

# **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ, ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

## **ΠΜΣ-ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**

**Τμήμα Φυσικής  
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων**

**Ιωάννινα 2022**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

Άρθρο 1. Κατηγορίες Πτυχιούχων .....	σελ. 3
Άρθρο 2. Αντικείμενο και σκοπός σπουδών του Π.Μ.Σ .....	σελ. 3
Άρθρο 3. Μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών .....	σελ. 3
Άρθρο 4. Χρονική διάρκεια φοίτησης .....	σελ. 3
Άρθρο 5. Διαγραφή φοιτητή/φοιτήτριας .....	σελ. 4
Άρθρο 6. Αναστολή φοίτησης .....	σελ. 4
Άρθρο 7. Γλώσσα διδασκαλίας του Προγράμματος .....	σελ. 4
Άρθρο 8. Πρόγραμμα μαθημάτων .....	σελ. 4
Άρθρο 9. Παρακολούθηση μαθημάτων, εξετάσεις, αξιολόγηση της απόδοσης των φοιτητών(τριών) .....	σελ. 6
Άρθρο 10. Μέγιστος και ελάχιστος χρόνος για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών .....	σελ. 6
Άρθρο 11. Ορισμός Επιβλέποντος Καθηγητή, θέματος και Εξεταστικής Επιτροπής Διπλωματικής Εργασίας .....	σελ. 6
Άρθρο 12. Απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών .....	σελ. 7
Άρθρο 13. Αξιολόγηση διδασκαλίας .....	σελ. 7
Άρθρο 14. Τέλη φοίτησης .....	σελ. 7
Άρθρο 15. Επικουρικό έργο και καθήκοντα των μεταπτυχιακών φοιτητών .....	σελ. 7
Άρθρο 16. Πρακτική Άσκηση και κινητικότητα των μεταπτυχιακών φοιτητών .....	σελ. 7
Άρθρο 17. Παράρτημα Διπλώματος .....	σελ. 9

### **Άρθρο 1. Κατηγορίες Πτυχιούχων**

Στο Π.Μ.Σ. «Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον» γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των Τμημάτων των Σχολών Θετικών Επιστημών, Περιβαλλοντικών Επιστημών, Πολυτεχνικών, Γεωπονοδασολογικών και Στρατιωτικών Σχολών των Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι. της ημεδαπής και ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Απόφοιτοι άλλων Τμημάτων μπορεί να γίνουν δεκτοί μετά από απόφαση της Συντονιστικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ..

### **Άρθρο 2. Αντικείμενο και σκοπός σπουδών του Π.Μ.Σ.**

Το Π.Μ.Σ. «Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον» του Τμήματος Φυσικής συνίσταται: (α) στην παρακολούθηση και εξέταση του προβλεπόμενου αριθμού μαθημάτων και (β) στη διεξαγωγή ερευνητικού έργου με στόχο τη συγγραφή Διπλωματικής Εργασίας (Δ. Ε.) η οποία παρουσιάζεται δημόσια και ενώπιον εξεταστικής επιτροπής από την οποία αξιολογείται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. «Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον» είναι: (1) η μεταπτυχιακή εκπαίδευση και η παροχή εξειδικευμένων γνώσεων στις Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και το Περιβάλλον σε πτυχιούχους Τμημάτων συναφών ειδικοτήτων (βλ. Άρθρο 1), αποφοίτων Ελληνικών Α.Ε.Ι. ή Τ.Ε.Ι. ή κατόχων αναγνωρισμένων ισότιμων διπλωμάτων της αλλοδαπής. (2) η κατάρτιση και εκπαίδευση επιστημόνων σε μεταπτυχιακό επίπεδο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και η εξειδίκευσή τους σε ερευνητικά αντικείμενα συναφή με τον τίτλο του Π.Μ.Σ., με σκοπό την απόκτηση ικανότητας ανεξάρτητης και αυτόνομης επιστημονικής έρευνας.

Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η δημιουργία αποφοίτων με γνώσεις υψηλού επιπέδου, οι οποίοι θα γνωρίζουν τις τελευταίες εξελίξεις στα αντικείμενα των Ατμοσφαιρικών Επιστημών και του Περιβάλλοντος και θα διαθέτουν τις απαραίτητες γνώσεις για να παράγουν πρωτότυπη έρευνα στα ανωτέρω αντικείμενα και να συμμετέχουν στην επίλυση προβλημάτων και την αντιμετώπιση σχετικών θεμάτων. Οι απόφοιτοι του Π.Μ.Σ. θα είναι καταρτισμένοι θεωρητικά και πρακτικά σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και σε θέση να ανταποκρίνονται επιτυχώς στις απαιτήσεις της μελλοντικής τους απασχόλησης σε τομείς που σχετίζονται με τις Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και το Περιβάλλον.

