

Κανονισμός λειτουργίας του Π.Μ.Σ. Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον

**(Ο ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΥΤΟΣ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΤΟ Φ.Ε.Κ. Τεύχος Β' 1884/24.05.2018.
ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΣΧΕΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΦΕΚ ΜΕ ΚΙΤΡΙΝΟ ΧΡΩΜΑ)**

Τα κάτωθι άρθρα και οι διατάξεις του παρόντος κανονισμού προβλέπουν τη διάρθρωση και ρυθμίζουν τους κανόνες της εύρυθμης λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον, βρίσκονται σε συμφωνία με την ισχύουσα νομοθεσία, την υπουργική απόφαση λειτουργίας του Π.Μ.Σ., τους κανονισμούς λειτουργίας των υπολοίπων Π.Μ.Σ. του Τμήματος Φυσικής, καθώς και με τις αποφάσεις της Γενικής Συνέλευσης(Γ.Σ.) του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

1. Γενικές Διατάξεις

Το Π.Μ.Σ. Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον του Τμήματος Φυσικής συνίσταται: (α) στην παρακολούθηση και εξέταση 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.

2. Αντικείμενο και σκοπός

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, 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.

3. Μεταπτυχιακοί τίτλοι

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

4. Όργανα λειτουργίας του Π.Μ.Σ.

Η εύρυθμη λειτουργία των μεταπτυχιακών σπουδών εποπτεύεται από τη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και τη Γ.Σ. του Τμήματος Φυσικής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4485/2017. Αρμόδια όργανα για τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. είναι η συντονιστική επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ. και ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ., των οποίων η σύσταση και οι αντίστοιχες αρμοδιότητες ορίζονται από το άρθρο 31 του Ν. 4485/2017.

Πιο συγκεκριμένα, η Σ.Ε.:

- (α) Εισηγείται στη Γ.Σ. του Τμήματος τις επιτροπές επιλογής ή εξέτασης των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών.
- (β) Εισηγείται στη Γ.Σ. του Τμήματος το πρόγραμμα μαθημάτων του Π.Μ.Σ. και τους αντίστοιχους διδάσκοντες για το επόμενο Ακαδημαϊκό έτος.
- (γ) Ορίζει Επιβλέποντα για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή (Μ.Φ.), μετά από αίτηση του ενδιαφερόμενου. Ο Επιβλέπων δε μπορεί να επιβλέπει ταυτόχρονα περισσότερους από πέντε (5) Μεταπτυχιακούς φοιτητές.
- (δ) Ελέγχει την πρόοδο και την εξέλιξη των σπουδών των Μ.Φ. του Π.Μ.Σ. και αποφασίζει και εισηγείται στη Γ.Σ. του Τμήματος την αναστολή (κατόπιν σχετικού αιτήματος του Μ.Φ.) φοίτησης του/της Μ.Φ., κατά περίπτωση.

Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ.:

- (α) Συγκαλεί όταν είναι αναγκαίο, και τουλάχιστο μία φορά ανά εξάμηνο, σε συνεδρίαση τη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. και καταρτίζει την ημερήσια διάταξη της συνεδρίασης.
- (β) Καταβάλλει σε συνδυασμό με τα μέλη της Σ.Ε. προσπάθεια ώστε να αντληθούν οι απαραίτητοι πόροι για την λειτουργία του Π.Μ.Σ..
- (γ) Επιλαμβάνεται οποιουδήποτε θέματος ανακύπτει και δεν προβλέπεται η αντιμετώπισή του στην νομοθεσία ή στον κανονισμό λειτουργίας, σε συνεργασία με τα μέλη της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ..

Το έργο της Γ.Σ., του Διευθυντή και της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. υποστηρίζεται από τη Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής, όπου τηρείται Αρχείο Μεταπτυχιακών Φοιτητών του Τμήματος, το οποίο περιλαμβάνει Μητρώο, ατομικά στοιχεία των Μεταπτυχιακών Φοιτητών και στοιχεία προόδου τους. Επί πλέον το έργο του Διευθυντή και της Σ.Ε. υποστηρίζεται από τη Γραμματεία του Τομέα Αστρογεωφυσικής (στον οποίο ανήκει ο Διευθυντής της Σ.Ε.) όπου τηρείται τουλάχιστον το αρχείο αλληλογραφίας και πρωτόκολλο εισερχόμενων/εξερχόμενων εγγράφων του Π.Μ.Σ..

