (και όχι μόνο) περιβάλλοντος •Μοντέλα χωρικής απεικόνισης •Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών •Συστήματα λήψης αποφάσεων.

ΠΠΒΑΒ12 - Διαχείριση Φυσικών Κινδύνων

Κατηγορίες φυσικών κινδύνων και καταστροφών. Ανάλυση των χαρακτηριστικών τους. Οργάνωση και προετοιμασία για την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων από αυτούς. Μεθοδολογίες, δόμηση και εφαρμογή μοντέλων χωρικής και χρονικής πρόβλεψης, με αποτίμηση των κοινωνικών και οικονομικών επιπτώσεων, στην παρακολούθηση και ενημέρωση, στη δημιουργία υποδομών αντιμετώπισης και στην προσαρμογή του αναπτυξιακού σχεδιασμού.

ΠΠΒΑΒ13 - Γεωτεχνική Περιβάλλοντος

Γεωπεριβαλλοντικοί κίνδυνοι και προβλήματα: Τύποι, αίτια και αλληλεπιδράσεις. Αίτια - πηγές επιπτώσεων. Οικονομικές, κοινωνικές και περιβαλλοντολογικές επιπτώσεις. Εδαφική υποβάθμιση - βασικοί παράγοντες. Έμφαση στις Ρύπανση - Μόλυνση (διαπιστώσεις). Πηγές προβλημάτων & κωδικοποίηση. Ορισμοί - όροι - Ορολογία. Κύριοι ρυπαντές - γεωγραφική κατανομή. Αποδεκτά Όρια Ρύπανσης στο Έδαφος. Ποσοτική διερεύνηση του προβλήματος (μέθοδοι-τεχνικές). Γεωλογικά, γεωφυσικά και γεωτεχνικά εργαλεία διερεύνησης της μόλυνσης - ρύπανσης. Ειδικές τεχνικές διασκόπησης υπεδάφους, παραδείγματα χρήσης. Μηχανισμοί διάδοσης

της μόλυνσης - ρύπανσης. Σύστημα εδάφους - νερού: Επίδραση της παρουσίας και ροής του νερού στη συμπεριφορά των ακόρεστων και κορεσμένων εδαφών. Επικινδυνότητα Ρύπανσης - Αποτίμηση Διακινδύνευσης. Αντικείμενα έρευνας και οργάνωση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Τεχνικές Απορρύπανσης & Προστασίας. Ειδικά θέματα γεωτεχνικής μηχανικής και βραχομηχανικής (υδραυλικά χαρακτηριστικά βραχωδών μαζών, επίδραση θερμοκρασίας στα μηχανικά χαρακτηριστικά). Θέματα σχεδιασμού υπόγειων εγκαταστάσεων ενταφιασμού σε μεγάλα βάθη. Όροι ασφαλείας για την εκτέλεση ερευνών σε ΧΥΤΥ - ΧΥΤΑ. Παραδείγματα και εμπειρίες από τον Ελληνικό και Διεθνή χώρο. Υπολογιστική προσέγγιση. Αντικείμενα έρευνας και οργάνωση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Σχετική νομοθεσία - ιστορικό εξέλιξης.

ΠΠΒΑΒ14 - Περιβαλλοντική και Ενεργειακή Θεώρηση των Κτιριακών Κατασκευών

Στο πρώτο μέρος του μαθήματος αναπτύσσονται όλες οι παράμετροι, σε κλίμακα πολεοδομική, που διαμορφώνουν και επηρεάζουν τις περιβαλλοντικές συνθήκες του αστικού ιστού, ενώ ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στο σχεδιασμό των ελεύθερων χώρων με βιοκλιματικά κριτήρια. Τα παραπάνω τεκμηριώνονται τόσο με αποτελέσματα από εκτεταμένη έρευνα, όσο και με παραδείγματα σχετικών πιλοτικών εφαρμογών. Στη συνέχεια γίνεται λεπτομερής ανάλυση των κτιρίων, προκειμένου στο στάδιο της λειτουργίας τους να χαρακτηρίζονται και ως κτίρια χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας. Πιο συγκεκριμένα, παρουσιάζονται όλες οι μεταβλητές (στοιχεία) που συνθέτουν και επηρεάζουν το θερμικό τους ισοζύγιο και αναλύονται όλοι οι σχεδιαστικοί και κατασκευαστικοί χειρισμοί, προκειμένου να ικανοποιηθούν σε πρώτο στάδιο οι απαιτήσεις του ισοζυγίου, για σωστή ενεργειακή συμπεριφορά των κτιρίων τη χειμερινή και θερινή περίοδο, διασφαλίζοντας συγχρόνως θερμική άνεση στους εσωτερικούς χώρους και ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας. Σε δεύτερο στάδιο γίνεται συστηματική και σε βάθος αναφορά, σε όλα εκείνα τα παθητικά ηλιακά συστήματα που συμβάλλουν στη θέρμανση, στο δροσισμό και φωτισμό των κτιρίων με φυσικό τρόπο. Αναπτύσσεται επίσης το υπολογιστικό υπόβαθρο της εκτίμησης των ενεργειακών ροών μεταξύ κτιρίου και εξωτερικού περιβάλλοντος και παρουσιάζονται τύποι κτιρίων με υψηλή ενεργειακή απόδοση, όπως τα παθητικά κτίρια και τα κτίρια με σχεδόν μηδενική κατανάλωση ενέργειας. Στο δεύτερο μέρος του μαθήματος αναπτύσσονται οι κύριοι άξονες της ολοκληρωμένης περιβαλλοντικής θεώρησης των κτιριακών κατασκευών. Προς τούτο, αφού διευκρινισθούν αρχικά οι έννοιες και οι διαστάσεις της αειφορικής δόμησης, παρουσιάζεται και επεξηγείται η έννοια του κύκλου ζωής για το κτίριο και για τα στοιχεία που το συνθέτουν, αναλύεται η ροή υλικών και ενέργειας στη διάρκεια του κύκλου αυτού και επισημαίνονται οι σχετικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Στη συνέχεια προσδιορίζονται και αναλύονται, ποιοτικά και ποσοτικά, οι παράμετροι που διαμορφώνουν τα χαρακτηριστικά των οικοδομικών υλικών, των στοιχείων και των κατασκευαστικών λύσεων, στα οποία οφείλονται οι επιπτώσεις τόσο

στο εξωτερικό όσο και το εσωτερικό περιβάλλον και διατυπώνονται συνεπακόλουθα κριτήρια για την επιλογή τους στην κατασκευή. Αναπτύσσονται ζητήματα της συγκέντρωσης, οργάνωσης και διαχείρισης αξιόπιστων πληροφοριακών δεδομένων για την υποστήριξη των αποφάσεων του ολοκληρωμένου περιβαλλοντικού σχεδιασμού και παρουσιάζονται και σχολιάζονται γνωστές βάσεις δεδομένων από τον διεθνή χώρο. Επισημαίνεται ο ρόλος της συστηματικής αξιολόγησης της περιβαλλοντικής απόδοσης των κτιρίων, τόσο σε επίπεδο σχεδιασμού όσο και ολοκληρωμένων έργων, παρουσιάζονται και σχολιάζονται διεξοδικά σχετικές μέθοδοι και εργαλεία περιβαλλοντικής αξιολόγησης και αναλύονται παραδείγματα εφαρμογής τους σε συγκεκριμένα έργα. Ο ολοκληρωμένος περιβαλλοντικός κτιριοδομικός σχεδιασμός συμπληρώνεται με την ανάλυση των προϋποθέσεων, των δυνατοτήτων και των περιορισμών αναφορικά με την ενσωμάτωση τεχνολογιών αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο κτιριακό κέλυφος και τις εγκαταστάσεις και την παρουσίαση υλικών, κατασκευαστικών λύσεων, υπολογιστικών εργαλείων και παραδειγμάτων.

ΠΠΒΑΒ15 - Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας - Περιβαλλοντικές επιπτώσεις

Ενεργειακοί πόροι. Σχέση ενεργειακών και υδατικών πόρων. Επιπτώσεις του καταναλωτικού προτύπου στη διαχείριση των φυσικών πόρων. Η εξέλιξη της κατανάλωσης ενέργειας και το ενεργειακό πρόβλημα (ποσοτικό και ποιοτικό). Αποτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την κατανάλωση ενέργειας-ολιστική θεώρηση. Συμβατικές πηγές ενέργειας (άνθρακας, πετρέλαιο, φυσικό αέριο, πυρηνική ενέργεια). Περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Υδροηλεκτρική ενέργεια. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Εισαγωγή στις ήπιες και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (ΑΠΕ). Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα. Κόστος. Ενεργειακή απόσβεση. Συγκεντρωμένη-αποκεντρωμένη παραγωγή ενέργειας. Η έννοια της βελτιστοποίησης-εφαρμογές σε ενεργειακά συστήματα. Ηλιακή ενέργεια: Ηλιακοί συλλέκτες για θέρμανση και ζεστό νερό. Παθητικά συστήματα θέρμανσης και δροσισμού. Φωτοβολταϊκά. Ηλιοθερμικοί σταθμοί. Ηλιακοί αποστακτήρες. Ηλιακές λίμνες. Ηλιακές κάμινοι. Ηλιακές οικιακές συσκευές. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Γεωθερμική ενέργεια ψήλης και χαμηλής ενθαλπίας: Συστήματα εκμετάλλευσης. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Υπεράκτια αιολική ενέργεια και κυματική ενέργεια: Τρέχουσα κατάσταση, Σύγχρονες τάσεις, Προκλήσεις, Τεχνολογία υπεράκτιων ανεμογεννητριών (δομή, διατάξεις έδρασης: τύποι και κριτήρια επιλογής) και μετατροπών κυματικής ενέργειας (τύποι, αρχές λειτουργίας), Σταθμισμένο κόστος ενέργειας, Περιβαλλοντικές επιπτώσεις, Συστήματα συνεκμετάλλευσης υπεράκτιας αιολικής και κυματικής ενέργειας (πλεονεκτήματα). Μικρές υδατοπτώσεις. Βιομάζα: Πηγές και χρήσεις. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Υδραυλική ενέργεια στροβίλων. Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης ΑΠΕ - Κανόνες και κριτήρια χωροθέτησης εγκαταστάσεων εκμετάλλευσης αιολικής, ηλιακής, υδροηλεκτρικής ενέργειας, γεωθερμίας και βιομάζας. Κριτήρια χωροθέτησης (περιβαλλοντικά, οικονομικά, κοινωνικά, τεχνικά). Μεθοδολογίες χωροθέτησης

(πολυκριτηριακές μέθοδοι ανάλυσης). Παραδείγματα εφαρμογής. Στρατηγική εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων χωροθέτησης εγκαταστάσεων ΑΠΕ.

Γ. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (Μ.Δ.Ε)

Για την εκπόνηση Μ.Δ.Ε, η Συνέλευση του Τμήματος ύστερα από αίτηση του υποψηφίου σε καθορισμένες ημερομηνίες, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, ο προτεινόμενος επιβλέπων και επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας, ορίζει τον επιβλέποντα αυτής και συγκροτεί Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή για την έγκριση της εργασίας, ένα μέλος της οποίας είναι ο επιβλέπων.

Δικαίωμα επίβλεψης διπλωματικών εργασιών έχουν οι διδάσκοντες όπως αυτοί αναφέρονται στο 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.

Η εκπόνηση της Μ.Δ.Ε. διέπεται από τον Κώδικα Ακαδημαϊκής Δεοντολογίας του Α.Π.Θ. Κάθε δημιουργός ή συν-δημιουργός οποιουδήποτε πνευματικού έργου δικαιούται να αναφέρεται και να αναγνωρίζεται ως τέτοιος, απολαμβάνοντας και τα περιουσιακά και ηθικά δικαιώματα/εξουσίες που απορρέουν από το συγκεκριμένο έργο. Κατ' εξαίρεση, αν το πρωτότυπο πνευματικό δημιούργημα («έργο») είναι το τελικό εξαγόμενο αμβιγόμενου ερευνητικού έργου, το οποίο έχει ανατεθεί από φορέα εκτός Α.Π.Θ., τα περιουσιακά δικαιώματα του δημιουργού ή των συν-δημιουργών μπορεί να περιορίζονται βάσει των όρων της σύμβασης με την οποία ανατίθεται το εν λόγω ερευνητικό έργο, ενώ τα ηθικά δικαιώματα παραμένουν στον δημιουργό ή τους δημιουργούς, υποκείμενα στους αναγκαίους -για την εκμετάλλευση/οικονομική αξιοποίηση του παραχθέντος πνευματικού δημιουργήματος- συμβατικούς περιορισμούς.

Οι Μ.Δ.Ε. πρέπει να αποτελούν αυτοτελείς επιστημονικές (συνθετικές ή ερευνητικές, θεωρητικές, εφαρμοσμένες ή πειραματικές) εργασίες με εφαρμοσμένο προσανατολισμό. Λεπτομέρειες για την εν γένει δομή και παρουσίασή τους δίνονται μετά από οδηγίες που εκδίδει η Συνέλευση του Τμήματος. Η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία συγγράφεται στην Ελληνική γλώσσα. Με αιτιολογημένη απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος είναι δυνατή η συγγραφή της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας σε άλλη γλώσσα. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται και η υποβολή εκτεταμένης μετάφρασης στην ελληνική γλώσσα. Η Μ.Δ.Ε. μπορεί να εκπονείται εν όλω ή εν μέρει στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ή άλλο ίδρυμα ή φορέα του εξωτερικού, με τον οποίο υπάρχει σύμφωνο συνεργασίας. Στην περίπτωση αυτή η κατάθεση και η εξέταση της Μ.Δ.Ε. πραγματοποιείται στο Α.Π.Θ. και η παρουσίαση θα γίνεται στην ελληνική γλώσσα και στην τριμελή επιτροπή εξέτασης της διπλωματικής δύναται να συμμετέχει και ο υπεύθυνος καθηγητής του ιδρύματος της αλλοδαπής, κατόπιν αιτιολογημένης απόφασης της Συνέλευσης του Τμήματος μετά από εισήγηση της Σ.Ε.

Η Μ.Δ.Ε. πιστώνεται με δεκαπέντε (15) πιστωτικές μονάδες. Κατά την αξιολόγηση αυτή λαμβάνονται υπόψη

κριτήρια ποιότητας που αφορούν στη συμβολή της εργασίας, στο περιεχόμενό της, στη δομή του κειμένου, στη βιβλιογραφία η οποία χρησιμοποιείται και στην προφορική της παρουσίαση.

Για την παρουσίαση της Μ.Δ.Ε. προβλέπεται η θετική εισήγηση της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής. Η υποστήριξη των Μ.Δ.Ε. γίνεται δημόσια, ενώπιον των Τριμελών Εξεταστικών Επιτροπών, σε συγκεκριμένη ημερομηνία και τόπο που ορίζονται από τη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.

Μετά την υποστήριξη της Μ.Δ.Ε. συντάσσεται πρακτικό, στο οποίο αναφέρεται ο επιμέρους βαθμός κάθε μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής, ο μέσος όρος της βαθμολογίας καθώς και τυχόν παρατηρήσεις ή επισημάνσεις.

Αν η κρίση της Μ.Δ.Ε. είναι αρνητική, ο μεταπτυχιακός φοιτητής μπορεί να υποβάλλει την εργασία του ενσωματώνοντας τις επισημάνσεις για τη βελτίωσή της σε χρονικό διάστημα που ορίζει η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή. Αν και η δεύτερη κρίση είναι αρνητική, ο μεταπτυχιακός φοιτητής χάνει το δικαίωμα απονομής του Δ.Μ.Σ.

Βαθμός της Μ.Δ.Ε. είναι ο μέσος όρος των βαθμών των τριών εξεταστών. Η Μ.Δ.Ε. βαθμολογείται στην κλίμακα μηδέν έως δέκα (0-10) και προβιβασίμος βαθμός είναι το έξι (6) και οι μεγαλύτεροί του. Σε περίπτωση που η Μ.Δ.Ε. κριθεί ανεπαρκής, οι εξεταστές οφείλουν εντός τριών ημερών να δώσουν γραπτές υποδείξεις στον ΜΦ για τον τρόπο βελτίωσής της. Ο ΜΦ οφείλει εντός δεκαπέντε (15) ημερών να υποβάλει το διορθωμένο κείμενο της εργασίας του και να εξετασθεί εκ νέου από την ίδια επιτροπή, η απόφαση της οποίας, τη φορά αυτή, είναι τελεσίδικη.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, αν υφίσταται αντικειμενική αδυναμία ή σπουδαίος λόγος, είναι δυνατή η αντικατάσταση του επιβλέποντα ή μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής καθώς και αλλαγή του θέματος της Μ.Δ.Ε. μετά από απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Άρθρο 11

Τρόπος οργάνωσης της εκπαιδευτικής διαδικασίας

Κάθε εξαμήνο περιλαμβάνει τουλάχιστον δεκατρείς (13) εβδομάδες διδασκαλίας.

Η ανάθεση του διδακτικού έργου του Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ.

Η διδακτική δραστηριότητα περιλαμβάνει τον καθορισμό του περιεχομένου του μαθήματος στο πλαίσιο της ύλης της ειδικότερης θεματικής του, βιβλιογραφία, σημειώσεις και τρόπο αξιολόγησης.

Τα μαθήματα θα πραγματοποιούνται δια ζώσης σε ποσοστό τουλάχιστον εβδομήντα τοις εκατό (70%) και με εξ αποστάσεως σύγχρονη εκπαίδευση σε ποσοστό έως τριάντα τοις εκατό (30%).

Το πρόγραμμα είναι πλήρους και υποχρεωτικής παρακολούθησης για το σύνολο των διδασκόμενων μαθημάτων. Τυχόν απουσίες δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν το 1/3 του συνόλου των παραδόσεων κάθε μαθήματος και το 1/4 του συνόλου των παραδόσεων όλων των μαθημάτων κάθε εξαμήνου.