### **Άρθρο 3. Μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών**

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στις «Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον» αντίστοιχο του MSc..

### **Άρθρο 4. Χρονική διάρκεια φοίτησης**

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον» του Τμήματος Φυσικής, το οποίο οδηγεί στην απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) έχει, βάσει του άρθρου 33 Ν.4485/2017, ελάχιστη χρονική διάρκεια τριών (3) εξαμήνων. Στο χρόνο αυτό περιλαμβάνεται και ο χρόνος που απαιτείται για την υποβολή και κρίση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών ορίζεται σε έξι (6) εξάμηνα. Επιπλέον, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές του Π.Μ.Σ. οφείλουν να παρακολουθήσουν και να περατώσουν επιτυχώς μέσα σε τέσσερα (4) εξάμηνα τον κύκλο των μεταπτυχιακών μαθημάτων.

#### Άρθρο 5. Διαγραφή φοιτητή/φοιτήτριας

Σε περίπτωση μη ολοκλήρωσης των σπουδών, καθώς και του κύκλου των μεταπτυχιακών μαθημάτων, στο μέγιστο προβλεπόμενο χρόνο, επέρχεται διαγραφή του/της Μ.Φ. από τη Συνέλευση του Τμήματος μετά από εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ.. Σε αυτήν την περίπτωση παρέχεται η δυνατότητα παροχής πιστοποιητικού αναλυτικής βαθμολογίας στην οποία αναγράφονται τα μαθήματα που έχουν ολοκληρωθεί επιτυχώς. Το Π.Μ.Σ. δεν παρέχει τη δυνατότητα μερικής φοίτησης.

#### Άρθρο 6. Αναστολή φοίτησης

Σε ειδικές περιπτώσεις, για σοβαρούς λόγους (π.χ. υγείας, στράτευσης, υπηρεσιακούς) και μετά από αιτιολογημένη έκθεση του/της μεταπτυχιακού/κής φοιτητή/τριας (Μ.Φ.), σύμφωνη γνώμη/εισήγηση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. προς τη Συνέλευση του Τμήματος και σχετική απόφαση της Γενικής Συνέλευσης, παρέχεται η δυνατότητα διακοπής και προσωρινής αναστολής των σπουδών τους για όσα εξάμηνα, συνεχόμενα ή μη, επιθυμούν, και πάντως όχι περισσότερα από δύο (2). Τα εξάμηνα αυτά δεν προσμετρώνται στην ανωτέρω αναφερόμενη στο Άρθρο 4 ανώτατη διάρκεια φοίτησης. Οι φοιτητές που διακόπτουν κατά τα ανωτέρω τις σπουδές τους, δεν έχουν τη φοιτητική ιδιότητα καθ' όλο το χρονικό διάστημα της διακοπής των σπουδών τους. Μετά τη λήξη της διακοπής των σπουδών οι φοιτητές επανέρχονται στο Π.Μ.Σ. και το Τμήμα.

#### Άρθρο 7. Γλώσσα διδασκαλίας του προγράμματος

Η διδασκαλία των μαθημάτων, οι εργασίες, οι εξετάσεις και η συγγραφή, παρουσίαση και κρίση της Διπλωματικής Εργασίας στο Π.Μ.Σ. γίνονται στην ελληνική ή/και την αγγλική γλώσσα.

#### Άρθρο 8. Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το πρώτο εξάμηνο των μαθημάτων είναι το χειμερινό εξάμηνο. Η παρακολούθηση των διεξαγομένων μαθημάτων κατά τη διάρκεια των δύο πρώτων εξαμήνων είναι υποχρεωτική και δεν προβλέπεται διαδικασία μερικής φοίτησης. Ως μέγιστος αποδεκτός αριθμός απουσιών ορίζεται το ένα πέμπτο των ωρών διδασκαλίας του μαθήματος. Το σύνολο των απαιτούμενων πιστωτικών μονάδων ECTS για τη απόκτηση του Δ.Μ.Σ. είναι 90 και κατανέμεται ανά 30 ECTS σε κάθε εξάμηνο (60 ECTS για τα μαθήματα και 30 ECTS για τη Διπλωματική Εργασία). Τα μαθήματα είναι εξαμηνιαία. Οι εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και τα αντίστοιχα ECTS εκάστου μαθήματος, καθώς και κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές δραστηριότητες για την απονομή του Δ.Μ.Σ. ορίζονται ως ακολούθως:

##### Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Εβδ. Ώρες διδασκαλίας
Μετεωρολογία	7	4
Κλιματολογία	7	4
Φυσική του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος	8	4
Μάθημα επιλογής α' (από τον Πίνακα Α)	4	3
Μάθημα επιλογής β' (από τον Πίνακα Α)	4	3
ΣΥΝΟΛΟ	30	18

##### Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Εβδ. Ώρες διδασκαλίας
Φυσική της Ατμόσφαιρας	9	4
Δυναμική Μετεωρολογία	9	4
Μάθημα επιλογής γ' (από τον Πίνακα Β)	4	3
Μάθημα επιλογής δ' (από τον Πίνακα Β)	4	3
Μάθημα επιλογής ε' (από τον Πίνακα Β)	4	3
ΣΥΝΟΛΟ	30	17

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS
Μεταπτυχιακή Διπλωματική εργασία	30
ΣΥΝΟΛΟ	30

Τα μαθήματα επιλογής επιλέγονται από τους κάτωθι Πίνακες:

ΠΙΝΑΚΑΣ Α		
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ECTS	Εβδ. Ώρες διδασκαλίας
Ωκεανογραφία	4	3
Μικρομετεωρολογία	4	3
Ο άνθρωπος και το περιβάλλον του	4	3
Περιβαλλοντική Χημεία	4	3

ΠΙΝΑΚΑΣ Β		
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ECTS	Εβδ. Ώρες διδασκαλίας
Εφαρμοσμένη Στατιστική	4	3
Μέθοδοι Τηλεπισκόπησης	4	3
Συνοπτική Μετεωρολογία	4	3
Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	4	3
Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	4	3

Τροποποίηση του προγράμματος μαθημάτων και ανακατανομή μεταξύ των εξαμήνων μπορεί να επέλθει με αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων σύμφωνα με τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών. Πιο συγκεκριμένα, το πρόγραμμα μαθημάτων του Π.Μ.Σ. είναι δυνατόν να αναμορφώνεται (μικρές αλλαγές) κατά το μήνα Μάιο κάθε έτους ύστερα από εισήγηση της Σ.Ε. και απόφαση της Γ.Σ. του Τμήματος Φυσικής χωρίς να αλλάζει το περιεχόμενο του Π.Μ.Σ.. Για τα μαθήματα δεν προβλέπεται η διδασκαλία με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης, εκτός του γεγονότος ότι οι διαφάνειες-σημειώσεις των παραδόσεων των μαθημάτων μπορούν να είναι αναρτημένες σε ιστοσελίδες του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (e-course). Κατ'εξαιρέση, σε ειδικές περιπτώσεις και κατόπιν σχετικής απόφασης της Σ.Ε., είναι δυνατή η παροχή εξ'αποστάσεως εκπαίδευσης. Τα περιγράμματα των μαθημάτων είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. και σε αυτήν του Τμήματος Φυσικής με μέριμνα της Σ.Ε.. Οι νέο-εισαγόμενοι φοιτητές υποχρεούνται να εγγραφούν εντός δύο εβδομάδων στο πρόγραμμα, περιλαμβανομένης και της δήλωσης των μαθημάτων.

**Άρθρο 9. Παρακολούθηση μαθημάτων, εξετάσεις, αξιολόγηση της απόδοσης των φοιτητών(τριών)**

Η παρακολούθηση των διεξαγομένων μαθημάτων κατά τη διάρκεια των δύο πρώτων εξαμήνων είναι υποχρεωτική και δεν προβλέπεται διαδικασία μερικής φοίτησης. Ως εξεταστικές περιόδους του προγράμματος ορίζονται ως ακολούθως: μία περίοδος στο τέλος του πρώτου εξαμήνου φοίτησης για τα μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου και μία περίοδος στο τέλος του δεύτερου εξαμήνου για τα μαθήματα του εαρινού εξαμήνου. Επίσης, ορίζεται ως επαναληπτική εξεταστική περίοδος και για τα δύο εξάμηνα φοίτησης περίοδος μίας εβδομάδας (το Σεπτέμβριο). Τυχόν αποτυχία σε ένα μάθημα (κανονική και επαναληπτική εξεταστική) συνεπάγεται την επανάληψη του μαθήματος. Οι μεταπτυχιακοί/μεταπτυχιακές φοιτητές/τριες του Π.Μ.Σ. οφείλουν να παρακολουθήσουν και να περατώσουν επιτυχώς μέσα σε τέσσερα (4) εξάμηνα από την πρώτη εγγραφή τους τον κύκλο των μεταπτυχιακών μαθημάτων.