5. Προϋποθέσεις αποδοχής υποψηφίων

Στο Π.Μ.Σ. 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 Σ.Ε..

Η πρόσληψη των μεταπτυχιακών φοιτητών πραγματοποιείται με προκήρυξη συγκεκριμένου αριθμού θέσεων (έως 10) από τη Γ.Σ. του Τμήματος Φυσικής, μετά από εισήγηση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.. Η απόφαση για την προκήρυξη νέων θέσεων μεταπτυχιακών φοιτητών λαμβάνεται σε συνεδρία της Γ.Σ. του Τμήματος στο τέλος του

εαρινού ακαδημαϊκού εξαμήνου. Με μέριμνα του Προέδρου του Τμήματος, η Γραμματεία του Τμήματος αναλαμβάνει τη δημοσιοποίηση της προκηρύξεως νέων θέσεων μεταπτυχιακών φοιτητών κατά τον προσφορότερο τρόπο. Οι υποψήφιοι για ένταξη στο ΠΜΣ Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων πρέπει, εμπρόθεσμα να υποβάλλουν σχετική αίτηση στη Γραμματεία του Τμήματος. Η αίτηση θα πρέπει να συνοδεύεται από τα εκάστοτε ζητούμενα δικαιολογητικά συμπεριλαμβανομένου του πιστοποιητικού γλωσσομάθειας επιπέδου τουλάχιστον Β2 της αγγλικής γλώσσας. Όλες οι σχετικές πληροφορίες θα είναι διαθέσιμες και στο διαδίκτυο.

6. Επιλογή φοιτητών

Η επιλογή των υποψηφίων γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 34, ν. 4485/2017 και τις διατάξεις του παρόντος Φ.Ε.Κ., μετά από συνέντευξη και γραπτές εξετάσεις. Πιο συγκεκριμένα, η επιλογή των Μ.Φ. γίνεται μετά από εξετάσεις που διενεργούνται υπό την ευθύνη της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. και περιλαμβάνουν:

1. Γραπτές εξετάσεις σε θέματα Γενικής Φυσικής.
2. Γραπτές εξετάσεις στην αγγλική γλώσσα σε θέματα ορολογίας σχετικής με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ..
3. Προφορική συνέντευξη των υποψηφίων ενώπιον των μελών της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.

Πτυχιούχοι Φυσικοί με εξαιρετική επίδοση στο βαθμό πτυχίου - όπως αυτή καθορίζεται στην προκήρυξη - καθώς και κάτοχοι Δ.Μ.Σ. στη Φυσική ή σε συναφές γνωστικό αντικείμενο μετά από απόφαση της Σ.Ε., γίνονται δεκτοί κατά προτεραιότητα άνευ εξετάσεων στη Γενική Φυσική και με την προϋπόθεση επιτυχούς εξέτασης στην αγγλική γλώσσα και παρουσίας στην προφορική συνέντευξη.

Για τον υπολογισμό του βαθμού εισαγωγής λαμβάνονται υπόψιν: ο βαθμός στην εξέταση στη Γενική Φυσική (40%), ο βαθμός πτυχίου (25%), ο αριθμός των συναφών με το Π.Μ.Σ. μαθημάτων που έχουν παρακολουθήσει επιτυχώς οι υποψήφιοι κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών τους σπουδών (20%) και η προφορική συνέντευξη των υποψηφίων (15%).

Το σύνολο των υποψηφίων Μ.Φ. κατατάσσονται σε ενιαία λίστα σύμφωνα με τις επιδόσεις τους με βάση τα ανωτέρω κριτήρια. Η ενιαία λίστα διαβιβάζεται στη Συνέλευση του Τμήματος προς έγκριση.

Οι ενδιαφερόμενοι υποβάλουν στη Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής – σε ημερομηνίες που ανακοινώνονται στην προκήρυξη – αίτηση συμμετοχής στις εξετάσεις συνοδευόμενη από τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Σύντομο βιογραφικό σημείωμα.
2. Αντίγραφο πτυχίου.
3. Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας.
4. Πιστοποιητικό γλωσσομάθειας.

Πρόσθετα στοιχεία που μπορούν κατά τη γνώμη των υποψηφίων να βοηθήσουν στην επιλογή (π.χ. διπλωματική εργασία, ερευνητική εμπειρία, δημοσιεύσεις, συστατικές επιστολές, κ.λ.π.).