Άρθρο 12

Έλεγχος γνώσεων

Ο έλεγχος στα επιμέρους μαθήματα ή άλλες εκπαιδευτικές δραστηριότητες πραγματοποιείται στο τέλος κάθε εξαμήνου με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις, εκπόνηση εργασιών ή συνδυασμό των ανωτέρω. Είναι επίσης δυνατόν να διενεργούνται και εξετάσεις προόδου όπως και προφορικές εξετάσεις π.χ. με την παραλαβή των ατομικών θεμάτων και εργασιών. Ο τρόπος αξιολόγησης ορίζεται από τη διδακτική ομάδα του κάθε μαθήματος στην έναρξη του ακαδημαϊκού εξαμήνου. Το ποσοστό συμμετοχής των επιμέρους τρόπων αξιολόγησης (π.χ. προφορικών εξετάσεων, εξετάσεων προόδου, ατομικών θεμάτων και ασκήσεων) καθορίζεται στον τελικό βαθμό του κάθε μαθήματος για κάθε μάθημα ξεχωριστά, έπειτα από εισήγηση της διδακτικής ομάδας κάθε μαθήματος και εγκρίνεται από την Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ., ενώ ανακοινώνεται στους μεταπτυχιακούς φοιτητές στην αρχή κάθε εξαμήνου. Πάντως, η συμμετοχή του βαθμού της τελικής γραπτής εξέτασης στο συνολικό βαθμό κάθε μαθήματος δεν μπορεί να είναι μικρότερη του εξήντα τοις εκατό (60%) του βαθμού αυτού. Η επιτυχής ολοκλήρωση των μεταπτυχιακών σπουδών προϋποθέτει την επιτυχία του Μ.Φ. σε κάθε ένα μεταπτυχιακό μάθημα καθώς και την επιτυχή εκπόνηση και εξέταση ατομικής Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας. Η βαθμολογική κλίμακα για την αξιολόγηση της επίδοσης των μεταπτυχιακών φοιτητών ορίζεται από μηδέν (0) έως δέκα (10), ως εξής: Άριστα (8,5 έως 10), Λίαν Καλώς (6,5 έως 8,49), Καλώς (6 έως 6,49). Προκειμένου να θεωρηθεί επιτυχής η ολοκλήρωση ενός μαθήματος, θα πρέπει τόσο ο εν λόγω μέσος όρος όσο και ο βαθμός εξετάσεως εκάστου μαθήματος να είναι τουλάχιστον έξι (6).

Η παρακολούθηση των μαθημάτων ή οποιασδήποτε άλλης εκπαιδευτικής δραστηριότητας είναι υποχρεωτική. Ένας μεταπτυχιακός φοιτητής θεωρείται ότι έχει παρακολουθήσει κάποιο μάθημα (και επομένως έχει δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις) μόνο αν έχει παρακολουθήσει τουλάχιστον τα 2/3 (δύο τρίτα) των θεωρητικών ωρών του, διαφορετικά τίθεται θέμα διαγραφής του. Το εν λόγω θέμα εξετάζεται από τη Σ.Ε., η οποία γνωμοδοτεί σχετικά στη Συνέλευση του Τμήματος.

Σε περίπτωση που το ποσοστό απουσιών μεταπτυχιακού ξεπερνά το είκοσι πέντε τοις εκατό (25%) στο σύνολο των μαθημάτων του κάθε εξαμήνου, τίθεται θέμα διαγραφής του. Το εν λόγω θέμα εξετάζεται από τη Σ.Ε., η οποία γνωμοδοτεί σχετικά στη Συνέλευση του Τμήματος.

Σε περίπτωση έκτακτων αναγκών ή σε λόγους ανωτέρας βίας είναι δυνατόν να διεξάγονται εξετάσεις με τη χρήση ηλεκτρονικών μέσων, εφόσον έχει διασφαλιστεί το αδιάβλητο της διαδικασίας της αξιολόγησης.

Στις περιπτώσεις ασθένειας συνιστάται ο διδάσκων να διευκολύνει, με όποιον τρόπο θεωρεί ο ίδιος πρόσφορο, τον φοιτητή (π.χ. προφορική ή εξ αποστάσεως εξέταση).

Η επιτυχία σε ένα μάθημα προϋποθέτει την παρακολούθηση του μαθήματος σύμφωνα με το παρόν, την επιτυχή εκπόνηση του θέματος ή των ασκήσεων και την επιτυχή συμμετοχή του στις γραπτές εξετάσεις στο τέλος του εξαμήνου.

Εάν κάποιος Μ.Φ. αποτύχει στις κανονικές εξετάσεις ενός ή περισσότερων μαθημάτων καλείται να επανέλθει σε μία μόνο επαναληπτική εξέταση για κάθε μάθημα στο οποίο απέτυχε και η οποία διενεργείται εντός είκοσι (20) ημερών από την έκδοση των αποτελεσμάτων του αντίστοιχου μαθήματος. Εφόσον η απόδοση σε οποιαδήποτε επαναληπτική εξέταση κριθεί ως επιτυχής ο Μ.Φ. βαθμολογείται αποκλειστικά με τον βαθμό έξι (6).

Εάν κατά τις προαναφερθείσες επαναληπτικές εξετάσεις ο Μ.Φ. αποτύχει είτε σε δύο (2) ή περισσότερα μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου είτε σε συνολικά σε τρία ή περισσότερα μαθήματα των δύο (2) εξαμήνων, τότε διαγράφεται από το Π.Μ.Σ. και χάνει την ιδιότητα του Μ.Φ.

Για την περίπτωση κατά την οποία, μετά την ολοκλήρωση των κανονικών και επαναληπτικών εξετάσεων και των δύο (2) εξαμήνων, κάποιος Μ.Φ. έχει αποτύχει (α) σε ένα μόνο μάθημα του χειμερινού, ή (β) σε ένα μάθημα του χειμερινού και σε ένα του εαρινού εξαμήνου, ή (γ) σε δύο (2) μαθήματα του εαρινού εξαμήνου ισχύει η ακόλουθη ρύθμιση: Ο υπόψη Μ.Φ., με γραπτή δήλωσή του προς τη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ., επιλέγει μία μόνο από τις εξής δύο (2) εναλλακτικές διαδικασίες: α) να προσέλθει μία φορά σε επαναληπτικές εξετάσεις στις αρχές Σεπτεμβρίου του ίδιου έτους ή β) να διατηρήσει την ιδιότητα του Μ.Φ. του Π.Μ.Σ. και κατά τη διάρκεια του αμέσως επόμενου και μόνο ακαδημαϊκού εξαμήνου να προσέλθει για μία τελευταία φορά στις κανονικές εξετάσεις του ενός ή των δύο μαθημάτων που οφείλει. Σε περίπτωση επιτυχίας στην εξέταση αυτή ο ΜΦ θεωρείται ότι περάτωσε με επιτυχία τις συστηματικές σπουδές του Π.Μ.Σ. και αποκτά το δικαίωμα της εξέτασης στη Μ.Δ.Ε. του. Σε περίπτωση αποτυχίας στην εξέταση αυτή ο Μ.Φ. διαγράφεται από το Π.Μ.Σ. και χάνει οριστικά την ιδιότητα του Μ.Φ. του Π.Μ.Σ.

Ο υπόψη Μ.Φ. έχει το δικαίωμα να ζητήσει, με γραπτό αίτημα, η επανεξέτασή του να γίνει από τριμελή επιτροπή μελών Δ.Ε.Π. της Σχολής, οι οποίοι έχουν το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο με το εξεταζόμενο μάθημα. Η τριμελής αυτή επιτροπή, από την οποία εξαιρείται ο υπεύθυνος της εξέτασης διδασκων, ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Σε περίπτωση επιτυχούς έκβασης των εξετάσεων αυτών, και επιτυχούς ολοκλήρωσης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, απονέμεται στους Μ.Φ. το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.). Σε αντίθετη περίπτωση, διαγράφονται από το Π.Μ.Σ. και χάνουν την ιδιότητα του Μ.Φ. Σε περίπτωση διαγραφής, δύναται να χορηγηθεί από τη Γραμματεία του Τμήματος σχετική βεβαίωση παρακολούθησης όπου να αναγράφονται τα μαθήματα στα οποία έχουν εξεταστεί επιτυχώς.

Ο βαθμός του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) προκύπτει από τον σταθμικό μέσο όρο των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. και της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (η στάθμιση γίνεται από τις πιστωτικές μονάδες των μαθημάτων και της Μ.Δ.Ε.) και υπολογίζεται, με ακρίβεια δεύτερου δεκαδικού ψηφίου, με τον ακόλουθο τρόπο: Ο βαθμός κάθε μαθήματος και της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας πολλαπλασιάζεται

με τον αντίστοιχο αριθμό πιστωτικών μονάδων (ECTS) και το άθροισμα των γινομένων διαιρείται με τον αριθμό των πιστωτικών μονάδων που απαιτούνται για τη λήψη του Δ.Μ.Σ.

Συγκεκριμένα:

$$\text{Βαθμός Δ.Μ.Σ.} = \frac{\text{Βαθμός μαθήματος 1} \times \text{ECTS μαθήματος 1} + \text{Βαθμός μαθήματος 2} \times \text{ECTS μαθήματος 2} + \dots + \text{Βαθμός μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας} \times \text{ECTS μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας}}{\text{Συνολικός αριθμός ECTS}}$$

Άρθρο 13

Όργανα Διοίκησης του Π.Μ.Σ.

Τα αρμόδια Όργανα για τη διοίκηση και λειτουργία του Π.Μ.Σ. είναι:

Η Σύγκλητος του Α.Π.Θ., η οποία ασκεί αρμοδιότητες όπως αυτές ορίζονται κατά την κείμενη νομοθεσία.

Η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών του Α.Π.Θ., που αποτελείται από τον Αντιπρύτανη, ως Πρόεδρο, που είναι αρμόδιος για τα ακαδημαϊκά θέματα και από ένα (1) μέλος Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) από κάθε Σχολή και ένα μέλος που προέρχεται από τις κατηγορίες μελών Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.), και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.).

Η Συνέλευση του Τμήματος, η οποία ασκεί τις αρμοδιότητες της παρ. 2 του άρθρου 82 του ν. 4957/2022.

Η Συντονιστική Επιτροπή (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 και αναλαμβάνουν διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ. Τα μέλη της Σ.Ε. καθορίζονται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Ο Διευθυντής 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 με διετή θητεία, με δυνατότητα ανανέωσης χωρίς περιορισμό.

Άρθρο 14

Διδάσκοντες

Το διδακτικό έργο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ανατίθεται από το αρμόδιο όργανο στις ακόλουθες κατηγορίες διδασκόντων:

1. Μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) ή Ανώτατου Στρατιωτικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Σ.Ε.Ι.).

2. Ομότιμους Καθηγητές ή αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου Α.Ε.Ι.

3. Συνεργαζόμενους Καθηγητές.

4. Εντεταλμένους διδασκόντες.

5. Επισκέπτες Καθηγητές ή επισκέπτες ερευνητές.

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

7. Επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις και σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

Όλες οι κατηγορίες διδασκόντων δύνανται να αμείβονται αποκλειστικά από τους πόρους του Π.Μ.Σ. Με απόφαση του αρμόδιου οργάνου του Π.Μ.Σ. περί ανάθεσης του διδακτικού έργου, καθορίζεται το ύψος της αμοιβής κάθε διδάσκοντος. Ειδικώς οι διδάσκοντες που έχουν την ιδιότητα μέλους Δ.Ε.Π., δύνανται να αμείβονται επιπρόσθετα για έργο που προσφέρουν προς το Π.Μ.Σ., εφόσον εκπληρώνουν τις ελάχιστες εκ του νόμου υποχρεώσεις τους, όπως ορίζονται στην παρ. 2 του άρθρου 155 του ν. 4957/2022. Το τελευταίο εδάφιο εφαρμόζεται αναλογικά και στα μέλη Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π., εφόσον εκπληρώνουν τις ελάχιστες εκ του νόμου υποχρεώσεις τους.

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος δύναται να ανατίθεται επικουρικό διδακτικό έργο στους υποψήφιους διδάκτορες του Τμήματος ή της Σχολής, υπό την επίβλεψη διδάσκοντος του Π.Μ.Σ.

Στις υποχρεώσεις των διδασκόντων περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων η περιγραφή του μαθήματος ή των διαλέξεων, η παράθεση της βιβλιογραφίας, ο τρόπος εξέτασης του μαθήματος, η επικοινωνία με τους μεταπτυχιακούς φοιτητές. Η ωριαία αποζημίωση των διδασκόντων για τη διδασκαλία μαθημάτων ρυθμίζεται με πρόταση της Σ.Ε. και απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, τηρουμένων των όρων του νόμου.

Άρθρο 15

Πόροι Προγράμματος-Οικονομική Διαχείριση

Οι πόροι του Π.Μ.Σ. προέρχονται από:

- τέλη φοίτησης,
- δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις,
- κληροδοτήματα,
- πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα,
- ίδιους πόρους του Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος,
- τον κρατικό προϋπολογισμό ή το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων,
- κάθε άλλη νόμιμη αιτία.

Στο Π.Μ.Σ. προβλέπονται τέλη φοίτησης που ορίζονται στο ποσό των 500,00 € (πεντακοσίων ευρώ) για το σύνολο ενός κύκλου σπουδών και τα οποία οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται να καταβάλλουν.

Τα τέλη φοίτησης καταβάλλονται σε δύο ισόποσες δόσεις εκ των οποίων η πρώτη με την εγγραφή του φοιτητή και η δεύτερη με την ολοκλήρωση της εξεταστικής περιόδου του Α' Εξαμήνου. Η καταβολή των τελών φοίτησης γίνεται σε τραπεζικό λογαριασμό του Ειδικού

Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του ΑΠΘ. Η διαχείριση των εσόδων από τέλη φοίτησης γίνεται από τον Ε.Λ.Κ.Ε. του ΑΠΘ, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

Η διαχείριση των πόρων του Π.Μ.Σ. γίνεται από τον Ε.Λ.Κ.Ε. του Α.Π.Θ.

Άρθρο 16

Αξιολόγηση-Περιοδική Αξιολόγηση Π.Μ.Σ.

Η αξιολόγηση των μαθημάτων διενεργείται σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα του Α.Π.Θ. Μετά την ολοκλήρωση ενός μαθήματος, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές το αξιολογούν ηλεκτρονικά, μέσω του πληροφοριακού συστήματος της ΜΟ.ΔΙ.Π. του Α.Π.Θ.

Η αξιολόγηση των διδασκόντων γίνεται με κριτήρια τις γνώσεις και την ικανότητα μετάδοσής τους στους φοιτητές, το επίπεδο της προετοιμασίας τους, τη χρησιμοποίηση της πλέον σύγχρονης και διεθνώς καθιερωμένης - για υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακές σπουδές - βιβλιογραφίας, την προθυμία τους να απαντούν σε ερωτήσεις, την έγκαιρη βαθμολόγηση και επιστροφή εργασιών και γραπτών εξετάσεων, την τήρηση των ωρών διδασκαλίας του μαθήματος και των ωρών γραφείου κ.λπ.

Το Π.Μ.Σ. αξιολογείται στο πλαίσιο της περιοδικής 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., 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 λειτουργίας του, καθώς και λοιπά σχετικά με την ποιότητα του έργου που παράγεται και τη συμβολή του στην εθνική στρατηγική για την ανώτατη εκπαίδευση.

Αν κατά το στάδιο της αξιολόγησης κριθεί ότι δεν πληροί τις προϋποθέσεις συνέχισης της λειτουργίας του, η λειτουργία του ολοκληρώνεται με την αποφοίτηση των ήδη εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με την απόφαση ίδρυσης και τον κανονισμό μεταπτυχιακών και διδακτορικών σπουδών.

Άρθρο 17

Ακαδημαϊκή δεοντολογία και λογοκλοπή

1. Καταθέτοντας οποιαδήποτε μεταπτυχιακή εργασία, ο μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται να αναφέρει αν χρησιμοποίησε το έργο και τις απόψεις άλλων. Η αντιγραφή θεωρείται σοβαρό ακαδημαϊκό παράπτωμα. Λογοκλοπή θεωρείται η αντιγραφή εργασίας κάποιου άλλου, καθώς και η χρησιμοποίηση εργασίας άλλου -δημοσιευμένης ή μη- χωρίς τη δέουσα αναφορά. Η παράθεση οποιουδήποτε υλικού τεκμηρίωσης, ακόμη και από μελέτες του ίδιου του υποψηφίου, χωρίς σχετική αναφορά, μπορεί να στοιχειοθετήσει απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος για διαγραφή του. Στις παραπάνω περιπτώσεις και μετά από αιτιολογημένη εισήγηση του επιβλέποντος καθηγητή, η Συνέλευση του Τμήματος μπορεί να αποφασίσει τη διαγραφή του.

2. Οποιοδήποτε παράπτωμα ή παράβαση ακαδημαϊκής δεοντολογίας παραπέμπεται στη Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ. για κρίση και εισήγηση για αντιμετώπιση του προβλήματος στη Συνέλευση του Τμήματος. Ως παραβάσεις θεωρούνται και τα παραπτώματα της αντιγραφής ή της λογοκλοπής και γενικότερα κάθε παράβαση των διατάξεων περί πνευματικής ιδιοκτησίας από μεταπτυχιακό φοιτητή κατά τη συγγραφή εργασιών στο πλαίσιο των μαθημάτων ή την εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Άρθρο 18

Απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Η Συνέλευση του Τμήματος διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης και αποφασίζει να απονεμηθεί το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στους αποφοιτήσαντες.