**Άρθρο 10. Μέγιστος και ελάχιστος χρόνος για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών**

Ο ελάχιστος και ο μέγιστος χρόνος για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. ορίζεται σε τρία (3) και έξι (6) εξάμηνα αντίστοιχα. Στο μέγιστο χρόνο (τα 6 εξάμηνα) προστίθεται, σε περιπτώσεις χορηγούμενης αναστολής φοίτησης, ο χρόνος της αναστολής (βλ. Άρθρο 6).

**Άρθρο 11. Ορισμός Επιβλέποντος Καθηγητή, θέματος και Εξεταστικής Επιτροπής Διπλωματικής Εργασίας**

Στο τέλος του δεύτερου ακαδημαϊκού εξαμήνου, η Γ.Σ. του Τμήματος Φυσικής, κατόπιν σχετικής αίτησης του/της μεταπτυχιακού/μεταπτυχιακής φοιτητή/τριας, αποδοχή του διδάσκοντα, και τη σύμφωνη γνώμη και εισήγηση της Σ.Ε., ορίζει για κάθε Μ.Φ., ένα Επιβλέπον μέλος Δ.Ε.Π., το οποίο έχει την ευθύνη της καθοδήγησης εκτέλεσης της έρευνας στα πλαίσια της εκπόνησης της μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (Δ.Ε.) και την παρακολούθηση της επίδοσης του/της Μ.Φ. κατά την εκπόνηση της Δ.Ε., σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Η Δ.Ε. δύναται να είναι πρακτικής, ερευνητικής (πειραματικής ή θεωρητικής) ή αναπτυξιακής φύσης.

Το θέμα της Δ.Ε. που ορίζεται από το επιβλέπον μέλος Δ.Ε.Π., υποβάλλεται προς έγκριση στη Γ.Σ. του Τμήματος, με εισήγηση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.. Η ολοκλήρωση της έρευνας στα πλαίσια της Δ.Ε. συνοδεύεται από τη συγγραφή της Δ.Ε. Η τελική αξιολόγηση και κρίση της Δ.Ε. γίνεται από Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή, στην οποία συμμετέχει το Επιβλέπον μέλος Δ.Ε.Π. και ορίζεται από τη Γ.Σ. του Τμήματος ύστερα από πρόταση/εισήγηση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.. Τα δύο επιπλέον μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής ορίζονται από τη Σ.Ε., μετά από πρόταση του επιβλέποντος. Ο υποψήφιος αναπτύσσει τη Δ.Ε. δημόσια ενώπιον της Εξεταστικής Επιτροπής, η οποία στη συνέχεια κρίνει την επιστημονική ωριμότητα και αρτιότητα της, τη γενικότερη συμβολή στο επιστημονικό πεδίο και εάν αναδεικνύεται η πρωτοβουλία του/της Μ.Φ. στην ερευνητική διαδικασία. Για την έγκριση της Δ.Ε. απαιτείται η σύμφωνη γνώμη δύο (2) τουλάχιστον μελών της Εξεταστικής Επιτροπής. Με το πέρας της αξιολόγησης και κρίσης της Δ.Ε., η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή συντάσσει πρακτικό αξιολόγησης το οποίο αποστέλλεται στη Γ.Σ. του Τμήματος.

Η απουσία Μ.Φ., που εκπονεί τη Δ.Ε., από την έδρα του Τμήματος, για λόγους που εξαρτώνται από τη φύση της Δ.Ε. (π.χ. άλλος χώρος διεξαγωγής της πειραματικής διαδικασίας κ.λπ.), είναι αποδεκτή μόνον κατόπιν σχετικής άδειας. Άδεια απουσίας παρέχεται από τη Σ.Ε. κατόπιν αίτησης του/ της Μ.Φ. και εισήγησης του Επιβλέποντα Καθηγητή.

