



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

19 Σεπτεμβρίου 2024

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 5281

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 3139

Τροποποίηση των αποφάσεων επανίδρυσης και έγκρισης κανονισμού λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον (Meteorology, Climatology and Atmospheric Environment)» του Τμήματος Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών 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 με θέμα «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 με θέμα «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. Τις διατάξεις του 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, τα άρθρα 79-89 και το άρθρο 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. Τα άρθρα 14 και 15 του ν. 3374/2005 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα διπλώματος» (Α' 189).

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 135557/Ζ1/1-11-2022 (αρ. εισ. πρωτ. Α.Π.Θ. 19461/2-11-2022) εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, με θέμα «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».

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

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

14. Την υπ' αρ. 43153/8-2-2024 (Υ.Ο.Δ.Δ. 100) διαπιστωτική πράξη του Πρύτανη του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, περί εκλογής του Χαράλαμπου Φείδα του Νικολάου, Καθηγητή πρώτης βαθμίδας του

Τμήματος Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών, ως Πρύτανη του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

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

16. Την υπ' αρ. 47286/27-2-2024 (Β' 1373) απόφαση του Πρύτανη του Α.Π.Θ., 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).

17. 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 με αριθμό: α) 41092/29.1.2024 (ΑΔΑ:9ΡΟ146Ψ8ΧΒ-2Δ3), β) 47275/26.2.2024 (ΑΔΑ:9ΨΒΤ46Ψ8ΧΒ-Θ8Ψ), γ) 68373/24.5.2024 (ΑΔΑ:ΨΑΧΚ46Ψ8ΧΒ-048), δ) 78497/1.7.2024 (ΑΔΑ: ΡΩΞ46Ψ8ΧΒ-ΤΑΜ), ε) 83897/22.7.2024 (ΑΔΑ: 9ΠΞ46Ψ8ΧΒ-ΧΕΓ) και στ) 86442/23.8.2024 (ΑΔΑ: 9ΖΖ446Ψ8ΧΒ-ΣΗΜ) διαπιστωτικές πράξεις του Πρύτανη του Α.Π.Θ. περί ανασυγκρότησης της Συγκλήτου του Α.Π.Θ. για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024.

18. 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 με αριθμό 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.

19. Την υπ' αρ. 16713/21-6-2018 (Β' 2742) απόφαση της Συγκλήτου του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης σχετικά με την επανίδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

20. Την υπ' αρ. 32786/11-7-2019 (Β' 3004) απόφαση της Συγκλήτου του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης σχετικά με την έγκριση του Κανονισμού Λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

21. Την εισήγηση της Συνέλευσης του Τμήματος Γεωλογίας (συνεδρίαση με αρ. 643/22-3-2024) σχετικά με την τροποποίηση του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον (Meteorology, Climatology and Atmospheric Environment)» με συνημμένα σε αυτή τη μελέτη σκοπιμότητας και βιωσιμότητας και τον αναλυτικό προϋπολογισμό, τα οποία αποτελούν διακριτά Παραρτήματα της παρούσας απόφασης και

εξαιρούνται της δημοσίευσής τους στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

22. Την υπ' αρ. 86313/22-8-2024 θετική εισήγηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Α.Π.Θ. (συνεδρίαση με αριθμό 46/15-7-2024) σχετικά με την τροποποίηση του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον (Meteorology, Climatology and Atmospheric Environment)».

23. 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. 16713/21-6-2018 (Β' 2742) απόφασης της Συγκλήτου του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης σχετικά με την επανίδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022, ως εξής:

Άρθρο 1

Γενικές διατάξεις

Το Τμήμα Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Α.Π.Θ. οργανώνει και εξακολουθεί να λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο: «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον (Meteorology, Climatology and Atmospheric Environment)», σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του ν. 4957/2022.

Άρθρο 2

Γνωστικό Αντικείμενο-Σκοπός

Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. είναι τα αντικείμενα των τριών (3) επιστημονικών κλάδων που θεραπεύει, της Μετεωρολογίας, της Κλιματολογίας και του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος. Αντικείμενο της Μετεωρολογίας αποτελεί η μελέτη της ατμόσφαιρας, τα φαινόμενα που συμβαίνουν μέσα σε αυτή και ο καιρός. Το αντικείμενο της Κλιματολογίας είναι η μελέτη του κλίματος και των τρόπων που τα στοιχεία του κλιματικού συστήματος (υδρόσφαιρα, έδαφος, βιόσφαιρα, κρούσφαιρα, ανθρωπόσφαιρα) ορίζουν ή μεταβάλλουν το κλίμα. Τέλος, το αντικείμενο του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος αφορά στη μελέτη και κατανόηση των φυσικών και χημικών διεργασιών της ατμόσφαιρας και των ατμοσφαιρικών διεργασιών που καθορίζουν τη σύσταση και ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα.

Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η προαγωγή της επιστήμης της Μετεωρολογίας, της Κλιματολογίας και του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος, μέσω της δημιουργίας ειδικευμένων επιστημόνων αλλά και της αποτελεσματικής σύνδεσης διδασκαλίας, έρευνας και εφαρμογής. Στόχος του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών είναι η κατάρτιση και εξειδίκευση νέων επιστημόνων στις ειδικότητες της Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος μέσω της επιστημονικής μελέτης και της εκπαίδευσης πάνω σε θέματα που αφορούν το καιρό, το

κλίμα, τα ακραία καιρικά φαινόμενα, την ατμοσφαιρική ρύπανση καθώς και στις επιπτώσεις των κλιματικών αλλαγών σε τοπικό, περιοχικό και παγκόσμιο επίπεδο.

Πιο συγκεκριμένα το συγκεκριμένο Π.Μ.Σ. αποσκοπεί:

- Στην παροχή εξειδικευμένων γνώσεων που συνδέονται άρρηκτα με τα αντικείμενα της Μετεωρολογίας, της Κλιματολογίας και του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος.

- Στην ανάπτυξη προηγμένων δεξιοτήτων και ικανοτήτων των αποφοίτων στους κλάδους της Μετεωρολογίας, της Κλιματολογίας και του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος.

- Στην παρουσίαση των σύγχρονων μεθόδων, τεχνικών και πρακτικών που αφορούν πάνω σε θέματα αριθμητικής πρόγνωσης καιρού, τηλεπισκόπησης της ατμόσφαιρας, παρόντων και μελλοντικών εκτιμήσεων/προβολών του κλίματος, ατμοσφαιρικής ρύπανσης, αλληλεπιδράσεων της ατμοσφαιρικής σύστασης με το κλίμα, καθώς και στατιστικής ανάλυσης μετεωρολογικών, κλιματολογικών και άλλων ατμοσφαιρικών δεδομένων.

- Βελτίωση των δεξιοτήτων των υποψηφίων σε θέματα επικοινωνίας (προφορικής και γραπτής), ομαδικής και αυτόνομης εργασίας, διαχείρισης και προβολής των επιστημονικών αποτελεσμάτων των ερευνητικών τους εργασιών.

Το Π.Μ.Σ. στοχεύει στην παροχή μιας υψηλού επιπέδου εκπαίδευσης για την απόκτηση μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών, πλήρως προσαρμοσμένης στις ανάγκες του συγκεκριμένου κλάδου.

Τα μαθησιακά αποτελέσματα και τα προσόντα όσων παρακολουθήσουν επιτυχώς το Π.Μ.Σ. είναι τα εξής: απόκτηση δεξιοτήτων στους κλάδους της Μετεωρολογίας, της Κλιματολογίας και του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος που συνδέονται άμεσα με τη μελέτη θεμάτων της Βασικής και της Εφαρμοσμένης έρευνας στις Επιστήμες της Γης και του Περιβάλλοντος.

Συγκεκριμένα, στο πλαίσιο της Μετεωρολογίας, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές εμβαθύνουν σε θέματα της Πρακτικής, Συνοπτικής και Δυναμικής Μετεωρολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας και Φυσικής Νεφών, Δορυφορικής Μετεωρολογίας καθώς και στα θέματα Πρόγνωσης και Αριθμητικής Ανάλυσης του Καιρού. Στο πλαίσιο της Κλιματολογίας εμβαθύνουν σε θέματα Κλιματικών Αλλαγών και Ακραιών Φαινομένων, Δυναμικής, Φυσικής και Εφαρμοσμένης Κλιματολογίας, Δορυφορικής Κλιματολογίας, στις μεθόδους Στατιστικής Ανάλυσης στις Ατμοσφαιρικές Επιστήμες. Τέλος, στο πλαίσιο του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος δίδεται έμφαση στη Ρύπανση και Χημεία της Ατμόσφαιρας, στο ισοζύγιο Ακτινοβολιών, καθώς και στις φυσικές διαδικασίες του Ατμοσφαιρικού Οριακού Στρώματος.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές εκτός της προαναφερθείσας θεωρητικής κατάρτισης, αποκτούν πρακτική εμπειρία μέσω του Εργαστηριακού Μαθήματος παρακολούθησης στο Γραφείο Καιρού του Αεροδρομίου «Μακεδονία» και στο Κέντρο Μετεωρολογικών Εφαρμογών (ΚΕ.Μ.Ε.) του Οργανισμού Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων (ΕΛ.Γ.Α.) σε θέματα Πρόγνωσης και Τροποποίησης Καιρού, καθώς και ανάλυσης και σύνθεσης μετεωρολογικών δεδομένων για την δημιουργία μετεωρολογικών

χαρτών. Υπεύθυνος του «Εργαστηριακού Μαθήματος» είναι ο εκάστοτε Διευθυντής του Π.Μ.Σ.

Τέλος, αποκτούν σύγχρονη ερευνητική εμπειρία διαμέσου της εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας σε θέματα σχετικά με το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών. Οι κάτοχοι του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στη «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον», έχουν τη δυνατότητα ανεξάρτητης και αυτόνομης προαγωγής της αντίστοιχης επιστήμης μέσω της έρευνας και παραμένουν παραγωγικοί σ' ένα περιβάλλον ταχέως μεταβαλλόμενης τεχνολογίας.

Οι μέχρι σήμερα απόφοιτοι του Π.Μ.Σ. στη «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον», απασχολούνται στους παρακάτω τομείς:

α) Δημόσιο τομέα (Ε.Μ.Υ., ΕΛ.Γ.Α., Πυροσβεστικό Σώμα, Δευτεροβάθμια εκπαίδευση),

β) Ιδιωτικό τομέα και

γ) Ανώτατα Ακαδημαϊκά Ιδρύματα για την συνέχιση των σπουδών τους με στόχο την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος Ειδίκευσης.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακός Τίτλος

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Δ.Μ.Σ. με τίτλο «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον». Το Π.Μ.Σ. δεν έχει ειδικεύσεις.

Άρθρο 4

Χρονική Διάρκεια Σπουδών -Λειτουργία του Π.Μ.Σ

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ορίζεται κατ' ελάχιστο στα τρία (3) εξάμηνα, στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης και κρίσης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών καθορίζεται στα έξι (6) εξάμηνα. 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 κάτοχοι τίτλων πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι. της ημεδαπής των Τμημάτων Θετικών Επιστημών (Γεωλογίας, Φυσικής, Μαθηματικών, Βιολογίας, Χημείας και Πληροφορικής), Γεωτεχνικών και Περιβαλλοντολογικών Επιστημών (Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Γεωγραφίας και Μηχανικών) και άλλων συναφών Τμημάτων με τα ανωτέρω αντικείμενα, τόσο της ημεδαπής όσο και της αλλοδαπής.

Άρθρο 6

Αριθμός και Κριτήρια Επιλογής Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων κατ' έτος ορίζεται κατά κατώτατο όριο σε τέσσερις (4) και κατ' ανώτατο όριο σε δέκα (10)

μεταπτυχιακούς φοιτητές. Το Π.Μ.Σ. δεν μπορεί να λειτουργήσει με λιγότερο από τέσσερις (4) μεταπτυχιακούς φοιτητές.

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

Οι αιτήσεις συνοδευόμενες με τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατατίθενται στη Γραμματεία του Τμήματος, είτε σε έντυπη είτε σε ηλεκτρονική μορφή.

Τα κριτήρια επιλογής των εισακτέων περιλαμβάνουν:

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

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

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

IV. Επαρκή γνώση μιας ξένης γλώσσας, ως απαραίτητη προϋπόθεση, σε επίπεδο που ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Πιστοποιητικό καλής (επίπεδο B2) ή πολύ καλής (επίπεδο C1) ή άριστης γνώσης (επίπεδο C2) της αγγλικής γλώσσας, σύμφωνα με το σύστημα του Συμβουλίου της ευρώπης, το οποίο γίνεται αποδεκτό από το Α.Σ.Ε.Π. Εναλλακτικά μπορεί να υποβληθεί πτυχίο ή μεταπτυχιακό δίπλωμα ελληνικού Πανεπιστημίου ή ομοταγούς Πανεπιστημίου της αλλοδαπής, από το οποίο προκύπτει η επιτυχής ολοκλήρωση αγγλόφωνου προπτυχιακού ή μεταπτυχιακού προγράμματος.