Ο τίτλος του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) είναι δημόσιο έγγραφο και εκδίδεται από τη Γραμματεία του Τμήματος. Στο Δίπλωμα αναγράφονται το Τμήμα, το έμβλημα του Α.Π.Θ., η χρονολογία περάτωσης των σπουδών, η χρονολογία έκδοσης του Δ.Μ.Σ., ο αριθμός πρωτοκόλλου αποφοίτησης, ο τίτλος του Π.Μ.Σ., τα στοιχεία του μεταπτυχιακού φοιτητή και ο χαρακτηρισμός αξιολόγησης Καλώς, Λίαν Καλώς, Άριστα.

Επιπλέον του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, χορηγείται Παράρτημα Διπλώματος, το οποίο είναι ένα επεξηγηματικό έγγραφο που παρέχει πληροφορίες σχετικά με την 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 των μαθημάτων.

Οι αποφοιτήσαντες μεταπτυχιακοί φοιτητές μπορούν να λαμβάνουν, και πριν από την επίσημη αναγόρευσή τους ως διπλωματούχων, πιστοποιητικό για την επιτυχή αποπεράτωση του κύκλου σπουδών του Π.Μ.Σ.

Το τελετουργικό αποφοίτησης ορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Άρθρο 19

Μεταβατικές Διατάξεις

Όσα θέματα δεν προβλέπονται με την παρούσα πράξη ρυθμίζονται με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η ισχύς της απόφασης άρχεται με την δημοσίευσή της. Β. Την τροποποίηση, από το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025, της υπ' αρ. 1432/13-9-2019 απόφασης της Συγκλήτου του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Β' 3640), σχετικά με την έγκριση του κανονισμού λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022, ως εξής:

Άρθρο 1

Αντικείμενο-Σκοπός του Π.Μ.Σ.

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ. οργανώνει και λειτουργεί Π.Μ.Σ. με

τίτλο «Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη (ΠΠΒΑ)(Protection of the Environment and Sustainable Development (PESD))».

Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. ΠΠΒΑ αποτελεί κυρίως η εκπαίδευση σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος στο πλαίσιο της βιώσιμης ανάπτυξης.

Σκοπός του Π.Μ.Σ. ΠΠΒΑ που έχει σαφή επαγγελματικό προσανατολισμό, είναι η ταχεία εξειδίκευση Πολιτικών Μηχανικών, αλλά και Μηχανικών ή επιστημόνων άλλων συναφών ειδικοτήτων, στην τεχνολογία της προστασίας του περιβάλλοντος και σε κοινωνικοοικονομικά και θεσμικά θέματα, τα οποία σχετίζονται άμεσα με τον περιβαλλοντικό σχεδιασμό και τις επιπτώσεις έργων και δράσεων στη βιώσιμη ανάπτυξη.

Ειδικότεροι στόχοι του Π.Μ.Σ. είναι:

α) Η συγκρότηση στην Ελλάδα αξιόλογου επιστημονικού και ερευνητικού δυναμικού αλλά και η προετοιμασία επαγγελματικού προσωπικού που θα δραστηριοποιηθεί ανταγωνιστικά στον δημόσιο και στον ιδιωτικό τομέα, τόσο στο εθνικό, όσο και στο διεθνές περιβάλλον.

β) Η ανάπτυξη συνεργασιών με εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς οργανισμούς και ιδρύματα της χώρας και του εξωτερικού με αντικείμενο την προώθηση επιστημονικών και ερευνητικών θεμάτων στο γνωστικό πεδίο του προγράμματος.

γ) Η συμβολή στη βιώσιμη ανάπτυξη της χώρας.

Τα μαθησιακά αποτελέσματα και τα προσόντα όσων παρακολουθήσουν επιτυχώς το Π.Μ.Σ. είναι η αναγνώριση, κατανόηση, εμβάθυνση και ανάλυση των προβλημάτων, των λύσεων αλλά και των προοπτικών προστασίας, αποκατάστασης και αναβάθμισης του περιβάλλοντος, ιδιαίτερα υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής και κάτω από το πρίσμα που ορίζουν οι Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών. Η απόκτηση της συγκεκριμένης μεταπτυχιακής ειδίκευσης αποτελεί ουσιαστικό προσόν για τον κάτοχό της, καθώς αυτός θα μπορεί να εργασθεί με επιτυχία στον ιδιωτικό και στον δημόσιο τομέα, αλλά θα έχει και αυξημένα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα για περαιτέρω έρευνα και απόκτηση διδακτορικού διπλώματος σε θέματα σχετικά με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

Οι μεταπτυχιακές σπουδές αποσκοπούν στην προαγωγή της γνώσης, στην ανάπτυξη της έρευνας και των τεχνών, καθώς και στην ικανοποίηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών, κοινωνικών, πολιτιστικών και αναπτυξιακών αναγκών της χώρας, στην κατάρτιση επιστημόνων υψηλού επιπέδου ικανών να συμβάλουν σε θεωρητικές και εφαρμοσμένες περιοχές συγκεκριμένων γνωστικών κλάδων, σε ειδικές θεματικές ενότητες ή επιμέρους κλάδους των γνωστικών αντικειμένων του πρώτου κύκλου σπουδών, καθώς και στην παραγωγή και μετάδοση γνώσεων, τεχνογνωσίας, μεθοδολογιών, εργαλείων και ερευνητικών αποτελεσμάτων στον επιστημονικό χώρο που δραστηριοποιείται το κάθε Τμήμα.

Άρθρο 2

Απονεμόμενος Τίτλος Π.Μ.Σ.

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) με τίτλο «Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη».

Η επιτυχής ολοκλήρωση του Π.Μ.Σ. οδηγεί στο επίπεδο επτά (7) του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων σύμφωνα με το άρθρο 47 του ν. 4763/2020 (Α' 254).

Άρθρο 3

Όργανα του Π.Μ.Σ.

1. Αρμόδια Όργανα για τη διοίκηση, οργάνωση και λειτουργία του Π.Μ.Σ. ΠΠΒΑ είναι:

1.1. Η Σύγκλητος του Α.Π.Θ., η οποία είναι επιφορτισμένη με τα θέματα ακαδημαϊκού, διοικητικού, και οργανωτικού χαρακτήρα των Π.Μ.Σ., και ασκεί όλες αρμοδιότητες σχετικά με τα Π.Μ.Σ. δεν ανατίθενται από το νόμο σε άλλα όργανα.

1.2. Η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών του Α.Π.Θ. που συγκροτείται με απόφαση της Συγκλήτου και αποτελείται από τον αρμόδιο Αντιπρύτανη, ο οποίος εκτελεί χρέη Προέδρου, καθώς επίσης και από ένα (1) μέλος Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) από κάθε Σχολή του Α.Π.Θ., και από ένα (1) μέλος που προέρχεται από τις κατηγορίες μελών Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Α.Π.Θ. Τα μέλη της Επιτροπής έχουν εμπειρία στην οργάνωση και συμμετοχή σε προγράμματα δεύτερου κύκλου. Η θητεία της Επιτροπής είναι δύο (2) ακαδημαϊκά έτη.

1.3. Η Συνέλευση του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. η οποία έχει τις εξής αρμοδιότητες:

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

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

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

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

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

1.3.στ. εγκρίνει τον απολογισμό του Π.Μ.Σ., κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής (ΣΕ).

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος οι αρμοδιότητες των περ. 1.3.α. και 1.3.δ. δύναται να μεταβιβάζονται στη Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ.

1.4. Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ., η οποία απαρτίζεται από τον Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και τέσσερα (4) μέλη 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. Η Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. έχει τις εξής αρμοδιότητες:

1.4.α. 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 του ν. 4957/2022, και εισηγείται την έγκρισή του προς τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ), εξαιρουμένων των τριμηνιαίων αναμορφώσεων των ετήσιων

προϋπολογισμών της περ. β) της παρ. 3 του άρθρου 239 του ν. 4957/2022,

1.4.β. καταρτίζει τον απολογισμό του Π.Μ.Σ. και εισηγείται την έγκρισή του προς τη Συνέλευση του Τμήματος,

1.4.γ. εγκρίνει τη διενέργεια δαπανών του Π.Μ.Σ., και δύναται να μεταβιβάζει την αρμοδιότητα αυτή στον Διευθυντή του Π.Μ.Σ.,

1.4.δ. εγκρίνει τη χορήγηση υποτροφιών, ανταποδοτικών ή μη, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην απόφαση ίδρυσης του Π.Μ.Σ. και τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών,

1.4.ε. εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την κατανομή του διδακτικού έργου, καθώς και την ανάθεση διδακτικού έργου στις κατηγορίες διδασκόντων του άρθρου 83 του ν. 4957/2022,

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

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

1.4.η. 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.

Στη Σ.Ε. δύναται να συμμετέχουν Ομότιμοι Καθηγητές του Τμήματος, εφόσον παρέχουν διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ.

1.5. Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. ο οποίος 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 έχει τις αρμοδιότητες που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ. 4 του ν. 4957/2022 και όποιες άλλες ορίζονται στην απόφαση ίδρυσης του Π.Μ.Σ.:

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

1.5.β. εισηγείται τα θέματα που αφορούν στην οργάνωση και λειτουργία του Π.Μ.Σ. προς τη Συνέλευση του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών,

1.5.γ. 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.,

1.5.δ. είναι Επιστημονικός Υπεύθυνος του Π.Μ.Σ. σύμφωνα με το άρθρο 234 του ν. 4957/2022 και ασκεί τις αντίστοιχες αρμοδιότητες,

1.5.ε. 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.

1.6. Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ., καθώς και τα μέλη της Σ.Ε. δεν δικαιούνται αμοιβής ή οποιασδήποτε αποζημίωσης για την εκτέλεση των αρμοδιοτήτων που τους ανατίθενται και σχετίζεται με την εκτέλεση των καθηκόντων τους.

1.7. Η Γραμματειακή Υποστήριξη του Π.Μ.Σ. παρέχεται από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών. Η Γραμματεία

του Π.Μ.Σ. είναι υπεύθυνη για την τήρηση φακέλων και βαθμολογιών των μεταπτυχιακών φοιτητών. Επίσης, ενημερώνει τους μεταπτυχιακούς φοιτητές για θέματα σχετικά με την οργάνωση και λειτουργία του Π.Μ.Σ. Τέλος, είναι υπεύθυνη για την προετοιμασία των θεμάτων που εισάγονται στη Συνέλευση του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών.

Άρθρο 4

Κατηγορίες Υποψηφίων σε Π.Μ.Σ.

1. Στο Π.Μ.Σ. ΠΠΒΑ γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλων πρώτου κύκλου σπουδών Τμημάτων Α.Ε.Ι. της ημεδαπής και της αλλοδαπής και ειδικότερα διπλωματούχοι Τμημάτων Πολιτικών Μηχανικών, καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων συγγενούς γνωστικού αντικείμενου πανεπιστημίων της ημεδαπής και αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Επίσης γίνονται δεκτοί και πτυχιούχοι Τμημάτων Τ.Ε.Ι. συναφούς γνωστικού αντικείμενου.

Δικαίωμα υποβολής αίτησης για επιλογή στο Π.Μ.Σ. έχουν, πέραν των διπλωματούχων και πτυχιούχων της παρ. 1, και φοιτητές οι οποίοι κατά το διάστημα υποβολής των αιτήσεων διανύουν το τελευταίο έτος των προπτυχιακών τους σπουδών σε Τμήματα και Σχολές των ίδιων κατηγοριών διπλωμάτων και πτυχίων. Αυτοί οφείλουν, αντί αντίγραφου πτυχίου ή διπλώματος, να υποβάλουν με την αίτησή τους πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας. Η τυχόν έγκριση της αίτησής τους είναι προσωρινή και οριστικοποιείται μόνο εφόσον προσκομίσουν το αντίγραφο πτυχίου ή διπλώματος ή βεβαίωση περάτωσης σπουδών, μέχρι την τελική ημερομηνία εγγραφής όλων των επιτυχόντων στο Π.Μ.Σ..

2. Η αναγνώριση τίτλων σπουδών της αλλοδαπής για εισαγωγή στο Π.Μ.Σ., γίνεται από το Τμήμα. Σε περίπτωση που ο πρώτος κύκλος σπουδών έχει πραγματοποιηθεί στην αλλοδαπή, ο υποψήφιος δεν υποχρεούται να φέρει την ισοτιμία τίτλων σπουδών από τον Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφορησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.). Ακόμα κι αν προσκομίσει ισοτιμία, η αναγνώριση πάλι γίνεται από το Τμήμα.

3. Το Τμήμα έχει την ευθύνη της ακαδημαϊκής και μόνο αναγνώρισης των τίτλων σπουδών και όχι της ισοτιμίας. Για την ισοτιμία των τίτλων σπουδών, την ευθύνη εξακολουθεί να έχει ο Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.

4. Οι ενδιαφερόμενοι, που έχουν κάνει ήδη αίτηση ή φοιτούν σε Π.Μ.Σ., υπό την αίρεση της προσκόμισης ατομικής πράξης αναγνώρισης από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π., απαλλάσσονται από αυτήν την υποχρέωση και η αίτησή τους ή η συνέχιση των σπουδών τους εξετάζεται με βάση τα κριτήρια του νέου νόμου.

5. Τρόπος ελέγχου του γενικού τύπου τίτλου πρώτου κύκλου σπουδών:

5.1. Η γνησιότητα πιστοποιείται:

5.1.α. με σφραγίδα της Χάγης,

5.1.β. με κατάθεση του πτυχίου και ταυτόχρονη ενημέρωση του Πανεπιστημίου της Αλλοδαπής από τον ενδιαφερόμενο. Η ενημέρωση συνοδεύεται με επίσημο email του Πανεπιστημίου της αλλοδαπής δίνοντας στην Γραμματεία του εκάστοτε Ακαδημαϊκού Τμήματος τη δυνατότητα να ελέγξει τη γνησιότητα.

5.2. Για την εξέταση της συνάφειας των τίτλων σπουδών με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ., ο έλεγχος γίνεται από την αναγραφή του στο πτυχίο και την αναλυτική βαθμολογία ή το Παράρτημα Διπλώματος.

5.3. Σε περίπτωση που ενδιαφέρει ο βαθμός χρησιμοποιείται η αντιστοίχιση με τη διαδικασία που γνωστοποιήθηκε από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.

5.4. Η ακαδημαϊκή αναγνώριση αφορά μόνο τη συγκεκριμένη διαδικασία, κατοχυρώνεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος και δεν δίνεται στον ενδιαφερόμενο. Αν ο υποψήφιος θέλει σχετική βεβαίωση θα πρέπει να αποταθεί στον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. για Ισοτιμία.

Άρθρο 5

Αριθμός Εισακτέων, Κριτήρια και Διαδικασία Επιλογής Εισακτέων

1. Ο αριθμός εισακτέων κατ' έτος ορίζεται κατά ανώτερο όριο σε τριάντα (30) μεταπτυχιακούς φοιτητές (Μ.Φ.). Το Π.Μ.Σ. δεν μπορεί να λειτουργήσει με λιγότερο από πέντε (5) Μ.Φ.

2. Το Π.Μ.Σ. κατόπιν απόφασης της Συνέλευσης του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, προκηρύσσει θέσεις με ανοικτή διαδικασία. Ειδικότερα, στην προκήρυξη αναφέρονται οι προϋποθέσεις εισαγωγής, ο αριθμός εισακτέων, οι κατηγορίες υποψηφίων, ο τρόπος εισαγωγής, τα κριτήρια επιλογής, οι προθεσμίες υποβολής αιτήσεων καθώς και τα δικαιολογητικά που απαιτούνται. Η προκήρυξη των θέσεων και η διαδικασία υποβολής αιτήσεων υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών πραγματοποιείται εντός του μηνός Ιουνίου και ολοκληρώνονται εντός του μηνός Ιουλίου κάθε ακαδημαϊκού έτους.

3. Η προκήρυξη εισαγωγής μεταπτυχιακών φοιτητών δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών. Οι αιτήσεις, συνοδευόμενες με τα απαραίτητα δικαιολογητικά, κατατίθενται στη Γραμματεία του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, είτε σε έντυπη είτε σε ηλεκτρονική μορφή.

4. Δικαίωμα υποβολής αίτησης για επιλογή στο Π.Μ.Σ. έχουν και φοιτητές οι οποίοι κατά το διάστημα υποβολής των αιτήσεων διανύουν το τελευταίο έτος των προπτυχιακών τους σπουδών σε Τμήματα και Σχολές των ίδιων κατηγοριών διπλωμάτων και πτυχίων. Αυτοί οφείλουν, αντί αντιγράφου πτυχίου ή διπλώματος, να υποβάλουν με την αίτησή τους πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας. Η τυχόν έγκριση της αίτησής τους είναι προσωρινή και οριστικοποιείται μόνο εφόσον προσκομίσουν το αντίγραφο πτυχίου ή διπλώματος μέχρι την τελική ημερομηνία εγγραφής όλων των επιτυχόντων στο Π.Μ.Σ.

5. Η διαδικασία επιλογής των Μ.Φ. για την εισαγωγή τους στο Π.Μ.Σ. ολοκληρώνεται εντός του μηνός Σεπτεμβρίου με την έκδοση σχετικής απόφασης της Συνέλευσης του Τ.Π.Μ.

6. Το έντυπο αίτησης καθώς και τα απαραίτητα δικαιολογητικά (υπάρχει συνημμένο στο τέλος του παρόντος κανονισμού) για εισαγωγή στο Π.Μ.Σ. περιλαμβάνει όλα τα κατά τον νόμο απαιτούμενα στοιχεία για την αξιολόγηση και επιλογή των Μ.Φ. Ιδιαίτερη σημασία έχει η συμπλήρωση πρόσθετων στοιχείων που αναφέρονται

στη συνάφεια του διπλώματος τους με το Π.Μ.Σ., καθώς και των στοιχείων εκείνων που αφορούν στα μαθήματα του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών, τα οποία παρακολούθησε με επιτυχία ο υποψήφιος Μ.Φ. και τα οποία είναι συναφή με το Π.Μ.Σ.

7. Τα κριτήρια επιλογής των εισακτέων είναι:

7.1. Κατοχή πτυχίου/διπλώματος πρώτου κύκλου σπουδών της ημεδαπής ή της αλλοδαπής.

7.2. Αναλυτική βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα που είναι σχετικά με το Π.Μ.Σ.

7.3. Επίδοση στην διπλωματική Εργασία, όπου αυτή προβλέπεται στον πρώτο κύκλο σπουδών.

7.4. Η επάρκεια γνώσης μιας τουλάχιστον ξένης γλώσσας (κατά προτίμηση της αγγλικής, αλλά και της γερμανικής, γαλλικής, ιταλικής). Η επαρκής γνώση μιας ξένης γλώσσας, αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση. Το απαραίτητο επίπεδο ορίζεται από τη Συνέλευση του Τ.Π.Μ., σύμφωνα με το σύστημα του Συμβουλίου της Ευρώπης, και είναι σύμφωνο με αυτό το οποίο γίνεται αποδεκτό από το Α.Σ.Ε.Π. [Πιστοποιητικό καλής (επιπέδου B2) ή πολύ καλής (επιπέδου C1) ή άριστης γνώσης (επιπέδου C2)], σύμφωνα με το σύστημα του Συμβουλίου της Ευρώπης. Εναλλακτικά μπορεί να υποβληθεί πτυχίο ή μεταπτυχιακό δίπλωμα επιτυχούς ολοκλήρωσης αγγλόφωνου προπτυχιακού ή μεταπτυχιακού προγράμματος από το οποίο προκύπτει η επάρκεια.

7.5. Το αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα του υποψηφίου, στο οποίο θα καταγράφονται όλα τα τυχόν πρόσθετα προσόντα του (π.χ. συμμετοχή σε επιμορφωτικά σεμινάρια, συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα, επιστημονικές δημοσιεύσεις, κ.τλ.).

7.6. Το περιεχόμενο των απαιτούμενων δύο (2) συστατικών επιστολών (από καθηγητές, προϊστάμενους εργασίας κ.λπ.).

7.7. Η γενική εικόνα του υποψηφίου κατά την προφορική συνέντευξη. Η προφορική συνέντευξη είναι υποχρεωτική. Η προφορική συνέντευξη διενεργείται από την Επιτροπή Επιλογής και Εξέτασης, σε προσωπικό επίπεδο, για κάθε υποψήφιο. Τα θέματα συζήτησης στο πλαίσιο της προφορικής συνέντευξης, εστιάζουν στην κατανόηση του ενδιαφέροντος αλλά και των δυνατοτήτων του κάθε υποψηφίου να παρακολουθήσει με επιτυχία το Π.Μ.Σ.

7.8. Πλέον των δικαιολογητικών που καθορίζονται στην προκήρυξη και αφορούν τα ως άνω κριτήρια επιλογής ο υποψήφιος δύναται να υποβάλει, εφόσον τα διαθέτει:

7.8.α. Δίπλωμα ή διπλώματα μεταπτυχιακών σπουδών σε ελληνικό Πανεπιστήμιο ή ομοταγές Ίδρυμα της αλλοδαπής.

7.8.β. Διδακτορικό τίτλο ελληνικού Πανεπιστημίου ή ομοταγούς Ιδρύματος της αλλοδαπής.

7.8.γ. Πιστοποιητικά για πιθανή καλή γνώση της γαλλικής, γερμανικής, ιταλικής, ισπανικής ή ρωσικής γλώσσας. Εάν ο υποψήφιος είναι αλλοδαπός μπορεί να καταθέσει πιστοποιητικά για τη γνώση και της ελληνικής γλώσσας.

7.8.δ. Αποδεικτικά έγγραφα για τυχόν ερευνητική και συγγραφική δραστηριότητα, για συμμετοχή σε εκπαιδευτικά προγράμματα κινητικότητας σπουδαστών και για επαγγελματική εμπειρία ή συναφούς.

7.8.ε. Τα ανωτέρω δικαιολογητικά υποβάλλονται είτε ως ακριβές αντίγραφο είτε ως απλή φωτοτυπία

7.9. Οι αλλοδαποί υποψήφιοι, ως απαραίτητη προϋπόθεση για την εισαγωγή τους σε Π.Μ.Σ. οφείλουν να προσκομίσουν βεβαίωση ελληνομάθειας ή πιστοποιητικό επιπέδου τουλάχιστον Β2. Δύνανται επίσης να προσκομίσουν απολυτήριο ελληνόφωνου λυκείου ή ελληνόφωνου προπτυχιακού ή μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών της αλλοδαπής.

Ο τρόπος αξιολόγησης (μοριοδότηση) των ανωτέρω κριτηρίων ανήκει στην αρμοδιότητα της Συνέλευσης του Τμήματος και περιλαμβάνεται αναλυτικά στο Παράρτημα του Παρόντος Κανονισμού.

Η διαδικασία επιλογής των υποψηφίων με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος γίνεται από αρμόδια Τριμελή Επιτροπή Επιλογής και Εξέτασης απαρτιζόμενη από μέλη Δ.Ε.Π. που έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο στο Π.Μ.Σ. ΠΠΒΑ. Η Τριμελής Επιτροπή Επιλογής και Εξέτασης προτείνεται από τη Σ.Ε. και εγκρίνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών.

Η Επιτροπή καταρτίζει πλήρη κατάλογο με όλους τους υποψηφίους και ύστερα από τον σχετικό έλεγχο, απορρίπτει όσους δεν πληρούν τα ελάχιστα κριτήρια που έχουν καθοριστεί από το Τμήμα και καλεί σε συνέντευξη τους προκρινόμενους υποψηφίους που έχουν συγκεντρώσει τα προαπαιτούμενα.

Η διαδικασία επιλογής στηρίζεται σε εξειδικευμένη μεθοδολογία (αλγόριθμο) κατάταξης όλων των υποψηφίων μέσω μοριοδότησης των προσόντων τους. Στη μεθοδολογία αυτή λαμβάνεται υπόψη καταρχάς η συνάφεια του γνωστικού αντικειμένου των προπτυχιακών σπουδών του υποψήφιου με την επιστημονική περιοχή του Π.Μ.Σ.

Η συνολική βαθμολογία (Σ.Β.) της αξιολόγησης των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών προκύπτει από την παρακάτω σχέση που συνιστά τον προαναφερθέντα τον αλγόριθμο υπολογισμού της συνολικής βαθμολογίας αλγόριθμο αξιολόγησης:

$$\Sigma B = 0.75 (\alpha A + 0.5 B + 0.25 \Gamma) + 0.25 \Delta$$

όπου:

α: συντελεστής που περιγράφει τη συνάφεια των προπτυχιακών σπουδών με το Π.Μ.Σ.-ΠΠΒΑ. Ο συντελεστής αυτός υπολογίζεται σύμφωνα με τον Πίνακα 1 του Παραρτήματος.

Α: ο βαθμός διπλώματος ή πτυχίου (προπτυχιακών σπουδών),

Β: η βαθμολογία (μοριοδότηση) αξιολόγησης του βιογραφικού σημειώματος,

Γ: η βαθμολογία (μοριοδότηση) αξιολόγησης των στατικών επιστολών,

Δ: η βαθμολογία (μοριοδότηση) αξιολόγησης της προφορικής συνέντευξης.

8. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, και την αξιολόγηση με βάση φάκελο δικαιολογητικών και συνέντευξη, καταρτίζεται ο τελικός πίνακας των επιτυχόντων. Με βάση την αξιολογική κατάταξη των υποψηφίων, που προκύπτει από τη συγκεκριμένη μοριοδότηση, επιλέγονται αυτοί που συγκέντρωσαν τη μεγαλύτερη συνολική βαθμολογία μέχρι τον ανώτατο επιτρεπόμενο αριθμό εισακτέων, που αποτελούν και τους επιτυχόντες

στη διαδικασία επιλογής. Στη συνέχεια κατατάσσονται οι αμέσως επόμενοι σε σειρά βαθμολογίας υποψήφιοι, που αποτελούν τους επιλαχόντες της διαδικασίας επιλογής. Ο συνολικός αριθμός των επιλαχόντων ορίζεται έως και το εκατό τοις εκατό (100%) του αριθμού των επιτυχόντων.

9. Σε περίπτωση ισοβαθμίας (μέχρι δεύτερο δεκαδικό ψηφίο στη συνολική βαθμολογία αξιολόγησης) δύο ή περισσότερων υποψηφίων στην τελευταία θέση των εισαγομένων σε οποιαδήποτε από τις δύο ανωτέρω κατηγορίες πτυχιούχων, επιλέγεται ένας μετά από κλήρωση.

10. Μετά την επιλογή των υποψηφίων από τη Σ.Ε., η Συνέλευση του Τ.Π.Μ. εξετάζει την τήρηση της διαδικασίας σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τον παρόντα κανονισμό και επικυρώνει τον πίνακα επιτυχόντων και επιλαχόντων, ο οποίος αναρτάται στον πίνακα ανακοινώσεων της Γραμματείας και στην ιστοσελίδα του Τ.Π.Μ. και του Π.Μ.Σ.

11. Σε περίπτωση που θέσεις εισακτέων έμειναν κενές καλύπτονται μέχρις εξαντήσεως του προβλεπόμενου ποσοστού εισακτέων (σύμφωνα με τα οριζόμενα της προκήρυξης), είτε με την κατάταξη, ως επιτυχόντων, υποψηφίων κατά φθίνουσα σειρά συνολικής βαθμολογίας εφόσον αυτή είναι τουλάχιστον τριάντα (30) μονάδες, είτε με συμπληρωματική προκήρυξη των κενών θέσεων.

12. Ο τελικός πίνακας επιτυχόντων και τυχόν επιλαχόντων αφού επικυρωθεί από τη Συνέλευση του Τμήματος αναρτάται στον πίνακα ανακοινώσεων της Γραμματείας και στην ιστοσελίδα του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών.

13. Ενστάσεις επί των αποτελεσμάτων δύναται να κατατεθούν εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων.

14. Η εγγραφή των επιτυχόντων πραγματοποιείται κατόπιν σχετικής ανακοίνωσης από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. εντός δέκα (10) ημερών, με κατάθεση τυχόν απαραίτητων δικαιολογητικών.

15. Σε περίπτωση που ένας υποψήφιος δεν εγγραφεί εντός της προβλεπόμενης προθεσμίας, λαμβάνεται ως άρνηση αποδοχής της θέσης κι αυτή καλύπτεται με τον αμέσως επόμενο επιτυχόντα.

Άρθρο 6

Διάρκεια και Όροι Φοίτησης

Χρονική Διάρκεια

1. Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο Π.Μ.Σ. που οδηγεί στη λήψη του (Δ.Μ.Σ.) ορίζεται κατ'ελάχιστο σε ένα πλήρες ακαδημαϊκό έτος (12 μήνες), το οποίο περιλαμβάνει δύο εξάμηνα διδασκαλίας (χειμερινό και εαρινό) και τη θερινή περίοδο στην οποία εκπονείται η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία. Η έναρξη της φοίτησης γίνεται τον Οκτώβριο κάθε ακαδημαϊκού έτους. Η εκπαιδευτική διαδικασία περιλαμβάνει συστηματικές σπουδές κατά τη διάρκεια των δύο εξαμήνων του ακαδημαϊκού έτους και εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας στη συνέχεια. Η ακριβής έναρξη και λήξη των δύο ακαδημαϊκών εξαμήνων και το ωρολόγιο πρόγραμμα διεξαγωγής των μαθημάτων ορίζεται κατ'έτος από τη Συνέλευση του Τμήματος. Η διάρκεια διδασκαλίας όλων των μεταπτυχιακών μαθημάτων (Μ.Μ.) για κάθε εξάμηνο ισούται με δεκατρείς (13) πλήρεις εβδομάδες.

2. Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών περιλαμβάνει ένα (1) επιπλέον εξάμηνο. Το πρώτο ακαδημαϊκό έτος αφορά την κανονική διάρκεια σπουδών και το τρίτο εξάμηνο αφορά τη διάρκεια της παράτασης.

3. Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές που δεν έχουν υπερβεί την κανονική διάρκεια φοίτησης μπορεί να χορηγηθεί, κατόπιν υποβολής σχετικής αίτησης, αναστολή σπουδών, η οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα. Κατά την διάρκεια της αναστολής, ο μεταπτυχιακός φοιτητής χάνει την ιδιότητα του φοιτητή. Ο χρόνος της αναστολής δεν προσμετρείται στην ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης. Με την επανέναρξη της φοίτησης, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές επανέρχονται σε κατάσταση κανονικής φοίτησης με όλα τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις που προβλέπει το Π.Μ.Σ.

4. Επιπλέον κατόπιν αιτιολογημένης αίτησης πριν την ολοκλήρωση της κανονικής διάρκειας φοίτησης, ο μεταπτυχιακός φοιτητής δύναται να αιτηθεί παράταση σπουδών που αφορά στην ολοκλήρωση των σπουδών του, η οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει το ένα (1) εξάμηνο. Μετά το πέρας της παράτασης σπουδών, και εάν ο μεταπτυχιακός φοιτητής δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του στο πλαίσιο του Π.Μ.Σ., διαγράφεται από το Π.Μ.Σ. με απόφαση της Συνέλευσης του Τ.Π.Μ.

5. Για θέματα αναστολής ή παράτασης σπουδών και διαγραφής αποφαινεται η Συνέλευση του Τ.Π.Μ. μετά από πρόταση της Συντονιστικής Επιτροπής, η οποία αποφασίζει για τους τους λόγους αναστολής, παράτασης σπουδών ή διαγραφής, σύμφωνα με τον παρόντα Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών.

6. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές εγγράφονται και συμμετέχουν στο Π.Μ.Σ. υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στον παρόντα Κανονισμό.

Τέλη Φοίτησης

7. Στο Π.Μ.Σ. ΠΠΒΑ προβλέπονται τέλη φοίτησης που ορίζονται στο ποσό των πεντακοσίων ευρώ (500,00€) για το σύνολο ενός κύκλου σπουδών και τα οποία οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται να καταβάλλουν.

8. Τα τέλη φοίτησης καταβάλλονται σε δύο ισόποσες δόσεις εκ των οποίων η πρώτη με την εγγραφή του φοιτητή και η δεύτερη με την ολοκλήρωση της εξεταστικής περιόδου του Α' Εξαμήνου. Η καταβολή των τελών φοίτησης γίνεται σε τραπεζικό λογαριασμό του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Α.Π.Θ. Η διαχείριση των εσόδων από τέλη φοίτησης γίνεται από τον Ε.Λ.Κ.Ε. του Α.Π.Θ., σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία. Η πλημμελής καταβολή των οικονομικών υποχρεώσεων συνιστά ικανό λόγο μη απονομής του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ή και διαγραφής από το Π.Μ.Σ.

9. Δικαίωμα για τη χορήγηση δωρεάν φοίτησης λόγω οικονομικών ή κοινωνικών κριτηρίων έχουν όσοι μεταπτυχιακές φοιτητές πληρούν το κριτήριο αριστείας κατά τον πρώτο κύκλο σπουδών, που αντιστοιχεί κατ' ελάχιστον στην κατοχή βαθμού ίσου ή ανώτερου του επτάμισι με άριστα στα δέκα (7,5/10). Οι ειδικότεροι όροι και προϋποθέσεις του δικαιώματος της δωρεάν φοίτησης στα Π.Μ.Σ. περιγράφονται στην ισχύουσα νομοθεσία,

καθώς και στη σχετική απόφαση του Υπουργού Παιδείας Θρησκευμάτων και Αθλητισμού. Οι απαλλασσόμενοι φοιτητές δεν θα πρέπει να ξεπερνούν το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού αριθμού των φοιτητών που εισάγονται στο Π.Μ.Σ. και αφορά τη συμμετοχή σε ένα μόνο Π.Μ.Σ. Αν οι δικαιούχοι υπερβαίνουν το ανωτέρω ποσοστό, επιλέγονται με σειρά κατάταξης ξεκινώντας από αυτούς που έχουν το μικρότερο εισόδημα. Σε καμία περίπτωση η οικονομική αδυναμία δεν αποτελεί λόγο μη επιλογής στο Π.Μ.Σ.

10. Η αίτηση απαλλαγής τελών φοίτησης υποβάλλεται από τον ενδιαφερόμενο στο Τμήμα ύστερα από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής των φοιτητών στο Π.Μ.Σ. Η δυνατότητα απαλλαγής από την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης παρέχεται αποκλειστικά για τη φοίτηση σε ένα (1) Π.Μ.Σ. που οργανώνεται από Α.Ε.Ι. της ημεδαπής. Σε περίπτωση παράλληλης φοίτησης και σε άλλο Π.Μ.Σ., ο ενδιαφερόμενος πρέπει να υποβάλει υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει απαλλαγεί από την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης σε εκείνο το πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών, αναφέροντας και τον τίτλο του. Η εξέταση των αιτήσεων απαλλαγής φοίτησης γίνεται από τη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. ΠΠΒΑ βάσει των κριτηρίων, όρων και προϋποθέσεων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, και στη συνέχεια η Συνέλευση του Τ.Π.Μ. εξετάζει και αποφασίζει επί της πρότασης της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. ΠΠΒΑ για τις αιτήσεις απαλλαγής από τα τέλη φοίτησης.

Άρθρο 7

Δικαιώματα και Υποχρεώσεις Φοίτησης

1. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές εγγράφονται και συμμετέχουν στα μεταπτυχιακά προγράμματα υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στον παρόντα Κανονισμό Λειτουργίας. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν όλα τα δικαιώματα, τις παροχές και τις διευκολύνσεις που προβλέπονται και για τους φοιτητές του πρώτου κύκλου σπουδών πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων. Το Τμήμα οφείλει να εξασφαλίζει διευκολύνσεις σε μεταπτυχιακούς φοιτητές με αναπηρία ή και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες.

2. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που γίνονται δεκτοί στο Π.Μ.Σ. υποχρεούνται:

2.1. Να παρακολουθούν ανελλιπώς τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. Η παρακολούθηση των μαθημάτων και των ασκήσεων είναι υποχρεωτική. Παρεκκλίσεις επιτρέπονται μόνο για σοβαρούς αιτιολογημένους λόγους. Τυχόν απουσίες δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν το 1/3 του συνόλου των παραδόσεων κάθε μαθήματος και το 1/4 του συνόλου των παραδόσεων όλων των μαθημάτων κάθε εξαμήνου. Εάν κάποιος μεταπτυχιακός φοιτητής (Μ.Φ.) υπερβεί αδικαιολόγητα οποιοδήποτε από τα δύο πιο πάνω όρια απουσιών σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή ενός εξαμήνου διαγράφεται από το Π.Μ.Σ. και χάνει την ιδιότητα του Μ.Φ.

2.2. Να συμμετέχουν στο σύνολο των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων.

2.3. Να υποβάλουν εμπρόθεσμα τις δηλώσεις μαθημάτων κάθε εξάμηνο.

2.4. Να υποβάλλουν μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες τις εργασίες που απαιτούνται για κάθε μάθημα.

2.5. Να προσέρχονται στις εξετάσεις.

2.6. Να υποβάλλουν στη Γραμματεία, μαζί με την προς αξιολόγηση μεταπτυχιακή διπλωματική τους εργασία, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν εμπεριέχονται στοιχεία λογοκλοπής.

2.7. Να καταβάλλουν τα τέλη φοίτησης εντός των ημερομηνιών που ορίζονται.

2.8. Να έχουν τακτοποιήσει όλες τις οικονομικές τους υποχρεώσεις, καθώς και όποια άλλη υποχρέωση προς το Ίδρυμα, πριν από την ορκωμοσία. Σε αντίθετη περίπτωση, δεν θα έχουν δικαίωμα να ορκιστούν ή/και να παραλάβουν το δίπλωμα μεταπτυχιακών σπουδών.

2.9. Εφόσον έχουν λάβει υποτροφία, να προσφέρουν ανταποδοτικό έργο, εφόσον αυτό προβλέπεται.

2.10. Να σέβονται και να τηρούν τις αποφάσεις των οργάνων του Π.Μ.Σ. καθώς και την ακαδημαϊκή δεοντολογία. Αδυναμία τήρησης των παραπάνω, χωρίς τεκμηριωμένη δικαιολογία, μπορεί να οδηγήσει σε αποτυχία σε μάθημα ή σε αποκλεισμό από το πρόγραμμα.

Η μη τήρηση όλων των παραπάνω χωρίς σοβαρή και τεκμηριωμένη δικαιολογία αποτελεί λόγο διαγραφής του μεταπτυχιακού φοιτητή από το πρόγραμμα.

Είναι δυνατή η παράλληλη εγγραφή και φοίτηση σε δύο (2) Π.Μ.Σ. ή σε ένα Π.Μ.Σ. και σε ένα διδακτορικό πρόγραμμα.

Άρθρο 8

Πρόγραμμα Σπουδών-Έλεγχος Γνώσεων

1. Το Π.Μ.Σ. διαρθρώνεται σε δύο (2) εξάμηνα.

Στο Α' εξάμηνο διδάσκονται τέσσερα (4) υποχρεωτικά μεταπτυχιακά μαθήματα (Μ.Μ.), που παρακολουθούνται

δηλαδή από όλους τους Μ.Φ. προσφέροντας συνολικά τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS).

Στο Β' εξάμηνο διδάσκονται έντεκα (11) μαθήματα, από τα οποία οι Μ.Φ. επιλέγουν τα πέντε (5), προσφέροντας συνολικά τριάντα (30) ECTS.

Στη θερινή περίοδο εκπονείται η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία που αντιστοιχεί σε δεκαπέντε (15) ECTS.

Η παρακολούθηση όλων των μαθημάτων είναι υποχρεωτική. Φροντιστηριακά ή εργαστηριακά μαθήματα είναι δυνατόν να γίνονται πέραν των ωρών αυτών. Οποιαδήποτε αναπλήρωση ή απαιτούμενα φροντιστηριακά μαθήματα, απαιτεί την έγκριση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.

2. Το Π.Μ.Σ. ΠΠΒΑ πραγματοποιείται με το μεικτό σύστημα εκπαίδευσης, με δια ζώσης εκπαίδευση ποσοστού τουλάχιστον εβδομήντα τοις εκατό (70%) και εξ αποστάσεως σύγχρονη εκπαίδευση έως ποσοστού τριάντα τοις εκατό (30%) (Β' 1079/2023). Στην αρχή κάθε εξαμήνου δημοσιεύεται το αναλυτικό πρόγραμμα των διαλέξεων του εκάστοτε μαθήματος. Διατηρείται το δικαίωμα επιμέρους αλλαγών του προγράμματος και των διδασκόντων με υποχρέωση έγκαιρης ενημέρωσης των μεταπτυχιακών φοιτητών.

3. Η επίσημη γλώσσα διεξαγωγής του προγράμματος είναι η ελληνική. Η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία συγγράφεται στην ελληνική γλώσσα. Με αιτιολογημένη απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος είναι δυνατή η συγγραφή της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας σε άλλη γλώσσα. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται και η υποβολή εκτεταμένης μετάφρασης στην ελληνική γλώσσα.

4. Τα προσφερόμενα μαθήματα ανά εξάμηνο, καθώς και τα ECTS στα οποία αντιστοιχεί το κάθε μάθημα, δίδονται στον παρακάτω πίνακα:

Α) Πρόγραμμα σπουδών

Α΄ εξάμηνο [Σύνολο ECTS τριάντα (30)] [Τέσσερα (4) υποχρεωτικά μαθήματα.]					
α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθήματος (υποχρ./επιλ)	Εξ αποστάσεως	ECTS	Ώρες διδασκαλίας/εβδομάδα
1	ΠΠΒΑ.1_Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων	Υ	Μεικτό σύστημα εκπαίδευσης με διαζώσης εκπαίδευση ποσοστού τουλάχιστον 70% και εξ αποστάσεως σύγχρονη εκπαίδευση έως 30 %, και σύμφωνα με το Β΄ 1079/2023	7,0	4
2	ΠΠΒΑ.2_Οικονομική των φυσικών πόρων και του περιβάλλοντος	Υ		7,0	4
3	ΠΠΒΑ.3_Ανάλυση αποφάσεων και επικινδυνότητας	Υ		7,0	4
4	ΠΠΒΑ.4_Απόκτηση, επεξεργασία και διαχείριση περιβαλλοντικών δεδομένων:	Υ		9,0	
	ΠΠΒΑ.4α_Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών				2
	ΠΠΒΑ.4β_Φωτογραμμετρικές, τηλεπισκοπικές και γεωπληροφοριακές μέθοδοι και συστήματα				2
	ΠΠΒΑ.4γ_ Στατιστικές μέθοδοι και τεχνικές				2
Β΄ εξάμηνο [Σύνολο ECTS τριάντα (30)] [Από τα έντεκα (11) μαθήματα επιλογής, οι φοιτητές επιλέγουν πέντε(5)]					
α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθήματος (υποχρ./επιλ.)	Εξ αποστάσεως	ECTS	
5	ΠΠΒΑ.5_ Βιώσιμη διαχείριση υδατικών πόρων	Ε	Μεικτό σύστημα εκπαίδευσης με διαζώσης εκπαίδευση ποσοστού τουλάχιστον 70% και εξ αποστάσεως σύγχρονη εκπαίδευση έως 30 %, και σύμφωνα με το Β΄ 1079/2023	6,0	3
6	ΠΠΒΑ.6_ Προστασία και εξυγίανση των υπόγειων νερών	Ε		6,0	3
7	ΠΠΒΑ.7_ Διαχείριση αποβλήτων	Ε		6,0	3
8	ΠΠΒΑ.8_ Μεταφορές - Συγκοινωνιακή πολιτική και περιβάλλον	Ε		6,0	3
9	ΠΠΒΑ.9_ Περιβαλλοντικές συνιστώσες του χωρικού σχεδιασμού	Ε		6,0	3
10	ΠΠΒΑ.10_ Προστασία και διαχείριση παράκτιου περιβάλλοντος	Ε		6,0	3
11	ΠΠΒΑ.11_ Ατμοσφαιρική ρύπανση	Ε		6,0	3
12	ΠΠΒΑ.12_ Διαχείριση φυσικών κινδύνων	Ε		6,0	3
13	ΠΠΒΑ.13_ Γεωτεχνική περιβάλλοντος	Ε		6,0	3
14	ΠΠΒΑ.14_ Περιβαλλοντική και ενεργειακή θεώρηση των κτιριακών κατασκευών	Ε		6,0	3
15	ΠΠΒΑ.15_ Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας- Περιβαλλοντικές επιπτώσεις	Ε		6,0	3
Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας - Θερινή Περίοδος [Σύνολο ECTS δεκαπέντε (15)]					
α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος εργασίας	Ώρες διδασκαλίας	ECTS	
1	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	Υ		15	

Μαθήματα ομογενοποίησης

Όλοι οι Μ.Φ. του Π.Μ.Σ., που δεν κατέχουν δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού από Α.Ε.Ι. της χώρας ή του εξωτερικού, οφείλουν να παρακολουθήσουν, επιπλέον των Μ.Μ., μία ομάδα τεσσάρων (4) ειδικών μαθημάτων, τα οποία καλούνται μαθήματα ομογενοποίησης. Σκοπός αυτής της εκπαιδευτικής διαδικασίας είναι ο εμπλουτισμός της προαπαιτούμενης γνώσης για την άνετη παρακολούθηση των Μ.Μ. επιλογής του Π.Μ.Σ. από Μ.Φ. που δεν είναι Πολιτικοί Μηχανικοί

και η ομογενοποίηση του γνωστικού υποβάθρου όλων των ΜΦ του Π.Μ.Σ.

Τα μαθήματα αυτά θεωρούνται ως συμπληρωματικά της βασικής εκπαίδευσης των ΜΦ που δεν είναι Πολιτικοί Μηχανικοί. Ως εκ τούτου απαιτείται η επιτυχής παρακολούθησή τους, χωρίς όμως η απόδοση των Μ.Φ. σε αυτά τα μαθήματα να προσμετρείται στον τελικό βαθμό του Δ.Μ.Σ. Για αυτόν τον λόγο δεν αντιστοιχίζονται πιστωτικές μονάδες στα μαθήματα ομογενοποίησης, η επιτυχής παρακολούθησή τους όμως αναφέρεται στο Παράρτημα Διπλώματος.

Τα μαθήματα ομογενοποίησης είναι τα εξής:

ΠΠΒΑ.Ο1_ Στοιχεία Χημείας Περιβάλλοντος

ΠΠΒΑ.Ο2_ Στοιχεία Υδατικών Πόρων

ΠΠΒΑ.Ο3_ Στοιχεία Ωκεανογραφίας και Ακτομηχανικής

ΠΠΒΑ.Ο4_ Στοιχεία Γεωλογίας και Γεωμηχανικής

Όλα τα μαθήματα ομογενοποίησης διδάσκονται κατά το χειμερινό εξάμηνο και διαρκούν έξι (6) το πολύ διδακτικές εβδομάδες. Η παρακολούθησή τους περιλαμβάνει θεωρία, ασκήσεις, εκπόνηση εργασιών και γραπτές εξετάσεις, οι οποίες μπορούν να επαναληφθούν μία φορά. Σε περίπτωση που κάποιος Μ.Φ. αποτύχει οριστικά έστω και σε ένα από τα μαθήματα αυτά, δεν κρίνεται ικανός να συνεχίσει τις σπουδές του, διαγράφεται από το Π.Μ.Σ. και χάνει την ιδιότητα του Μ.Φ.

Τα μαθήματα επιλογής επιλέγονται από τους Μ.Φ. το αργότερο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη του εαρινού εξαμήνου με δήλωσή τους στη Γραμματεία. Το άθροισμα των πιστωτικών μονάδων των μαθημάτων που θα δηλωθούν, πρέπει να είναι ίσο με τριάντα (30). Εάν κάποιο μάθημα επιλογής δεν δηλωθεί από πέντε (5) φοιτητές δεν διδάσκεται κατά το υπόψη εξάμηνο.

Επιπλέον, κατά τη διάρκεια του εαρινού εξαμήνου, οι Μ.Φ. είναι υποχρεωμένοι να παρακολουθήσουν το σεμιναριακό μάθημα «Εισαγωγή στην Ερευνητική Μεθοδολογία», το οποίο, λόγω του χαρακτήρα του, δεν αντιστοιχεί σε πιστωτικές μονάδες.

5. Η έναρξη και η λήξη των μαθημάτων καθώς και η διάρκεια των εξεταστικών περιόδων καθορίζονται από το ακαδημαϊκό ημερολόγιο του Ιδρύματος ή με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών.

6. Διατηρείται το δικαίωμα επιμέρους αλλαγών του προγράμματος και των διδασκόντων με υποχρέωση έγκαιρης ενημέρωσης των μεταπτυχιακών φοιτητών

Β) Έλεγχος γνώσεων - Αξιολόγηση φοιτητών

7. Ο έλεγχος στα επιμέρους μαθήματα ή άλλες εκπαιδευτικές δραστηριότητες πραγματοποιείται στο τέλος κάθε εξαμήνου με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις, εκπόνηση εργασιών ή συνδυασμό των ανωτέρω. Είναι επίσης δυνατόν να διενεργούνται και εξετάσεις προόδου όπως και προφορικές εξετάσεις π.χ. με την παραλαβή των ατομικών θεμάτων και εργασιών.

8. Ο τρόπος αξιολόγησης ορίζεται από τη διδακτική ομάδα του κάθε μαθήματος στην έναρξη του ακαδημαϊκού εξαμήνου. Το ποσοστό συμμετοχής των επιμέρους τρόπων αξιολόγησης (π.χ. προφορικών εξετάσεων, εξετάσεων προόδου, ατομικών θεμάτων και ασκήσεων) καθορίζεται στον τελικό βαθμό του κάθε μαθήματος για κάθε μάθημα ξεχωριστά, έπειτα από εισήγηση της διδακτικής ομάδας κάθε μαθήματος και εγκρίνεται από την

Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ., ενώ ανακοινώνεται στους μεταπτυχιακούς φοιτητές στην αρχή κάθε εξαμήνου. Πάντως, η συμμετοχή του βαθμού της τελικής γραπτής εξέτασης στο συνολικό βαθμό κάθε μαθήματος δεν μπορεί να είναι μικρότερη του εξήντα τοις εκατό (60%) του βαθμού αυτού.

9. Η επιτυχής ολοκλήρωση των μεταπτυχιακών σπουδών προϋποθέτει την επιτυχία του Μ.Φ. σε κάθε ένα μεταπτυχιακό μάθημα καθώς και την επιτυχή εκπόνηση και εξέταση ατομικής Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.

10. Η βαθμολογική κλίμακα για την αξιολόγηση της επίδοσης των μεταπτυχιακών φοιτητών ορίζεται από μηδέν (0) έως δέκα (10), ως εξής:

- Άριστα (8,5 έως 10).

- Λίαν Καλώς (6,5 έως 8,5 μη συμπεριλαμβανομένου).

- Καλώς (6 έως 6,5 μη συμπεριλαμβανομένου).

- Προβιβασμός βαθμός είναι το έξι (6) και οι μεγαλύτεροι του.

11. Η παρακολούθηση των μαθημάτων ή οποιασδήποτε άλλης εκπαιδευτικής δραστηριότητας είναι υποχρεωτική. Ένας μεταπτυχιακός φοιτητής θεωρείται ότι έχει παρακολουθήσει κάποιο μάθημα (και επομένως έχει δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις) μόνο αν έχει παρακολουθήσει τουλάχιστον τα 2/3 (δύο τρίτα) των θεωρητικών ωρών του, διαφορετικά τίθεται θέμα διαγραφής του. Το εν λόγω θέμα εξετάζεται από τη Σ.Ε., η οποία γνωμοδοτεί σχετικά στη Συνέλευση του Τμήματος.

12. Σε περίπτωση που το ποσοστό απουσιών μεταπτυχιακού ξεπερνά το είκοσι πέντε τοις εκατό (25%) στο σύνολο των μαθημάτων του κάθε εξαμήνου, τίθεται θέμα διαγραφής του. Το εν λόγω θέμα εξετάζεται από τη Σ.Ε., η οποία γνωμοδοτεί σχετικά στη Συνέλευση του Τμήματος.

13. Σε περίπτωση έκτακτων αναγκών ή σε λόγους ανωτέρας βίας είναι δυνατόν να διεξάγονται εξετάσεις με τη χρήση ηλεκτρονικών μέσων, εφόσον έχει διασφαλιστεί το αδιάβλητο της διαδικασίας της αξιολόγησης.

14. Στις περιπτώσεις ασθένειας συνιστάται ο διδάσκων να διευκολύνει, με όποιον τρόπο θεωρεί ο ίδιος πρόσφορο, τον φοιτητή (π.χ. προφορική ή εξ αποστάσεως εξέταση).

15. Η επιτυχία σε ένα μάθημα προϋποθέτει την παρακολούθηση του μαθήματος σύμφωνα με το παρόν, την επιτυχή εκπόνηση του θέματος ή των ασκήσεων και την επιτυχή συμμετοχή του στις γραπτές εξετάσεις στο τέλος του εξαμήνου.

16. Εάν κάποιος Μ.Φ. αποτύχει στις κανονικές εξετάσεις ενός ή περισσότερων μαθημάτων καλείται να επανέλθει σε μία μόνο επαναληπτική εξέταση για κάθε μάθημα στο οποίο απέτυχε και η οποία διενεργείται εντός είκοσι (20) ημερών από την έκδοση των αποτελεσμάτων του αντίστοιχου μαθήματος. Εφόσον η απόδοση σε οποιαδήποτε επαναληπτική εξέταση κριθεί ως επιτυχής ο Μ.Φ. βαθμολογείται αποκλειστικά με τον βαθμό έξι (6). Εάν κατά τις προαναφερθείσες επαναληπτικές εξετάσεις ο ΜΦ αποτύχει είτε σε δύο ή περισσότερα μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου είτε σε συνολικά σε τρία ή περισσότερα μαθήματα των δύο (2) εξαμήνων, τότε διαγράφεται από το Π.Μ.Σ. και χάνει την ιδιότητα του Μ.Φ.

Για την περίπτωση κατά την οποία, μετά την ολοκλήρωση των κανονικών και επαναληπτικών εξετάσεων και των δύο (2) εξαμήνων, κάποιος Μ.Φ. έχει αποτύχει (α) σε ένα μόνο μάθημα του χειμερινού, ή (β) σε ένα μάθημα του χειμερινού και σε ένα του εαρινού εξαμήνου, ή (γ) σε δύο μαθήματα του εαρινού εξαμήνου ισχύει η ακόλουθη ρύθμιση: Ο υπόψη Μ.Φ., με γραπτή δήλωσή του προς τη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ., επιλέγει μία μόνο από τις εξής δύο εναλλακτικές διαδικασίες: α) να προσέλθει μία φορά σε επαναληπτικές εξετάσεις στις αρχές Σεπτεμβρίου του ιδίου έτους ή β) να διατηρήσει την ιδιότητα του ΜΦ του Π.Μ.Σ. και κατά τη διάρκεια του αμέσως επόμενου και μόνο ακαδημαϊκού εξαμήνου να προσέλθει για μία τελευταία φορά στις κανονικές εξετάσεις του ενός ή των δύο μαθημάτων που οφείλει. Σε περίπτωση επιτυχίας στην εξέταση αυτή ο Μ.Φ. θεωρείται ότι περάτωσε με επιτυχία τις συστηματικές σπουδές του Π.Μ.Σ. και αποκτά το δικαίωμα της εξέτασης στη ΔΕ του. Σε περίπτωση αποτυχίας στην εξέταση αυτή ο Μ.Φ. διαγράφεται από το Π.Μ.Σ. και χάνει οριστικά την ιδιότητα του Μ.Φ. του Π.Μ.Σ.

Ο υπόψη Μ.Φ. έχει το δικαίωμα να ζητήσει, με γραπτό αίτημα, η επανεξέτασή του να γίνει από τριμελή επιτροπή μελών Δ.Ε.Π. της Σχολής, οι οποίοι έχουν το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο με το εξεταζόμενο μάθημα. Η τριμελής αυτή επιτροπή, από την οποία εξαιρείται ο υπεύθυνος της εξέτασης διδάσκων, ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Σε περίπτωση επιτυχούς έκβασης των εξετάσεων αυτών, και επιτυχούς ολοκλήρωσης της διπλωματικής εργασίας, απονέμεται στους Μ.Φ. το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.). Σε αντίθετη περίπτωση, διαγράφονται από το Π.Μ.Σ. και χάνουν την ιδιότητα του Μ.Φ. Σε περίπτωση διαγραφής, δύναται να χορηγηθεί από τη Γραμματεία του Τμήματος σχετική βεβαίωση παρακολούθησης όπου να αναγράφονται τα μαθήματα στα οποία έχουν εξεταστεί επιτυχώς.

17. Ο βαθμός του Δ.Μ.Σ. προκύπτει από τον σταθμικό μέσο όρο των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. και της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (η στάθμιση γίνεται από τις πιστωτικές μονάδες των μαθημάτων και της Μ.Δ.Ε.) και υπολογίζεται, με ακρίβεια δεύτερου δεκαδικού ψηφίου, με τον ακόλουθο τρόπο:

18. Ο βαθμός κάθε μαθήματος και της Μ.Δ.Ε., πολλαπλασιάζεται με τον αντίστοιχο αριθμό πιστωτικών μονάδων (ECTS) και το άθροισμα των γινομένων διαιρείται με τον ελάχιστο αριθμό πιστωτικών μονάδων που απαιτούνται για τη λήψη του Δ.Μ.Σ.

Ο μαθηματικός τύπος έχει ως εξής:

$$\text{Βαθμός ΔΜΣ} = (\text{Βαθμός μαθήματος 1} \times \text{ECTS μαθήματος 1} + \text{Βαθμός μαθήματος 2} \times \text{ECTS μαθήματος 2} + \dots + \text{Βαθμός μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας} \times \text{ECTS μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας}) / \text{Συνολικός αριθμός ECTS}.$$

Γ) Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

19. Για την εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (Μ.Δ.Ε.), η Συνέλευση του Τμήματος ύστερα από αίτηση του υποψηφίου σε καθορισμένες ημερομηνίες, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, ο προτεινόμενος επιβλέπων και επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας, ορίζει τον επιβλέποντα αυτής και συγκροτεί Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή για την έγκριση της εργασίας, ένα μέλος της οποίας είναι ο επιβλέπων.

20. Δικαίωμα επιβλεψής διπλωματικών εργασιών έχουν οι διδάσκοντες του Π.Μ.Σ. ΠΠΒΑ, των παρακάτω κατηγοριών

α. Μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.) και Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.Δ.Π.) κατόχων διδακτορικού διπλώματος, του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.)

β. Ομότιμοι καθηγητές ή αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου Α.Ε.Ι.

γ. Συνεργαζόμενοι καθηγητές.

δ. Εντεταλμένοι διδάσκοντες.

ε. Επισκέπτες καθηγητές ή επισκέπτες ερευνητές,

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

21. Τα μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

22. Η εκπόνηση της Μ.Δ.Ε. διέπεται από τον Κώδικα Ακαδημαϊκής Δεοντολογίας του Α.Π.Θ. Κάθε δημιουργός ή συν-δημιουργός οποιουδήποτε πνευματικού έργου δικαιούται να αναφέρεται και να αναγνωρίζεται ως τέτοιος, απολαμβάνοντας και τα περιουσιακά και ηθικά δικαιώματα/εξουσίες που απορρέουν από το συγκεκριμένο έργο. Κατ'εξάιρεση, αν το πρωτότυπο πνευματικό δημιούργημα («έργο») είναι το τελικό εξαγόμενο αμειβόμενο ερευνητικού έργου, το οποίο έχει ανατεθεί από φορέα εκτός Α.Π.Θ., τα περιουσιακά δικαιώματα του δημιουργού ή των συν-δημιουργών μπορεί να περιορίζονται βάσει των όρων της σύμβασης με την οποία ανατίθεται το εν λόγω ερευνητικό έργο, ενώ τα ηθικά δικαιώματα παραμένουν στον δημιουργό ή τους δημιουργούς, υποκείμενα στους αναγκαίους -για την εκμετάλλευση/οικονομική αξιοποίηση του παραχθέντος πνευματικού δημιουργήματος- συμβατικούς περιορισμούς.

23. Οι Μ.Δ.Ε. πρέπει να αποτελούν αυτοτελείς επιστημονικές (συνθετικές ή ερευνητικές, θεωρητικές, εφαρμοσμένες ή πειραματικές) εργασίες με εφαρμοσμένο προσανατολισμό. Λεπτομέρειες για την εν γένει δομή και παρουσίασή τους δίνονται μετά από οδηγίες που εκδίδει η Συνέλευση του Τμήματος.

24. Η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία συγγράφεται στην ελληνική γλώσσα. Με αιτιολογημένη απόφαση της

Συνέλευσης του Τμήματος είναι δυνατή η συγγραφή της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας σε άλλη γλώσσα. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται και η υποβολή εκτεταμένης μετάφρασης στην ελληνική γλώσσα.

25. Η Μ.Δ.Ε. μπορεί να εκπονείται εν όλω ή εν μέρει στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ή άλλο ίδρυμα ή φορέα του εξωτερικού, με τον οποίο υπάρχει σύμφωνο συνεργασίας. Στην περίπτωση αυτή η κατάθεση και η εξέταση της Μ.Δ.Ε. πραγματοποιείται στο Α.Π.Θ. και η παρουσίαση θα γίνεται στην ελληνική γλώσσα και στην τριμελή επιτροπή εξέτασης της μεταπτυχιακής διπλωματικής δύναται να συμμετέχει και ο υπεύθυνος καθηγητής του ιδρύματος της αλλοδαπής κατόπιν αιτιολογημένης απόφασης της Συνέλευσης του Τμήματος μετά από εισήγηση της Σ.Ε.

26. Η Μ.Δ.Ε. πιστώνεται με δεκαπέντε (15) πιστωτικές μονάδες. Κατά την αξιολόγηση αυτή λαμβάνονται υπόψη κριτήρια ποιότητας που αφορούν στη συμβολή της εργασίας, στο περιεχόμενό της, στη δομή του κειμένου, στη βιβλιογραφία η οποία χρησιμοποιείται και στην προφορική της παρουσίαση.

27. Για την παρουσίαση της Μ.Δ.Ε. προβλέπεται η θετική εισήγηση της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής. Η υποστήριξη των Μ.Δ.Ε. γίνεται δημόσια, ενώπιον των Τριμελών Εξεταστικών Επιτροπών, σε συγκεκριμένη ημερομηνία και τόπο που ορίζονται από τη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.

28. Μετά την υποστήριξη της Μ.Δ.Ε. συντάσσεται πρακτικό, στο οποίο αναφέρεται ο επιμέρους βαθμός κάθε μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής, ο μέσος όρος της βαθμολογίας καθώς και τυχόν παρατηρήσεις ή επισημάνσεις.

29. Αν η κρίση της Μ.Δ.Ε. είναι αρνητική, ο μεταπτυχιακός φοιτητής μπορεί να υποβάλλει την εργασία του ενσωματώνοντας τις επισημάνσεις για τη βελτίωσή της σε χρονικό διάστημα που ορίζει η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή. Αν και η δεύτερη κρίση είναι αρνητική, ο μεταπτυχιακός φοιτητής χάνει το δικαίωμα απονομής του Δ.Μ.Σ.

30. Βαθμός της Μ.Δ.Ε. είναι ο μέσος όρος των βαθμών των τριών εξεταστών. Η Μ.Δ.Ε. βαθμολογείται στην κλίμακα μηδέν έως δέκα (0-10) και προβιβάσιμος βαθμός είναι το έξι (6) και οι μεγαλύτεροι του. Σε περίπτωση που η Μ.Δ.Ε. κριθεί ανεπαρκής, οι εξεταστές οφείλουν εντός τριών ημερών να δώσουν γραπτές υποδείξεις στον Μ.Φ. για τον τρόπο βελτίωσής της. Ο Μ.Φ. οφείλει εντός δεκαπέντε (15) ημερών να υποβάλει το διορθωμένο κείμενο της εργασίας του και να εξετασθεί εκ νέου από την ίδια επιτροπή, η απόφαση της οποίας, τη φορά αυτή, είναι τελεσίδικη.

31. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, αν υφίσταται αντικειμενική αδυναμία ή σπουδαίος λόγος, είναι δυνατή η αντικατάσταση του επιβλέποντα ή μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής καθώς και αλλαγή του θέματος της Μ.Δ.Ε. μετά από απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Άρθρο 9

Υποτροφίες

1. Είναι δυνατόν με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ανάλογα με τα έσοδα του Π.Μ.Σ. να χορηγούνται υποτροφίες σε μεταπτυχιακούς

φοιτητές. Οι υποτροφίες χορηγούνται με βάση ακαδημαϊκά, αντικειμενικά κριτήρια, όπως είναι ο συνολικός βαθμός αξιολόγησης της αίτησης εισαγωγής στο Π.Μ.Σ., ή την ακαδημαϊκή επίδοση βάσει μέσου όρου βαθμολογίας προηγούμενου εξαμήνου, και πρέπει να εγγράφονται στον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του Π.Μ.Σ. Το ποσό της υποτροφίας καθορίζεται από τη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ., και ανακοινώνεται κατά την προκήρυξη του Π.Μ.Σ.

2. Το Α.Π.Θ. δύναται να χορηγεί ανταποδοτικές υποτροφίες σε μεταπτυχιακούς φοιτητές με την υποχρέωση υποστήριξης της εκπαιδευτικής διαδικασίας και παροχής επικουρικού διδακτικού έργου. Το ποσό και οι όροι της χορήγησης ανταποδοτικής υποτροφίας από το Α.Π.Θ. συμπεριλαμβάνονται στην προκήρυξη των υποτροφιών.

Άρθρο 10

Διδακτικό Προσωπικό

1. Το διδακτικό έργο του Π.Μ.Σ. ανατίθεται, κατόπιν εισήγησης της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. και απόφασης της Συνέλευσης του Τμήματος στις ακόλουθες κατηγορίες διδασκόντων:

α. Μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.Δ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του Α.Π.Θ. ή άλλου Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) ή Ανώτατου Στρατιωτικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Σ.Ε.Ι.),

β. ομότιμους καθηγητές ή αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του Α.Π.Θ. ή άλλου Α.Ε.Ι.,

γ. συνεργαζόμενους καθηγητές,

δ. εντεταλμένους διδάσκοντες,

ε. επισκέπτες καθηγητές ή επισκέπτες ερευνητές,

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

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

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος δύναται να ανατίθεται επικουρικό διδακτικό έργο στους υποψήφιους διδάκτορες του Τμήματος ή της Σχολής, υπό την επίβλεψη διδάσκοντος του Π.Μ.Σ.

2. Οι αποφάσεις της Συνέλευσης για την κατανομή του διδακτικού έργου περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα ακόλουθα στοιχεία:

2.1. το ονοματεπώνυμο του διδάσκοντα,

2.2. την ιδιότητά του,

2.3. το είδος του διδακτικού έργου που ανατίθεται ανά διδάσκοντα (μάθημα, σεμινάριο), και

2.4. τον αριθμό των ωρών διδασκαλίας ανά μάθημα ή σεμινάριο.

3. Υποχρέωση του προσκεκλημένου διδάσκοντα είναι να τηρεί το εβδομαδιαίο πρόγραμμα διδασκαλίας, όπως αυτό έχει καθοριστεί από τη Σ.Ε., και να ακολουθεί τους όρους εξέτασης και αξιολόγησης, όπως αυτοί περιγράφονται στον παρόντα Κανονισμό.

4. Στις υποχρεώσεις των διδασκόντων περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων η περιγραφή του μαθήματος ή των διαλέξεων, η παράθεση σχετικής βιβλιογραφίας, ο τρόπος εξέτασης του μαθήματος, η επικοινωνία με τους μεταπτυχιακούς φοιτητές.

5. Η διδασκαλία στο Π.Μ.Σ. γίνεται σύμφωνα με το ωρολόγιο πρόγραμμα μαθημάτων που καταρτίζεται με ευθύνη του Διευθυντή Π.Μ.Σ.

6. Με την έναρξη παρακολούθησης του Π.Μ.Σ., ορίζεται για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή ένα μόνιμο μέλος του Δ.Ε.Π. του Π.Μ.Σ. ως Ακαδημαϊκός Σύμβουλος. Ο ρόλος του είναι να παρακολουθεί την εξέλιξη των σπουδών των φοιτητών, να ενημερώνεται από τους διδάσκοντες για τυχόν συνεχείς απουσίες των φοιτητών που είναι στην ευθύνη τους, καθώς και η σχετική ενημέρωσή τους (μέσω της Γραμματείας) ότι τέτοια απουσία μπορεί να επιφέρει την αποτυχία στο μάθημα. Επιπλέον ο Ακαδημαϊκός Σύμβουλος παρέχει βοήθεια σχετικά με την επιλογή της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, λαμβάνοντας υπόψη τα ερευνητικά ενδιαφέροντα του μεταπτυχιακού φοιτητή. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές οφείλουν να έρχονται σε επαφή με τον ακαδημαϊκό σύμβουλό τους για οποιοδήποτε πρόβλημα το οποίο μπορεί να επηρεάσει την ομαλή πορεία των σπουδών τους.

7. Ο Ακαδημαϊκός Σύμβουλος παρέχει στον μεταπτυχιακό φοιτητή την αναγκαία συμβουλευτική για να ανταπεξέλθει στις απαιτήσεις του Π.Μ.Σ.

8. Ο Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Σπουδών φροντίζει να έχει συναντήσεις κατά τακτά διαστήματα με τους μεταπτυχιακούς φοιτητές που έχει αναλάβει και όχι λιγότερο από δυο (2) φορές το εξάμηνο. Στα καθήκοντά του περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων:

8.1. Ο εντοπισμός των αναγκών και ερευνητικών ενδιαφερόντων του μεταπτυχιακού φοιτητή, η υποστήριξη των κλίσεων και των δεξιοτήτων του μεταπτυχιακού φοιτητή και η ενθάρρυνση να κατευθυνθεί προς τους τομείς που του ταιριάζουν.

8.2. Η ενημέρωση και η διευκόλυνση των επαφών του μεταπτυχιακού φοιτητή με τα συλλογικά όργανα του Π.Μ.Σ. και τις υπηρεσίες διοίκησης.

8.3. Η παροχή βοήθειας για την κατάρτιση του ατομικού εξαμηνιαίου προγράμματος σπουδών του και τον καθορισμό του θέματος της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

8.4. Ο εντοπισμός των φοιτητών που οφείλουν πολλά μαθήματα.

8.5. Η μέριμνα και η κατάρτιση σχεδίου για αυτούς τους φοιτητές.

9. Το διδακτικό προσωπικό, το διοικητικό προσωπικό, καθώς και οι αρμόδιες υπηρεσίες του Ιδρύματος συνεργάζονται και υποστηρίζουν τους Ακαδημαϊκούς Συμβούλους στο έργο τους, ενώ λαμβάνουν υπόψη πληροφορίες, παρατηρήσεις, υποδείξεις και αιτήσεις τους, για τυχόν ελλείψεις, δυσλειτουργίες που δημιουργούν προβλήματα στους φοιτητές και τυχόν προτάσεις για την αντιμετώπισή τους.

10. Κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ. ή του Διευθυντή δύναται να ανατίθεται επικουρικό διδακτικό έργο στους υποψήφιους διδάκτορες

του Τμήματος ή της Σχολής, υπό την επίβλεψη διδάσκοντος του Π.Μ.Σ. Ως επικουρικό έργο ορίζεται η επικουρία των μελών Δ.Ε.Π. κατά την άσκηση του διδακτικού τους έργου, η άσκηση των φοιτητών, η διεξαγωγή φροντιστηρίων, εργαστηριακών ασκήσεων, η εποπτεία εξετάσεων και η διόρθωση ασκήσεων. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος δύναται είτε να ανατίθεται επικουρικό έργο είτε να δημοσιεύεται πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος σε αντικείμενα που προσφέρονται στο πρόγραμμα σπουδών του Π.Μ.Σ. Στην Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος καθορίζονται οι προθεσμίες υποβολής υποψηφιότητας καθώς και τα ειδικότερα προσόντα.

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

Άρθρο 11

Έσοδα Προγραμμάτων -

Διαδικασία Οικονομικής Διαχείρισης

1. Οι πόροι του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών δύναται να προέρχονται από:

1.1. τέλη φοίτησης,

1.2. δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις,

1.3. κληροδοτήματα,

1.4. πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα, ιδίως της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1.5. ιδίους πόρους του Α.Π.Θ.

1.6. τον κρατικό προϋπολογισμό ή το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων,

1.7. κάθε άλλη νόμιμη αιτία.

2. Η καταβολή των τελών φοίτησης η οποία ορίζεται στο ποσό των πεντακοσίων ευρώ (500,00€) πραγματοποιείται από τον ίδιο τον φοιτητή (ή από τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο για λογαριασμό του φοιτητή) σε τραπεζικό λογαριασμό του Ε.Λ.Κ.Ε. Ο τρόπος καταβολής και οι δόσεις ορίζονται στο άρθρο 6 του παρόντος Κανονισμού.

3. Οι πόροι του Π.Μ.Σ. κατανέμονται ως ακολούθως:

3.1. ποσό που αντιστοιχεί στο τρίαντοις 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. 1.2 έως 1.4 της παρ. 1 πραγματοποιείται η παρακράτηση υπέρ Ε.Λ.Κ.Ε. που ισχύει για τα έσοδα από αντίστοιχες πηγές χρηματοδότησης,

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

4. Το Π.Μ.Σ. κατάρτιζε σύμφωνα με τη κείμενη νομοθεσία αναλυτικό προϋπολογισμό για τα πέντε (5) έτη λειτουργίας, στον οποίο συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως πόροι του προγράμματος και το λειτουργικό του κόστος.

Άρθρο 12

Διοικητική Υποστήριξη - Υλικοτεχνική Υποδομή

1. Για την εύρυθμη λειτουργία του Π.Μ.Σ. διατίθενται αίθουσες διδασκαλίας ή εργαστήρια του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. Τα μαθήματα γίνονται στην ειδική αίθουσα διδασκαλίας που έχει παραχωρηθεί από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών για αποκλειστική χρήση του Π.Μ.Σ. ΠΠΒΑ, καθώς και με μεικτό σύστημα εκπαίδευσης (δια ζώσης και εξ αποστάσεως σύγχρονης εκπαίδευσης, όπου προβλέπεται). Η αίθουσα αυτή διαθέτει εξοπλισμό, η συντήρηση ή η αντικατάσταση του οποίου γίνεται από πόρους του ΠΠΒΑ. Επίσης, οι Μ.Φ. μπορούν να χρησιμοποιούν και άλλες βασικές υποδομές του Τ.Π.Μ., όπως η νησίδα Η/Υ, όπου γίνονται ορισμένα μαθήματα, και διάφοροι εργαστηριακοί χώροι. Αν οι πόροι του το επιτρέπουν, το Π.Μ.Σ.- ΠΠΒΑ συνεισφέρει στον εξοπλισμό των χώρων αυτών.

2. Η διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη του Π.Μ.Σ. γίνεται από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. Όλα τα απαιτούμενα έγγραφα, καθώς και οι τίτλοι σπουδών εκδίδονται από τη Γραμματεία του. Είναι δυνατόν, αν οι πόροι του ΠΠΒΑ το επιτρέπουν και οι ανάγκες το επιβάλλουν, να χρησιμοποιήσει πρόσθετο προσωπικό γραμματειακής υποστήριξης.

Άρθρο 13

Τελετουργικό Αποφοίτησης

1. Η συμμετοχή στην Τελετή Αποφοίτησης δεν αποτελεί συστατικό τύπο της επιτυχούς περάτωσης των σπουδών. Η Τελετή Αποφοίτησης γίνεται παρουσία του Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και του Προέδρου του Τμήματος ή του Αναπληρωτή του.

2. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές, που έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς το Π.Μ.Σ., μπορούν να αιτηθούν στη Γραμματεία του Τμήματος εξαίρεση από την συμμετοχή στην Τελετή Αποφοίτησης.

Άρθρο 14

Τύπος Απονεμόμενου Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.)

1. Ο τίτλος του Δ.Μ.Σ. είναι δημόσιο έγγραφο και απονέμεται από το Π.Μ.Σ. «Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ.

2. Το Δ.Μ.Σ. εκδίδεται από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. Στο Δίπλωμα αναγράφεται το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, το έμβλημα του ιδρύματος, η χρονολογία περάτωσης των σπουδών, η χρονολογία έκδοσης του Δ.Μ.Σ., ο αριθμός πρωτοκόλλου αποφοίτησης, ο τίτλος του Π.Μ.Σ., τα στοιχεία του μεταπτυχιακού φοιτητή και ο χαρακτηρισμός αξιολόγησης Καλώς, Λίαν Καλώς, Άριστα.

3. Πριν την απονομή του Δ.Μ.Σ. και μετά την επιτυχή περάτωση του Π.Μ.Σ., μπορεί να χορηγείται στον απόφοιτο βεβαίωση επιτυχούς παρακολούθησης και περάτωσης του Προγράμματος.

4. Επιπλέον του Δ.Μ.Σ. χορηγείται Παράρτημα Διπλώματος [άρθρο 15 του ν. 3374/2005 και της υπό στοιχεία Φ5/89656/Β3/13-8-2007 υπουργικής απόφασης (Β' 1466)], το οποίο είναι ένα επεξηγηματικό έγγραφο που παρέχει πληροφορίες σχετικά με την 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.

Άρθρο 15

Λογοκλοπή

1. Καταθέτοντας οποιαδήποτε μεταπτυχιακή εργασία, ο μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται να αναφέρει αν χρησιμοποίησε το έργο και τις απόψεις άλλων.

2. Η αντιγραφή θεωρείται σοβαρό ακαδημαϊκό παράπτωμα. Λογοκλοπή θεωρείται η αντιγραφή εργασίας κάποιου άλλου, καθώς και η χρησιμοποίηση εργασίας άλλου -δημοσιευμένης ή μη- χωρίς τη δέουσα αναφορά. Η παράθεση οποιουδήποτε υλικού τεκμηρίωσης, ακόμη και από μελέτες του ίδιου του μεταπτυχιακού φοιτητή, χωρίς σχετική αναφορά, μπορεί να στοιχειοθετήσει απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος για διαγραφή του.

3. Στις παραπάνω περιπτώσεις - και μετά από αιτιολογημένη εισήγηση του επιβλέποντος καθηγητή η Συνέλευση του Τμήματος μπορεί να αποφασίσει τη διαγραφή του μεταπτυχιακού φοιτητή.

4. Οποιοδήποτε παράπτωμα ή παράβαση ακαδημαϊκής δεοντολογίας παραπέμπεται στη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. για κρίση και εισήγηση για αντιμετώπιση του προβλήματος στη Συνέλευση του Τμήματος. Ως παραβάσεις θεωρούνται και τα παραπτώματα της αντιγραφής ή της λογοκλοπής και γενικότερα κάθε παράβαση των διατάξεων περί πνευματικής ιδιοκτησίας από μεταπτυχιακό φοιτητή κατά τη συγγραφή εργασιών στο πλαίσιο των μαθημάτων ή την εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

5. Για παραβιάσεις κανόνων δεοντολογίας και ποιότητας σπουδών, αρμόδια είναι η Επιτροπή Δεοντολογίας του Α.Π.Θ..

Άρθρο 16

Πιστοποίηση - Αξιολόγηση Π.Μ.Σ.

1. Μετά από την έκδοση της απόφασης ίδρυσης Π.Μ.Σ. και πριν από την έναρξη της λειτουργίας του, απαιτείται η πιστοποίηση του Π.Μ.Σ. από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘ.Α.Α.Ε.), σύμφωνα με την περ. γ) της παρ. 1 του άρθρου 8 του ν. 4653/2020 (Α' 12). Μετά από την ίδρυσή τους, τα Π.Μ.Σ. πιστοποιούνται περιοδικά, σύμφωνα με την υποπερ. ββ) της περ. β) της παρ. 1 του άρθρου 8 του ν. 4653/2020, στο πλαίσιο της αξιολόγησης της ακαδημαϊκής μονάδας στην οποία εντάσσονται.

2. Σε περίπτωση που τροποποιηθεί η απόφαση ίδρυσης, απαιτείται εκ νέου πιστοποίηση του Π.Μ.Σ. από την ΕΘ.Α.Α.Ε., εφόσον η τροποποίηση αφορά σε στοιχεία όπως στο αντικείμενο, τον σκοπό του προγράμματος,

τα μαθησιακά αποτελέσματα και τα προσόντα που αποκτώνται από την επιτυχή παρακολούθησή του, καθώς και τις ειδικεύσεις που απονέμουν διαφορετικό δίπλωμα.

3. Τα Π.Μ.Σ. κάθε Τμήματος, στα οποία συμπεριλαμβάνονται τα διατμηματικά, διιδρυματικά και κοινά Π.Μ.Σ., των οποίων το Τμήμα αναλαμβάνει τη διοικητική υποστήριξη, αξιολογούνται στο πλαίσιο της περιοδικής αξιολόγησης/πιστοποίησης της ακαδημαϊκής μονάδας από την ΕΘ.Α.Α.Ε. Στο πλαίσιο αυτό αξιολογείται η συνολική αποτίμηση του έργου που επιτελέστηκε από κάθε Π.Μ.Σ., ο βαθμός εκπλήρωσης των στόχων που είχαν τεθεί κατά την ίδρυσή του, η βιωσιμότητά του, η απορρόφηση των αποφοίτων στην αγορά εργασίας, ο βαθμός συμβολής του στην έρευνα, η εσωτερική αξιολόγησή του από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές, 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.

4. Αν ένα Π.Μ.Σ. κατά το στάδιο της αξιολόγησής του κριθεί ότι δεν πληροί τις προϋποθέσεις συνέχισης της λειτουργίας του, η λειτουργία του ολοκληρώνεται με την αποφοίτηση των ήδη εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με την απόφαση ίδρυσης και τον κανονισμό μεταπτυχιακών και διδακτορικών προγραμμάτων σπουδών. Εσωτερική Αξιολόγηση ΜΟ.ΔΙ.Π.

5. Με σκοπό τη διασφάλιση και τη βελτίωση της ποιότητας του Π.Μ.Σ. η Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας του Α.Π.Θ. (ΜΟ.ΔΙ.Π.-Α.Π.Θ.) προβαίνει σε περιοδική εσωτερική αξιολόγηση του Π.Μ.Σ. στο πλαίσιο του Εσωτερικού Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας του Ιδρύματος και σύμφωνα με τις οδηγίες και κατευθύνσεις της ΕΘ.Α.Α.Ε.

6. Στις υποχρεώσεις των Οργάνων Διοίκησης και των διδασκόντων του Π.Μ.Σ. εμπίπτουν και όλες οι διαδικασίες που προβλέπονται, βάσει των εκάστοτε οδηγιών και κατευθύνσεων της ΜΟ.ΔΙ.Π.-Α.Π.Θ. για την εσωτερική και εξωτερική αξιολόγηση και πιστοποίηση των Προγραμμάτων Σπουδών και των ακαδημαϊκών Μονάδων.

Αξιολόγηση διδασκόντων και μαθημάτων από τους φοιτητές

7. Με αποκλειστικό σκοπό τη βελτίωση του επιπέδου σπουδών του Π.Μ.Σ. και με απόλυτη διασφάλιση της ανωνυμίας τους, οι φοιτητές καλούνται να προβαίνουν σε αξιολόγηση των μαθημάτων και των διδασκόντων κάθε εξαμήνου.

8. Για λόγους ομοιόμορφης τήρησης στατιστικών στοιχείων και δυνατότητας εξαγωγής αξιοποιήσιμων για το εκπαιδευτικό έργο των Τμημάτων και συνολικά του Ιδρύματος συμπερασμάτων, τα ερωτηματολόγια αξιολόγησης καταρτίζονται από τη ΜΟ.ΔΙ.Π.-Α.Π.Θ. και μπορούν να διαφοροποιούνται μερικώς, βάσει των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών και αναγκών κάθε ακαδημαϊκής μονάδας ή/και κάθε μαθήματος. Η συμπλήρωσή τους πραγματοποιείται ηλεκτρονικά.

9. Η διεξαγωγή της αξιολόγησης γίνεται με ευθύνη της λειτουργούσας στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ., Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.), σε συνεργασία με τη ΜΟ.ΔΙ.Π.-Α.Π.Θ., και πραγματοποιείται μέσω του πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας (Σ.Δ.Π.) της τελευταίας. Η Διοίκηση και η ΟΜ.Ε.Α. του Τμήματος οφείλουν να προβαίνουν σε συστηματικές

ενέργειες για την προσέλευση φοιτητών στην αξιολόγηση, σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της ΜΟ.ΔΙ.Π. και τις σχετικές αποφάσεις της Συγκλήτου.

10. Η ΟΜ.Ε.Α. του Τμήματος παρακολουθεί, μέσω του πληροφοριακού Σ.Δ.Π. της ΜΟ.ΔΙ.Π.-Α.Π.Θ. τον βαθμό συμμετοχής των φοιτητών στη διαδικασία της αξιολόγησης, αναλύει τα σχετικά αποτελέσματα και ενημερώνει επ' αυτών τα Όργανα Διοίκησης του Π.Μ.Σ. και του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών. Τα ερωτηματολόγια αξιολόγησης αφορούν σε κάθε διδασκόμενο μάθημα και σε κάθε διδάσκοντα ξεχωριστά.

11. Τα όργανα διοίκησης του Π.Μ.Σ. και του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, σε συνεργασία με την αντίστοιχη ΟΜ.Ε.Α., οφείλουν να μελετούν τα αποτελέσματα της αξιολόγησης, να ανακοινώνουν τις συναγόμενες διαπιστώσεις τους, να αποφασίζουν τη δημοσιοποίηση των συνοπτικών αποτελεσμάτων της αξιολόγησης, όταν κρίνεται αναγκαίο και πάντως μετά την ανακοίνωση της βαθμολογίας των μαθημάτων του εξαμήνου, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία για την προστασία Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, και να αναλαμβάνουν δράσεις για την αντιμετώπιση τυχόν προβλημάτων.

Άρθρο 17

Οδηγός Σπουδών

1. Το Π.Μ.Σ. εκδίδει Οδηγό Σπουδών με σκοπό την ενημέρωση των μεταπτυχιακών φοιτητών για την λειτουργία του. Ο Οδηγός Σπουδών δύναται να περιλαμβάνει:

1.1. Γενικές Πληροφορίες καθώς και χρήσιμες ηλεκτρονικές πληροφορίες για το Ίδρυμα και το Τμήμα, ειδικότερα για διοικητικές υπηρεσίες ή συλλογικά όργανα που μπορεί να απευθυνθεί ο μεταπτυχιακός φοιτητής για την επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών του.

1.2. Τον σκοπό, το αντικείμενο του Π.Μ.Σ. καθώς και τα αποκτώμενα προσόντα μετά την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.).

1.3. Το ακαδημαϊκό ημερολόγιο, το οποίο περιλαμβάνει τις ημερομηνίες έναρξης και λήξης των ακαδημαϊκών εξαμήνων, των εξεταστικών περιόδων, των αργιών, των περιόδων παρουσιάσεων μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών και τυχόν άλλων υποχρεώσεων όπως πρακτικής άσκησης, σεμιναρίων, συνεδρίων κ.α.

1.4. Το πρόγραμμα μαθημάτων, τις πιστωτικές μονάδες, το διδακτικό προσωπικό, τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των μεταπτυχιακών φοιτητών.

1.5. Την επίσημη γλώσσα διδασκαλίας και εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

1.6. Τη διοίκηση του Π.Μ.Σ.

1.7. Βάσεις δεδομένων.

1.8. Χρήση Βιβλιοθήκης.

1.9. Υπηρεσίες προς τους μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Άρθρο 18

Μεταβατικές ρυθμίσεις

Οποιοδήποτε θέμα προκύψει στο μέλλον που δεν καλύπτεται από τη σχετική νομοθεσία, τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Α.Π.Θ. και τον παρόντα Κανονισμό Λειτουργίας του Π.Μ.Σ., θα αντιμετωπιστεί με αποφάσεις των αρμόδιων συλλογικών οργάνων και τροποποίηση του οικείου Κανονισμού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
“Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη”



ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ
ΓΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ Π.Μ.Σ.-ΠΠΒΑ
(Παράρτημα του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών του προγράμματος)

1. ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ

Σκοπός της παρούσας μεθοδολογίας κατάταξης υποψήφιων μεταπτυχιακών φοιτητών για εισαγωγή στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη» (Π.Μ.Σ.-ΠΠΒΑ) είναι ο καθορισμός ποσοτικών κριτηρίων και γενικά η εξειδίκευση της διαδικασίας για τη συνολική αξιολόγηση όλων των επιμέρους προσόντων των υποψηφίων, τα οποία οφείλουν να συνεκτιμηθούν σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο (σχετική νομοθεσία και εσωτερικός κανονισμός λειτουργίας-ΕΚΛ του προγράμματος).

Η διαδικασία επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών (Μ.Φ.) στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) «Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη» λαμβάνει υπόψη, με τον τρόπο που περιγράφεται στη συνέχεια και ειδικότερα με την κατανομή τους σε τέσσερις ομάδες κριτηρίων, τα κριτήρια που αναφέρονται στο άρθρο 5 παρ. 7 του ΕΚΛ. Τα κριτήρια αυτά ποσοτικοποιούνται με την εφαρμογή ενός ειδικού **αλγορίθμου αξιολόγησης**, στον οποίο συμμετέχουν διάφορες κατάλληλες μεταβλητές και οι συντελεστές βάρους τους. Αμέσως παρακάτω περιγράφεται συνοπτικά η διαμόρφωση αυτού του αλγορίθμου, ενώ στη συνέχεια αναλύεται πλήρως η μεθοδολογία ποσοτικοποίησης των επιμέρους μεταβλητών και συντελεστών βάρους των τεσσάρων ομάδων κριτηρίων.

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Στον αλγόριθμο αξιολόγησης συμμετέχουν τέσσερις ποσοτικού χαρακτήρα μεταβλητές, που οι τιμές τους κυμαίνονται στην κλίμακα 0-10. Οι μεταβλητές αυτές είναι οι ακόλουθες:

- Α: ο βαθμός διπλώματος ή πτυχίου (προπτυχιακών σπουδών)
Β: η βαθμολογία (μοριοδότηση) αξιολόγησης του βιογραφικού σημειώματος
Γ: η βαθμολογία (μοριοδότηση) αξιολόγησης των συστατικών επιστολών
Δ: η βαθμολογία (μοριοδότηση) αξιολόγησης της προφορικής συνέντευξης

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Η συνολική βαθμολογία (ΣΒ) της αξιολόγησης των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών προκύπτει από την παρακάτω σχέση που συνιστά τον προαναφερθέντα αλγόριθμο αξιολόγησης:

$$\text{ΣΒ} = 0.75 (\alpha \text{ Α} + 0.5 \text{ Β} + 0.25 \text{ Γ}) + 0.25 \text{ Δ}$$

όπου:

α: συντελεστής που περιγράφει τη συνάφεια των προπτυχιακών σπουδών με το Π.Μ.Σ.-ΠΠΒΑ,

- A: ο βαθμός διπλώματος ή πτυχίου (προπτυχιακών σπουδών),
B: η βαθμολογία (μοριοδότηση) αξιολόγησης του βιογραφικού σημειώματος,
Γ: η βαθμολογία (μοριοδότηση) αξιολόγησης των συστατικών επιστολών,
Δ: η βαθμολογία (μοριοδότηση) αξιολόγησης της προφορικής συνέντευξης.

ΚΑΤΑΤΑΞΗ

Με τη βοήθεια του παραπάνω αλγορίθμου γίνεται η αξιολογική κατάταξη των υποψηφίων, κατ' αρχήν μέχρι τον ανώτατο επιτρεπόμενο από το ισχύον θεσμικό πλαίσιο του Π.Μ.Σ.-ΠΠΒΑ αριθμό εισακτέων, που αποτελούν και τους επιτυχόντες στη διαδικασία επιλογής. Στη συνέχεια γίνεται η κατάταξη των αμέσως επόμενων σε σειρά βαθμολογίας υποψηφίων, που αποτελούν τους επιλαχόντες της διαδικασίας επιλογής. Ο συνολικός αριθμός των επιλαχόντων ορίζεται έως και το εκατό τοις εκατό (100%) του αριθμού των επιτυχόντων.

Η κατάταξη των υποψηφίων και για τις δύο κατηγορίες (επιτυχόντων και επιλαχόντων) γίνεται ανεξάρτητα σε δύο ξεχωριστές ομάδες, ανάλογα με το πτυχίο τους. Η πρώτη ομάδα αφορά στους Πολιτικούς Μηχανικούς και η δεύτερη στους πτυχιούχους όλων των άλλων ειδικοτήτων.

2. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ Α: Προπτυχιακές σπουδές και συνάφειά τους με το Π.Μ.Σ.-ΠΠΒΑ

Μεταβλητή Α: Βαθμός διπλώματος/πτυχίου

Συντελεστής βάρους α: Ποσοτική εκτίμηση συνάφειας σπουδών

Ως **μεταβλητή Α** τίθεται ο βαθμός του βασικού (προπτυχιακού) διπλώματος ή πτυχίου. Η αριθμητική τιμή της Α αφορά στον **ακριβή βαθμό** (με δύο δεκαδικά ψηφία) και όχι στη στρογγυλευμένη τιμή του προς τον πλησιέστερο ακέραιο.

Ο **συντελεστής βάρους α** υπολογίζεται σύμφωνα με τον Πίνακα 1, ανάλογα με το δίπλωμα/πτυχίο του υποψήφιου και την συνάφεια του με το Π.Μ.Σ. ΠΠΒΑ.

ΟΜΑΔΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ Β: Βιογραφικό σημείωμα

Μεταβλητή Β: Συνολική μοριοδότηση βιογραφικών στοιχείων

Συντελεστής βάρους β: 0.5

Ως **μεταβλητή Β** τίθεται η συνολική (αθροιστική) μοριοδότηση (από **0-10**) που προκύπτει από την αξιολόγηση (βαθμολόγηση) τριών επιμέρους ενοτήτων κριτηρίων, που αφορούν στο βιογραφικό σημείωμα και τα οποία αντιστοιχούν στα εξής: **B1**: δεξιότητες-ικανότητες, **B2**: επαγγελματική εμπειρία και **B3**: ακαδημαϊκή-ερευνητική εμπειρία. Έτσι, **B = B1 + B2 + B3**.

Η εξειδίκευση της βαθμολόγησης των επιμέρους ενοτήτων της ομάδας κριτηρίων Β είναι η ακόλουθη.

B1: Δεξιότητες-ικανότητες (διακύμανση 0-3.5)

Η τιμή της B1 υπολογίζεται από το άθροισμα όλων όσων από τα παρακάτω κριτήρια πληρούνται από τον υποψήφιο.

Βαθμολόγηση

0.5 Εφόσον ο υποψήφιος απέκτησε το πτυχίο/δίπλωμα κατά την 1^η ή τη 2^η εξεταστική περίοδο μετά τη συμπλήρωση του ελάχιστου χρόνου παρακολούθησης των προπτυχιακών του σπουδών.

1.0 Εφόσον ο υποψήφιος έχει λάβει υποτροφία (ΙΚΥ ή άλλου έγκυρου φορέα) για την παρακολούθηση κατά το υπόψη ακαδημαϊκό έτος μεταπτυχιακού προγράμματος ειδίκευσης.

0 - 1.0 Για την πιστοποιημένη γνώση ξένων γλωσσών*.

0 - 1.0 Για την πιστοποιημένη ή βεβαιωμένη γνώση χρήσης ειδικού λογισμικού ή/και προγραμματισμού H/Y**.

* Για την εισαγωγή στο Π.Μ.Σ.-ΠΠΒΑ είναι απαραίτητη η **επαρκής γνώση** μιας τουλάχιστον ξένης γλώσσας (κατά προτίμηση της αγγλικής, αλλά και της γερμανικής, γαλλικής, ιταλικής), η οποία να αποδεικνύεται με επίσημο πτυχίο/πιστοποιητικό γλωσσομάθειας. Σε αντίθετη περίπτωση ο υποψήφιος υποχρεούται να εξετασθεί γραπτά για τη διαπίστωση της επάρκειας στην αγγλική γλώσσα (στην περίπτωση αυτή η επιτυχής εξέταση δεν μοριοδοτείται). Η πιστοποιημένη γνώση ξένων γλωσσών βαθμολογείται ως εξής: έως **0.5** για την βασική γλώσσα και από **0.25** για κάθε μία επιπλέον πιστοποιημένη γνώση άλλης γλώσσας (μέχρι τρεις γλώσσες συνολικά).

** Βαθμολογείται μόνο η αποδεικνυόμενη στον φάκελο υποψηφιότητας ειδική γνώση στην οποία δεν προσμετράται η ικανότητα εφαρμογής λογισμικού ευρείας χρήσης (π.χ. της Microsoft Office).

B2: Επαγγελματική εμπειρία (διακύμανση 0-3)

Η τιμή της B2 υπολογίζεται από το άθροισμα όλων όσων από τα παρακάτω κριτήρια πληρούνται από τον υποψήφιο.

Βαθμολόγηση

0.5-2.5 Εφόσον ο υποψήφιος έχει υπερετήσια επαγγελματική εμπειρία σε αντικείμενο **συναφές** με το βασικό (προπτυχιακό) πτυχίο/δίπλωμά του ή με τυχόν μεταπτυχιακό. Για κάθε έτος ανάλογης εμπειρίας προστίθεται 0.5 (με μέγιστο το 2.5 για εμπειρία ίση ή μεγαλύτερη των 5 ετών).

0.5 Εφόσον ο άνδρας υποψήφιος έχει υπηρετήσει στρατιωτική θητεία. Δεν μοριοδοτείται η απαλλαγή από την εκπλήρωση στρατιωτικής θητείας.

B3: Ακαδημαϊκή-ερευνητική εμπειρία (διακύμανση 0-3.5)

Η τιμή της B3 υπολογίζεται από το άθροισμα όλων όσων από τα παρακάτω κριτήρια πληρούνται από τον υποψήφιο.

Βαθμολόγηση

0.5-1.0 Εφόσον ο υποψήφιος κατέχει ήδη άλλα μεταπτυχιακά διπλώματα. Η κατοχή διδακτορικού διπλώματος βαθμολογείται με 1.0, ενώ η κατοχή κάθε μεταπτυχιακού ειδίκευσης βαθμολογείται με **0.5**.

0.20-2.0 Εφόσον ο υποψήφιος έχει δημοσιεύσεις σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά ή/και σε πρακτικά συνεδρίων. Κάθε δημοσίευση σε έγκριτο περιοδικό πιστώνεται έως 0.35 μόρια, ενώ κάθε δημοσίευση σε πρακτικά συνεδρίου έως 0.20 μόρια.

0.50 Εφόσον ο υποψήφιος έχει βεβαιωμένη συμμετοχή παρακολούθησης τουλάχιστον 4 επιστημονικών εκδηλώσεων (συνέδρια, ημερίδες, συμπόσια κτλ.) ή/και επιμορφωτικών σεμιναρίων, πέραν εκείνων στα οποία έχει λάβει μέρος με δημοσίευση.

ΟΜΑΔΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ Γ: Συστάσεις καθηγητών, εργοδοτών κ.ά.

Μεταβλητή Γ: Συνολική μοριοδότηση συστατικών επιστολών

Συντελεστής βάρους γ: 0.25

Ως **μεταβλητή Γ** τίθεται η συνολική (αθροιστική) μοριοδότηση που προκύπτει από την αξιολόγηση των **δύο πιο αξιόλογων συστατικών επιστολών** που έχει υποβάλει με την αίτησή του ο υποψήφιος. Η αριθμητική τιμή της Γ κυμαίνεται στην κλίμακα **0-10**. Το μηδέν αντιστοιχεί στην περίπτωση κατά την οποία ο υποψήφιος δεν έχει καταθέσει καμία συστατική επιστολή. Συνεπώς, στο σχετικό άθροισμα εισάγονται έως και **δύο** από τις παρακάτω περιπτώσεις.

Βαθμολόγηση

1.0 - 2.0 Για κάθε επιστολή που προέρχεται από διδάσκοντα που **δεν δίδαξε** στον υποψήφιο.

2.0 - 4.0 Για κάθε επιστολή που προέρχεται από διδάσκοντα που **δίδαξε** στον υποψήφιο.

3.0 - 6.0 Για την επιστολή του επιβλέψαντος τη διπλωματική εργασία του υποψήφιου ή του εργοδότη του.

Η διακύμανση της βαθμολόγησης σε κάθε ένα από τα παραπάνω διαστήματα εξαρτάται από τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά κάθε επιστολής, με το εκάστοτε μέγιστο να δίνεται μόνο στην περίπτωση μιας «εξαιρετικής» συστατικής επιστολής. Συστατικές επιστολές από τρίτα πρόσωπα, δηλαδή από πρόσωπα με τα οποία ο υποψήφιος δεν είχε ούτε ακαδημαϊκή ούτε εργασιακή σχέση εργοδότη-εργαζόμενου δεν λαμβάνονται υπόψη και δεν βαθμολογούνται.

ΟΜΑΔΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ Δ: Γενική εικόνα κατά την προφορική συνέντευξη

Μεταβλητή Δ: Συνολική μοριοδότηση προφορικής συνέντευξης

Συντελεστής βάρους δ: 0.25

Ως **μεταβλητή Δ** τίθεται η συνολική μοριοδότηση που προκύπτει από την αξιολόγηση της συνολικής εικόνας που διαμόρφωσε για τον υποψήφιο η επιτροπή συνέντευξης. Η μοριοδότηση αυτή προκύπτει ως μέσος όρος των ατομικών βαθμών όλων των εκάστοτε παριστάμενων μελών της επιτροπής που κυμαίνονται στην κλίμακα **0-10**.

Πίνακας 1: ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΩΝ/ΠΤΥΧΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ ΤΟΥΣ ΜΕ ΤΟ Π.Μ.Σ.-ΠΠΒΑ

Συμβολισμός	Πτυχίο (Τμήμα)	Συντελεστής
ΑΑ	ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	0,50
ΑΜ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ	0,75
ΒΙ	ΒΙΟΛΟΓΟΣ	0,75
ΓΕ	ΓΕΩΠΟΝΟΣ	0,75
ΓΛ	ΓΕΩΛΟΓΟΣ	0,75
ΓΦ	ΓΕΩΓΡΑΦΟΣ	0,50
ΔΑ	ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ	0,75
ΕΘ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΘΑΛΑΣΣΑΣ	0,75
ΕΠ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ	0,75
ΗΜ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	0,75
ΜΑ	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ	0,50
ΜΔ	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	0,75
ΜΛ	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ-ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ	0,75
ΜΜ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	0,75
ΜΠ	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	1,00
ΟΙ	ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟΣ	0,50
ΟΟ	ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ	0,50
ΠΕ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ	0,75
ΠΜ	ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	1,00
ΠΦ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ	0,75
ΤΕ	ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ ΤΕΙ	0,50
ΤΜ	ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	1,00
ΤΥ	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ	0,50
ΦΥ	ΦΥΣΙΚΟΣ	0,75
ΧΗ	ΧΗΜΙΚΟΣ	0,75
ΧΜ	ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	1,00
ΧΩ	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ	1,00

ΑΙΤΗΣΗ

το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ

Επώνυμο:.....

Όνομα:.....

Πατρώνυμο:.....

Τόπος γέννησης:

Ημ/νία γέννησης:.....

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ

Οδός:.....

Αριθμ.:.....

Πόλη:.....

Τ.Κ.....

Τηλέφωνα:.....

ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

Διπλωματούχος / Πτυχιούχος

Πανεπιστημίου:.....

Σχολής:.....

Τμήματος:.....

Ημ/νία αποφοίτησης:.....

Βαθμός πτυχίου (με 2 δεκαδικά):.....

ΑΛΛΟΙ ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

.....

.....

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ (Γλώσσα / Πτυχίο)

.....

Θεσσαλονίκη,

Παρακαλώ να δεχτείτε την αίτηση μου για
την εισαγωγή μου στο Πρόγραμμα
Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.)

"ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ"

Συνημμένα υποβάλλω:

1. Αντίγραφο διπλώματος/πτυχίου

2. Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας
(Να συνοδεύεται από ιδιόχειρο κατάλογο των
τίτλων της διπλωματικής ή πτυχιακής εργασίας και
των μαθημάτων που είναι συναφή με το γνωστικό
αντικείμενο του Π.Μ. Σ.)

3. Πιστοποιητικό Ξένων Γλωσσών

4. Βιογραφικό Σημείωμα

5. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις κ.τ.λ.
(αριθμ. εργασιών

6. Φωτοτυπία Αστυνομικής Ταυτότητας

7. Συστατικές Επιστολές
(Για κάθε επιστολή συμπληρώστε ονοματεπώνυμο
τίτλο, διεύθυνση και τηλέφωνο του συντάξαντος)

α).....

.....

β).....

.....

8. Άλλα στοιχεία (π.χ.
μεταφράσεις πιστοποιητικών, πιστοποιητικά
επαγγελματικής απασχόλησης κ.τ.λ.)

.....

.....

.....

Ο / Η Αιτ.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Θεσσαλονίκη, 17 Οκτωβρίου 2024

Ο Πρύτανης

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΦΕΙΔΑΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

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

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

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

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

• Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

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

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

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

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

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

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

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

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

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

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

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

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

Ιστότοπος: **www.et.gr**

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

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

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

Πείτε μας τη γνώμη σας,

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



* 0 2 0 5 9 0 6 2 3 1 0 2 4 0 0 3 6 *