### **Άρθρο 12. Απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών**

Ο τελικός βαθμός προκύπτει ως σταθμισμένος μέσος όρος με βάση τις πιστωτικές μονάδες ECTS (βλ. Άρθρο 8) και τη βαθμολογία του εκάστου μαθήματος. Στο Δ.Μ.Σ. αναγράφεται ο τίτλος του Π.Μ.Σ. και το Τμήμα Φυσικής στο οποίο ανήκει. Η διάκριση που εμφανίζεται στο Δ.Μ.Σ. (ανάλογα με τον τελικό βαθμό) είναι: καλώς (5,00-6,49) - λίαν καλώς (6,50-8,49) – άριστα (8,50-10,00) και συνοδεύει τον τελικό βαθμό. Οι τελειόφοιτοι μεταπτυχιακοί/μεταπτυχιακές φοιτητές/τριες με την επιτυχή περάτωση της Δ.Ε. ορκίζονται μαζί με τους/τις τελειόφοιτους/τες του προπτυχιακού προγράμματος Φυσικής σε δημόσια τελετή ενώπιον των Πρυτανικών αρχών και των αρχών του Τμήματος.

### **Άρθρο 13. Αξιολόγηση διδασκαλίας**

Η διαδικασία αξιολόγησης της διδασκαλίας που εφαρμόζεται προαιρετικά στο Π.Μ.Σ. είναι ίδια με αυτήν που εφαρμόζεται και στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Φυσικής και περιλαμβάνει παρόμοιο ερωτηματολόγιο, αλλά τα στατιστικά αποτελέσματα λόγω του μικρού δείγματος αξιολογούνται ανά τριετία. Στη Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής αναφορικά με την αξιολόγηση τηρείται αρχείο αποφοιτησάντων του Π.Μ.Σ., κατόχων Δ.Μ.Σ. (ή Μ.Δ.Ε.) και Διδακτορικών με πληροφορίες σχετικά με το είδος της απασχόλησής τους στην αγορά εργασίας.

### **Άρθρο 14. Τέλη φοίτησης**

Δεν προβλέπονται τέλη φοίτησης στο Π.Μ.Σ.. Οι διαθέσιμοι πόροι του Π.Μ.Σ., κατανέμονται ανάλογα με τον αριθμό των μεταπτυχιακών φοιτητών/φοιτητριών για κάλυψη αγορών εξοπλισμού, αναλωσίμων, για δαπάνες μετακίνησης εξωτερικών διδασκόντων, για μετακινήσεις για παρακολούθηση συνεδρίων και άλλες εκπαιδευτικές δραστηριότητες και για υποτροφίες των Μ.Φ..

Σε περίπτωση ύπαρξης διαθέσιμων κονδυλίων για υποτροφίες μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών, η πρόσκληση είναι ανοιχτή και για την επιλογή λαμβάνονται υπόψη οι επιδόσεις του/της μεταπτυχιακού/μεταπτυχιακής φοιτητή/φοιτήτριας.

### **Άρθρο 15. Επικουρικό έργο και καθήκοντα των μεταπτυχιακών φοιτητών**

Οι μεταπτυχιακοί/μεταπτυχιακές φοιτητές/φοιτήτριες του Π.Μ.Σ. «Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον» έχουν την υποχρέωση να συμμετέχουν επικουρικά στις διδακτικές δραστηριότητες του Τμήματος Φυσικής στα πλαίσια προπτυχιακών μαθημάτων και εργαστηρίων. Επίσης, συμμετέχουν στις λοιπές δραστηριότητες του Π.Μ.Σ., συμπεριλαμβανομένων των σεμιναρίων και παρουσιάσεων Δ.Ε., καθώς και στις δραστηριότητες του Εργαστηρίου Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας του Τμήματος Φυσικής (π.χ. συντήρηση και επίβλεψη λειτουργίας των Μετεωρολογικών Σταθμών και του Περιβαλλοντικού Σταθμού, διοργάνωση συνεδρίων, έκδοση δελτίου πρόγνωσης καιρού και κλιματικού δελτίου).