Η τελική επιλογή των υποψηφίων γίνεται με απόφαση της Γ.Σ. του Τμήματος Φυσικής μετά από εισήγηση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ..

7. Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το πρώτο εξάμηνο των μαθημάτων είναι το χειμερινό εξάμηνο. Η παρακολούθηση των διεξαγομένων μαθημάτων κατά την 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. 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 |

Εφόσον υπάρχει επαρκής χρηματοδότηση, προβλέπεται ολιγοήμερη πρακτική άσκηση των Μ.Φ. στο Μετεωρολογικό Σταθμό του Αεροδρομίου Ιωαννίνων, στην Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (Ε.Μ.Υ.), τη 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.

Τροποποίηση του προγράμματος μαθημάτων και ανακατανομή μεταξύ των εξαμήνων μπορεί να επέλθει με αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων σύμφωνα με το 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).

Το περίγραμμα των μαθημάτων περιλαμβάνεται στον Οδηγό Σπουδών και στην ιστοσελίδα 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.

8. Προσωπικό

Η διδασκαλία των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. ανατίθεται από τη Γ.Σ. του Τμήματος Φυσικής ύστερα από εισήγηση της Σ.Ε. κυρίως σε μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Φυσικής. Μπορεί όμως να εγκρίνει τη συμμετοχή στη διδασκαλία μελών Δ.Ε.Π. άλλων Τμημάτων της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων συναφών γνωστικών αντικειμένων ή άλλων Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή/και της αλλοδαπής συναφών ειδικοτήτων ή και Ερευνητών Ερευνητικών κέντρων, ή/και αφ-υπηρετησάντων μελών Δ.Ε.Π., ή και διακεκριμένων επιστημόνων, σύμφωνα με το άρθρο 36 του 4485/2017. Εισηγήσεις σε επίκαιρα θέματα των ενδιαφερόντων του Π.Μ.Σ., υπό μορφή σεμιναρίων, δίδονται και από ειδικούς (κατόχους διδακτορικού ή Δ.Μ.Σ.) καθώς και από στελέχη ιδιωτικών φορέων ή του ευρύτερου δημόσιου τομέα που θεωρούνται ειδικοί στα επίκαιρα αυτά θέματα.

9. Παρακολούθηση, εξετάσεις, αξιολόγηση της απόδοσης

Ως εξεταστικές περιόδους του προγράμματος ορίζονται: μία περίοδος στο τέλος του πρώτου εξαμήνου φοίτησης (με καταληκτική ημερομηνία το τέλος Φεβρουαρίου) για τα μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου και μία περίοδος στο τέλος του δεύτερου εξαμήνου (ενδεικτικά την τελευταία εβδομάδα Ιουνίου) για τα μαθήματα του εαρινού εξαμήνου. Επίσης, ορίζεται ως επαναληπτική εξεταστική περίοδος και για τα δύο εξάμηνα φοίτησης περίοδος μίας εβδομάδας (την τελευταία εβδομάδα του Σεπτεμβρίου). Τυχόν αποτυχία σε ένα μάθημα (κανονική και επαναληπτική εξεταστική) συνεπάγεται την επανάληψη του μαθήματος. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές του Π.Μ.Σ. οφείλουν να παρακολουθήσουν και να περατώσουν επιτυχώς μέσα σε τέσσερα (4) εξάμηνα τον κύκλο των μεταπτυχιακών μαθημάτων.

10. Μέγιστος και ελάχιστος χρόνος για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ.

Ο ελάχιστος και ο μέγιστος χρόνος για την απόκτηση Δ.Μ.Σ. ορίζεται σε τρία (3) και έξι (6) εξάμηνα αντίστοιχα.

Σύμφωνα με το Άρθρο 7 του παρόντος Φ.Ε.Κ., στο Π.Μ.Σ. Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον παρέχεται, κατόπιν αιτιολογημένης αίτησης του/της Μ.Φ., δυνατότητα αναστολής φοίτησης έως δύο (2) εξάμηνα συνολικά για σοβαρούς λόγους (π.χ. υγείας, στράτευσης, υπηρεσιακούς).

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/φοιτήτριας, 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 αρτιότητά 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 κλπ.), είναι αποδεκτή μόνον κατόπιν σχετικής άδειας. Άδεια απουσίας παρέχεται από τη Σ.Ε. κατόπιν αίτησης του/της Μ.Φ. και εισήγησης του Επιβλέποντα Καθηγητή.

12. Απονομή Δ.Μ.Σ.

Ο τελικός βαθμός προκύπτει ως σταθμισμένος μέσος όρος με βάση τις πιστωτικές μονάδες ECTS (βλ. Άρθρο 11 παρόντος Φ.Ε.Κ.) και τη βαθμολογία εκάστου μαθήματος. Στο Δ.Μ.Σ. αναγράφεται ο τίτλος του Π.Μ.Σ. και το Τμήμα Φυσικής στο οποίο ανήκει. Η διάκριση που θα εμφανίζεται στο Δ.Μ.Σ. (ανάλογα με τον τελικό βαθμό) είναι: καλώς - λίαν καλώς - άριστα και συνοδεύει τον τελικό βαθμό. Οι τελειόφοιτοι μεταπτυχιακοί φοιτητές με την επιτυχή περάτωση της Δ.Ε. ορκίζονται μαζί με τους τελειόφοιτους του προπτυχιακού προγράμματος Φυσικής σε δημόσια τελετή ενώπιον των Πρυτανικών αρχών και των αρχών του Τμήματος.

13. Αξιολόγηση διδασκαλίας

Η διαδικασία αξιολόγησης της διδασκαλίας που εφαρμόζεται προαιρετικά στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Φυσικής επεκτείνεται στο Π.Μ.Σ. Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον με 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. (Μ.Δ.Ε.) και Διδακτορικών με πληροφορίες σχετικά με το είδος της απασχόλησής τους στην αγορά εργασίας.

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, η πρόσκληση είναι ανοιχτή και για την επιλογή λαμβάνονται υπόψιν οι επιδόσεις του/της μεταπτυχιακού/μεταπτυχιακής φοιτητή/φοιτήτριας.

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. Επίσης συμμετέχουν στις λοιπές

δραστηριότητες του Π.Μ.Σ., καθώς και στις δραστηριότητες του Εργαστηρίου Μετεωρολογίας 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).

Εφόσον υπάρχει επαρκής χρηματοδότηση, προβλέπεται ολιγοήμερη πρακτική άσκηση των Μ.Φ. στο Μετεωρολογικό Σταθμό του Αεροδρομίου Ιωαννίνων, στην Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (Ε.Μ.Υ.), τη 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.

Τροποποίηση του προγράμματος μαθημάτων και ανακατανομή μεταξύ των εξαμήνων μπορεί να επέλθει με αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων σύμφωνα με το Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και το Άρθρο 17 του παρόντος Φ.Ε.Κ..

Άρθρο 12 Προσωπικό

Για την υλοποίηση του Π.Μ.Σ. συμμετέχουν μέλη Δ.Ε.Π. και Ε.ΔΙ.Π. του Τμήματος Φυσικής, καθώς και μέλη Δ.Ε.Π. άλλων τμημάτων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 36 του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 τ. Α'). Επίσης στο Π.Μ.Σ. μπορούν να συμμετέχουν ομότιμοι καθηγητές και αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 8 του άρθρου 16 του ν. 4009/2011. Ακόμη, στην κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών του Π.Μ.Σ. μπορούν να συμμετέχουν καταξιωμένοι επιστήμονες της ημεδαπής ή της αλλοδαπής ή και επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους με εξειδικευμένες γνώσεις ή σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ., σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4485/2017 (ΦΕΚ 114 τ. Α').

Άρθρο 13 Υλικοτεχνική Υποδομή

Η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή θα διατεθεί για τις ανάγκες του Π.Μ.Σ. και συνίσταται στα κάτωθι:

- (α) Δύο αίθουσες διδασκαλίας με οπτικοακουστικά μέσα
- (β) Αίθουσες εργασίας μεταπτυχιακών φοιτητών
- (γ) Βιβλιοθήκη του Π.Μ.Σ.
- (δ) Ένα εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας του Τμήματος Φυσικής
- (ε) Η υλικοτεχνική υποδομή του Εργαστηρίου Μετεωρολογίας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- (στ) Δίκτυο Μετεωρολογικών και Περιβαλλοντικών Σταθμών στην περιοχή της Ηπείρου
- (ζ) Η Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και η Αίθουσα Αναγνωστηρίου του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Άρθρο 14 Χρονική Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023, ήτοι για 5 έτη από την επανίδρυση του, σύμφωνα με την παρ. 8 του άρθρου 32 του 4485/2017.

Άρθρο 15 Κόστος Λειτουργίας

Δεν προβλέπονται τέλη φοίτησης στο Π.Μ.Σ.. Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον. Το ετήσιο κόστος

λειτουργίας του προγράμματος, το οποίο προβλέπεται να ισχύσει για τα επόμενα πέντε (5) έτη λειτουργίας του Π.Μ.Σ., ανέρχεται στο ποσό των 17.000€ και αναλύεται σε κατηγορίες δαπανών ως εξής:

| Κατηγορία Δαπανών | Ετήσιο κόστος (€) |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Προμήθεια και συντήρηση εξοπλισμού και λογισμικού | 4.000 |
| Μετακινήσεις για παρακολούθηση συνεδρίων και άλλες εκπαιδευτικές δραστηριότητες | 2.000 |
| Δαπάνες για δύο (2) υποτροφίες μεταπτυχιακών φοιτητών | 6.000 |
| Μετακινήσεις εξωτερικών διδασκόντων | 2.000 |
| Προμήθεια αναλωσίμων | 3.000 |
| Γενικό Σύνολο | 17.000 |

Το κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (4.500 €), από τον προϋπολογισμό Π.Μ.Σ. του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων (4.500 €), από δωρεές, παροχές, και κληροδοτήματα κάθε είδους φορέων του δημοσίου ή του ιδιωτικού τομέα (2.000 €), από το θεσμό ενίσχυσης των Μεταπτυχιακών Σπουδών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (κατ' εκτίμηση 1 υποτροφία, 1x12x250=3.000 €), καθώς και από ερευνητικά προγράμματα(κατ'εκτίμηση 1 υποτροφία, 1x12x250=3.000€).

Άρθρο 16 Μεταβατικές Διατάξεις

Οι φοιτητές/τριες που εισήχθησαν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών έως και το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 θα περατώσουν τις σπουδές τους με τις διατάξεις της προηγούμενης υπουργικής απόφασης. Οι φοιτητές/τριες που θα εισαχθούν από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 θα ακολουθήσουν τις διατάξεις της παρούσας υπουργικής απόφασης.

Όσα θέματα δε ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τα αρμόδια όργανα, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Β. Κανονισμός λειτουργίας του Π.Μ.Σ. «Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον» του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Τα κάτωθι άρθρα και οι διατάξεις του παρόντος κανονισμού προβλέπουν τη διάρθρωση και ρυθμίζουν τους κανόνες της εύρυθμης λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον, βρίσκονται σε συμφωνία με την ισχύουσα νομοθεσία, την υπουργική απόφαση λειτουργίας του Π.Μ.Σ., τους κανονισμούς λειτουργίας των υπολοίπων Π.Μ.Σ. του Τμήματος Φυσικής, καθώς και με τις αποφάσεις της Γενικής Συνέλευσης (Γ.Σ.) του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

1. Γενικές Διατάξεις

Το Π.Μ.Σ. Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον του Τμήματος Φυσικής συνίσταται: (α) στην παρακολούθηση

και εξέταση 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.

2. Αντικείμενο και σκοπός

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, 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.

3. Μεταπτυχιακός τίτλος

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

4. Όργανα λειτουργίας του Π.Μ.Σ.

Η εύρυθμη λειτουργία των μεταπτυχιακών σπουδών εποπτεύεται από τη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και τη Γ.Σ. του Τμήματος Φυσικής, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4485/2017. Αρμόδια όργανα για τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. είναι η συντονιστική επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ. και ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ., των οποίων η σύσταση και οι αντίστοιχες αρμοδιότητες ορίζονται από το άρθρο 31 του ν. 4485/2017.

Πιο συγκεκριμένα, η Σ.Ε.:

(α) Εισηγείται στη Γ.Σ. του Τμήματος τις επιτροπές επιλογής ή εξέτασης των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών,

(β) Εισηγείται στη Γ.Σ. του Τμήματος το πρόγραμμα μαθημάτων του Π.Μ.Σ. και τους αντίστοιχους διδάσκοντες για το επόμενο Ακαδημαϊκό έτος.

(γ) Ορίζει Επιβλέποντα για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή (Μ.Φ.), μετά από αίτηση του ενδιαφερόμενου. Ο Επιβλέπων δε μπορεί να επιβλέπει ταυτόχρονα περισσότερους από πέντε (5) Μεταπτυχιακούς φοιτητές,

(δ) Ελέγχει την πρόοδο και την εξέλιξη των σπουδών των Μ.Φ. του Π.Μ.Σ. και αποφασίζει και εισηγείται στη Γ.Σ. του Τμήματος την αναστολή (κατόπιν σχετικού αιτήματος του Μ.Φ.) φοίτησης του/της Μ.Φ., κατά περίπτωση.

Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ.:

(α) Συγκαλεί όταν είναι αναγκαίο, και τουλάχιστο μία φορά ανά εξάμηνο, σε συνεδρίαση τη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. και καταρτίζει την ημερήσια διάταξη της συνεδρίασης,

(β) Καταβάλει σε συνδυασμό με τα μέλη της Σ.Ε. προσπάθεια ώστε να αντληθούν οι απαραίτητοι πόροι για την λειτουργία του Π.Μ.Σ.,

(γ) Επιλαμβάνεται οποιουδήποτε θέματος ανακύπτει και δεν προβλέπεται η αντιμετώπιση του στην νομοθεσία ή στον κανονισμό λειτουργίας, σε συνεργασία με τα μέλη της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.

Το έργο της Γ.Σ., του Διευθυντή και της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. υποστηρίζεται από τη Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής, όπου τηρείται Αρχείο Μεταπτυχιακών Φοιτητών του Τμήματος, το οποίο περιλαμβάνει Μητρώο, ατομικά στοιχεία των Μεταπτυχιακών Φοιτητών και στοιχεία προόδου τους. Επί πλέον το έργο του Διευθυντή και της Σ.Ε. υποστηρίζεται από τη Γραμματεία του Τομέα Αстроγεωφυσικής (στον οποίο ανήκει ο Διευθυντής της Σ.Ε.) όπου τηρείται τουλάχιστον το αρχείο αλληλογραφίας και πρωτόκολλο εισερχόμενων/εξερχόμενων εγγράφων του Π.Μ.Σ.

5. Προϋποθέσεις αποδοχής υποψηφίων

Στο Π.Μ.Σ. 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 Σ.Ε.

Η πρόσληψη των μεταπτυχιακών φοιτητών πραγματοποιείται με προκήρυξη συγκεκριμένου αριθμού θέσεων (έως 10) από τη Γ.Σ. του Τμήματος Φυσικής, μετά από εισήγηση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. Η απόφαση για την προκήρυξη νέων θέσεων μεταπτυχιακών φοιτητών λαμβάνεται σε συνεδρία της Γ.Σ. του Τμήματος στο τέλος του εαρινού ακαδημαϊκού εξαμήνου. Με μέριμνα του Προέδρου του Τμήματος, η Γραμματεία του Τμήματος αναλαμβάνει τη δημοσιοποίηση της προκηρύξεως νέων θέσεων μεταπτυχιακών φοιτητών κατά τον προσφορότερο τρόπο. Οι υποψήφιοι για ένταξη στο ΠΜΣ Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων πρέπει, εμπρόθεσμα να υποβάλλουν σχετική αίτηση στη Γραμματεία του Τμήματος. Η αίτηση θα πρέπει να συνοδεύεται από τα εκάστοτε ζητούμενα δικαιολογητικά συμπεριλαμβανομένου του πιστοποιητικού γλωσσομάθειας επιπέδου τουλάχιστον Β2 της αγγλικής γλώσσας. Όλες οι σχετικές πληροφορίες θα είναι διαθέσιμες και στο διαδίκτυο.

6. Επιλογή φοιτητών

Η επιλογή των υποψηφίων γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 34, ν. 4485/2017 και τις διατάξεις του παρόντος Φ.Ε.Κ., μετά από συνέντευξη και γραπτές εξετάσεις. Πιο συγκεκριμένα, η επιλογή των Μ.Φ. γίνεται μετά από εξετάσεις που διενεργούνται υπό την ευθύνη της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. και περιλαμβάνουν:

1. Γραπτές εξετάσεις σε θέματα Γενικής Φυσικής,

2. Γραπτές εξετάσεις στην αγγλική γλώσσα σε θέματα ορολογίας σχετικής με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

3. Προφορική συνέντευξη των υποψηφίων ενώπιον των μελών της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. Πτυχιούχοι Φυσικοί με εξαιρετική επίδοση στο βαθμό πτυχίου - όπως αυτή καθορίζεται στην προκήρυξη - καθώς και κάτοχοι Δ.Μ.Σ. στη Φυσική ή σε συναφές γνωστικό αντικείμενο μετά από απόφαση της Σ.Ε., γίνονται δεκτοί κατά προτεραιότητα άνευ εξετάσεων στη Γενική Φυσική και με την προϋπόθεση επιτυχούς εξέτασης στην αγγλική γλώσσα και παρουσίας στην προφορική συνέντευξη.

Για τον υπολογισμό του βαθμού εισαγωγής λαμβάνονται υπόψη: ο βαθμός στην εξέταση στη Γενική Φυσική (40%), ο βαθμός πτυχίου (25%), ο αριθμός των συναφών με το Π.Μ.Σ. μαθημάτων που έχουν παρακολουθήσει επιτυχώς οι υποψήφιοι κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών τους σπουδών (20%) και η προφορική συνέντευξη των υποψηφίων (15%).

Το σύνολο των υποψηφίων Μ.Φ. κατατάσσονται σε ενιαία λίστα σύμφωνα με τις επιδόσεις τους με βάση τα ανωτέρω κριτήρια. Η ενιαία λίστα διαβιβάζεται στη Συνέλευση του Τμήματος προς έγκριση.

Οι ενδιαφερόμενοι υποβάλουν στη Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής - σε ημερομηνίες που ανακοινώνονται στην προκήρυξη - αίτηση συμμετοχής στις εξετάσεις συνοδευόμενη από τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Σύντομο βιογραφικό σημείωμα.
2. Αντίγραφο πτυχίου.
3. Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας.
4. Πιστοποιητικό γλωσσομάθειας.

Πρόσθετα στοιχεία που μπορούν κατά τη γνώμη των υποψηφίων να βοηθήσουν στην επιλογή (π.χ. διπλωματική εργασία, ερευνητική εμπειρία, δημοσιεύσεις, συστατικές επιστολές, κ.λπ.).

Η τελική επιλογή των υποψηφίων γίνεται με απόφαση της Γ. Σ. του Τμήματος Φυσικής μετά από εισήγηση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ..

7. Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το πρώτο εξάμηνο των μαθημάτων είναι το χειμερινό εξάμηνο. Η παρακολούθηση των διεξαγόμενων μαθημάτων κατά την 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. 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 |

Εφόσον υπάρχει επαρκής χρηματοδότηση, προβλέπεται ολιγοήμερη πρακτική άσκηση των Μ.Φ. στο Μετεωρολογικό Σταθμό του Αεροδρομίου Ιωαννίνων, στην Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (Ε.Μ.Υ.), τη 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.

Τροποποίηση του προγράμματος μαθημάτων και ανακατανομή μεταξύ των εξαμήνων μπορεί να επέλθει με αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων σύμφωνα με το 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).

Το περίγραμμα των μαθημάτων περιλαμβάνεται στον Οδηγό Σπουδών και στην ιστοσελίδα 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.

8. Προσωπικό

Η διδασκαλία των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. ανατίθεται από τη Γ.Σ. του Τμήματος Φυσικής ύστερα από εισήγηση της Σ.Ε. κυρίως σε μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Φυσικής. Μπορεί όμως να εγκρίνει τη συμμετοχή στη διδασκαλία μελών Δ.Ε.Π. άλλων Τμημάτων της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων συναφών γνωστικών αντικειμένων ή άλλων Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή/και της αλλοδαπής συναφών ειδικοτήτων ή και Ερευνητών Ερευνητικών κέντρων, ή/και αφ-υπηρετησάντων μελών Δ.Ε.Π., ή και διακεκριμένων επιστημόνων, σύμφωνα με το άρθρο 36 του 4485/2017. Εισηγήσεις σε επίκαιρα θέματα των ενδιαφερόντων του Π.Μ.Σ., υπό μορφή σεμιναρίων, δίδονται και από ειδικούς (κατόχους διδακτορικού ή Δ.Μ.Σ.) καθώς και από στελέχη ιδιωτικών φορέων ή του ευρύτερου δημόσιου τομέα που θεωρούνται ειδικοί στα επίκαιρα αυτά θέματα.