V. Συστατικές Επιστολές [τουλάχιστον δύο (2) από μέλη Δ.Ε.Π.].

VI. Συνέντευξη από αρμόδια Επιτροπή.

VII. Πλέον των παραπάνω δικαιολογητικών ο υποψήφιος δύναται να υποβάλλει, εφόσον τα διαθέτει:

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

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

γ. Πιστοποιητικά για πιθανή πολύ 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.

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

VIII. Οι αλλοδαποί υποψήφιοι, ως απαραίτητη προϋπόθεση για την εισαγωγή τους σε Π.Μ.Σ. οφείλουν να προσκομίσουν βεβαίωση ελληνομάθειας ή πιστοποιητικό επιπέδου τουλάχιστον B2.

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

Άρθρο 7

Διαδικασία Επιλογής Εισακτέων

Η διαδικασία επιλογής των υποψηφίων εκκινεί από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ., η οποία ελέγχει την πληρότητα

του φακέλου και κατόπιν καταρτίζει κατάλογο υποψηφίων που έχουν καταθέσει εμπρόθεσμα όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά.

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος ορίζεται Επιτροπή Επιλογής και Εξέτασης απαρτιζόμενη από μέλη Δ.Ε.Π. που έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο.

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.

Με βάση τα απαιτούμενα δικαιολογητικά η Επιτροπή αξιολογεί τους υποψήφιους. Η μοριοδότηση των υποψηφίων για εισαγωγή στο Π.Μ.Σ. προκύπτει ως ακολούθως:

1. Του γενικού βαθμού του πτυχίου, σε ποσοστό είκοσι πέντε τοις εκατό (25%). Ο βαθμός του πτυχίου πρέπει να είναι τουλάχιστον έξι (6) σε διαφορετική περίπτωση ο υποψήφιος αποκλείεται από τη διαδικασία επιλογής.

2. Του χρόνου κτίσεως του πτυχίου, σε ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%). (εντός του ελάχιστου αριθμού ετών που απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου στο Τμήμα του, περιλαμβάνοντας και την εξεταστική του Σεπτεμβρίου του τελευταίου έτους).

3. Της βαθμολογίας, σε τρία (3), σχετικά με το Π.Μ.Σ., προπτυχιακά μαθήματα, σε ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%).

4. Της επίδοσης σε διπλωματική εργασία που προβλέπεται από το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών και συνδέεται με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ., σε ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) ή πέντε τοις εκατό (5%) αν η διπλωματική εργασία δεν συνδέεται. Στα Τμήματα που το προπτυχιακό πρόγραμμα δεν προβλέπει εκπόνηση διπλωματικής εργασίας αλλά οι φοιτητές έχουν την δυνατότητα να πραγματοποιούν εργασία, διαδικαστικά ισοδύναμη με την διπλωματική, τότε η επίδοση στην εργασία λαμβάνεται υπόψη σε ποσοστό επτάμισι τοις εκατό (7,5%) αν συνδέεται με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ. και σε ποσοστό τρία κόμματα εβδομήντα πέντε τοις εκατό (3,75%) αν η εργασία δεν συνδέεται, κατά την κρίση της Συντονιστικής Επιτροπής (Σ.Ε.)

5. Της επάρκειας γνώσης μιας ξένης γλώσσας, με προτεραιότητα στο βαθμό γνώσης της Αγγλικής, Γαλλικής και Γερμανικής γλώσσας, σε ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%). Η άριστη γνώση της ξένης γλώσσας (επίπεδο Γ2) μοριοδοτείται με δέκα (10), η πολύ καλή γνώση (επίπεδο Γ1) με οκτώ (8) και η καλή γνώση (επίπεδο B2) με έξι (6). N5 = βαθμός που αντιστοιχεί στον τίτλο σπουδών ξένης γλώσσας x 1.

6. Της προφορικής συνέντευξης των υποψηφίων, σε ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%). Η προφορική συνέντευξη, στην οποία αξιολογούνται η συνολική συγκρότηση τρία τοις εκατό (3%), η επιστημονική επάρκεια των υποψηφίων σε σχέση με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ. τέσσερα τοις εκατό (4%), και το κίνητρο και το ενδιαφέρον τους για το πρόγραμμα τρία τοις εκατό (3%), συμμετέχει σε ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) στην τελική βαθμολογία του υποψήφιου. Σε περίπτωση μη προσέλευσης στην

προφορική συνέντευξη, ο υποψήφιος αποκλείεται από τη διαδικασία επιλογής.

7. Του βιογραφικού σημειώματος, σε ποσοστό δεκαπέντε τοις εκατό (15%). Αξιολογούνται τα στοιχεία του βιογραφικού σημειώματος και των συστατικών επιστολών σε ποσοστό δεκαπέντε τοις εκατό (15%). Τα στοιχεία του βιογραφικού σημειώματος οκτώ τοις εκατό (8%), οι συστατικές επιστολές τέσσερα τοις εκατό (4%), καθώς και η ερευνητική δραστηριότητα τρία τοις εκατό (3%) του κάθε υποψηφίου, αξιολογούνται από την Τριμελή Επιτροπή και βαθμολογούνται από μηδέν έως δεκαπέντε (0-15) κατά την κρίση της. Δίνεται ιδιαίτερη προτεραιότητα στις δημοσιευμένες εργασίες, όμως λαμβάνονται υπόψη και οι συμμετοχές του καθενός υποψηφίου σε Συνέδρια, Συμπόσια και Ερευνητικά Προγράμματα.

Ο υποψήφιος θα πρέπει να συγκεντρώσει κατ' ελάχιστο πενήντα (50) μόρια σε σύνολο εκατό (100) μορίων.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, καταρτίζεται ο τελικός πίνακας των επιτυχόντων, που εγκρίνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος και αναρτάται.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας λαμβάνεται υπόψη ο βαθμός πτυχίου έως το δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

Ενστάσεις μπορούν να υποβληθούν εντός προθεσμίας δέκα (10) εργάσιμων ημερών από τη δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων.

Οι εγγραφές των εισαγομένων μεταπτυχιακών φοιτητών αρχίζουν μετά από ανακοίνωση της Γραμματείας του Π.Μ.Σ., όπου ορίζεται επιπλέον η χρονική τους διάρκεια και τα αναγκαία δικαιολογητικά.

Άρθρο 8

Διάρκεια και Όροι Φοίτησης

1. Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα, εκ των οποίων το τελευταίο εξάμηνο θα διατίθεται για την εκπόνηση και τη συγγραφή της διπλωματικής εργασίας.

2. Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών καθορίζεται στα έξι (6) εξάμηνα από την εγγραφή του ως φοιτητής του Π.Μ.Σ.

Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές δύναται η δυνατότητα μερικής φοίτησης, η διάρκεια της οποίας δεν μπορεί να υπερβαίνει το διπλάσιο της κανονικής φοίτησης. Η αίτηση για μερική φοίτηση, κατατίθεται στην αρχή κάθε εξαμήνου, συνοδευόμενη με τα απαιτούμενα από το Τμήμα δικαιολογητικά. Ο μεταπτυχιακός φοιτητής δύναται να παρακολουθήσει τα μισά μαθήματα του προτεινόμενου προγράμματος σπουδών.

Επίσης στους μεταπτυχιακούς φοιτητές μπορεί να χορηγηθεί, κατόπιν σχετικής αίτησης στην αρχή εξαμήνου, αναστολή σπουδών, που δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα. Κατά τη διάρκεια της αναστολής, ο μεταπτυχιακός φοιτητής χάνει την ιδιότητα του φοιτητή. Ο χρόνος αναστολής δεν προσμετρείται στην ανώτατη διάρκεια φοίτησης.

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 ή την εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Μετά το πέρας της παράτασης σπουδών, ο μεταπτυχιακός φοιτητής διαγράφεται από το Π.Μ.Σ. με απόφαση του συλλογικού οργάνου.

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. Το όριο απουσιών που δικαιούται ο κάθε μεταπτυχιακός σπουδαστής είναι μέχρι το είκοσι τοις εκατό (20%) των διδακτικών ωρών σε κάθε μάθημα.

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

3. Να υποβάλλουν 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, βεβαίωση από τον επιβλέποντα καθηγητή ότι δεν εμπιρεύονται στοιχεία λογοκλοπής.

7. Είναι δυνατή η παράλληλη φοίτηση σε προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών και σε μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών ή σε δύο (2) του ίδιου ή άλλου Τμήματος, του ίδιου ή άλλου Α.Ε.Ι.

8. 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.

Άρθρο 9

Δικαίωμα Δωρεάν Φοίτησης - Υποτροφίες

Το παρόν Π.Μ.Σ. δεν έχει τέλη φοίτησης.

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, δύναται να χορηγούνται υποτροφίες. Οι όροι χορήγησης των υποτροφιών καθορίζονται με απόφαση της Συνέλευσης.

Άρθρο 10

Πρόγραμμα Σπουδών

Α. ΔΟΜΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Το Π.Μ.Σ. διαρθρώνεται σε τρία (3) εξάμηνα. Όλα τα μαθήματα στο Π.Μ.Σ. είναι υποχρεωτικά. Στο Α' εξάμηνο διδάσκονται πέντε (5) μαθήματα που αντιστοιχούν σε τριάντα (30) ECTS. Στο Β' εξάμηνο διδάσκονται έξι (6) μαθήματα που αντιστοιχούν επίσης σε τριάντα (30) ECTS.

Στο Γ' εξάμηνο εκπονείται Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία που αντιστοιχεί σε είκοσι πέντε (25) ECTS και περιλαμβάνεται και «Εργαστηριακό Μάθημα» στο Γραφείο Καιρού του Αεροδρομίου «Μακεδονία» και στο ΚΕ.Μ.Ε. του ΕΛ.Γ.Α με πέντε (5) ECTS.

Το Π.Μ.Σ. οργανώνει την εκπαιδευτική του διαδικασία ακολουθώντας μεθόδους δια ζώσης εκπαίδευσης σε όλα τα μαθήματα που παρέχει. Σε εξαιρετικές και μόνο περιπτώσεις (π.χ. ασθένεια διδάσκοντος ή διάλεξη από προσκεκλημένο ομιλητή) δίνει τη δυνατότητα στους

διδάσκοντες να χρησιμοποιήσουν και να ακολουθήσουν μεθόδους εξ αποστάσεως εκπαίδευσης χωρίς όμως το ποσοστό της σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης να ξεπερνά το τριάντα πέντε τοις εκατό (35%) των συνολικών ωρών του εκάστοτε μαθήματος.

Η διδασκαλία των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. θα γίνεται στην ελληνική γλώσσα. Η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία συγγράφεται στην Ελληνική γλώσσα εκτός αν, μετά από αιτιολογημένη απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, αποφασισθεί η συγγραφή σε άλλη γλώσσα, με συγκεκριμένες προδιαγραφές σε ότι αφορά στον τρόπο γραφής και την εξωτερική της εμφάνιση.

Κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον δεκατρείς (13) εβδομάδες διδασκαλίας. Εάν η διδασκαλία ενός μα-

θήματος διαρκέσει λιγότερο από δέκα (10) εβδομάδες, το μάθημα θεωρείται ότι δε διδάχθηκε και οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται να το παρακολουθήσουν στο αντίστοιχο εξάμηνο της επομένης περιόδου. Σε περίπτωση μερικής φοίτησης, η σειρά επιλογής των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών θα προτείνεται από τη Σ.Ε. και θα αποφασίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος.

Πρόγραμμα Μαθημάτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον».

Τα μαθήματα, η διδακτική, η εργαστηριακή και ερευνητική απασχόληση, η συμμετοχή στο Εργαστηριακό Μάθημα και οι πιστωτικές μονάδες ορίζονται ακολούθως:

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑ	ECTS
GMCM 101Y	Συνοπτική και Δυναμική Μετεωρολογία	6
GMCM 102Y	Φυσική της Ατμόσφαιρας	7
GMCM 103Y	Προγραμματισμός στις Ατμοσφαιρικές Επιστήμες	7
GMCM 104Y	Κλιματικές Αλλαγές - Ακραία Καιρικά Φαινόμενα	5
GMCM 105Y	Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον	5
Σύνολο ECTS εξαμήνου		30

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑ	ECTS
GMCM 201Y	Μέθοδοι Στατιστικής Ανάλυσης στις Ατμοσφαιρικές Επιστήμες	6
GMCM 202Y	Αριθμητική Πρόγνωση Καιρού	7
GMCM 203Y	Συνοπτική και Δυναμική Κλιματολογία	4
GMCM 204Y	Δορυφορική Μετεωρολογία και Κλιματολογία	4
GMCM 205Y	Φυσική Κλιματολογία και Κλιματικά Μοντέλα	4
GMCM 206Y	Εφαρμοσμένη Μετεωρολογία και Κλιματολογία	5
Σύνολο ECTS εξαμήνου		30

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑ	ECTS
GMCM 301Y	Εργαστηριακό Μάθημα (Γραφείο Καιρού του Αεροδρομίου «Μακεδονία» & ΚΕ.Μ.Ε. του ΕΛ.Γ.Α)	5
GMCM 302Y	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	25
Σύνολο ECTS εξαμήνου		30

Β. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

GMCM 101Y Συνοπτική και Δυναμική Μετεωρολογία

Περιεχόμενο Μαθήματος: Εισαγωγή, αέριες μάζες, μέτωπα, υφέσεις, αντικυκλώνες, αυλώνες, ράχες, χάραξη και χρήση μετεωρολογικών χαρτών (επιφάνειας, ανώτερης ατμόσφαιρας). Μετεωρολογικά συστήματα συντεταγμένων, παράγωγος κατά Lagrange και κατά Euler, εξισώσεις της κίνησης στην ατμόσφαιρα, ρευματογραμμές, τροχιές, δύναμη Coriolis, ανάλυση κλίμακας, γεωστροφικός άνεμος, άνεμος βαροβαθμίδας, κυκλοστροφικός άνεμος, εξίσωση

της συνέχειας, απόκλιση/σύγκλιση, θερμικός άνεμος και θερμική μεταφορά, στροβιλισμός και μεταφορά στροβιλισμού. Κατακόρυφη ταχύτητα, σχεδόν γεωστροφική εξίσωση Ομέγα, μορφή του Sutcliffe, σχέση κατακόρυφων κινήσεων και συνοπτικών συστημάτων (υφέσεων, αεροχειμάρρων). Βαροτροπική/βαροκλιτική ατμόσφαιρα, βαροτροπική/βαροκλιτική αστάθεια, ενεργειακό διάγραμμα του Lorenz. Δυναμικός στροβιλισμός, δυναμικός στροβιλισμός και διαβατικές διαδικασίες, ισημερινή ανάλυση, αρχές που διέπουν το δυναμικό στροβιλισμό, κατανομή του δυναμικού στροβιλισμού, εφαρμογές του δυναμικού στροβιλισμού για τη διάγνωση δυναμικών και διαβατικών διεργασιών, δυναμική τροπόπαυση και ανωμαλίες της δυναμικής τροπόπαυσης. Κυκλογένεση, εκρηκτική κυκλογένεση, τύποι κυκλογένεσης, αυτοανάπτυξη, ανάλυση περιπτώσεων κυκλογένεσης. Ανάλυση των επικρατούντων μετεωρολογικών συνθηκών. Παρουσιάσεις από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές και τις μεταπτυχιακές φοιτήτριες επιλεγμένων άρθρων με κριτές από τη διεθνή επιστημονική βιβλιογραφία.

GMCM 102Y Φυσική της Ατμόσφαιρας

Περιεχόμενο Μαθήματος: Θερμοδυναμικά συστήματα. Θερμοδυναμικοί νόμοι και θερμοδυναμικές διαδικασίες για το ξηρό και υγρό ατμοσφαιρικό αέρα. Αδιαβατικές και μη αδιαβατικές μεταβολές στην ατμόσφαιρα. Εξίσωση Clausius-Clapeyron. Αδιαβατική θερμοβαθμίδα για ξηρή, υγρή ακόρεστη και υγρή κορεσμένη αέρια μάζα. Εξίσωση Poisson, δυναμική θερμοκρασία, εντροπία και ενθαλπία του ατμοσφαιρικού αέρα. Θερμοδυναμικά διαγράμματα, Τεφιγράμματα. Συνθήκες στατικής ισορροπίας στην ατμόσφαιρα. Μέθοδος του δείγματος αέρα. Εμπειρικοί δείκτες αστάθειας. Τροχιακές κινήσεις ήλιου, Ηλιακό Φάσμα, Ηλεκτρομαγνητικά κύματα και πεδία, Ακτινομετρικά μεγέθη, Θερμική ακτινοβολία, Ενεργός θερμοκρασία πλανήτη, Φαινόμενο Θερμοκηπίου, Θερμοκρασία Λαμπρότητας, Νόμοι Ακτινοβολίας, Φαινόμενα αλληλεπίδρασης ακτινοβολίας-ύλης στην ατμόσφαιρα (ανάκλαση, διάθλαση, σκέδαση), Απλό μοντέλο διάδοσης ακτινοβολίας, Εφαρμογές. Διαδικασίες συμπύκνωσης και κορεσμού. Νεφικοί πυρήνες συμπύκνωσης, παγοπυρήνες και ατμοσφαιρικά αιωρήματα. Ηπειρωτικής και θαλάσσιας προέλευσης νέφη. Ομογενής και ετερογενής πυρηνοποίηση. Καμπύλη Kohler. Σχηματισμός βροχής μέσου σύγκρουσης και συνένωσης (warm rain). Κατάσταση υπέρψυξης. Ανάπτυξη παγοκρυστάλλων και σχηματισμός βροχής (cold rain process). Σύγκρουση και συγκόλληση παγοκρυστάλλων (συσσωμάτωση). Μηχανισμοί δευτερογενούς παραγωγής παγοπυρήνων. Μορφές παγοκρυστάλλων.

GMCM 103Y Προγραμματισμός στις Ατμοσφαιρικές Επιστήμες

Περιεχόμενο Μαθήματος: FORTRAN τα βασικά στοιχεία ενός προγράμματος και η δομή της Fortran, Μεταβλητές - Σταθερές ποσότητες, Κανόνες σύνταξης κώδικα, Ενσωματωμένες αριθμητικές συναρτήσεις, Εντολές ελέγχου, Λογικές εκφράσεις, (IF, SELECT CASE), Σχεσιακοί τελεστές, Λογικοί τελεστές, Εντολές - Βρόχοι επαναλήψεων, Εντολές αλλαγής ροής, Πίνακες, Ενσωματωμένες συναρτήσεις με όρισμα πίνακες. Συναρτήσεις -

Υπορουτίνες. R: εισαγωγικές έννοιες προγράμματος και δομή της R, Αντικείμενα δεδομένων (Πίνακες, λίστες, πλαίσια δεδομένων), Μαθηματικοί υπολογισμοί (συναρτήσεις, διαγράμματα, φίλτρα, συγκεντρωτικός πίνακας). Στατιστικοί υπολογισμοί (ιστογράμματα, θηκογράμματα, βασικές στατιστικές μεθόδους, μη παραμετρικές μέθοδοι, συσχετίσεις, κατανομές), δημιουργία χαρτών, μέθοδοι παρεμβολής, post maps, classified post maps, contour maps Python.

A) Εισαγωγικές έννοιες, Μεταγλώττιση Python, Τύποι δεδομένων: Αριθμοί, Συμβολοσειρές, Συμβολοσειρές Unicode, Πίνακες, Λίστες. Αριθμητικές και λογικές εκφράσεις: Δομές Ελέγχου ροής προγράμματος (if statement, if...else statement, if...elif), συναρτήσεις επανάληψης (for, break, continue), συναρτήσεις - βιβλιοθήκες Python. B) Έξοδος εισόδου δεδομένων Python - Μορφοποίηση εξόδου fancier, μορφοποίηση παλαιών συμβολοσειρών, αρχεία ανάγνωσης και γραφής, μέθοδοι αντικειμένων αρχείων, σφάλματα και εξαιρέσεις. Γ) Πακέτα Python για ανάγνωση και γραφή διαφορετικών μορφών δεδομένων. Ανάγνωση αρχείου NetCDF σε Python (xarray), Τροποποίηση και επιλογή μεταβλητών με χρήση xarray, Ρύθμιση χάρτη με cartopy, Σχεδίαση χαρτών με ισοπληθείς (contours) και γέμισμα (filled contour). Χρησιμοποιείται Climate Data Operators (CDO) για την επεξεργασία κλιματικών δεδομένων.

GMCM 104Y Κλιματικές Αλλαγές - Ακραία Καιρικά Φαινόμενα

Περιεχόμενο Μαθήματος: Γεωλογική κλίμακα χρόνου. Γεωλογικοί αιώνες και εξέλιξη του κλίματος. Εναλλακτικά Δεδομένα. Μέθοδοι Χρονολόγησης των Εναλλακτικών Δεδομένων. Φυσικές Κλιματικές Αλλαγές. Μετακινήσεις των ηπείρων στην επιφάνεια της γης. Θεωρία του Wegener. Ηφαίστεια- Ηφαιστειακές Εκρήξεις. Αλλαγές στη θέση και κίνηση της γης - Αστρονομική θεωρία του Milankovitch. Ηλιακή Δραστηριότητα - Ηλιακές Κηλίδες. Κλιματικές Αλλαγές στο Μέλλον. Ανθρωπογενείς Επιδράσεις. Σενάρια. Το φαινόμενο του θερμοκηπίου. Ο ρόλος των κλιματικών μοντέλων στη δημιουργία κλιματικών σεναρίων. Στατιστικός και δυναμικός υποβιβασμός κλίμακα. Εκτιμήσεις μελλοντικών αλλαγών σε πλανητική κλίμακα. Εκτιμήσεις μελλοντικών αλλαγών στη θερμοκρασία και τη βροχόπτωση για την περιοχή της ευρώπης και της Μεσογείου. Κλιματικές αλλαγές και νερό. Ορισμός των Ακραίων Καιρικών Φαινομένων (ένταση, συχνότητα, σφοδρότητα). Φυσικά και ανθρωπογενή αίτια Ακραίων Καιρικών Φαινομένων. Γεωγραφική Κατανομή των Ακραίων Καιρικών Φαινομένων. Επιπτώσεις στον άνθρωπο, στο περιβάλλον και στα οικοσυστήματα. Μελλοντικές Εκτιμήσεις των Ακραίων Καιρικών Φαινομένων - Μελέτη των δυναμικών αλλαγών των χαρακτηριστικών τους. Μελλοντικές Επιπτώσεις. Μέτρα πρόληψης και προσαρμογής στις νέες συνθήκες.

GMCM 105Y Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον

Περιεχόμενο Μαθήματος: Σύσταση της ατμόσφαιρας. Βιογεωχημικοί κύκλοι του άνθρακα, θείου και αζώτου. Πηγές, καταβόθρες και χρόνος ζωής των ατμοσφαιρικών ρύπων. Αρρύπαντη και ρυπασμένη ατμόσφαιρα - ρυπογόνοι παράγοντες. Εκπομπές αέριων ρύπων από

φυσικές και ανθρωπογενείς πηγές. Διαβάθμιση της αέριας ρύπανσης σε διάφορες χωρικές κλίμακες. Στοιχεία μετεωρολογίας για την μεταφορά αέριων ρύπων σε διάφορες χωρικές κλίμακες. Χαρακτηριστικά της τύρβης στην ατμόσφαιρα. Η δομή του ατμοσφαιρικού οριακού στρώματος. Οι τυρβώδεις όροι στις βασικές εξισώσεις της ατμόσφαιρας στο οριακό στρώμα. Η εξίσωση της τυρβώδους κινητικής ενέργειας (T.K.E.), ο αριθμός Richardson και το μήκος Obukhov. Ο λογαριθμικός νόμος και ο νόμος της δύναμης για την ταχύτητα του ανέμου με το ύψος στο στρώμα επιφανείας, και η σπειρά του Eckman στο στρώμα ανάμειξης. Ατμοσφαιρική διάχυση και διασπορά. Ξηρή και υγρή εναπόθεση. Χημικές αντιδράσεις στην τροπόσφαιρα και στρατόσφαιρα. Καπνομίχλη, φωτοχημικό νέφος και όξινη εναπόθεση. Μακροχρόνιες και μεγάλης κλίμακας επιδράσεις της αέριας ρύπανσης στο πλανήτη: αραίωση του στρατοσφαιρικού όζοντος και τρύπα του όζοντος στην Ανταρκτική, ανθρωπογενής ενίσχυση του φαινομένου του θερμοκηπίου και η παγκόσμια υπερθέρμανση.

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

GCMC 201Y Μέθοδοι Στατιστικής Ανάλυσης στις Ατμοσφαιρικές Επιστήμες

Περιεχόμενο Μαθήματος: Εισαγωγικές έννοιες και Περιγραφική Στατιστική. Στατιστικές Μεταβλητές - Χαρακτηριστικά Θέσης (μέση τιμή, διάμεσος, τεταρτημόρια κ.λπ.) - Χαρακτηριστικά Διασποράς (διακύμανση, τυπική απόκλιση κ.λπ.) - Χαρακτηριστικά Μορφής (συντελεστές λόξωσης και κύρτωσης). Μέθοδοι γραφικής αναπαράστασης και επεξήγησης αυτών (διαγράμματα, ιστογράμματα, θηκογράμματα, διαγράμματα αθροιστικών συχνοτήτων). Βασικές αρχές των πιθανοτήτων. Τυχαίες Μεταβλητές. Βασικές Θεωρητικές Κατανομές και Στοχαστικές Διαδικασίες [Κατανομή Bernoulli. Διωνυμική Κατανομή. Κατανομή Poisson. Υπεργεωμετρική κατανομή. Κανονική κατανομή $N(\mu, \sigma^2)$ - Κατανομή Gauss. Γεωμετρική κατανομή. Αρνητική διωνυμική κατανομή (Polya). Αλυσίδες Markov (k τάξης)]. Περιγραφικές και επεξηγηματικές μέθοδοι για ζεύγη χρονοσειρών (διαγράμματα διασποράς, συσχέτιση, συντελεστές συσχέτισης, γραμμική παλινδρόμηση, συνδιακύμανση). Εισαγωγή στην θεωρία της Στατιστικής Υπόθεσης (έλεγχος υποθέσεων, συντελεστές προσδιορισμού στατιστικής υπόθεσης). - Έλεγχοι Υποθέσεων Ομοιογένειας -Τεστ Ομοιογένειας Alexandersson test, Μέθοδος διπλής αθροιστικής καμπύλης Bartlett's test. Τάσεις σε χρονοσειρές μετεωρολογικών - κλιματολογικών δεδομένων, Διακυμάνσεις, Απότομες κλιματικές αλλαγές, Κινητός Μέσος, Αθροιστικές Διαφορές, T-test Mann Kendall. Μέθοδοι ανάλυσης πολυμεταβλητών δεδομένων: Ανάλυση σε Κύριες Συνιστώσες, Κανονική Συσχετική Ανάλυση, Cluster ανάλυση. Μέθοδοι εκτίμησης και αξιολόγησης κλιματικών μοντέλων (Καμπύλες ROC - Διαγράμματα Taylor).

GCMC 202Y Αριθμητική Πρόγνωση Καιρού

Περιεχόμενο Μαθήματος: Εισαγωγή: γενικά χαρακτηριστικά αριθμητικών μοντέλων πρόγνωσης καιρού, ιστορικά στοιχεία, εφαρμογές. Εξισώσεις: Οι Θεμελιώδεις Εξισώσεις, προγνωστικές και διαγνωστικές εξισώσεις,

υδροστατικά και μη-υδροστατικά μοντέλα. Αριθμητικές μέθοδοι: σφάλματα στρογγύλευσης και αποκοπής, σχήματα πεπερασμένων διαφορών, εξίσωση γραμμικής μεταφοράς, εξίσωση διάχυσης, μη-γραμμική μεταφορά, έλεγχος ευστάθειας, λανθασμένη μεταφορά ενέργειας (aliasing) και μη-γραμμική αστάθεια, φασματικές μέθοδοι, χρονική διαφόριση. Οριζόντια πλέγματα και Κατακόρυφη δομή: Η έννοια του σημείου πλέγματος, οριζόντια διακριτοποίηση, εναλλασσόμενα πλέγματα του Arakawa, Γκαουσιανά πλέγματα, οριακές συνθήκες, επιλογή περιοχής ολοκλήρωσης, τρόποι εμφώλευσης πλεγμάτων, κατακόρυφες συντεταγμένες, οριακές συνθήκες στο έδαφος/θάλασσα (κατανομή ξηράς/θάλασσας, τοπογραφία, χρήσεις γης). Παραμετροποιήσεις φυσικών διεργασιών: ενεργειακό ισοζύγιο στην επιφάνεια, σχήματα εδάφους, ροές υγρασίας και θερμότητας από την επιφάνεια, ιξώδες υπόστρωμα, διαδικασίες υγροποίησης (σχήματα μικροφυσικής, σχήματα κατακόρυφης μεταφοράς, χειρισμός χιονιού). Στοχαστική πρόγνωση: η πλεγματική ανάλυση, διαδικασίες επιχειρησιακής πρόγνωσης καιρού, αφομοίωση δεδομένων, σφάλματα προγνώσεων, στοχαστικές μέθοδοι πρόγνωσης καιρού, μοναδιαία διανύσματα, διαθέσιμα προγνωστικά προϊόντα. Ανάλυση των τελευταίων διαθέσιμων αριθμητικών προγνώσεων καιρού.

GCMC 203Y Συνοπτική και Δυναμική Κλιματολογία

Περιεχόμενο Μαθήματος: Αρχές της Συνοπτικής και Δυναμικής Κλιματολογίας. Η ατμοσφαιρική πίεση στην επιφάνεια της γης, άνεμοι, κατακόρυφη κίνηση του αέρα, σύγκλιση-απόκλιση, τα μεγάλα κέντρα δράσης (μόνιμα εποχικά), το γενικό σχήμα της κυκλοφορίας της ατμόσφαιρας, Δακτύλιος Hadley - Ferrel, Αεροχειμάρρος, Σύστήματα Blocking, παγκόσμια σχήματα τηλεσύνδεσης (teleconnection patterns- ENSO, NAO, AO etc) και δείκτες τηλεσύνδεσης, τα θαλάσσια ρεύματα, αέριες μάζες κατατάξεις αερίων μαζών, μέτωπα, κυκλωνικά συστήματα, τύποι κυκλοφορίας - τύπου καιρού, Κατατάξεις τύπων κυκλοφορίας για την ευρώπη και την Ελλάδα.

GCMC 204Y Δορυφορική Μετεωρολογία και Κλιματολογία

Περιεχόμενο Μαθήματος: Αρχές της δορυφορικής τηλεπισκόπησης: νόμοι και μεγέθη ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, αλληλεπίδραση ακτινοβολίας με το γήινο σύστημα, δορυφορικοί αισθητήρες, είδη δορυφόρων. Αρχές επεξεργασίας μετεωρολογικών δορυφορικών εικόνων: θεμελιώδη χαρακτηριστικά μιας εικόνας, ραδιομετρική και γεωμετρική διόρθωση, απεικόνιση και ερμηνεία των δορυφορικών εικόνων, οπτική ερμηνεία των εικόνων, ενίσχυση της αντίθεσης της εικόνας, χωρική ενίσχυση της εικόνας. Βασικές αρχές ερμηνείας των μετεωρολογικών δορυφορικών εικόνων: ερμηνεία εικόνων στα κανάλια της ηλιακής ακτινοβολίας, εγγύς, μέσου και θερμικού υπερύθρου και υδρατμών, συνδυασμοί καναλιών. Αναγνώριση και ανάλυση των νεφών: αναγνώριση νεφών, αναγνώριση νεφικών συστημάτων μέσης και συνοπτικής κλίμακας, χαρακτηριστικά των μέσης κλίμακας κατακόρυφης ανάπτυξης νεφικών συστημάτων. Εκτίμηση μετεωρολογικών και κλιματικών παραμέτρων: βροχόπτωση, άνεμος, ραδιοβολίσεις.

GMCM 205Y Φυσική Κλιματολογία και Κλιματικά Μοντέλα

Περιεχόμενο Μαθήματος: Θεωρία: Ενεργειακά και Υδατικά Ισοζύγια. Μεταβλητότητα κλίματος. Στοιχεία κλιματικού συστήματος (ωκεανοί, κρούσφαιρα, βιόσφαιρα) και αλληλεπιδράσεις. Κλιματικός εξαναγκασμός. Κλιματικά μοντέλα: Τύποι και χαρακτηριστικά μοντέλων. Εξισώσεις κλιματικών μοντέλων. Μέθοδοι επίλυσης εξισώσεων. Κλιματικά σενάρια και προβολές. Κλιματική ευαισθησία και αναδράσεις. Διεθνή πρότυπα κλιματικών προσομοιώσεων. Εφαρμογές: Αναζήτηση και παρουσίαση κλιματικών δεδομένων από παγκόσμιες βάσεις.

GMCM 206Y Εφαρμοσμένη Μετεωρολογία και Κλιματολογία

Περιεχόμενο Μαθήματος: Επιπτώσεις της Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας στην Γεωργία (επιπτώσεις της θερμοκρασίας, ηλιακής ακτινοβολίας και εδαφικού νερού στα φυτά, αγρομετεωρολογικά μοντέλα), Βιολογία (επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην βιολογία και οικολογία χερσαίων οικοσυστημάτων, με έμφαση σε φυτά και μικρόβια: βιοποικιλότητα, βιομάζα κι αναπαραγωγική ικανότητα, φαινολογία άνθισης, άμεσες κι έμμεσες επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία). Επιπτώσεις της Κλιματολογίας και του συνεχώς μεταβαλλόμενου κλίματος (κλιματική αλλαγή) στο αστικό μικροκλίμα και την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων, στην ανθρώπινη υγεία κ.λπ. Σύνδεση της κλιματικής αλλαγής με το ευρωπαϊκό «Πράσινο Δίκαιο» τα μέτρα μετριασμού και προσαρμοστικότητας στο μεταβαλλόμενο κλίμα και στην «Κλιματική Δικαιοσύνη».

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

GMCM 301Y Εργαστηριακό Μάθημα

Περιεχόμενο Μαθήματος: Πρακτική εμπειρία μέσω του Εργαστηριακού Μαθήματος παρακολούθησης στο Γραφείο Καιρού του Αεροδρομίου Μακεδονία και στο Κέντρο Μετεωρολογικών Εφαρμογών (ΚΕ.Μ.Ε.) του Οργανισμού Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων (ΕΛ.Γ.Α.) σε θέματα Πρόγνωσης και Τροποποίησης Καιρού, καθώς και ανάλυσης και σύνθεσης μετεωρολογικών δεδομένων για την δημιουργία μετεωρολογικών χαρτών.

Γ. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Για την εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (Μ.Δ.Ε.), η Συνέλευση του Τμήματος ύστερα από αίτηση του υποψηφίου στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, ο προτεινόμενος επιβλέπων και επισυνάπτεται περιλήψη της προτεινόμενης εργασίας, αναθέτει το θέμα εκπόνησης της Μ.Δ.Ε. Η ανάθεση θέματος σε κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή μπορεί να γίνει στις αρχές του 2ου εξαμήνου. Επίσης η Συνέλευση του Τμήματος ορίζει τον επιβλέποντα της Μ.Δ.Ε. και συγκροτεί Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή για την έγκριση της εργασίας, ένα μέλος της οποίας είναι ο επιβλέπων, κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, αν υφίσταται αντικειμενική αδυναμία ή σπουδαίος λόγος, είναι δυνατή η αντικατάσταση του επιβλέποντα ή μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής μετά από απόφαση της Συνέλευσης του οικείου Τμήματος.

Δικαίωμα επίβλεψης διπλωματικών εργασιών έχουν οι διδάσκοντες, όπως αναφέρονται στο άρθρο 83 του ν. 4957/2022.

Η παρουσίαση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας υποστηρίζεται ενώπιον της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής σε ημερομηνία και τόπο που ορίζεται από τη Συντονιστική Επιτροπή.

Δεν είναι δυνατή η αλλαγή του θέματος της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας του φοιτητή, παρά μόνο με απόφαση της Σ.Ε., μετά από αιτιολογημένη εισήγηση του επιβλέποντος καθηγητή. Η αλλαγή θέματος Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας δεν αποτελεί σε καμία περίπτωση λόγο για παράταση των προβλεπόμενων προθεσμιών.

Περαιτέρω λεπτομέρειες σχετικά με τη διαδικασία εκπόνησης της Μ.Δ.Ε καθορίζονται στον κανονισμό λειτουργίας του Π.Μ.Σ.

Άρθρο 11

Τρόπος οργάνωσης της εκπαιδευτικής διαδικασίας

Κάθε εξάμηνο 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.

Το Π.Μ.Σ. οργανώνει την εκπαιδευτική του διαδικασία ακολουθώντας μεθόδους δια ζώσης εκπαίδευσης σε όλα τα μαθήματα που παρέχει. Σε εξαιρετικές και μόνο περιπτώσεις (π.χ. ασθένεια διδάσκοντος ή διάλεξη από προσκεκλημένο ομιλητή) δίνει τη δυνατότητα στους διδάσκοντες να χρησιμοποιήσουν και να ακολουθήσουν μεθόδους εξ αποστάσεως εκπαίδευσης χωρίς όμως το ποσοστό της σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης να ξεπερνά το τριάντα πέντε εκατό (35%) των συνολικών ωρών του εκάστοτε μαθήματος.

Το πρόγραμμα είναι πλήρους και υποχρεωτικής παρακολούθησης για το σύνολο των διδασκόμενων μαθημάτων. Το όριο απουσιών που δικαιούται ο κάθε μεταπτυχιακός σπουδαστής είναι μέχρι το είκοσι τοις εκατό (20%) των διδακτικών ωρών σε κάθε μάθημα, ασχέτως αν πρόκειται για απουσίες δικαιολογημένες ή αδικαιολόγητες σπουδαστή.

Άρθρο 12

Έλεγχος γνώσεων

1. Η αξιολόγηση των μεταπτυχιακών φοιτητών διενεργείται αποκλειστικά από το διδάσκον προσωπικό του Π.Μ.Σ. Ο έλεγχος στα επιμέρους μαθήματα θα γίνεται με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις, εκπόνηση εργασιών ή συνδυασμό των ανωτέρω. Οι εξετάσεις δύνανται να διενεργηθούν είτε διαδικτυακά είτε με χρησιμοποίηση ηλεκτρονικών πιστοποιημένων εφαρμογών.

2. 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).

3. Ο μεταπτυχιακός φοιτητής που αποτυγχάνει στις εξετάσεις ενός μαθήματος βαθμολογείται με βαθμό «Ε» (Επανάληψη). Ο φοιτητής που βαθμολογείται με βαθμό «Ε» σε ένα ή δύο μαθήματα ενός εξαμήνου επανεξετάζεται μία και μόνο φορά σε αυτά σε διάστημα τριών (3) μηνών από την έκδοση των αποτελεσμάτων.

4. Αν ο μεταπτυχιακός φοιτητής αποτύχει δύο (2) φορές στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων και θεωρείται ότι δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα εξετάζεται, ύστερα από αίτησή του [με χρόνο αίτησης δέκα (10) ημερών] από τριμελή επιτροπή μελών Δ.Ε.Π. της Τμήματος, οι οποίοι έχουν το ίδιο ή συναφές γνωστικό

αντικείμενο με το εξεταζόμενο μάθημα και ορίζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Από την επιτροπή εξαιρείται ο υπεύθυνος της εξέτασης διδασκων. Σε περίπτωση νέας αποτυχίας αποβάλλεται από το Π.Μ.Σ., με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

5. 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:

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

* Στον συνολικό αριθμό ECTS δεν υπολογίζονται οι πιστωτικές μονάδες του «Εργαστηριακού Μαθήματος» στο Γραφείο Καιρού του Αεροδρομίου «Μακεδονία» & ΚΕ.Μ.Ε. του ΕΛ.Γ.Α καθώς δεν βαθμολογείται με βάση τη δεκάβαθμη κλίμακα, αλλά αξιολογείται ως «επιτυχώς» ή «ανεπιτυχώς».

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.), που 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 των Προγραμμάτων 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 αφυπηρητήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου Α.Ε.Ι.

3. Συνεργαζόμενους Καθηγητές.

4. Εντεταλμένους διδασκοντες.

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 αμειβονται 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 αμειβονται 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 δύνανται 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:

- α. Δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις,
- β. κληροδοτήματα,
- γ. πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα, ιδίως της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
- δ. ιδίους πόρους του Α.Π.Θ.,
- ε. τον κρατικό προϋπολογισμό και το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων και
- στ. κάθε άλλη νόμιμη αιτία.

Στο Π.Μ.Σ. «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» δεν προβλέπονται τέλη φοίτησης.

Η διαχείριση των πόρων του Π.Μ.Σ. γίνεται από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (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 διπλωματούχοι, 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. 32786/11-7-2019 (Β' 3004) απόφασης της Συγκλήτου του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης σχετικά με την έγκριση του κανονισμού λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022, ως εξής:

Άρθρο 1 Αντικείμενο-Σκοπός του Π.Μ.Σ.

Το Τμήμα Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Α.Π.Θ. οργανώνει και λειτουργεί Π.Μ.Σ. με τίτλο «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον (Meteorology, Climatology and Atmospheric Environment)».

Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. είναι και τα αντικείμενα των τριών (3) επιστημονικών κλάδων που θεραπεύει, της Μετεωρολογίας, της Κλιματολογίας και του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος. Αντικείμενο της Μετεωρολογίας αποτελεί η μελέτη της ατμόσφαιρας, τα φαινόμενα που συμβαίνουν μέσα σε αυτή και ο καιρός. Το αντικείμενο της Κλιματολογίας είναι η μελέτη του κλίματος και των τρόπων που τα στοιχεία του κλιματικού συστήματος (υδρόσφαιρα, έδαφος, βιόσφαιρα, κρυσταλλοσφαιρα, ανθρωπόσφαιρα) ορίζουν ή μεταβάλλουν το κλίμα. Τέλος, το αντικείμενο του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος αφορά στη μελέτη και κατανόηση των φυσικών και χημικών διεργασιών της ατμόσφαιρας και των ατμοσφαιρικών διεργασιών που καθορίζουν τη σύσταση και ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα.

Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η προαγωγή της επιστήμης της Μετεωρολογίας, της Κλιματολογίας και του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος, μέσω της δημιουργίας ειδικευμένων

επιστημόνων αλλά και της αποτελεσματικής σύνδεσης διδασκαλίας, έρευνας και εφαρμογής.

Στόχος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι η κατάρτιση και εξειδίκευση νέων επιστημόνων στις ειδικότητες της Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος μέσω της επιστημονικής μελέτης και της εκπαίδευσης πάνω σε θέματα που αφορούν το καιρό, το κλίμα, τα ακραία καιρικά φαινόμενα, την ατμοσφαιρική ρύπανση καθώς και στις επιπτώσεις των κλιματικών αλλαγών στην Ελλάδα αλλά και στην ευρύτερη περιοχή της Μεσογείου και της Ευρώπης.

Πιο συγκεκριμένα το συγκεκριμένο Π.Μ.Σ. αποσκοπεί:

- Στην παροχή εξειδικευμένων γνώσεων που συνδέονται άρρηκτα με τα αντικείμενα της Μετεωρολογίας, της Κλιματολογίας και του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος.

- Στην ανάπτυξη προηγμένων δεξιοτήτων και ικανοτήτων των αποφοίτων στους κλάδους της Μετεωρολογίας, της Κλιματολογίας και του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος.

- Στην παρουσίαση των σύγχρονων μεθόδων, τεχνικών και πρακτικών που αφορούν πάνω σε θέματα αριθμητικής πρόγνωσης καιρού, τηλεπισκόπησης της ατμόσφαιρας, παρόντων και μελλοντικών εκτιμήσεων/προβολών του κλίματος, ατμοσφαιρικής ρύπανσης, αλληλεπιδράσεων της ατμοσφαιρικής σύστασης με το κλίμα, καθώς και στατιστικής ανάλυσης μετεωρολογικών, κλιματολογικών και άλλων ατμοσφαιρικών δεδομένων.

- Βελτίωση των δεξιοτήτων των υποψηφίων σε θέματα επικοινωνίας (προφορικής και γραπτής), ομαδικής και αυτόνομης εργασίας, διαχείρισης και προβολής των επιστημονικών αποτελεσμάτων των ερευνητικών τους εργασιών.

Το Π.Μ.Σ. στοχεύει στην παροχή μιας υψηλού επιπέδου εκπαίδευσης για την απόκτηση μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών, πλήρως προσαρμοσμένης στις ανάγκες του συγκεκριμένου κλάδου.

Τα μαθησιακά αποτελέσματα και τα προσόντα όσων παρακολουθήσουν επιτυχώς το Π.Μ.Σ. είναι τα εξής: απόκτηση δεξιοτήτων στους κλάδους της Μετεωρολογίας, της Κλιματολογίας και του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος που συνδέονται άμεσα με τη μελέτη θεμάτων της Βασικής και της Εφαρμοσμένης έρευνας στις Επιστήμες της Γης και του Περιβάλλοντος.

Συγκεκριμένα, στο πλαίσιο της Μετεωρολογίας, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές εμβαθύνουν σε θέματα της Πρακτικής, Συνοπτικής και Δυναμικής Μετεωρολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας και Φυσικής Νεφών, Δορυφορικής Μετεωρολογίας καθώς και στα θέματα Πρόγνωσης και Αριθμητικής Ανάλυσης του Καιρού. Στο πλαίσιο της Κλιματολογίας εμβαθύνουν σε θέματα Κλιματικών Αλλαγών και Ακραίων Φαινομένων, Δυναμικής, Φυσικής και Εφαρμοσμένης Κλιματολογίας, Δορυφορικής Κλιματολογίας, στις μεθόδους Στατιστικής Ανάλυσης στις Ατμοσφαιρικές Επιστήμες. Τέλος, στο πλαίσιο του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος δίδεται έμφαση στη Ρύπανση και Χημεία της Ατμόσφαιρας, στο ισοζύγιο Ακτινοβολιών, καθώς και στις φυσικές διαδικασίες του Ατμοσφαιρικού Οριακού Στρώματος.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές εκτός της προαναφερθείσας θεωρητικής κατάρτισης, αποκτούν πρακτική εμπειρία μέσω του Εργαστηριακού Μαθήματος παρακολούθησης στο Γραφείο Καιρού του Αεροδρομίου «Μακεδονία» και στο Κέντρο Μετεωρολογικών Εφαρμογών (ΚΕ.Μ.Ε.) του Οργανισμού Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων (ΕΛ.Γ.Α.) σε θέματα Πρόγνωσης και Τροποποίησης Καιρού, καθώς και ανάλυσης και σύνθεσης μετεωρολογικών δεδομένων για την δημιουργία μετεωρολογικών χαρτών. Υπεύθυνος του «Εργαστηριακού Μαθήματος» είναι ο εκάστοτε Διευθυντής του Π.Μ.Σ.

Τέλος, αποκτούν σύγχρονη ερευνητική εμπειρία διαμέσου της εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας στα σχετικά θέματα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών. Οι κάτοχοι Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στη «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον», έχουν τη δυνατότητα ανεξάρτητης και αυτόνομης προαγωγής της αντίστοιχης επιστήμης μέσω της έρευνας και παραμένουν παραγωγικοί σ' ένα περιβάλλον ταχέως μεταβαλλόμενη τεχνολογία.

Οι μέχρι σήμερα απόφοιτοι του Π.Μ.Σ. στη «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον», απασχολούνται στους παρακάτω τομείς:

- α) Δημόσιο τομέα (Ε.Μ.Υ., ΕΛ.Γ.Α., Πυροσβεστικό Σώμα, Δευτεροβάθμια εκπαίδευση),
- β) Ιδιωτικό τομέα και
- γ) Ανώτατα Ακαδημαϊκά Ιδρύματα για την συνέχιση των σπουδών τους με στόχο την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος Ειδίκευσης.

Άρθρο 2

Απονεμόμενος Τίτλος Π.Μ.Σ.

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Δ.Μ.Σ. με τίτλο «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον».

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.

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

I. Η Σύγκλητος του Ιδρύματος, 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 τον νόμο σε άλλα όργανα.

II. Η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών 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.

III. Η Συνέλευση του Τμήματος. Η Συνέλευση του Τμήματος έχει τις εξής αρμοδιότητες:

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

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

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

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

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

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

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

IV. 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 και έχει τις εξής αρμοδιότητες:

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 (Ε.Λ.Κ.Ε.), εξαιρουμένων των τριμηνιαίων αναμορφώσεων των ετήσιων προϋπολογισμών της περ. β) της παρ. 3 του άρθρου 239 του ν. 4957/2022,

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

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

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

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,

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

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

η. εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την ανακατανομή των μαθημάτων μεταξύ των ακαδημαϊκών

εξαμήνων, καθώς και θέματα που σχετίζονται με την ποιτική αναβάθμιση του προγράμματος σπουδών.

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

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 και δεν δικαιούται επιπλέον αμοιβή για το διοικητικό του έργο.

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.:

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

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

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.,

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

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.

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.

Η Γραμματειακή Υποστήριξη του Π.Μ.Σ. παρέχεται από το Τμήμα Γεωλογίας. 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.

Άρθρο 4

Κατηγορίες Υποψηφίων σε Π.Μ.Σ.

Στο Π.Μ.Σ. «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλων πρώτου κύκλου σπουδών Τμημάτων Α.Ε.Ι. της ημεδαπής και της αλλοδαπής και ειδικότερα κάτοχοι τίτλων πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι. της ημεδαπής των Τμημάτων Θετικών Επιστημών (Γεωλογίας, Φυσικής, Μαθηματικών, Βιολογίας, Χημείας και Πληροφορικής), Γεωτεχνικών και Περιβαλλοντολογικών Επιστημών (Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Γεωγραφίας και Μηχανικών) και άλλων συναφών Τμημάτων με τα ανωτέρω αντικείμενα, τόσο της ημεδαπής όσο και της αλλοδαπής.

Η αναγνώριση τίτλων σπουδών της αλλοδαπής για εισαγωγή σε πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών, γίνεται από τα Ακαδημαϊκά Τμήματα. 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 Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.). Ακόμα κι αν προσκομίσει ισοτιμία, η αναγνώριση πάλι γίνεται από το Τμήμα.

Τα Ακαδημαϊκά Τμήματα έχουν 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.

Τα Ακαδημαϊκά Τμήματα των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (Α.Ε.Ι.) προκειμένου να δεχθούν αιτήσεις επιλέξιμες προς εξέταση, για όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στο άρθρο 304 του ν. 4957/2022, οφείλουν να διαπιστώσουν:

1. Αν το αλλοδαπό ίδρυμα είναι στο Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης της αλλοδαπής που τηρεί και επικαιροποιεί ο Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. Αν δεν είναι στο Μητρώο, οφείλουν να στείλουν αίτημα στον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. για κρίση του αλλοδαπού ιδρύματος.

2. Αν ο τύπος τίτλου του αλλοδαπού ιδρύματος είναι στο Εθνικό Μητρώο Τύπων Τίτλων Σπουδών Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων που τηρεί και επικαιροποιεί ο Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. Αν δεν είναι στο Μητρώο, οφείλουν να στείλουν αίτημα στον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. για κρίση του τύπου τίτλου αλλοδαπού ιδρύματος.

3. Στην περίπτωση και μόνον που το αλλοδαπό ίδρυμα είναι στον Κατάλογο των αλλοδαπών ιδρυμάτων που απονέμουν τίτλους σπουδών που οργανώνονται μέσω συμφωνίας δικαιοχρήσης με ιδιωτικούς φορείς στην Ελλάδα που περιγράφεται στο άρθρο 307 του ν. 4957/2022, οφείλουν να ζητήσουν Βεβαίωση Τόπου Σπουδών.

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.

Τρόπος ελέγχου του γενικού τύπου τίτλου πρώτου κύκλου σπουδών:

1. Η γνησιότητα πιστοποιείται:

1.1. με σφραγίδα της Χάγης,

1.2. 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,

2. σε περίπτωση που χρειάζεται η ειδικότητα που απονέμει ο τίτλος σπουδών, ο έλεγχος γίνεται από την αναγραφή του στο πτυχίο και την αναλυτική βαθμολογία ή το Παράρτημα Διπλώματος,

3. σε περίπτωση που μας ενδιαφέρει ο βαθμός, χρησιμοποιούμε την αντιστοίχιση με τη διαδικασία που γνωστοποιήθηκε από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.,

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

Ο αριθμός εισακτέων κατ' έτος ορίζεται κατά ανώτερο όριο σε δέκα (10) μεταπτυχιακούς φοιτητές και κατά κατώτερο σε τέσσερις (4). Ο ακριβής αριθμός των εισακτέων κατ' έτος ορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, ύστερα από εισήγηση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ., δίχως να υπερβαίνει τον ανώτατο και δίχως να υπολείπεται του κατώτατου αριθμού εισακτέων.

Το Π.Μ.Σ. κατόπιν απόφασης της Συνέλευσης του Τμήματος, προκηρύσσει θέσεις με ανοικτή διαδικασία κατά τη διάρκεια του Ιουνίου. Ειδικότερα, στην πρόσκληση αναφέρονται οι προϋποθέσεις εισαγωγής, ο αριθμός εισακτέων, οι κατηγορίες υποψηφίων, ο τρόπος εισαγωγής, τα κριτήρια επιλογής, κ.λπ., οι προθεσμίες υποβολής αιτήσεων καθώς και τα δικαιολογητικά που απαιτούνται.

Οι ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι φοιτητές, υποβάλλουν αίτηση στη Γραμματεία του Τμήματος Γεωλογίας, για τη συμμετοχή τους στην διαδικασία επιλογής για την κατάληψη μιας από τις προκηρυσσόμενες θέσεις στο Π.Μ.Σ. Μετά τη λήξη της προθεσμίας, η Γραμματεία διαβιβάζει ονομαστική κατάσταση των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών (ακολουθούμενη και από τους ατομικούς φακέλους των υποψηφίων) στην Τριμελή Επιτροπή Επιλογής και Εξέτασης του Π.Μ.Σ.

Οι υποψήφιοι, μαζί με την αίτηση, υποβάλλουν τα κάτωθι δικαιολογητικά σε έντυπη ή σε ηλεκτρονική μορφή.

- Βιογραφικό σημείωμα,
- αντίγραφο πτυχίου,
- αναλυτική βαθμολογία,
- τίτλους σπουδών ξένης γλώσσας,
- συστατικές επιστολές,
- και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο το οποίο θα ενισχύσει την υποψηφιότητά τους (ερευνητικές εργασίες, βεβαιώσεις συμμετοχής σε σεμινάρια, συνέδρια κ.τ.λ.).

Είναι δυνατόν να υποβάλλουν αίτηση και φοιτητές που προβλέπεται να καταστούν πτυχιούχοι, με ορκωμοσία, κατά την περίοδο Οκτωβρίου-Νοεμβρίου εκάστου ακαδημαϊκού έτους. Για τη συμμετοχή των φοιτητών αυτών στη διαδικασία επιλογής, θα πρέπει να προσκομίζεται πιστοποιητικό σπουδών στο οποίο να φαίνεται ότι περάτωσαν τις σπουδές τους, να αναγράφεται ο βαθμός πτυχίου και να δηλώνεται ότι εκκρεμεί η διαδικασία της ορκωμοσίας. Η οριστικοποίηση της εγγραφής τους θα γίνεται μετά την προσκόμιση του αντιγράφου πτυχίου.

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

Τα κριτήρια επιλογής των εισακτέων περιλαμβάνουν:

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

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

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

- IV. Επαρκή γνώση μιας ξένης γλώσσας, ως απαραίτητη προϋπόθεση, σε επίπεδο που ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Πιστοποιητικό καλής (επίπεδου B2) ή πολύ καλής (επίπεδου C1) ή άριστης γνώσης (επίπεδου C2) της αγγλικής γλώσσας, σύμφωνα με το σύστημα του Συμβουλίου της ευρώπης, το οποίο γίνεται αποδεκτό από το Α.Σ.Ε.Π. Εναλλακτικά μπορεί να υποβληθεί πτυχίο ή μεταπτυχιακό δίπλωμα ελληνικού Πανεπιστημίου ή ομοταγούς Πανεπιστημίου της αλλοδαπής, από το οποίο προκύπτει η επιτυχής ολοκλήρωση αγγλόφωνου προπτυχιακού ή μεταπτυχιακού προγράμματος.

- V. Συστατικές Επιστολές [τουλάχιστον δύο (2) από μέλη Δ.Ε.Π.].

- VI. Συνέντευξη από αρμόδια Επιτροπή.

- VII. Πλέον των παραπάνω δικαιολογητικών ο υποψήφιος δύναται να υποβάλλει, εφόσον τα διαθέτει:

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

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

- γ. Πιστοποιητικά για πιθανή πολύ 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.

- δ. 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.

- VIII. Οι αλλοδαποί υποψήφιοι, ως απαραίτητη προϋπόθεση για την εισαγωγή τους σε Π.Μ.Σ. οφείλουν να προσκομίσουν βεβαίωση ελληνομάθειας ή πιστοποιητικό επιπέδου τουλάχιστον B2.

Ο τρόπος αξιολόγησης (μοριοδότηση) των ανωτέρω κριτηρίων ανήκει στην αρμοδιότητα της Συνέλευσης του Τμήματος.

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.

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 μοριοδότηση των υποψηφίων για εισαγωγή στο Π.Μ.Σ. προκύπτει ως ακολούθως:

1. Του γενικού βαθμού του πτυχίου, σε ποσοστό είκοσι πέντε τοις εκατό (25%). Ο βαθμός του πτυχίου πρέπει να είναι τουλάχιστον έξι (6) σε διαφορετική περίπτωση ο υποψήφιος αποκλείεται από τη διαδικασία επιλογής.

2. Του χρόνου κτίσεως του πτυχίου, σε ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) (εντός του ελάχιστου αριθμού ετών που απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου στο Τμήμα του, περιλαμβάνοντας και την εξεταστική του Σεπτεμβρίου του τελευταίου έτους).

3. Της βαθμολογίας, σε τρία (3), σχετικά με το Π.Μ.Σ., προπτυχιακά μαθήματα, σε ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%).

4. Της επίδοσης σε διπλωματική εργασία που προβλέπεται από το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών και συνδέεται με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ., σε ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) ή πέντε τοις εκατό (5%), αν η διπλωματική εργασία δεν συνδέεται. Στα Τμήματα που το προπτυχιακό πρόγραμμα δεν προβλέπει εκπόνηση διπλωματικής εργασίας αλλά οι φοιτητές έχουν την δυνατότητα να πραγματοποιούν εργασία, διαδικαστικά ισοδύναμη με την διπλωματική, τότε η επίδοση στην εργασία λαμβάνεται υπόψη σε ποσοστό επτάμισι τοις εκατό (7,5%), αν συνδέεται με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ. και σε ποσοστό τρία κόμμα εβδομήντα πέντε (3,75%), αν η εργασία δεν συνδέεται, κατά την κρίση της Σ.Ε.

5. Της επάρκειας γνώσης μιας ξένης γλώσσας, με προτεραιότητα στο βαθμό γνώσης της Αγγλικής, Γαλλικής και Γερμανικής γλώσσας, σε ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%). Η άριστη γνώση της ξένης γλώσσας (επίπεδο Γ2) μοριοδοτείται με δέκα (10) μόρια, η πολύ καλή γνώση (επίπεδο Γ1) με οκτώ (8) μόρια και η καλή γνώση (επίπεδο Β2) με έξι (6) μόρια. Ν5 = βαθμός που αντιστοιχεί στον τίτλο σπουδών ξένης γλώσσας x 1.

6. Της προφορικής συνέντευξης των υποψηφίων, σε ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%). Η προφορική συνέντευξη, στην οποία αξιολογούνται, η συνολική συγκρότηση τρία τοις εκατό (3%), η επιστημονική επάρκεια των υποψηφίων σε σχέση με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ. τέσσερα τοις εκατό (4%) και το κίνητρο και το ενδιαφέρον τους για το πρόγραμμα τρία τοις εκατό (3%), συμμετέχει σε ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) στην τελική βαθμολογία του υποψηφίου. Σε περίπτωση μη προσέλευσης στην προφορική συνέντευξη, ο υποψήφιος αποκλείεται από τη διαδικασία επιλογής.

7. Του βιογραφικού σημειώματος, σε ποσοστό δεκαπέντε τοις εκατό (15%). Αξιολογούνται τα στοιχεία του βιογραφικού σημειώματος και των συστατικών επιστολών σε ποσοστό δεκαπέντε τοις εκατό (15%). Τα στοιχεία του βιογραφικού σημειώματος οκτώ τοις εκατό (8%), οι συστατικές επιστολές τέσσερα τοις εκατό (4%), καθώς και η ερευνητική δραστηριότητα τρία τοις εκατό (3%) του κάθε υποψηφίου, αξιολογούνται από την Τριμελή Επιτροπή και βαθμολογούνται από μηδέν έως δεκαπέντε (0-15) κατά την κρίση της. Δίνεται ιδιαίτερη προτεραιότητα στις δημοσιευμένες εργασίες, όμως λαμβάνονται υπόψη και οι συμμετοχές του καθενός υποψηφίου σε Συνέδρια, Συμπόσια και Ερευνητικά Προγράμματα.

Η Τριμελής Επιτροπή Επιλογής και Εξέτασης, στη διάρκεια των δέκα (10) επόμενων εργάσιμων ημερών από τη λήξη προθεσμίας υποβολής των αιτήσεων, καταρτίζει πλήρη κατάλογο με όλους τους υποψηφίους και ύστερα από τον σχετικό έλεγχο, απορρίπτει όσους δεν πληρούν τα ελάχιστα ακαδημαϊκά κριτήρια που έχουν καθοριστεί. Στη συνέχεια, καλεί σε συνέντευξη, τους υποψηφίους. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας η Τριμελής Επιτροπή Επιλογής κατατάσσει τους υποψηφίους, κατά αξιολογική σειρά με βάση τον αριθμό μορίων που συγκέντρωσαν σε επίπεδο πρώτου δεκαδικού, και υποβάλλει εισήγηση στη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας λαμβάνεται υπόψη ο βαθμός πτυχίου έως το δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

Η Συνέλευση του Τμήματος ύστερα από εισήγηση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. αποφασίζει για την έγκριση της αποδοχής της.

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.

Άρθρο 6

Διάρκεια και Όροι Φοίτησης

Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο Π.Μ.Σ. που οδηγεί στη λήψη του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ορίζεται κατ' ελάχιστο στα τρία (3) εξάμηνα, στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης και κρίσης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών καθορίζεται στα έξι (6) εξάμηνα από την εγγραφή του ως φοιτητής του Π.Μ.Σ.

Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές προβλέπεται η δυνατότητα μερικής φοίτησης, η διάρκεια της οποίας δεν μπορεί να υπερβαίνει το διπλάσιο της κανονικής φοίτησης. Η μερική φοίτηση προβλέπεται για όσους αποδεδειγμένα εργάζονται τουλάχιστον είκοσι (20) ώρες την εβδομάδα και για μη εργαζόμενους μεταπτυχιακούς φοιτητές που αδυνατούν να ανταποκριθούν στις ελάχιστες απαιτήσεις του προγράμματος «πλήρους» φοίτησης και για ιδιαίτερες εξαιρετικά σοβαρές περιπτώσεις, για τις οποίες αποφασίζει η Συνέλευση του Τμήματος.

Επίσης 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 ή την εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Μετά το πέρας της παράτασης σπουδών, ο μεταπτυχιακός φοιτητής διαγράφεται από το Π.Μ.Σ. με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Οι αιτήσεις των μεταπτυχιακών φοιτητών για μερική φοίτηση, αναστολή ή παράταση σπουδών υποβάλλονται πριν από την έναρξη των ακαδημαϊκών εξαμήνων.

Για θέματα επανεξέτασης μαθημάτων σε οφειλόμενα μαθήματα ή διαγραφής αποφαινεται η Συνέλευση του Τμήματος μετά από πρόταση της Συντονιστικής Επιτροπής, η οποία αποφασίζει για τους όρους της επανεξέτασης και τους λόγους διαγραφής.

Ενδεικτικοί λόγοι διαγραφής αποτελούν οι:

- Αδικαιολόγητη μη ολοκλήρωση των σπουδών πέραν των έξι (6) εξαμήνων.

- Αδικαιολόγητη μη φοίτηση για ένα (1) εξάμηνο.

ΤΕΛΗ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

Στο Π.Μ.Σ. «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» δεν προβλέπονται τέλη φοίτησης.

Άρθρο 7

Δικαιώματα και Υποχρεώσεις Φοίτησης

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 και το Α.Π.Θ. οφείλουν να εξασφαλίζουν διευκολύνσεις σε μεταπτυχιακούς φοιτητές σε ευαίσθητες κοινωνικά ομάδες με τη βοήθεια αρμόδιων επιτροπών και υπηρεσιών του Πανεπιστημίου.

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

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. Το όριο απουσιών που δικαιούται ο κάθε μεταπτυχιακός σπουδαστής είναι μέχρι το είκοσι τοις εκατό (20%) των διδακτικών ωρών σε κάθε μάθημα.

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

3. Να υποβάλλουν 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, βεβαίωση από τον επιβλέποντα καθηγητή ότι δεν εμπιέχονται στοιχεία λογοκλοπής.

7. Είναι δυνατή η παράλληλη φοίτηση σε προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών και σε μεταπτυχιακό πρόγραμμα

σπουδών ή σε δύο (2) του ίδιου ή άλλου Τμήματος, του ίδιου ή άλλου Α.Ε.Ι.

8. 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.

Άρθρο 8

Πρόγραμμα Σπουδών-Έλεγχος Γνώσεων

Το Π.Μ.Σ. διαρθρώνεται σε τρία (3) εξάμηνα. Όλα τα μαθήματα στο Π.Μ.Σ. είναι υποχρεωτικά. Στο Α' εξάμηνο διδάσκονται πέντε (5) μαθήματα που αντιστοιχούν σε τριάντα (30) ECTS. Στο Β' εξάμηνο διδάσκονται έξι (6) μαθήματα που αντιστοιχούν επίσης σε τριάντα (30) ECTS.

Στο Γ' εξάμηνο εκπονείται Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία που αντιστοιχεί σε είκοσι πέντε (25) ECTS και περιλαμβάνεται και «Εργαστηριακό Μάθημα» στο Γραφείο Καιρού του Αεροδρομίου «Μακεδονία» και στο ΚΕ.Μ.Ε. του ΕΛ.Γ.Α. με πέντε (5) ECTS.

Το Π.Μ.Σ. οργανώνει την εκπαιδευτική του διαδικασία ακολουθώντας μεθόδους δια ζώσης εκπαίδευσης σε όλα τα μαθήματα που παρέχει. Σε εξαιρετικές και μόνο περιπτώσεις (π.χ. ασθένεια διδάσκοντος ή διάλεξη από προσκεκλημένο ομιλητή) δίνει τη δυνατότητα στους διδάσκοντες να χρησιμοποιήσουν και να ακολουθήσουν μεθόδους εξ αποστάσεως εκπαίδευσης χωρίς όμως το ποσοστό της σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης να ξεπερνά το τριάντα πέντε τοις εκατό (35%) των συνολικών ωρών του εκάστοτε μαθήματος.

Η διδασκαλία των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. θα γίνεται στην ελληνική γλώσσα. Η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία συγγράφεται στην Ελληνική γλώσσα εκτός αν, μετά από αιτιολογημένη απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, αποφασισθεί η συγγραφή σε άλλη γλώσσα, με συγκεκριμένες προδιαγραφές σε ότι αφορά στον τρόπο γραφής και την εξωτερική της εμφάνιση.

Κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον δεκατρείς (13) εβδομάδες διδασκαλίας. Εάν η διδασκαλία ενός μαθήματος διαρκέσει λιγότερο από δέκα (10) εβδομάδες, το μάθημα θεωρείται ότι δε διδάχθηκε και οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται να το παρακολουθήσουν στο αντίστοιχο εξάμηνο της επομένης περιόδου. Σε περίπτωση μερικής φοίτησης, η σειρά επιλογής των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών θα προτείνεται από την Σ.Ε. και θα αποφασίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος.

Α) Πρόγραμμα Μαθημάτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον».

Τα μαθήματα, η διδακτική, η εργαστηριακή και ερευνητική απασχόληση, η συμμετοχή στο Εργαστηριακό Μάθημα και οι πιστωτικές μονάδες ορίζονται ακολούθως:

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑ	ECTS
GMCM 101Y	Συνοπτική και Δυναμική Μετεωρολογία	6
GMCM 102Y	Φυσική της Ατμόσφαιρας	7
GMCM 103Y	Προγραμματισμός στις Ατμοσφαιρικές Επιστήμες	7
GMCM 104Y	Κλιματικές Αλλαγές - Ακραία Καιρικά Φαινόμενα	5
GMCM 105Y	Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον	5
Σύνολο ECTS εξαμήνου		30

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑ	ECTS
GMCM 201Y	Μέθοδοι Στατιστικής Ανάλυσης στις Ατμοσφαιρικές Επιστήμες	6
GMCM 202Y	Αριθμητική Πρόγνωση Καιρού	7
GMCM 203Y	Συνοπτική και Δυναμική Κλιματολογία	4
GMCM 204Y	Δορυφορική Μετεωρολογία και Κλιματολογία	4
GMCM 205Y	Φυσική Κλιματολογία και Κλιματικά Μοντέλα	4
GMCM 206Y	Εφαρμοσμένη Μετεωρολογία και Κλιματολογία	5
Σύνολο ECTS εξαμήνου		30

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑ	ECTS
GMCM 301Y	Εργαστηριακό Μάθημα (Γραφείο Καιρού του Αεροδρομίου «Μακεδονία» & ΚΕ.Μ.Ε. του ΕΛ.Γ.Α)	5
GMCM 302Y	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	25
Σύνολο ECTS εξαμήνου		30

Β) Έλεγχος γνώσεων - Αξιολόγηση φοιτητών

Ο έλεγχος στα επιμέρους μαθήματα ή άλλες εκπαιδευτικές δραστηριότητες (Εργαστηριακό Μάθημα) πραγματοποιείται στο τέλος κάθε εξαμήνου με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις, εκπόνηση εργασιών ή συνδυασμό των ανωτέρω.

Ο τρόπος αξιολόγησης ορίζεται από τον διδάσκοντα του κάθε μαθήματος στην έναρξη του ακαδημαϊκού εξαμήνου. Το ποσοστό συμμετοχής σε άλλες εκπαιδευτικές δραστηριότητες (σε εργαστηριακές ασκήσεις, εργασιών και σεμιναρίων όπου προβλέπεται) καθορίζεται στον τελικό βαθμό του κάθε μαθήματος για κάθε μάθημα ξεχωριστά, έπειτα από εισήγηση του διδάσκοντα κάθε μαθήματος και εγκρίνεται από την Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ. Το «Εργαστηριακό Μάθημα» στο Γραφείο Καιρού του Αεροδρομίου «Μακεδονία» & στο ΚΕ.Μ.Ε. του ΕΛ.Γ.Α δεν βαθμολογείται με την δεκάβαθμη κλίμακα αλλά ως «ΕΠΙΤΥΧΩΣ/ΑΝΕΠΙΤΥΧΩΣ».

Οι εξετάσεις των μαθημάτων του χειμερινού εξαμήνου διεξάγονται κατά τον Φεβρουάριο, ενώ του εαρινού κατά τον Ιούνιο. Στην περίοδο του Σεπτεμβρίου διεξάγονται εξετάσεις των μαθημάτων και των δύο (χειμερινού,

εαρινού) εξαμήνων. Η βαθμολογία των μαθημάτων θα πρέπει να κατατίθεται στη Γραμματεία εντός είκοσι (20) ημερών από τη λήξη της εξεταστικής περιόδου. Το πρόγραμμα των εξετάσεων καταρτίζεται από τη Σ.Ε., σε συνεργασία με τον εκπρόσωπο των μεταπτυχιακών φοιτητών. Η συμμετοχή κάθε μεταπτυχιακού φοιτητή στις εξετάσεις κάθε μαθήματος, γίνεται, ύστερα από δήλωση αυτού στη Γραμματεία του Τμήματος εντός της εβδομάδας που προηγείται της έναρξης των εξετάσεων.

Ο έλεγχος στα επιμέρους μαθήματα γίνεται με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις, εκπόνηση εργασιών ή συνδυασμό των ανωτέρω.

Για την απόκτηση του δικαιώματος εγγραφής στο τρίτο (3ο) εξάμηνο σπουδών του Π.Μ.Σ. ενός μεταπτυχιακού φοιτητή, θα πρέπει τα εξετασθέντα επιτυχώς μαθήματα των δύο (2) πρώτων εξαμήνων να συγκεντρώνουν τουλάχιστον το ογδόντα τοις εκατό (80%) του συνόλου των διδακτικών μονάδων (ECTS). Σε αντίθετη περίπτωση, ο φοιτητής υποχρεούται να επαναλάβει για μία ακόμη φορά, το πρώτο έτος σπουδών του Π.Μ.Σ., με την υποχρέωση να παρακολουθήσει μόνο τα μαθήματα στα οποία έχει απορριφθεί.

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

Η παρακολούθηση των μαθημάτων και των ασκήσεων ή οποιασδήποτε άλλης εκπαιδευτικής δραστηριότητας είναι υποχρεωτική και δεν δύνανται να υπάρξουν απουσίες πέραν του είκοσι τοις εκατό (20%) ανά μάθημα. Σε αντίθετη περίπτωση, ο μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει εκ νέου το μάθημα κατά το επόμενο ακαδημαϊκό έτος. Σε περίπτωση υπέρβασης αυτού του ορίου στο ήμισυ των υποχρεωτικών μαθημάτων ενός εξαμήνου τίθεται θέμα διαγραφής του μεταπτυχιακού φοιτητή. Το εν λόγω θέμα εξετάζεται από τη Σ.Ε., η οποία γνωμοδοτεί σχετικά στη Συνέλευση του Τμήματος.

Σε περίπτωση απώλειας αριθμού διδακτικών ωρών ή και του συνόλου ενός μαθήματος για οποιονδήποτε λόγο, η αναπλήρωση και ο τρόπος αυτής ορίζονται με κατά περίπτωση απόφαση του Διευθυντή. Δύνανται σε περίπτωση έκτακτων αναγκών ή σε λόγους ανωτέρας βίας 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).

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής που αποτυγχάνει στις εξετάσεις ενός μαθήματος βαθμολογείται με βαθμό «Ε» (Επανάληψη). Ο φοιτητής που βαθμολογείται με βαθμό «Ε» σε ένα ή δύο μαθήματα ενός εξαμήνου επανεξετάζεται μία και μόνο φορά σε αυτά σε διάστημα τριών (3) μηνών από την έκδοση των αποτελεσμάτων.

Αν ο μεταπτυχιακός φοιτητής αποτύχει δύο (2) φορές στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων και θεωρείται ότι δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα εξετάζεται, ύστερα από αίτησή του [με χρόνο αίτησης δέκα (10) ημερών] από τριμελή επιτροπή μελών Δ.Ε.Π. της Τμήματος, οι οποίοι έχουν το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο με το εξεταζόμενο μάθημα και ορίζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Από την επιτροπή εξαιρείται ο υπεύθυνος της εξέτασης διδασκων. Σε περίπτωση νέας αποτυχίας αποβάλλεται από το Π.Μ.Σ., με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

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:

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

Ο μαθηματικός τύπος έχει ως εξής:

$$\text{Βαθμός Δ.Μ.Σ.} = (\text{Βαθμός μαθήματος 1} \times \text{ECTS μαθήματος 1} + \text{Βαθμός μαθήματος 2} \times \text{ECTS αθήματος 2} + \dots + \text{Βαθμός μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας} \times \text{ECTS μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας}) / \text{Συνολικός αριθμός ECTS}^*$$

* Στον συνολικό αριθμό ECTS δεν υπολογίζονται οι πιστωτικές μονάδες του «Εργαστηριακού Μαθήματος» στο Γραφείο Καιρού του Αεροδρομίου «Μακεδονία» & στο ΚΕ.Μ.Ε. του ΕΛ.Γ.Α καθώς δεν βαθμολογείται με βάση τη δεκάβαθμη κλίμακα, αλλά αξιολογείται ως «επιτυχώς» ή «ανεπιτυχώς».

Γ) Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

Για την εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (Μ.Δ.Ε.), η Συνέλευση του Τμήματος ύστερα από αίτηση του υποψηφίου στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, ο προτεινόμενος επιβλέπων και επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας, αναθέτει το θέμα εκπόνησης της Μ.Δ.Ε. Η ανάθεση θέματος σε κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή μπορεί να γίνει στις αρχές του 2ου εξαμήνου. Επίσης η Συνέλευση του Τμήματος ορίζει τον επιβλέποντα της Μ.Δ.Ε. και συγκροτεί Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή για την έγκριση της εργασίας, ένα μέλος της οποίας είναι ο επιβλέπων, κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, αν υφίσταται αντικειμενική αδυναμία ή σπουδαίος λόγος, είναι δυνατή η αντικατάσταση του επιβλέποντα ή μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής μετά από απόφαση της Συνέλευσης του οικείου Τμήματος.

Δικαίωμα επίβλεψης διπλωματικών εργασιών έχουν οι διδάσκοντες των κατηγοριών, όπως αυτές περιγράφονται στο άρθρο 83 του ν. 4957/2022:

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

β. ομότιμοι Καθηγητές ή αφυπηρητήσαντα 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 λειτουργικούς επιστήμονες ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων του άρθρου 13 Α του ν. 4310/2014 (Α' 258) ή λοιπών ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής.

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

Σε κάθε μέλος Δ.Ε.Π. δεν μπορεί να ανατίθενται περισσότερες από δύο (2) μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες κατ' έτος. Απαραίτητη προϋπόθεση, για την υποβολή και εξέταση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (Μ.Δ.Ε.) από την τριμελή Επιτροπή, είναι η συμπλήρωση όλων των διδακτικών μονάδων των μαθημάτων. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές θα πρέπει να έχουν υποβάλει το κείμενο της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (Μ.Δ.Ε.) στον επιβλέποντα τουλάχιστον τέσσερις (4) εβδομάδες πριν την ημερομηνία υποστήριξης και το τελικό κείμενο στα μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής τουλάχιστον δύο (2) εβδομάδες πριν την ημερομηνία υποστήριξης.

Οι ημερομηνίες εξέτασης των Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών ορίζονται από τη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. Η παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας υποστηρίζεται ενώπιον της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής. Με ευθύνη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής γίνεται, από τον μεταπτυχιακό φοιτητή, παρουσίαση των αποτελεσμάτων της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, με τη μορφή διαλέξεως ενώπιον ανοικτού ακροατηρίου. Μετά την παρουσίαση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, η Επιτροπή υποβάλλει στον υποψήφιο σχετικές ερωτήσεις, προτείνει τυχόν διορθώσεις και αποφασίζει για το αποτέλεσμα της αποδοχής ή απόρριψης της διπλωματικής, δίνοντας, ταυτόχρονα, και τη σχετική βαθμολογία.

Κατόπιν της έγκρισης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας από την Επιτροπή, η Μ.Δ.Ε. αναρτάται υποχρεωτικά στο διαδικτυακό τόπο της οικείας Σχολής.

Η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία συγγράφεται στην Ελληνική γλώσσα εκτός αν, μετά από αιτιολογημένη απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, αποφασισθεί η συγγραφή σε άλλη γλώσσα, με συγκεκριμένες προδιαγραφές σε ότι αφορά στον τρόπο γραφής και την εξωτερική της εμφάνιση. Ο μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται να υλοποιήσει, με τη σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα καθηγητή, τις διορθώσεις που προτείνει η τριμελής επιτροπή. Το τελικό κείμενο υποβάλλεται, το αργότερο σε ένα μήνα από την ημερομηνία της ανάπτυξης, με ευθύνη του επιβλέποντα καθηγητή.

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται στην κατάθεση των παρακάτω διορθωμένων ανάπτυπων της διπλωματικής εργασίας:

- Τρία (3) σε ψηφιακή μορφή, εκ των οποίων ένα (1) για τη γραμματεία του Τομέα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, ένα (1) για τη βιβλιοθήκη του Τομέα και ένα (1) για τη βιβλιοθήκη του Τμήματος Γεωλογίας.

- Ένα (1) σε ηλεκτρονική μορφή (CD), στην Κεντρική Βιβλιοθήκη του Α.Π.Θ.

- Τρία (3) σε ψηφιακή μορφή, για την τριμελή επιτροπή εξέτασης.

Τα ανάπτυπα εκτυπώνονται ασπρόμαυρα με δαπάνη του Π.Μ.Σ., ενώ οι τυχόν επιπλέον έγχρωμες εκτυπώσεις γίνονται με δαπάνη του υποψηφίου.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές κατά την παράδοση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας είναι απαραίτητο να συμπληρώσουν και να καταθέσουν τα απαραίτητα έντυπα στην Κεντρική Βιβλιοθήκη Α.Π.Θ.

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 αμειβόμενου 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.

Άρθρο 9

Υποτροφίες

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, δύναται να χορηγούνται υποτροφίες. Οι όροι χορήγησης των υποτροφιών καθορίζονται με απόφαση της Συνέλευσης

Άρθρο 10

Διδακτικό Προσωπικό

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.ΔΙ.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 αφυπηρηθέντα 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 13 Α 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.

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

- α. Το ονοματεπώνυμο του διδάσκοντα,
- β. την ιδιότητά του,
- γ. το είδος του διδακτικού έργου που ανατίθεται ανά διδάσκοντα (μάθημα, σεμινάριο) και
- δ. τον αριθμό των ωρών διδασκαλίας ανά μάθημα ή σεμινάριο.

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.

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.

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

Όλοι ανεξαιρέτως οι διδάσκοντες του Π.Μ.Σ. «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» παρέχουν τις υπηρεσίες τους οικειοθελώς και αμισθί.

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 (Α.Σ.). 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. Το διδακτικό προσωπικό, το διοικητικό προσωπικό, καθώς και οι αρμόδιες υπηρεσίες του Ιδρύματος συνεργάζονται και υποστηρίζουν τους Συμβούλους Σπουδών 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.

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.

Οι διδάσκοντες, κατά το χρονικό διάστημα που τελούν σε καθεστώς εκπαιδευτικής άδειας ή αναστολής καθηκόντων, δύνανται 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

Τα έσοδα του Π.Μ.Σ. προέρχονται από:

- α. Δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις,
- β. κληροδοτήματα,
- γ. πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα, ιδίως της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
- δ. ιδίους πόρους του Α.Π.Θ.,
- ε. τον κρατικό προϋπολογισμό και το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων και
- στ. κάθε άλλη νόμιμη αιτία.

Το Π.Μ.Σ. καταρτίζει 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

Για την εύρυθμη λειτουργία του Π.Μ.Σ. χρησιμοποιείται το σύνολο της υπάρχουσας υλικοτεχνικής υποδομής του Τομέα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, η οποία είναι επαρκής για την απρόσκοπτη λειτουργία του προγράμματος. Ο Τομέας στεγάζεται στο κτίριο του Μετεωροσκοπίου το οποίο διαθέτει χώρους διδασκαλίας καθώς και τον απαραίτητο εργαστηριακό και υπολογιστικό εξοπλισμό για την εκπαίδευση των μεταπτυχιακών φοιτητών.

Συγκεκριμένα, ο Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης διαθέτει έναν κεντρικό Μετεωρολογικό και Κλιματολογικό Σταθμό, που λειτουργεί εύρυθμα και ανελλιπώς από την 1η Ιανουαρίου του 1930 (Α' 14/1929), καθώς και τέσσερις (4) περιφερειακούς Μετεωρολογικούς Σταθμούς. Επίσης, διαθέτει εξειδικευμένες συσκευές ροής-επεξεργασίας μετεωρολογικών και κλιματολογικών πληροφοριών (χάρτες καιρού, δεδομένα κομβικών σημείων, κ.λπ.) και δορυφορικών δεδομένων, ένα σύστημα ηλεκτρονικών υπολογιστών Cluster με αποκλειστικό αντικειμενικό σκοπό την πρόγνωση του καιρού σε επιχειρησιακό επίπεδο και την έρευνα, ένα σημαντικό αριθμό προσωπικών ηλεκτρονικών υπολογιστών καθώς και μια πλούσια και ενημερωμένη βιβλιοθήκη.

Η διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη του Π.Μ.Σ. γίνεται από τη Γραμματεία του Τμήματος Γεωλογίας σε συνεργασία με τον Διευθυντή του Π.Μ.Σ. με ευθύνη των οποίων και μέσω των οποίων γίνεται η διακίνηση των εγγράφων, η τήρηση του αρχείου των φοιτητών και πάσης φύσεως εργασία που αφορά την φοίτηση αυτών.

Άρθρο 13

Τελετουργικό Αποφοίτησης

Με την ολοκλήρωση των υποχρεώσεών του απονέμεται στον μεταπτυχιακό φοιτητή το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.).

Το τελετουργικό αποφοίτησης ορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης του οικείου Τμήματος Γεωλογίας.

Άρθρο 14

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

Ο τίτλος του Δ.Μ.Σ. είναι δημόσιο έγγραφο και εκδίδεται από τη Γραμματεία του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ.

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 καθώς και η αριθμητική βαθμολόγηση σε κλίμακα ένα (1) ως δέκα (10) με δύο δεκαδικά ψηφία).

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.

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

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 μεταπτυχιακού φοιτητή, 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 μεταπτυχιακού φοιτητή.

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.

Για παραβιάσεις κανόνων δεοντολογίας και ποιότητας σπουδών, αρμόδια είναι η Επιτροπή Δεοντολογίας του Ιδρύματος.

Άρθρο 16

Πιστοποίηση - Αξιολόγηση Π.Μ.Σ.

Η διαδικασία Πιστοποίησης- Αξιολόγησης του Π.Μ.Σ. από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘ.Α.Α.Ε.) στο πλαίσιο της αξιολόγησης της ακαδημαϊκής μονάδας στην οποία εντάσσεται ακολουθεί τα προβλεπόμενα των περ. γ) της παρ. 1 και υποπερ. ββ) της περ. β) της παρ. 1 του άρθρου 8 του ν. 4653/2020(Α' 12).

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.

Τα Π.Μ.Σ. κάθε Τμήματος, στα οποία συμπεριλαμβάνονται τα διατμηματικά, διδρυματικά 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.

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.

Με σκοπό τη διασφάλιση και τη βελτίωση της ποιότητας του Π.Μ.Σ. η Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας του Α.Π.Θ. (ΜΟ.ΔΙ.Π.) 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.

Στις υποχρεώσεις των Οργάνων Διοίκησης και των διδασκόντων του Π.Μ.Σ. εμπíπτουν 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

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.

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. και μπορούν να διαφοροποιούνται μερικώς, βάσει των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών και αναγκών κάθε ακαδημαϊκής μονάδας ή/και κάθε μαθήματος. Η συμπλήρωσή τους πραγματοποιείται ηλεκτρονικά.

Η διεξαγωγή της αξιολόγησης γίνεται με ευθύνη της λειτουργούσας σε κάθε Τμήμα του Α.Π.Θ., Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.), σε συνεργασία με τη ΜΟ.ΔΙ.Π του 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.

Η ΟΜ.Ε.Α. κάθε Τμήματος παρακολουθεί, μέσω του πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας (Σ.Δ.Π.) της ΜΟ.ΔΙ.Π., 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 της αντίστοιχης ακαδημαϊκής μονάδας. Τα ερωτηματολόγια αξιολόγησης αφορούν σε κάθε διδασκόμενο μάθημα και σε κάθε διδάσκοντα ξεχωριστά.

Τα όργανα διοίκησης του Π.Μ.Σ. και της ακαδημαϊκής μονάδας, 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

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. 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.

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

3. Τον Κανονισμό Λειτουργίας του Π.Μ.Σ.

4. Το πρόγραμμα μαθημάτων, τις ειδικεύσεις (εφόσον υφίστανται), τις πιστωτικές μονάδες, το διδακτικό προσωπικό, τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των μεταπτυχιακών φοιτητών.

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

6. Τη διοίκηση του Π.Μ.Σ.

7. 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.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Θεσσαλονίκη, 12 Σεπτεμβρίου 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.