### **Άρθρο 16. Πρακτική Άσκηση και κινητικότητα των μεταπτυχιακών φοιτητών**

Από το 3ο εξάμηνο οι μεταπτυχιακοί/μεταπτυχιακές φοιτητές/ήτριες μπορούν να εκπονήσουν Πρακτική Άσκηση. Πιο συγκεκριμένα, εφόσον υπάρχει επαρκής

χρηματοδότηση, προβλέπεται ολιγοήμερη πρακτική άσκηση των Μ.Φ. σε δημόσιους φορείς υποδοχής όπως ο Μετεωρολογικός Σταθμός του Αεροδρομίου Ιωαννίνων, η Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (Ε.Μ.Υ.), η Γενική Διεύθυνση Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Θορύβου (Ε.Α.Ρ.Θ.), το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Κ.Α.Π.Ε.) και το Κέντρο Μετεωρολογικών Εφαρμογών (ΚΕ.Μ.Ε.) του Αεροδρομίου Μακεδονία της Θεσσαλονίκης, ή σε ιδιωτικούς φορείς.

Επίσης, από το 3<sup>ο</sup> εξάμηνο οι Μ.Φ. μπορούν να απασχοληθούν (μέσω του Προγράμματος Erasmus+ placement) για ορισμένη περίοδο σε διεθνείς οργανισμούς και εταιρείες του δημοσίου και του ιδιωτικού τομέα (π.χ. σε διάφορους ερευνητικούς φορείς, οργανισμούς, εταιρείες και επιχειρήσεις στο εξωτερικό), με στόχο την πρακτική τους εξάσκηση και εξειδίκευσή τους σε θέματα συναφή με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ..

Στα πλαίσια της Πρακτικής τους Άσκησης, οι Μ.Φ. του Π.Μ.Σ. έχουν τη δυνατότητα να βρεθούν σε πραγματικό περιβάλλον εργασίας, έχοντας τη δυνατότητα να μεταφέρουν σε πραγματικές συνθήκες την επιστημονική τους γνώση. Έτσι, τους δίνεται η δυνατότητα να δοκιμάσουν έναν πιθανό μελλοντικό επαγγελματικό χώρο και να διερευνήσουν τα επαγγελματικά τους ενδιαφέροντα. Μια άλλη δυνατότητα είναι να γνωρίσουν και να δικτυωθούν με φορείς ή ερευνητικά Ινστιτούτα και τα στελέχη τους. Τελικά, η Πρακτική Άσκηση μπορεί να τους βοηθήσει στην ομαλή εκκίνηση της επαγγελματικής τους σταδιοδρομίας, ιδιαίτερα στο αντικείμενο των μεταπτυχιακών τους σπουδών.

Στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus+ placement γίνεται η προκήρυξη θέσεων πρακτικής άσκησης στο εξωτερικό ανά ακαδημαϊκή περίοδο από το Γραφείο Διεθνών Σχέσεων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (συνήθως την περίοδο Απρίλιος-Μάιος και ενδεικτικά για περίπου 15 θέσεις για το Τμήμα). Δικαίωμα υποβολής αίτησης για πρακτική άσκηση Erasmus+ placement έχουν οι Μ.Φ. που, κατά το ακαδημαϊκό έτος της υποβολής, διανύουν τουλάχιστον το 2<sup>ο</sup> εξάμηνο των σπουδών τους. Επιπλέον, απαιτείται να έχουν εξετασθεί επιτυχώς τουλάχιστον στο 80% των μαθημάτων του πρώτου εξαμήνου του προγράμματος σπουδών του Π.Μ.Σ.. Υπάρχει η δυνατότητα πραγματοποίησης πρακτικής άσκησης Erasmus+ στο εξωτερικό και για φοιτητές/ήτριες που έχουν αποφοιτήσει, με την προϋπόθεση η υποβολή και έγκριση της υποψηφιότητάς τους να έχει γίνει πριν τη λήψη του πτυχίου τους.

Οι επιλέξιμες περίοδοι καθώς και οδηγίες για την εύρεση εταιρείας/δομής για την απασχόληση δίνονται τόσο από τους διδάσκοντες του Π.Μ.Σ., για Πρακτική Άσκηση στην Ελλάδα, όσο και από το Γραφείο Διεθνών Σχέσεων και τα υπεύθυνα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Φυσικής για το πρόγραμμα Erasmus+ για Πρακτική στο εξωτερικό.