9. Παρακολούθηση, εξετάσεις, αξιολόγηση της απόδοσης

Ως εξεταστικές περίοδοι του προγράμματος ορίζονται: μία περίοδος στο τέλος του πρώτου εξαμήνου φοίτησης (με καταληκτική ημερομηνία το τέλος Φεβρουαρίου) για τα μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου και μία περίοδος στο τέλος του δεύτερου εξαμήνου (ενδεικτικά την τελευταία εβδομάδα Ιουνίου) για τα μαθήματα του εαρινού εξαμήνου. Επίσης, ορίζεται ως επαναληπτική εξεταστική περίοδος και για τα δύο εξάμηνα φοίτησης περίοδος μίας εβδομάδας (την τελευταία εβδομάδα του Σεπτεμβρίου). Τυχόν αποτυχία σε ένα μάθημα (κανονική και επαναληπτική εξεταστική) συνεπάγεται την επανάληψη του μαθήματος. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές του Π.Μ.Σ. οφείλουν να παρακολουθήσουν και να περατώσουν επιτυχώς μέσα σε τέσσερα (4) εξάμηνα τον κύκλο των μεταπτυχιακών μαθημάτων.

10. Μέγιστος και ελάχιστος χρόνος για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ.

Ο ελάχιστος και ο μέγιστος χρόνος για την απόκτηση Δ.Μ.Σ. ορίζεται σε τρία (3) και έξι (6) εξάμηνα αντίστοιχα.

Σύμφωνα με το Άρθρο 7 του παρόντος Φ.Ε.Κ., στο Π.Μ.Σ. Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον παρέχεται, κατόπιν αιτιολογημένης αίτησης του/της Μ.Φ., δυνατότητα αναστολής φοίτησης έως δύο (2) εξάμηνα συνολικά για σοβαρούς λόγους (π.χ. υγείας, στράτευσης, υπηρεσιακούς).

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/φοιτήτριας, 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.

12. Απονομή Δ.Μ.Σ.

Ο τελικός βαθμός προκύπτει ως σταθμισμένος μέσος όρος με βάση τις πιστωτικές μονάδες ECTS (βλ. Άρθρο 11 παρόντος Φ. Ε. Κ.) και τη βαθμολογία εκάστου μαθήματος. Στο Δ.Μ.Σ. αναγράφεται ο τίτλος του Π.Μ.Σ. και το Τμήμα Φυσικής στο οποίο ανήκει. Η διάκριση που θα εμφανίζεται στο Δ.Μ.Σ. (ανάλογα με τον τελικό βαθμό) είναι: καλώς-λίαν καλώς- άριστα και συνοδεύει τον τελικό βαθμό. Οι τελειόφοιτοι μεταπτυχιακοί φοιτητές με την επιτυχή περάτωση της Δ.Ε. ορκίζονται μαζί με τους τελειόφοιτους του προπτυχιακού προγράμματος Φυσικής σε δημόσια τελετή ενώπιον των Πρυτανικών αρχών και των αρχών του Τμήματος.

13. Αξιολόγηση διδασκαλίας

Η διαδικασία αξιολόγησης της διδασκαλίας που εφαρμόζεται προαιρετικά στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Φυσικής επεκτείνεται στο Π.Μ.Σ. Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον με 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. (Μ.Δ.Ε.) και Διδακτορικών με πληροφορίες σχετικά με το είδος της απασχόλησης τους στην αγορά εργασίας.

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, η πρόσκληση είναι ανοιχτή και για την επιλογή λαμβάνονται υπόψη οι επιδόσεις του/της μεταπτυχιακού/μεταπτυχιακής φοιτητή/φοιτήτριας.

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. Επίσης συμμετέχουν στις λοιπές δραστηριότητες του Π.Μ.Σ., καθώς και στις δραστηριότητες του Εργαστηρίου Μετεωρολογίας 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).

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ιωάννινα, 3 Μαΐου 2018

Ο Πρύτανης

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΨΑΛΗΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στο Υπουργείο Διοικητικής Ανασυγκρότησης 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 αναγκών του δημοσίου (ν. 3469/2006, ΦΕΚ Α' 131).

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 αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα.
- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος 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 Δημοσιευτέας Ύλης.

- **Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στην ιστοσελίδα μας. Η ενδεδειγμένη διαδρομή είναι: www.et.gr/ Φ.Ε.Κ./ Δημοσίευση Κειμένων ή Τεύχη ή Διάθεση ΦΕΚ ή Πώληση ή Συνδρομητές. Επίσης μέσω της ιστοσελίδας μας 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 ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

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

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

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

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

ΤΜΗΜΑΤΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεων: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

Συνδρομητών: (Ημιόροφος, τηλ. 210 5279136)

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

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

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

Ιστοσελίδα: www.et.gr

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία της ιστοσελίδας: 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