Για τους φοιτητές και τις φοιτήτριες που επιθυμούν την πραγματοποίηση πρακτικής άσκησης στην εξωτερικό (πρόγραμμα Erasmus+), η αναζήτηση και εύρεση του φορέα πραγματοποίησης της Πρακτικής Άσκησης γίνεται κατά το διάστημα πριν την υποβολή της αίτησης (ενδεικτικά από τον Ιανουάριο έως το Μάρτιο) από τους/τις ίδιους/ίδιες τους/τις φοιτητές/ήτριες, σε συνεργασία με τον υπεύθυνο Erasmus+ του Τμήματος Φυσικής.

Η επιλογή των Μ.Φ. για μετακίνησή τους στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus+ γίνεται με βάση την ικανοποίηση της ελάχιστης απαραίτητης προϋπόθεσης της επιτυχούς ολοκλήρωσης τουλάχιστον του 80% των μαθημάτων του 1<sup>ου</sup> εξαμήνου, καθώς και τα παρακάτω κριτήρια:

1. Βαθμός (μέσος όρος) των μαθημάτων που έχει περάσει ο/η Μ.Φ.
2. Αποδεδειγμένη γνώση της γλώσσας του Φορέα Υποδοχής στο εξωτερικό ή έστω της αγγλικής γλώσσας,
3. Βιογραφικό του/της υποψηφίου/υποψήφιας Μ.Φ. (δημοσιεύσεις, διακρίσεις, βραβεία, υποτροφίες κ.λ.π.).



4. Για τους Μ.Φ. που εκπονούν Δ.Ε., έγκριση του επιβλέποντος, σε περίπτωση που έχει ορισθεί, ή του Διευθυντή της Σ.Ε., σε περίπτωση που δεν έχει ορισθεί επιβλέπων.

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται αναφέρονται στην προκήρυξη για πρακτική άσκηση Erasmus+ και τεκμηριώνουν τα προαναφερθέντα κριτήρια και τις πρϋποθέσεις συμμετοχής στο πρόγραμμα. Εκτός αυτών, υποβάλλεται και συνοδευτική επιστολή εκδήλωσης ενδιαφέροντος (απευθυνόμενη προς το Τμήμα, στην οποία τεκμηριώνονται οι λόγοι συμμετοχής στην πρακτική άσκηση).

Η αξιολογική κατάταξη των αιτούμενων Μ.Φ. γίνεται σύμφωνα με τον τύπο:

$$\text{Βαθμολογία} = \left[ \left( \frac{1}{1 + \frac{\varepsilon}{15}} \right) \sum_{i=\text{μαθημα}} \beta_i(ECTS_i) \right] + CV$$

όπου  $\varepsilon$  το εξάμηνο που διανύει ο φοιτητής κατά την υποβολή της αίτησης,  $\beta_i$ , ( $ECTS_i$ ) ο βαθμός και οι πιστωτικές μονάδες ECTS κάθε μαθήματος και  $CV$  η αξιολόγηση του βιογραφικού σημειώματος και της επιστολής εκδήλωσης ενδιαφέροντος (50-150 μόρια). Σε περίπτωση ισοβαθμίας, η σειρά των ισοβαθμούντων καθορίζεται με κλήρωση.

Μετά την επιλογή τους για πρακτική άσκηση στο εξωτερικό, ορίζεται από το φορέα υποδοχής ο επιβλέπων, που τους παρακολουθεί και συνεργάζεται μαζί τους κατά τη διάρκεια της Πρακτικής τους Άσκησης. Μετά το πέρας της Πρακτικής Άσκησης, υποβάλλεται από τον επιβλέποντα της πρακτικής άσκησης έκθεση πεπραγμένων συνοδευόμενη από σχετική βεβαίωση του φορέα. Η έκθεση αξιολογείται από το Διοικητικό Συμβούλιο του Τμήματος. Σε περίπτωση θετικής αξιολόγησης κατοχυρώνονται στο φοιτητή 3 πιστωτικές μονάδες (ECTS), οι οποίες δε συμπεριλαμβάνονται και προστίθενται στις 90 που απαιτούνται για τη λήψη του Δ.Μ.Σ., χωρίς αντίστοιχη βαθμολογία.

#### Άρθρο 17. Παράρτημα Διπλώματος

Με την απόφαση 576/21-11-2022 της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Φυσικής και σύμφωνα με την Φ5/72535/Β3 ΦΕΚ:1091/10-8-2006 Τόμος Β', το Τμήμα χορηγεί στους/στις μεταπτυχιακούς/μεταπτυχιακές φοιτητές/φοιτήτριες Παράρτημα Διπλώματος Σπουδών στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα.