



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Σχολή Επιστήμης των Φυτών

Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής

ΠΜΣ: Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία,
στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
2025-26

Οδηγός Σπουδών

Του Μονομηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση
Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία

(ιστοσελίδα <https://w1.aua.gr/efp/spoudes/>)

Αθήνα,

Σεπτέμβριος 2023

Καλωσόρισμα

Η εκπαίδευση των γεωπόνων στο τομέα «Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία» κρίνεται αναγκαία και επιβεβλημένη έτσι ώστε να προωθηθεί η Αειφορία στον τομέα της Γεωργίας και να γεννηθεί το αίσθημα της προστασίας και του σεβασμού στο περιβάλλον.

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία» αποτελεί καινοτομία στην εκπαίδευση στη χώρα μας δεδομένου ότι δεν υπάρχει παρόμοιο πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών που να παρέχει ολοκληρωμένη μεταπτυχιακή εκπαίδευση στους τομείς της «Γεωργίας και Πιστοποίησης», «Βελτίωση Φυτών, Αγροβιοποικιλότητας και Φυτογενετικών Πόρων» και «Αγρομετεωρολογίας». Έτσι, αναμένεται να συμβάλλει σημαντικά στην παραγωγή προϊόντων ασφαλή για τον καταναλωτή, στην ευαισθητοποίηση για την Αειφορική Γεωργία.

Το συγκεκριμένο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) συνεισφέρει στην ενίσχυση των δεσμών της φυτικής παραγωγής και της έρευνας στη χώρα μας, με τη δημιουργία εκτεταμένου δικτύου συνεργασίας μεταξύ του συγκεκριμένου Π.Μ.Σ., των γεωργών, διαφόρων παραγωγικών ομάδων, γεωργικών συνεταιρισμών και επιχειρήσεων προκειμένου να επιτευχθεί η εφαρμογή σύγχρονων συστημάτων ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας των κύριων καλλιεργειών της χώρας μας, η παραγωγή ασφαλών και υψηλής ποιότητας προϊόντων για τον καταναλωτή και ο περιορισμός των επιπτώσεων από την εφαρμογή των γεωργικών φαρμάκων. Επίσης, ενισχύει μέσω της διαδικασίας της εκπαίδευσης την επαφή των φοιτητών με επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στο τομέα του ΠΜΣ, με παραγωγικές ομάδες αλλά και συνεταιρισμούς, έτσι ώστε να προωθηθεί η απορρόφηση των φοιτητών από αυτούς τους φορείς.

Ο Διευθυντής του ΠΜΣ

Δημήτριος Μπιλάλης

Καθηγητής ΓΠΑ

Περιεχόμενα

Παρουσίαση του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής	4
Αποστολή του ΠΜΣ.....	5
Μαθησιακά αποτελέσματα	5
Απονεμόμενος τίτλος Σπουδών	7
Επαγγελματικές προοπτικές.....	7
Διδακτικό προσωπικό του ΠΜΣ.....	8
Στοιχεία επικοινωνίας του ΠΜΣ.....	9
Διασφάλιση Ποιότητας.....	10
Δομή του ΠΜΣ	12
Αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών.....	17
Α ΕΞΑΜΗΝΟ (Χειμερινό).....	17
Β ΕΞΑΜΗΝΟ (Εαρινό)	21
Ακαδημαϊκό ημερολόγιο	24
Κριτήρια εισαγωγής στο ΠΜΣ.....	25
Εξετάσεις και λήψη πτυχίου	28
Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Σπουδών	30
Βιβλιοθήκη – Αναγνωστήριο	30
Γραφείο Διασύνδεσης.....	30
Κινητικότητα	31
Ακαδημαϊκή Ταυτότητα (πάσο)	32
Σίτιση	32
Υγειονομική περίθαλψη	32

Παρουσίαση του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής

Το Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής (ΕΦΠ) του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΓΠΑ) είναι το πρώτο αμιγές Πανεπιστημιακό Τμήμα Φυτικής Παραγωγής στην Ελλάδα και ιδρύθηκε τον Ιούνιο του 1989 (Π.Δ. 377/16-6-89, ΦΕΚ 166Α'). Αποστολή του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής (ΕΦΠ) του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών είναι η παροχή άρτιας επιστημονικής γνώσης στους φοιτητές της Γεωπονίας για την ποιοτική και ποσοτική βελτίωση της φυτικής παραγωγής, ιδιαίτερα στην αειφορική και ολοκληρωμένη της διάσταση, καθώς και η διεξαγωγή βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας για την παραγωγή νέας γνώσης στις επιστήμες της φυτικής παραγωγής. Η έδρα του Τμήματος βρίσκεται στην Αθήνα (Ιερά Οδός 75, Κεραμεικός). Το Τμήμα ΕΦΠ οφείλει να συμβάλλει με κάθε τρόπο στην οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη της ελληνικής υπαίθρου επιλύοντας προβλήματα που εμπίπτουν στα επιστημονικά πεδία που θεραπεύει.

Στο Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών διεξάγονται έξι (6) Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών:

1. «Αρχιτεκτονική Τοπίου»
2. **«Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία»**
3. «Τομείς Αιχμής και Καινοτόμες Εφαρμογές στην Παραγωγή και Συντήρηση Οπωροκηπευτικών και Ανθοκομικών Ειδών»
4. «Ολοκληρωμένα Συστήματα Φυτοπροστασίας και Διαχείρισης του Περιβάλλοντος»
5. «Αμπελουργία-Οινολογία και Αλκοολούχα Ποτά»
6. «Φυτό-Ριζόσφαιρα-Έδαφος: Η Ολοκληρωμένη διαχείριση της θρέψης των καλλιεργούμενων φυτών»

Αποστολή του ΠΜΣ

Το αντικείμενο του ΠΜΣ αφορά ένα σύγχρονο, καινοτόμο πρόγραμμα σπουδών στην Αειφορική Γεωργία στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία που διασυνδέει την ακαδημαϊκή και επαγγελματική εκπαίδευση με τις παραγωγικές ανάγκες της Ελληνικής Γεωργίας. Ειδικότερα, το αντικείμενο του ΠΜΣ περιλαμβάνει την εξειδίκευση επιστημόνων και την θεωρητική τους εμβάθυνση για την υποστήριξη θεμάτων σχετικών με την εισαγωγή καινοτόμων εφαρμογών και τεχνολογιών αιχμής σε νέες και υπάρχουσες καλλιέργειες, την αξιολόγηση και βελτίωση του πολλαπλασιαστικού υλικού με καινοτόμες τεχνικές, τη σύνδεση των συστημάτων πιστοποίησης με τη γεωργική παραγωγή και την εισαγωγή στοιχείων της κλιματικής μεταβλητότητας στο σχεδιασμό της γεωργικής παραγωγής και τις επιδράσεις του καιρού και του κλίματος και εν γένει των ατμοσφαιρικών διαδικασιών στην ανάπτυξη των φυτικών και των ζωικών οργανισμών.

Το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ συντίθεται από τα επιμέρους γνωστικά αντικείμενα των ειδικοτήσεων τα οποία είναι α) τα Αειφορικά συστήματα παραγωγής στη Γεωργία: Ολοκληρωμένη - Βιολογική Παραγωγή, Κώδικες Ορθής Γεωργικής Πρακτικής, Πιστοποίηση, πρότυπα Διαπίστευσης, β) νέες τάσεις και τεχνικές στη διαχείριση καλλιεργειών και εισροών, γ) επίδραση της κλιματικής μεταβλητότητας στην παραγωγικότητα των φυτών μεγάλης καλλιέργειας, δ) Αγροβιοποικιλότητα και Φυτογενετικοί πόροι ε) νέες τεχνολογίες στη βελτίωση ποσοτικών και ποιοτικών γνωρισμάτων και έναντι καταπονήσεων, στ) σύγχρονα εργαλεία και τεχνικές στην Αγρομετεωρολογία ζ) αντιμετώπιση προβλημάτων που σχετίζονται με τις φυσικές καταστροφές και την κλιματική μεταβλητότητα η) θέματα πρόβλεψης του καιρού, αναγγελίας έγκαιρων αγρομετεωρολογικών προειδοποιήσεων καθώς και μέτρων προστασίας στο ευρύτερο αγροτικό περιβάλλον.

Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι:

α) η προαγωγή της επιστημονικής γνώσης και η ανάπτυξη της έρευνας και των εφαρμογών σε θέματα που αφορούν τους επιμέρους κλάδους της Αειφορικής Γεωργίας και Πιστοποίησης, της Βελτίωσης Φυτών, Αγροβιοποικιλότητας και Φυτογενετικών Πόρων και της Αγρομετεωρολογίας με γνώμονα την αειφορία και την προστασία του περιβάλλοντος, καθώς και στην ικανοποίηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών και αναπτυξιακών αναγκών της χώρας.

β) Η δημιουργία εξειδικευμένων επιστημόνων, ικανών να στελεχώσουν υπηρεσίες του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα στα ευρύτερα γνωστικά αντικείμενα του ΠΜΣ με στόχο την παραγωγή ανταγωνιστικών και υψηλής ποιότητας προϊόντων και παροχή υψηλού επιπέδου υπηρεσιών.

Μαθησιακά αποτελέσματα

Με την λήψη του Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών, οι απόφοιτοι του ΠΜΣ: «Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία» θα έχουν τις εξής γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες:

- Γνώσεις

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του ΠΜΣ «Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία», οι απόφοιτοι διαθέτουν εξειδικευμένη γνώση της ειδίκευσης που επιλέγουν. Αναλυτικότερα, οι απόφοιτοι, εξειδικεύονται στο αντικείμενο της Αειφορικής γεωργίας και πιστοποίησης, της Βελτίωσης φυτών, Αγροβιοποικιλότητας και Φυτογενετικών πόρων, καθώς και στο αντικείμενο της Αγρομετεωρολογίας. Η εξειδικευμένη γνώση που λαμβάνουν είναι αυξημένη συγκριτικά με εκείνη του προηγούμενου κύκλου σπουδών (Επίπεδο 6) και εμπεριέχει επαρκή στοιχεία από τις επιστημονικές εξελίξεις αιχμής. Η γνώση που λαμβάνουν συνιστά τη βάση για πρωτότυπη σκέψη, ερευνητική και επαγγελματική δραστηριότητα.

Επιπρόσθετα, με το πέρας του ΠΜΣ, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές επιδεικνύουν κριτική κατανόηση των αρχών, των θεωριών, των μεθοδολογιών και των πρακτικών των προαναφερθέντων γνωστικών πεδίων, καθώς και της διασύνδεσής τους με άλλους γνωστικούς τομείς.

Τέλος, είναι σε θέση να διαθέτουν αυξημένη κριτική αντίληψη της εξελικτικής δυναμικής και των θεμάτων αιχμής του γνωστικού πεδίου που επέλεξαν, με την επιλογή της ειδίκευσης.

- Ικανότητες

Οι ικανότητες που διαθέτουν οι μεταπτυχιακοί φοιτητές με την επιτυχή ολοκλήρωση του συγκεκριμένου ΠΜΣ είναι οι εξής:

Συνεχίζουν να αναπτύσσουν με αυτονομία τις γνώσεις και τις ικανότητές τους σε υψηλό επίπεδο.

Εφαρμόζουν με επαγγελματισμό τις εξειδικευμένες γνώσεις και ικανότητες που απέκτησαν και αντιμετωπίζουν αποτελεσματικά νέα, διεπιστημονικά ή απρόβλεπτα ζητήματα.

Επιλύουν προβλήματα και λαμβάνουν στρατηγικές αποφάσεις με αφετηρία την επαγωγική σκέψη.

Συνεισφέρουν στην ανάπτυξη των γνώσεων και των πρακτικών στον επαγγελματικό και επιχειρηματικό χώρο και διαθέτουν επιχειρησιακή ικανότητα στη διαχείριση κρίσεων.

Αναλαμβάνουν αυτόνομα την ευθύνη για την εκπαίδευση/επιμόρφωση καθώς και για τη διαχείριση μιας ομάδας και αξιολογούν την απόδοσή της.

- Δεξιότητες

Αναφορικά με τις δεξιότητες, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές με την επιτυχή ολοκλήρωση του ΠΜΣ διαθέτουν τις παρακάτω. Δύνανται να εφαρμόζουν με ευχέρεια τις θεωρίες και μεθοδολογίες του γνωστικού τους πεδίου στις έρευνες, μελέτες και εργασίες τους με κριτικό και δημιουργικό τρόπο.

Έχουν την δεξιότητα να εφαρμόζουν με πρωτοτυπία τις αποκτηθείσες γνώσεις στην έρευνα, την ανάλυση και την ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων σε σύνθετα, διεπιστημονικά και πρωτοποριακά ζητήματα.

Είναι σε θέση να αξιολογούν, να ερμηνεύουν και να προωθούν σύγχρονες επιστημονικές έρευνες και μελέτες συναφείς με το γνωστικό τους πεδίο.

Επιπρόσθετα έχουν την ικανότητα να αρθρώνουν επαγωγικά με επιστημονικά τεκμηριωμένο τρόπο, λύσεις στα σύνθετα και νέα ζητήματα και να διαμορφώνουν έγκυρες κρίσεις λαμβάνοντας υπόψη τις εκάστοτε συναφείς κοινωνικές, οικονομικές, πολιτιστικές και ηθικές διαστάσεις.

Να τεκμηριώνουν τις θέσεις τους με εξειδικευμένες πληροφορίες και επιχειρήματα, σε εξειδικευμένο ή μη κοινό με σαφήνεια, επάρκεια και ακρίβεια.

Απονεμόμενος τίτλος Σπουδών

Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές που ολοκλήρωσαν με επιτυχία τις φοιτητικές τους υποχρεώσεις στο ΠΜΣ απονέμεται **Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στις «Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία» με ειδίκευση είτε στην «Αειφορική Γεωργία και Πιστοποίηση», είτε στη «Βελτίωση Φυτών, Αγροβιοποικιλότητα και Φυτογενετικοί Πόροι», είτε στην «Αγρομετεωρολογία».**

Επαγγελματικές προοπτικές

Οι απόφοιτοι του ΠΜΣ «Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία» δύναται να εργαστούν τόσο στον δημόσιο όσο και στον ιδιωτικό τομέα. Αναλυτικότερα, όσον αφορά τον δημόσιο τομέα, έχουν την δυνατότητα να στελεχώσουν Δημόσιες Υπηρεσίες (Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, ΕΘΙΑΓΕ, ΜΦΙ, ΕΦΕΤ, κα), Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Δήμους, Νομαρχίες, κα). Ακόμα, μπορούν να απορροφηθούν σε δημόσιους φορείς, όπως ο ΕΛΓΑ, στο κομμάτι των εκτιμήσεων ζημιών στην φυτική παραγωγή.

Στον ιδιωτικό τομέα οι απόφοιτοι του ΠΜΣ «Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία» έχουν την δυνατότητα να εργαστούν ως σύμβουλοι στην παραγωγική διαδικασία ασφαλών και ποιοτικών προϊόντων, σε εταιρείες εμπορίας γεωργικών εφοδίων (λιπάσματα, σπόροι, φυτοπροστατευτικά προϊόντα), σε εταιρείες παραγωγής γεωργικών φαρμάκων, σε Συνεταιρισμούς, ως σύμβουλοι σε ομάδες παραγωγών, σε μελετητικές εταιρείες, σε εταιρείες εκτέλεσης πειραμάτων αξιολόγησης πολλαπλασιαστικού υλικού, σε εταιρείες πιστοποίησης γεωργικών προϊόντων (Ολοκληρωμένη Διαχείριση, Βιολογική Γεωργία), σε ερευνητικά ιδρύματα, καθώς και ως ελεύθεροι επαγγελματίες.

Αξίζει να σημειωθεί πως μια ακόμη προοπτική για τους απόφοιτους του ΠΜΣ «Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία» είναι να συνεχίσουν σε εκπόνηση διδακτορικού, στα συνεργαζόμενα εργαστήρια του ΠΜΣ.

Διδακτικό προσωπικό του ΠΜΣ

Τη διδασκαλία των μαθημάτων του ΠΜΣ, καθώς και τη διεξαγωγή σεμιναρίων, εργαστηρίων, πρακτικών ασκήσεων κ.λπ. δύνανται να αναλάβουν:

I. Μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Ε.Φ.Π., καθώς και άλλων τμημάτων του Γ.Π.Α. ή άλλων Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων ή Ινστιτούτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής, Ομότιμοι Καθηγητές (άρ. 69, ν. 4386/2016) ή και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 36 του ν. 4485/2017. Οι διδάσκοντες στο Π.Μ.Σ. θα προέρχονται κατά εξήντα τοις εκατό (60%) τουλάχιστον από το Τμήμα Ε.Φ.Π. (βάσει του άρθρου 31, παρ. 1 του ν. 4485/2017).

II. Ερευνητές αναγνωρισμένων ερευνητικών ιδρυμάτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής, που είναι κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος σχετικού με το γνωστικό αντικείμενο το οποίο θα κληθούν να διδάξουν και έχουν επαρκή επιστημονική, ερευνητική και συγγραφική δραστηριότητα γύρω από το αντικείμενο αυτό.

III. Επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, καθώς και στελέχη του δημοσίου ή του ιδιωτικού τομέα, εφ' όσον διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις και σχετική εμπειρία γύρω από το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

Το διδακτικό προσωπικό που στελεχώνει το ΠΜΣ «Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία» είναι:

1. Ακουμιανάκης Κ. - Ομ. Καθηγητής
2. Αλεξανδρής Ν.
3. Βολουδάκης Ανδρέας – Επίκουρος Καθηγητής ΓΠΑ (Γνωστικό αντικείμενο: Φυσιολογία Φυτών με έμφαση στη Μοριακή Βελτίωση Φυτών)
4. Κακαμπούκη Ιωάννα – Επίκουρη Καθηγήτρια ΓΠΑ (Γνωστικό αντικείμενο: Γεωργία – Καινοτόμες καλλιέργειες)
5. Καλύβας Διονύσιος – Καθηγητής ΓΠΑ (Γνωστικό αντικείμενο: Αξιολόγηση εδαφών – Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα)
6. Καμούτσης Αθανάσιος – Επίκουρος Καθηγητής ΓΠΑ (Γνωστικό αντικείμενο: Γεωργική Μετεωρολογία και Βιοκλιματολογία)
7. Καραμπουρνιώτης Γεώργιος – Καθηγητής ΓΠΑ
8. Λιακατάς Σ.
9. Λιακόπουλος Γεώργιος – Αναπληρωτής Καθηγητής ΓΠΑ
10. Μπεμπέλη Πηνελόπη – Καθηγήτρια ΓΠΑ (Γνωστικό αντικείμενο: Βελτίωση Φυτών)
11. Μπιλάλης Δημήτριος – Καθηγητής ΓΠΑ (Γνωστικό αντικείμενο: Γεωργία – Βιολογική Γεωργία)
12. Οικονόμου Γαρυφαλλιά – Καθηγήτρια ΓΠΑ (Γνωστικό αντικείμενο: Γεωργία)
13. Παπαστυλιανού Παναγιώτα – Καθηγήτρια ΓΠΑ (Γνωστικό αντικείμενο: Γεωργία)

14. Παπασωτηρόπουλος Βασίλειος – Καθηγητής ΓΠΑ
15. Περδίκης Διονύσιος – Επίκουρος Καθηγητής ΓΠΑ
16. Προύτσος Ν
17. Σαϊτάνης Κωνσταντίνος – Καθηγητής ΓΠΑ
18. Τάνη Ελένη – Επίκουρη Καθηγήτρια ΓΠΑ (Γνωστικό αντικείμενο: Βελτίωση Φυτών)
19. Τζάμος Σωτήρης – Αναπληρωτής Καθηγητής ΓΠΑ
20. Τραυλός Ηλίας – Αναπληρωτής Καθηγητής ΓΠΑ (Γνωστικό αντικείμενο: Γεωργία και Ζιζανιολογία)
21. Τσίρος Ιωάννης – Καθηγητής ΓΠΑ (Γνωστικό αντικείμενο: Γεωργική Μετεωρολογία)
22. Φιλάνδρας Κ
23. Φουντάς Σπυρίδων – Καθηγητής ΓΠΑ
24. Χρονοπούλου Α. – Ομότιμη καθηγήτρια

Στη διδασκαλία κάποιων μαθημάτων του Π.Μ.Σ. με πραγματοποίηση μερικών διαλέξεων σε Ειδικά Θέματα που σχετίζονται με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ. συμμετέχουν μέλη Ε.ΔΙ.Π του Τμήματος καθώς και προσκεκλημένοι ομιλητές.

Στοιχεία επικοινωνίας του ΠΜΣ

Για θέματα που αφορούν το ΠΜΣ «Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία», οι φοιτητές μπορούν να επικοινωνούν με την γραμματεία του Τμήματος Επιστήμης φυτικής παραγωγής στα κάτωθι στοιχεία:

Τηλ. 210-5294523

email: pmsefp@aua.gr

Διασφάλιση Ποιότητας

Το ΠΜΣ «Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία» εφαρμόζει πολιτική για τη διασφάλιση της ποιότητας στο πλαίσιο του στρατηγικού σχεδιασμού του.

Συγκεκριμένα:

1. Θεσπίζει στόχους για τη διασφάλιση της ποιότητας
2. Προβαίνει στην ορθολογική διαχείριση των πόρων του
3. Προβαίνει στην ετήσια εσωτερική αξιολόγηση του προγράμματος σπουδών του και το αναθεωρεί όποτε προκύπτει ανάγκη
4. Συλλέγει, αναλύει και αξιοποιεί τα δεδομένα στο πλαίσιο της ετήσιας εσωτερικής του αξιολόγησης και στη θέσπιση νέων στόχων ποιότητας
5. Παρακολουθεί το διδακτικό, ερευνητικό και διοικητικό έργο του ΠΜΣ
6. Δημοσιοποιεί πληροφορίες σχετικές με τις δραστηριότητες του ΠΜΣ
7. Προβαίνει στις διαδικασίες εξωτερικής αξιολόγησής του, σύμφωνα με τα πρότυπα της Εθνικής Αρχής Ανώτατης Εκπαίδευσης

Η πολιτική ποιότητας του ΠΜΣ είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα: <http://efp.aua.gr/el/node/800>

Αξιολόγηση από τους φοιτητές

Στο ΠΜΣ «Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία» λειτουργεί σύστημα εσωτερικής αξιολόγησης από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές από το 2019 που αφορά στο περιεχόμενο των προσφερόμενων μαθημάτων και στο εκπαιδευτικό έργο των διδασκόντων με στόχο τη διαρκή βελτίωση της ποιότητας του προγράμματος. Πιο συγκεκριμένα, στο τέλος κάθε κύκλου σπουδών πραγματοποιείται από κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή, προαιρετικά και ανώνυμα, αξιολόγηση του προγράμματος γενικά, του κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντος στο πρόγραμμα, με ερωτηματολόγιο το οποίο δίδεται σε ηλεκτρονική μορφή στον φοιτητή.

Το ερωτηματολόγιο συντάσσεται από την Σ.Ε. και περιλαμβάνει ερωτήσεις που αποσκοπούν στην αποτίμηση της "Ποιότητας διδασκαλίας" και του "Περιεχομένου και της οργάνωσης των μαθημάτων". Τα φύλλα αξιολόγησης αποθηκεύονται σε ηλεκτρονικό σύστημα διαχείρισης, στο οποίο έχουν πρόσβαση ο Πρόεδρος του Τμήματος και ο Διευθυντής του ΠΜΣ, καθώς και οι διδάσκοντες στα δεδομένα που τους αφορούν.

Η δομή του ερωτηματολογίου χωρίζεται σε τέσσερα μέρη. Αναλυτικότερα, το πρώτο μέρος αφορά ερωτήσεις σχετικά με το μάθημα. Το δεύτερο μέρος αφορά το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων. Στη συνέχεια, το τρίτο μέρος σχετίζεται με το εκπαιδευτικό υλικό – σημειώσεις. Το πέμπτο και τελευταίο μέρος του ερωτηματολογίου περιέχει ερωτήσεις σχετικά με τον / τους διδάσκοντα/ ες του μαθήματος. Ο μεταπτυχιακός φοιτητής, για την απάντηση των ερωτήσεων επιλέγει ανάμεσα σε Καθόλου/Λίγο/Μέτρια/ Πολύ/ Πάρα πολύ, ανάλογα με τον βαθμό συμφωνίας με την ερώτηση. Για

την επιτυχή υποβολή του ερωτηματολογίου, ο μεταπτυχιακός φοιτητής πρέπει να έχει απαντήσει σε όλες τις ερωτήσεις.

Η συμπλήρωση των ερωτηματολογίων είναι απλή, γρήγορη και ανώνυμη. Κανείς από τους διδάσκοντες του ΠΜΣ δεν έχει δυνατότητα ταυτοποίησης των απαντήσεων που δόθηκαν στα ερωτηματολόγια, καθώς και δεν μπορεί να ελέγξει ποιοι μεταπτυχιακοί φοιτητές συμπλήρωσαν ερωτηματολόγια.

Τα ερωτηματολόγια συλλέγονται από την Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας ΜΟ.ΔΙ.Π. του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών και κοινοποιούνται στην Γραμματεία του Τμήματος, στον πρόεδρο του Τμήματος και στον Διευθυντή του ΠΜΣ. Στη συνέχεια, ο Διευθυντής του ΠΜΣ συγκαλεί συνέλευση της Συντονιστικής Επιτροπής, στην οποία γίνεται συζήτηση των αποτελεσμάτων των ερωτηματολογίων, εντοπισμός των αδύναμων σημείων και επίλυση των προβλημάτων που αντιμετώπισαν οι φοιτητές και γνωστοποίησαν μέσω των ερωτηματολογίων που συμπλήρωσαν.

Δομή του ΠΜΣ

Τα μαθήματα του ΠΜΣ διαφοροποιούνται ανά ειδικευση.

Για την ειδίκευση «αιεφορική γεωργία και πιστοποίηση» το σύνολο των μαθημάτων είναι οκτώ (8), εκ των οποίων το ένα (1) είναι υποχρεωτικό και τα υπόλοιπα επτά (7) είναι επιλογής. Οι φοιτητές της παρούσας κατεύθυνσης, εκτός του υποχρεωτικού, επιλέγουν τρία μαθήματα επιλογής για το πρώτο ακαδημαϊκό εξάμηνο σπουδών. Στο δεύτερο εξάμηνο σπουδών τα μαθήματα είναι 8 εκ των οποίων το ένα είναι υποχρεωτικό και τα υπόλοιπα 7 επιλογής. Στο δεύτερο εξάμηνο σπουδών οι φοιτητές επιλέγουν 3 μαθήματα από τα επιλογής και το υποχρεωτικό.

Στην ειδίκευση «Βελτίωση Φυτών, Αγροβιοποικιλότητα και Φυτογενετικοί πόροι», το σύνολο των μαθημάτων ανέρχεται σε έξι (6) εκ των οποίων το ένα (1) είναι υποχρεωτικό και τα υπόλοιπα πέντε (5) είναι επιλογής. Οι φοιτητές επιλέγουν τρία μαθήματα από τα επιλογής και το υποχρεωτικό. Κατά το δεύτερο εξάμηνο σπουδών τα μαθήματα είναι 6 εκ των οποίων τα 5 είναι επιλογής και το ένα υποχρεωτικό. Οι φοιτητές παρακολουθούν το υποχρεωτικό μάθημα και επιλέγουν 3 μαθήματα από τα επιλογής.

Στην ειδίκευση «Αγρομετεωρολογία», το σύνολο των μαθημάτων είναι επτά (7), εκ των οποίων τα τρία (3) είναι υποχρεωτικά και τα τέσσερα (4) επιλογής. Οι φοιτητές της συγκεκριμένης ειδίκευσης παρακολουθούν δύο (2) υποχρεωτικά μαθήματα και ένα (1) επιλογής. Στο δεύτερο εξάμηνο σπουδών τα μαθήματα είναι 6 εκ των οποίων τα 3 είναι υποχρεωτικά και τα άλλα 3 επιλογής. Οι φοιτητές επιλέγουν 2 υποχρεωτικά μαθήματα και ένα μάθημα επιλογής.

Σε όλες τις ειδικεύσεις το σύνολο των πιστωτικών μονάδων ανέρχεται στις 65.

Μεταπτυχιακή διατριβή και ECTS

Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής είναι υποχρεωμένος να εκπονήσει Διπλωματική Εργασία. Η Σ.Ε. ύστερα από αίτηση του φοιτητή, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της Διπλωματικής Εργασίας, ο προτεινόμενος Επιβλέπων/ουσα Καθηγητής/τρια (Επιβλέπων) επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας, ορίζει τον Επιβλέποντα αυτής (που ανήκει στους διδάσκοντες του Π.Μ.Σ.) και συγκροτεί την Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή για την έγκριση της εργασίας.

Η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή απαρτίζεται από τον Επιβλέποντα και άλλα δύο μέλη ΔΕΠ ή ερευνητές των βαθμίδων Α', Β' ή Γ', οι οποίοι είναι κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος και ανήκουν στους διδάσκοντες του Π.Μ.Σ. (άρθρο 3 1 Ι του κανονισμού), η επιλογή των οποίων γίνεται από τη Σ.Ε. μετά από εισήγηση του Επιβλέποντος, με βασικό κριτήριο τη συγγένεια του γνωστικού τους αντικειμένου με το πεδίο του θέματος της Διπλωματικής Εργασίας.

Ο Επιβλέπων είναι υπεύθυνος για την παρακολούθηση του έργου του μεταπτυχιακού φοιτητή. Παρακολουθεί συνεχώς την πορεία της εργασίας του, υποστηρίζει την ερευνητική του προσπάθεια με την υπόδειξη συγκεκριμένων πηγών έρευνας, αξιολογεί την ποιότητα της εργασίας, καθοδηγεί το φοιτητή κατά τη συγγραφή της Διπλωματικής Εργασίας και διορθώνει το κείμενο, που του υποβάλει ο φοιτητής πριν την οριστική υποβολή του προς τελική αξιολόγηση, από την Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή. Επίσης ο Επιβλέπων συνυπογράφει τυχόν αίτημα του φοιτητή για παράταση ή αναστολή των σπουδών του.

Για να εγκριθεί και βαθμολογηθεί η Διπλωματική Εργασία ο φοιτητής οφείλει να την υποστηρίξει ενώπιον ακροατηρίου στην Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή. Μετά το πέρας της δημόσιας υποστήριξης της Διπλωματικής Εργασίας από το μεταπτυχιακό φοιτητή, η επιτροπή την αξιολογεί και τη βαθμολογεί με ελάχιστο βαθμό το 6,5 και άριστα το 10.

Οι Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες, εφόσον εγκριθούν από την Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή, αναρτώνται υποχρεωτικά στο διαδικτυακό τόπο της Βιβλιοθήκης του Γ.Π.Α. Με αίτημα του Φοιτητή και του Επιβλέποντος μπορεί να καθυστερήσει η ανάρτηση στον διαδικτυακό τόπο μέχρι ένα έτος από την αναγόρευση του διπλωματούχου.

Σύνολο ECTS

Για την λήψη του Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών είναι απαραίτητη η συγκέντρωση 65 πιστωτικών μονάδων (ECTS).

Χρονική Διάρκεια ΠΜΣ

Το χειμερινό εξάμηνο σπουδών (Α') ξεκινά το πρώτο δεκαπενθήμερο του Οκτωβρίου και λήγει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Φεβρουαρίου του ακαδημαϊκού έτους. Το εαρινό εξάμηνο σπουδών (Β') ξεκινά το πρώτο δεκαήμερο του Μαρτίου και λήγει το πρώτο δεκαήμερο του Ιουλίου του ακαδημαϊκού έτους. Κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει δέκα τρεις τουλάχιστον εβδομάδες για διδασκαλία και 2 εβδομάδες για εξετάσεις. Οι ημερομηνίες είναι δυνατόν να μεταβληθούν σε ειδικές περιπτώσεις με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος ύστερα από εισήγηση της Σ.Ε. χωρίς να αλλάξει η διάρκεια της διδασκαλίας και των εξετάσεων για κάθε εξάμηνο που προβλέπονται

Τα μαθήματα και οι εξετάσεις διακόπτονται τις ακόλουθες ημερομηνίες: Α) Χειμερινό εξάμηνο: 28η Οκτωβρίου, 17η Νοεμβρίου, κατά τις διακοπές των Χριστουγέννων και την 30η Ιανουαρίου (Εορτή των Γραμμάτων-Τριών Ιεραρχών). Β) Εαρινό εξάμηνο: Καθαρά Δευτέρα, 25η Μαρτίου, κατά τις διακοπές του Πάσχα που αρχίζουν τη Μεγάλη Δευτέρα και λήγουν την Κυριακή του Θωμά, την Πρωτομαγιά και την εορτή του Αγίου Πνεύματος, την ημέρα των πρυτανικών και φοιτητικών εκλογών. Τα μαθήματα επίσης διακόπτονται την Παρασκευή που προηγείται και τη Δευτέρα που έπεται εθνικών εκλογών (βουλευτικών, ευρωεκλογών και τοπικής αυτοδιοίκησης). Σε κάθε περίπτωση οι φοιτητές πρέπει να ενημερώνονται για τις ανακοινώσεις της Γραμματείας του Π.Μ.Σ και να τις ακολουθούν.

Γενικές υποχρεώσεις για τη λήψη του πτυχίου – εξετάσεις

Η εξέταση κάθε μαθήματος μπορεί να γίνει προφορικά, γραπτά, με εκπόνηση εργασιών, μελετών, σχεδιαστικών προτάσεων ή με άλλο τρόπο που θα καθορίσει ο διδάσκων. Οι εξετάσεις πραγματοποιούνται δύο φορές το χρόνο στις 2 εβδομάδες που ακολουθούν τη λήξη των μαθημάτων κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου. Η Σ.Ε. μπορεί να τροποποιήσει ή να μεταθέσει τον χρόνο εξετάσεων ή να ορίσει και τρίτη εξεταστική περίοδο κατά το πρώτο δεκαπενθήμερο του Σεπτεμβρίου του επόμενου ακαδημαϊκού έτους.

Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής μπορεί να εξεταστεί σε κάθε μάθημα το πολύ δύο φορές. Η πρώτη (1η) εξεταστική περίοδος για κάθε εξάμηνο ορίζεται αμέσως μετά το πέρας των μαθημάτων, ενώ η δεύτερη (2η) δυνατότητα εξέτασης για κάποιο μάθημα ορίζεται 10-15 ημέρες μετά την ημερομηνία της πρώτης εξέτασης. Αν απορριφθεί και τη δεύτερη φορά, ο μεταπτυχιακός φοιτητής παραπέμπεται στη Σ.Ε., η οποία αφού εξετάσει τη γενική απόδοση του μεταπτυχιακού φοιτητή, εισηγείται στη Συνέλευση Τμήματος τη διαγραφή του φοιτητή από το Π.Μ.Σ. ή τη δυνατότητα μιας επιπλέον εξέτασης, εφόσον συντρέχουν εξαιρετικοί λόγοι που δικαιολογούν τη μειωμένη απόδοσή του ή την επανάληψη του μαθήματος από το μεταπτυχιακό φοιτητή σε επόμενο εξάμηνο σπουδών. Ο βαθμός των μαθημάτων που έχει επιτύχει ο μεταπτυχιακός φοιτητής κατοχυρώνεται.

Κάθε μάθημα που συνοδεύεται από ασκήσεις βαθμολογείται με δύο βαθμούς: τον προφορικό (συμμετοχή στην όλη διαδικασία εκπόνησης της άσκησης) και το γραπτό (ο βαθμός που αφορά στην αξιολόγηση της παραδοτέας άσκησης). Η βαθμολογία των μεταπτυχιακών φοιτητών έχει ως ελάχιστο βαθμό το 6,5 με άριστα το 10 [Από 6,50 έως 8,49: ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ. Από 8,50 έως 10:

ΑΡΙΣΤΑ] και κατατίθεται στη Γραμματεία των μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος από τον διδάσκοντα.

Μαθήματα Α εξαμήνου:	Υποχρεωτικό/Επιλογής	ECTS
Ειδίκευση: Αειφορική Γεωργία και Πιστοποίηση		
1. Ερευνητική Μεθοδολογία – Ανάλυση Δεδομένων	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
2. Γενικές αρχές Πιστοποίησης και Διαπίστευσης	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
3. Ολοκληρωμένη – Βιολογική καλλιέργεια Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
4. Εκτίμηση ζημιών στη φυτική παραγωγή	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
5. Νέες καλλιέργειες – καινοτόμες καλλιεργητικές τεχνικές	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
6. Κλιματική Μεταβλητότητα και Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
7. Νέες τάσεις στη Βελτίωση Φυτών	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
8. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	15
Σύνολο ECTS		30
Ειδίκευση: Βελτίωση Φυτών, Αγροβιοποικιλότητα και Φυτογενετικοί πόροι		
1. Ερευνητική Μεθοδολογία – Ανάλυση Δεδομένων	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
2. Βελτίωση ποιότητας των φυτών	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5

3. Μοριακοί δείκτες και Βελτίωση φυτών	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
4. Νέες τάσεις στη Βελτίωση Φυτών	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
5. Κλιματική Μεταβλητότητα και Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
6. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	15
Σύνολο ECTS		30
Ειδίκευση: Αγρομετεωρολογία		
1. Σύγχρονες τεχνικές και μέθοδοι στην Μετεωρολογική Επιστήμη	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	5
2. Τοποκλιματολογία	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	5
3. Κλιματική Μεταβλητότητα και Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
4. Μικρομετεωρολογία	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
5. Βιομετεωρολογία – Βιοκλιματολογία στη Γεωπονία	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
6. Ερευνητική Μεθοδολογία – Ανάλυση Δεδομένων	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
7. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	15
Σύνολο ECTS		30
Μαθήματα Β εξαμήνου:		
Ειδίκευση: Αειφορική Γεωργία και Πιστοποίηση		

1. Παραγωγικότητα καλλιεργειών – Γεωργία Ακριβείας	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
2. Νέες τάσεις στη διαχείριση ζιζανίων	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
3. Σποροπαραγωγή, τεχνολογία και εμπορία Πολλαπλασιαστικού Υλικού Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
4. Αειφορική διαχείριση εδάφους	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
5. Ολοκληρωμένη – Βιολογική καλλιέργεια κηπευτικών, αμπέλου και δενδρωδών καλλιεργειών	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
6. Ολοκληρωμένη – Βιολογική αντιμετώπιση εχθρών και ασθενειών	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
7. Ειδικά θέματα Οικολογίας και Περιβάλλοντος	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
8. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	20
Ειδίκευση: Βελτίωση Φυτών, Αγροβιοποικιλότητα και Φυτογενετικοί Πόροι		
1. Φυτογενετικοί Πόροι	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
2. Βελτίωση σε αβιοτικές και βιοτικές καταπονήσεις	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
3. Προ – βελτίωση	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
4. Νέες τεχνολογίες και Βελτίωση Φυτών	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
5. Σποροπαραγωγή, τεχνολογία και εμπορία Πολλαπλασιαστικού Υλικού Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5

6. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	20
Ειδίκευση: Αγρομετεωρολογία		
1. Ανάλυση και επεξεργασία δορυφορικής εικόνας και G.I.S. στην Αγρομετεωρολογία	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	5
2. Αρχές και Συστήματα Πρόγνωσης Καιρού και Γεωργικές Προειδοποιήσεις	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	5
3. Αγρομετεωρολογικά και Υδρολογικά Μοντέλα	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
4. Μετεωρολογία Δασικών Πυρκαγιών	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
5. Περιβαλλοντικοί Κίνδυνοι σε Γεωργικές Περιοχές και Διαχείρισή τους	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5
6. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	20

Αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών

Α ΕΞΑΜΗΝΟ (Χειμερινό)

Τα μαθήματα του ΠΜΣ διαφοροποιούνται ανά ειδίκευση.

Για την ειδίκευση «αιεφορική γεωργία και πιστοποίηση» το σύνολο των μαθημάτων είναι οκτώ (8), εκ των οποίων το ένα (1) είναι υποχρεωτικό και τα υπόλοιπα επτά (7) είναι επιλογής. Οι φοιτητές της παρούσας κατεύθυνσης, εκτός του υποχρεωτικού, επιλέγουν τρία μαθήματα επιλογής για το πρώτο ακαδημαϊκό εξάμηνο σπουδών.

Στην ειδίκευση «Βελτίωση Φυτών, Αγροβιοποικιλότητα και Φυτογενετικοί πόροι», το σύνολο των μαθημάτων ανέρχεται σε έξι (6) εκ των οποίων το ένα (1) είναι υποχρεωτικό και τα υπόλοιπα πέντε (5) είναι επιλογής. Οι φοιτητές επιλέγουν τρία μαθήματα από τα επιλογής και το υποχρεωτικό.

Στην ειδίκευση «Αγρομετεωρολογία», το σύνολο των μαθημάτων είναι επτά (7), εκ των οποίων τα τρία (3) είναι υποχρεωτικά και τα τέσσερα (4) επιλογής. Οι φοιτητές της συγκεκριμένης ειδίκευσης παρακολουθούν δύο (2) υποχρεωτικά μαθήματα και ένα (1) επιλογής.

Τα μαθήματα του Α εξαμήνου στοχεύουν στην απόκτηση εισαγωγικών γνώσεων στα βασικά αντικείμενα της κάθε κατεύθυνσης.

Τίτλος και Περιγραφή Μαθήματος	ECTS	
Ερευνητική Μεθοδολογία – Ανάλυση Δεδομένων	E	5
Σκοπός του μαθήματος είναι η εκπαίδευση των φοιτητών στον σχεδιασμό , τη στατιστική επεξεργασία, αξιολόγηση και ερμηνεία των αποτελεσμάτων μόνο- και πολυπαραγοντικών πειραμάτων στις Γεωπονικές Επιστήμες και η κατασκευή μοντέλων περιγραφής και πρόβλεψης.		
Γενικές αρχές Πιστοποίησης και Διαπίστευσης	E	5
Σκοπός του μαθήματος είναι να ενημερωθούν οι φοιτητές για τα πρότυπα πιστοποίησης που υπάρχουν. Ακόμα, να κατανοήσουν τον στόχο της πιστοποίησης και να ενημερωθούν για τις προϋποθέσεις απόκτησης των πιο συχνών πιστοποιήσεων που θα συναντήσουν στην αγορά.		
Ολοκληρωμένη – Βιολογική καλλιέργεια Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας	E	5
Στόχος του μαθήματος είναι η ενημέρωση των φοιτητών για τα συστήματα ολοκληρωμένης και βιολογικής παραγωγής στα φυτά μεγάλης καλλιέργειας.		
Εκτίμηση ζημιών στην φυτική παραγωγή	E	5
Σκοπός του μαθήματος είναι η αναγνώριση των ζημιών στην φυτική παραγωγή και η διαδικασία εκτίμησης του μεγέθους της ζημιάς και του ύψους ενίσχυσης.		
Νέες καλλιέργειες – καινοτόμες καλλιεργητικές τεχνικές	E	5
Ο σκοπός του μαθήματος είναι να γνωρίσουν οι φοιτητές νέες αροτραίες καλλιέργειες και να εμβαθύνουν σε καινοτόμες καλλιεργητικές τεχνικές.		
Κλιματική Μεταβλητότητα και Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας	E	5
Στόχος του μαθήματος είναι κατανόηση της έννοιας κλιματική μεταβλητότητα και η επίδρασή της στην γεωργία και πιο συγκεκριμένα στα φυτά μεγάλης καλλιέργειας.		

Νέες τάσεις στη Βελτίωση Φυτών	E	5
<p>Το μάθημα αυτό θα χρησιμεύσει ως μια νέα οπτική στην βελτίωση των φυτών για να ικανοποιηθούν οι σύγχρονες ανάγκες των καταναλωτών αλλά και για να εξασφαλιστεί η αειφορία , η αντοχή στις μεταβαλλόμενες κλιματολογικές συνθήκες και η επισιτιστική ασφάλεια. Επίσης οι φοιτητές θα γνωρίσουν και νέες καλλιέργειες που υποχρησιμοποιούνταν μέχρι πρόσφατα αλλά λόγω μεταβαλλόμενου περιβάλλοντος αποκτούν όλο και μεγαλύτερο ενδιαφέρον και εισάγονται σε βελτιωτικά προγράμματα.</p>		
Βελτίωση ποιότητας των φυτών	E	5
<p>Σκοπός του μαθήματος είναι η εισαγωγή των φοιτητών στις βασικές αρχές που διέπουν την γενετική βελτίωση των φυτών και στις κύριες μεθοδολογικές/τεχνολογικές προσεγγίσεις που αξιοποιούνται για την επίτευξη ενός βελτιωτικού προγράμματος που στοχεύει στην βελτίωση γνωρισμάτων ποιότητας. Επίσης οι συγκεκριμένες ανάγκες μεγάλου ποσοστού του ανθρώπινου πληθυσμού καθιστούν πολύ σημαντική την έρευνα για βελτίωση της ποιότητας των χαρακτηριστικών των φυτών.</p>		
Μοριακοί δείκτες και Βελτίωση φυτών	E	5
<p>Το μάθημα αποβλέπει στη σύνθεση όλων των γνώσεων που έχουν αποκτήσει οι φοιτητές με σκοπό την κατανόηση των εφαρμογών της χρήσης των μοριακών δεικτών με σκοπό την επιτάχυνση της βελτίωσης των φυτών.</p>		
Σύγχρονες τεχνικές και μέθοδοι στην Μετεωρολογική Επιστήμη	Υ	5
<p>Ανάλυση σύγχρονων τεχνικών των μετεωρολογικών μετρήσεων και επεξεργασία αγρομετεωρολογικών παραμέτρων. Σύγχρονες διατάξεις μετρητικών συστημάτων. Αξιοποίηση και εφαρμογή των τεχνικών αυτών σε γεωργικές και φυσικές περιοχές. Χωροχρονική κατανομή και εκτίμηση αγρομετεωρολογικών παραμέτρων και πρότυπα πρόγνωσης των τιμών τους.</p>		
Τοποκλιματολογία	Υ	5
<p>Το αντικείμενο του μαθήματος εστιάζεται σε θεματικές ενότητες που σχετίζονται με τις τοποκλιματικές συνθήκες οι οποίες διαμορφώνονται λόγω του διαφορετικού αναγλύφου σε φυτοκαλυμμένες και μη περιοχές με σκοπό την αξιοποίησή τους για γεωργική χρήση. Διερευνάται η συνδυασμένη επίδραση της τοπογραφίας και της βλάστησης στη διαμόρφωση τοποκλιματικών συνθηκών γεωργικών και φυσικών περιοχών με έμφαση χαρακτηριστικά παραδείγματα της ελληνικής επικράτειας.</p>		
Μικρομετεωρολογία	E	5

Ενεργειακό ισοζύγιο κοντά στο παρεδάφιο στρώμα του αέρα, κατακόρυφη κατανομή μικρομετεωρολογικών παραμέτρων (θερμοκρασία, υγρασία αέρος, ταχύτητα ανέμου κ.ά.) σε φυτοκαλυμμένες και μη περιοχές, υπεράνω μέσα και κάτω από την φυτοκόμη, θερμοκρασία και υγρασία εδάφους και μεταφορά θερμότητας, στρωτή και τυρβώδης ροή, θεωρίες της τύρβης.

Βιομετεωρολογία – Βιοκλιματολογία στη Γεωπονία

Ε 5

Ανάλυση της αμφίδρομης επίδρασης των ατμοσφαιρικών συνθηκών στις διαδικασίες της Γεωπονίας. Εμβάθυνση σε βιοκλιματικούς και βιομετεωρολογικούς δείκτες που σχετίζονται με το φυτικό και ζωικό κεφάλαιο καθώς και με τις συνθήκες εργασίας και διαβίωσης των εργαζομένων σε παραγωγικά γεωπονικά περιβάλλοντα. Χωρική και χρονική κατανομή των βιοκλιματικών/βιομετεωρολογικών παραμέτρων σε εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους που σχετίζονται με παραγωγικές δραστηριότητες.

Β ΕΞΑΜΗΝΟ (Εαρινό)

Τα μαθήματα του ΠΜΣ διαφοροποιούνται ανά ειδικευση.

Για την ειδικευση «αειφορική γεωργία και πιστοποίηση» τα μαθήματα είναι 8 εκ των οποίων το ένα είναι υποχρεωτικό και τα υπόλοιπα 7 επιλογής. Στο δεύτερο εξάμηνο σπουδών οι φοιτητές επιλέγουν 3 μαθήματα από τα επιλογής και το υποχρεωτικό.

Στην ειδικευση «Βελτίωση Φυτών, Αγροβιοποικιλότητα και Φυτογενετικοί πόροι», τα μαθήματα είναι 6 εκ των οποίων τα 5 είναι επιλογής και το ένα υποχρεωτικό. Οι φοιτητές παρακολουθούν το υποχρεωτικό μάθημα και επιλέγουν 3 μαθήματα από τα επιλογής.

Στην ειδικευση «Αγρομετεωρολογία», τα μαθήματα είναι 6 εκ των οποίων τα 3 είναι υποχρεωτικά και τα άλλα 3 επιλογής. Οι φοιτητές επιλέγουν 2 υποχρεωτικά μαθήματα και ένα μάθημα επιλογής.

Τα μαθήματα του Β εξαμήνου στοχεύουν στην πλήρη κατανόηση και διεύρυνση των γνώσεων της ειδικευσης που επιλέγουν. Ακόμα, ολοκληρώνουν την διπλωματική τους εργασία.

Τίτλος και Περιγραφή Μαθήματος		ECTS
Παραγωγικότητα καλλιεργειών – Γεωργία Ακριβείας	E	5
Ο σκοπός του μαθήματος είναι να εμβαθύνουν οι φοιτητές στην έννοια και τη σημασία της παραγωγικότητας των καλλιεργειών και τις βασικές αρχές και τα εργαλεία της γεωργίας ακριβείας.		
Νέες τάσεις στη διαχείριση ζιζανίων	E	5
Ο σκοπός του μαθήματος είναι να εμβαθύνουν οι φοιτητές σε νέες τάσεις στη διαχείριση των ζιζανίων.		
Σποροπαραγωγή, τεχνολογία και εμπορία Πολλαπλασιαστικού Υλικού Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας	E	5
Ο σκοπός του μαθήματος είναι να εμβαθύνουν οι φοιτητές στην έννοια και τη σημασία της σποροπαραγωγής, τις τεχνικές και τεχνολογίες παραγωγής εγγενούς και αγενούς πολλαπλασιαστικού υλικού για τα φυτά της μεγάλης καλλιέργειας.		
Αειφορική διαχείριση εδάφους	E	5
Ο στόχος του μαθήματος είναι να κατανοήσουν οι φοιτητές την σημασία του εδάφους για την καλλιέργεια.		

Ολοκληρωμένη – Βιολογική καλλιέργεια κηπευτικών, αμπέλου και δενδρωδών καλλιεργειών	E	5
Σκοπός του μαθήματος είναι η ενημέρωση των φοιτητών για την βιολογική καλλιέργεια σε ετήσιες και πολυετείς καλλιέργειες.		
Ολοκληρωμένη – Βιολογική αντιμετώπιση εχθρών και ασθενειών	E	5
Ο σκοπός του μαθήματος είναι να εμβαθύνουν οι φοιτητές στην έννοια και τη σημασία της αντιμετώπισης των ασθενειών των φυτών, στις αρχές της χημικής καταπολέμησης και της βιολογικής αντιμετώπισης των ασθενειών των φυτών.		
Ειδικά θέματα οικολογίας και περιβάλλοντος	E	5
Οι στόχοι του μαθήματος περιλαμβάνουν την κατανόηση της σημασίας των μεγάλων περιβαλλοντικών προβλημάτων, της οικολογίας ως επιστήμης, και του ρόλου της στη σύγχρονη κοινωνία. Επίσης, συμπεριλαμβάνεται η εκμάθηση των μεθόδων ποσοτικής ανάλυσης οικολογικών δεδομένων, καθώς και την ανάλυση των αιτιών και επιπτώσεων της ρύπανσης του περιβάλλοντος σε φυσικά και ανθρωπογενή οικοσυστήματα την εκμάθηση εναλλακτικών μεθόδων φυτοεξυγίανσης (απορρύπανσης και αποκατάστασης) διαταραγμένων περιοχών.		
Φυτογενετικοί πόροι	E	5
Σκοπός του μαθήματος είναι να τονισθεί η σημασία του γενετικού υλικού για τη δημιουργία των νέων ποικιλιών. Για να καταστεί ευκολότερη η χρήση του, το γενετικό υλικό συλλέγεται, χαρακτηρίζεται, αποθηκεύεται κατάλληλα και υφίσταται διαχείριση ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τους βελτιωτές φυτών.		
Βελτίωση σε αβιοτικές και βιοτικές καταπονήσεις	E	5
Σκοπός του μαθήματος είναι η γνωριμία των φοιτητών με τις προσεγγίσεις στη βελτίωση για αντοχή τόσο σε βιοτικές όσο και σε αβιοτικές καταπονήσεις.		
Προ – βελτίωση	E	5
Σκοπός του μαθήματος είναι η εισαγωγή των φοιτητών στις βασικές αρχές που διέπουν την προβελτίωση , δηλαδή το πρώιμο στάδιο της αειφορικής βελτίωσης των φυτών που ασχολείται με τον εντοπισμό ενός χρήσιμου αγρονομικά γνωρίσματος, «αιχμαλωτίζοντας» τη γενετική του ποικιλότητα και τη μεταφορά ή		

την εισαγωγή των γονιδίων που ελέγχουν αυτό το γνώρισμα και των συνδυασμών γονιδίων από μη προσαρμοσμένες πηγές σε υλικά υπό βελτίωση.		
Νέες τεχνολογίες και Βελτίωση Φυτών	E	5
Σκοπός του μαθήματος είναι να αποτελέσει μια επισκόπηση της ποικιλίας των τεχνολογιών των μοριακών γενετικών χειρισμών και του τρόπου που εφαρμόζονται στη βελτίωση φυτών.		
Ανάλυση και επεξεργασία δορυφορικής εικόνας και G.I.S. στην Αγρομετεωρολογία	Υ	5
Συλλογή, επεξεργασία και ερμηνεία πολυφασματικών εικόνων από δορυφορικά συστήματα που σχετίζονται με γεωπονικές εφαρμογές. Αξιοποίηση πολυφασματικών και θερμικών επίγειων ή εναέριων συστημάτων επίβλεψης του εδάφους για χρήση σε γεωπονικές εφαρμογές. Αξιοποίηση G.I.S. και σκοπό τη λήψη αποφάσεων για την καλύτερη διαχείριση των παραγωγικών διαδικασιών.		
Αρχές και Συστήματα Πρόγνωσης Καιρού και Γεωργικές Προειδοποιήσεις	Υ	5
Σύνταξη, ανάλυση και ερμηνεία χαρτών καιρού επιφανείας και ισοβαρικών επιφανειών. Ερμηνεία και ανάλυση της δημιουργίας, εξέλιξης και διάλυσης των καιρικών συστημάτων πάνω από γεωργικές περιοχές και εφαρμογές τους στον Ελλαδικό χώρο. Γεωργικές προειδοποιήσεις, μέθοδοι και τεχνικές πρόβλεψης προσβολών από ασθένειες και εχθρούς των καλλιεργειών με τη χρήση αγρομετεωρολογικών παραμέτρων.		
Αγρομετεωρολογικά και Υδρολογικά Μοντέλα	E	5
Μέσω της επαφής τους με εκτεταμένο εύρος εφαρμογών (χαρακτηριστικές μελέτες περίπτωσης-casestudies γεωργικών περιοχών), οι φοιτητές εξοικειώνονται με τις βασικές έννοιες και τη γενική φιλοσοφία των αγρομετεωρολογικών και υδρολογικών μοντέλων καθώς και με την παρατήρηση και την ερμηνεία των αποτελεσμάτων τους. Επιπλέον αναγνωρίζουν τον λειτουργικό ρόλο και καθοριστική σημασία των μοντέλων ως εργαλείων για την βιώσιμη ανάπτυξη του αγροτικού τομέα.		
Μετεωρολογία Δασικών Πυρκαγιών	E	5
Στόχος του μαθήματος είναι η κατανόηση του τρόπου με τον οποίο γίνεται η έναρξη και εξάπλωση των δασικών πυρκαγιών σε σχέση με κρίσιμες παραμέτρους του εναέριου και εδαφικού περιβάλλοντος ώστε οι απόφοιτοι του μεταπτυχιακού προγράμματος που έχουν επιλέξει το εν λόγω μάθημα να έχουν τη γνώση της δημιουργίας, της εξέλιξης και των επιπτώσεων των φαινομένων αυτών σε φυσικές και μη περιοχές ώστε να μπορούν να λάβουν έγκαιρα τα κατάλληλα μέτρα για την		

προστασία τους. Ο παραπάνω στόχος επιτυγχάνεται τόσο με τη θεωρητική διδασκαλία όσο και με τη διεξαγωγή κατάλληλων εργαστηριακών ασκήσεων		
Περιβαλλοντικοί Κίνδυνοι σε Γεωργικές Περιοχές και Διαχείρισή τους	Ε	5
Οι φοιτητές εξοικειώνονται με τις βασικές έννοιες που διέπουν τους περιβαλλοντικούς κινδύνους και κατανοούν θεμελιώδεις μηχανισμούς δημιουργίας των ακραίων φαινομένων. Αποκτούν γνώση πάνω στις τεχνικές και μεθόδους εκτίμησης των περιβαλλοντικών κινδύνων, ενώ παράλληλα αντιλαμβάνονται την σημασία τους ως καθοριστικού παράγοντα αρνητικής επίδρασης στην αγροτική παραγωγή. Αναγνωρίζουν επίσης την σημασία των μεθόδων και μέτρων αντιμετώπισης για την προστασία της αγροτικής παραγωγής (προστασία καλλιεργειών και αγροτικών υποδομών με προστατευτικά μέσα) και των τοπικών πληθυσμών. Μέσω εκτεταμένου εύρους παραδειγμάτων εφαρμογών μοντέλων διαχείρισης κινδύνου σε γεωργικές περιοχές, οι φοιτητές αποκτούν ουσιαστική εξοικείωση με τους μηχανισμούς λειτουργίας των μοντέλων και αναγνωρίζουν την καταλυτική συνεισφορά τους στην ανάλυση της επικινδυνότητας των ακραίων καιρικών φαινομένων και την καθοριστική σημασία τους ως μέσων διαχείρισης των κινδύνων.		
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	Υ	35
Σκοπός της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας είναι η ενασχόληση του μεταπτυχιακού φοιτητή με τον αγρό και η πραγματοποίηση πειράματος, δίνοντας του έτσι την ευκαιρία να εφαρμόσει τις γνώσεις που έλαβε από το ΠΜΣ για την επιτυχή ολοκλήρωση του αντικειμένου με το οποίο επέλεξε να ασχοληθεί στην διπλωματική του εργασία.		

Ακαδημαϊκό ημερολόγιο

Σύμφωνα με την απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής (Συνεδρία 15η/ 24-10-2023), για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές των Π.Μ.Σ. «Τομείς Αιχμής και Καινοτόμες Εφαρμογές στην Παραγωγή και Συντήρηση Οπωροκηπευτικών και Ανθοκομικών Ειδών», «Καινοτόμες Εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία», «Ολοκληρωμένα Συστήματα Φυτοπροστασίας και Διαχείρισης του Περιβάλλοντος», «Αρχιτεκτονική Τοπίου» και «Φυτό-Ριζόσφαιρα-Έδαφος: Η ολοκληρωμένη διαχείριση της θρέψης των καλλιεργούμενων φυτών»

Η έναρξη του χειμερινού εξαμήνου ορίζεται για τις 23-10-2023 και η λήξη του για τις 09-02-2024.

Οι εξετάσεις του χειμερινού εξαμήνου θα πραγματοποιηθούν από 12-02-2024 έως 23-02-2024.

Η έναρξη του εαρινού εξαμήνου προβλέπεται για τις 04-03-2024 και η λήξη του για τις 14-06-2024.

Οι εξετάσεις του εαρινού εξαμήνου θα πραγματοποιηθούν από 17-06-2024 έως 28-06-2024.

Κριτήρια εισαγωγής στο ΠΜΣ

Για την επιλογή των φοιτητών που θα παρακολουθήσουν το ΠΜΣ συνεκτιμώνται:

A) Τα ειδικά προσόντα των υποψηφίων, όπως αυτά προκύπτουν από τα δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί στη Γραμματεία του ΠΜΣ.

B) Η απόδοση των υποψηφίων κατά τη διάρκεια προφορικής συνέντευξης.

Η αξιολόγηση των κριτηρίων επιλογής και η βαθμολόγησή τους γίνεται με τις διαδικασίες που περιγράφονται παρακάτω, από την Επιτροπή Επιλογής (Ε.Ε.), και την Επιτροπή Συνεντεύξεων (Ε.Σ.), η οποία απαρτίζεται από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος, που συμμετέχουν στο ΠΜΣ, τα οποία ορίζει η Συνέλευση του Τμήματος μετά από εισήγηση της Σ.Ε.. Η βαθμολόγηση των κριτηρίων γίνεται σε κλίμακα από 0 μέχρι 100 και κάθε υποψήφιος πιστώνεται με συγκεκριμένο αριθμό αξιολογικών μονάδων (Α.Μ.) αυτής της κλίμακας. Ειδικά οι υποψήφιοι μετά την αξιολόγηση των κριτηρίων κατά κατηγορία, μπορούν να πιστωθούν με τις παρακάτω αξιολογικές μονάδες:

α) Ειδικά προσόντα των υποψηφίων

Τα ειδικά προσόντα των υποψηφίων αξιολογούνται και βαθμολογούνται από την Ε.Ε. Τα ειδικά προσόντα των υποψηφίων που μπορούν να βαθμολογηθούν και να πιστωθούν με έναν αριθμό Α.Μ. είναι τα εξής:

I. Βαθμός Πτυχίου πιστώνεται με 0-30 Α.Μ.

II. Επίδοση σε προπτυχιακά μαθήματα και διπλωματική εργασία σχετικά με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ. πιστώνεται με 0-35 Α.Μ. Τα μαθήματα αυτά καθορίζονται από την Ε.Ε. για κάθε ειδικευση και υπάγονται στις εξής ενότητες:

Ειδίκευση Αειφορική Γεωργία και Πιστοποίηση

- Γενική Γεωργία/ Γενική Γεωργία Βιομηχανικά Φυτά
- Βιολογική Γεωργία
- Ειδική Γεωργία/Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας/Χειμερινά και Εαρινά Σιτηρά
- Ζιζανιολογία
- Παραγωγή και Τεχνολογία Πολλαπλασιαστικού Υλικού

Ειδίκευση Βελτίωση Φυτών, Αγροβιοποικιλότητα και Φυτογενετικοί Πόροι

- Αρχές και Μέθοδοι Βελτίωσης Φυτών

- Βελτίωση φυτών μεγάλης καλλιέργειας
- Στατιστική
- Γεωργικός Πειραματισμός
- Γεωργικός Πειραματισμός II

Ειδίκευση Αγρομετεωρολογία

- Γεωργική Μετεωρολογία
- Μετεωρολογία - Κλιματολογία
- Ακραία καιρικά φαινόμενα - Κλιματική Αλλαγή
- Υδρομετεωρολογία
- Ειδικά θέματα Μικροκλιματολογίας και Βιοκλιματολογίας

III. Προηγούμενη ερευνητική δραστηριότητα όπως προκύπτει από δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά ή ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια, πιστώνεται με 0-20 Α.Μ.

IV. Συστατικές επιστολές (2) από μέλη Δ.Ε.Π. των βαθμίδων του Καθηγητή, του Αναπληρωτή Καθηγητή, του Επίκουρου Καθηγητή και του Λέκτορα των Α.Ε.Ι. ή Τ.Ε.Ι. της χώρας ή αντίστοιχων ιδρυμάτων του εξωτερικού, ή ερευνητές των βαθμίδων Α', Β' ή Γ', οι οποίοι είναι κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος, ερευνητικών κέντρων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής πιστώνονται με 0-5 Α.Μ.

β) Προφορική συνέντευξη των υποψηφίων

Για την επιλογή των υποψηφίων στο Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται σχετική προφορική συνέντευξη. Η απόδοση των υποψηφίων κατά τη διάρκεια της προφορικής συνέντευξης συνεκτιμάται για την επιλογή τους στο Π.Μ.Σ. Ο ανώτατος αριθμός Α.Μ. που μπορεί να πιστωθεί ένας υποψήφιος από την προφορική συνέντευξη είναι 10.

Η προφορική συνέντευξη γίνεται από την Επιτροπή Συνεντεύξεων σε θέματα ευρύτερου παιδαγωγικού, επιστημονικού και κοινωνικού ενδιαφέροντος και αποβλέπει:

- Στη διαπίστωση της γενικής επιστημονικής κατάρτισης του υποψηφίου και τη συγκρότηση της προσωπικότητάς του.
- Στην επισήμανση ειδικών προσόντων και άλλων χαρακτηριστικών και δραστηριοτήτων του υποψηφίου.
- Στον εντοπισμό πιθανών ελλείψεων του υποψηφίου, οι οποίες θα οδηγούσαν στην παρακολούθηση από τον υποψήφιο συμπληρωματικών προπτυχιακών μαθημάτων, εργαστηριακών ασκήσεων ή πρακτικών ασκήσεων.
- Στον εντοπισμό των δυσκολιών που πιθανόν να έχει ο υποψήφιος για την ανελλιπή παρακολούθηση των μαθημάτων και των λοιπών υποχρεώσεων του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Ειδίκευσης.

- Στη διακρίβωση ιδιαιτεροτήτων και άλλων στοιχείων που έχει ο υποψήφιος και τα οποία μπορεί να παίξουν ρόλο στην ομαλή ένταξη του στο Π.Μ.Σ.

Τα μέλη της επιτροπής αξιολογούν χωριστά κάθε υποψήφιο και τον βαθμολογούν με συγκεκριμένο αριθμό μονάδων (0-10). Ο αριθμός των Α.Μ. που πιστώνεται τελικά ο υποψήφιος από την απόδοσή του στην προφορική συνέντευξη είναι ο μέσος όρος των αριθμών των Α.Μ. με τις οποίες βαθμολόγησαν τον υποψήφιο όλα τα μέλη της επιτροπής.

Εξετάσεις και λήψη πτυχίου

Η εξέταση κάθε μαθήματος μπορεί να γίνει προφορικά, γραπτά, με εκπόνηση εργασιών, μελετών, σχεδιαστικών προτάσεων ή με άλλο τρόπο που θα καθορίσει ο διδάσκων.

Οι εξετάσεις πραγματοποιούνται δύο φορές το χρόνο στις 2 εβδομάδες που ακολουθούν τη λήξη των μαθημάτων κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου. Η Σ.Ε. μπορεί να τροποποιήσει ή να μεταθέσει τον χρόνο εξετάσεων ή να ορίσει και τρίτη εξεταστική περίοδο κατά το πρώτο δεκαπενθήμερο του Σεπτεμβρίου του επόμενου ακαδημαϊκού έτους.

Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής μπορεί να εξεταστεί σε κάθε μάθημα το πολύ δύο φορές. Η πρώτη (1η) εξεταστική περίοδος για κάθε εξάμηνο ορίζεται αμέσως μετά το πέρας των μαθημάτων, ενώ η δεύτερη (2η) δυνατότητα εξέτασης για κάποιο μάθημα ορίζεται 10-15 ημέρες μετά την ημερομηνία της πρώτης εξέτασης. Αν απορριφθεί και τη δεύτερη φορά, ο μεταπτυχιακός φοιτητής παραπέμπεται στη Σ.Ε., η οποία αφού εξετάσει τη γενική απόδοση του μεταπτυχιακού φοιτητή, εισηγείται στη Συνέλευση Τμήματος τη διαγραφή του φοιτητή από το ΠΜΣ ή τη δυνατότητα μιας επιπλέον εξέτασης, εφόσον συντρέχουν εξαιρετικοί λόγοι που δικαιολογούν τη μειωμένη απόδοσή του ή την επανάληψη του μαθήματος από το μεταπτυχιακό φοιτητή σε επόμενο εξάμηνο σπουδών. Ο βαθμός των μαθημάτων που έχει επιτύχει ο μεταπτυχιακός φοιτητής κατοχυρώνεται.

Κάθε μάθημα που συνοδεύεται από ασκήσεις βαθμολογείται με δύο βαθμούς: τον προφορικό (συμμετοχή στην όλη διαδικασία εκπόνησης της άσκησης) και το γραπτό (ο βαθμός που αφορά στην αξιολόγηση της παραδοτέας άσκησης). Η βαθμολογία των μεταπτυχιακών φοιτητών έχει ως ελάχιστο βαθμό το 6,5 με άριστα το 10 και κατατίθεται στη Γραμματεία των μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος από τον διδάσκοντα.

Παράλληλα, κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής οφείλει να πραγματοποιήσει μια Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία. Το θέμα της Διπλωματικής Εργασίας ορίζεται μετά από συνεννόηση του μεταπτυχιακού φοιτητή και του Επιβλέποντα καθηγητή, μετά από αίτηση προς τη Σ.Ε. Η Διπλωματική Εργασία κατατίθεται 30 κατ' ελάχιστον ημέρες πριν το τέλος του 2ου ακαδημαϊκού εξαμήνου ή το τέλος του χρονικού διαστήματος που έχει δοθεί ως παράταση σπουδών του φοιτητή. Μετά από τις υποδεικνυόμενες από τον Επιβλέποντα Καθηγητή διορθώσεις ο φοιτητής παραδίδει τη Διπλωματική Εργασία του στα μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής τουλάχιστον μία εβδομάδα πριν την ορισθείσα ημερομηνία εξέτασης σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή αναλόγως της επιθυμίας του κάθε μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής. Η υποστήριξη της διπλωματικής εργασίας γίνεται ενώπιον ακροατηρίου σε χώρο, ημερομηνία και ώρα που ορίζονται από τον επιβλέποντα σε συνεννόηση με τα άλλα δύο μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής και γνωστοποιούνται στα μέλη του Ιδρύματος. Μετά το πέρας της δημόσιας υποστήριξης της Διπλωματικής Εργασίας από το μεταπτυχιακό φοιτητή, η επιτροπή την αξιολογεί και τη βαθμολογεί ελάχιστο βαθμό το 6,5 και άριστα το 10. Αν η Διπλωματική Εργασία θεωρηθεί από την επιτροπή ως μη ικανοποιητική και βαθμολογηθεί κάτω της βάσης 6,5, τότε η επιτροπή μπορεί να ζητήσει από τον μεταπτυχιακό φοιτητή τη βελτίωσή της, την τροποποίηση ορισμένων τμημάτων ή τη ριζική αναμόρφωσή της. Στην τελευταία αυτή περίπτωση ο φοιτητής μπορεί να επανεξετασθεί για μια ακόμη φορά όχι νωρίτερα από 3 μήνες ούτε αργότερα από έξη μήνες από την προηγούμενη εξέταση. Σε περίπτωση δεύτερης αποτυχίας ο φοιτητής διαγράφεται από το πρόγραμμα μετά από απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Κριτήρια αξιολόγησης αποτελούν το κείμενο της μελέτης, η ποιότητα της προφορικής

παρουσίασης από τον υποψήφιο και η επαρκής απάντησή του σε ερωτήσεις που του απευθύνονται από τα μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής θεωρείται ότι περάτωσε τις φοιτητικές του υποχρεώσεις, εφόσον έχει συμπληρώσει χρόνο σπουδών 2 εξαμήνων, έχει παρακολουθήσει ανελλιπώς και εξεταστεί επιτυχώς σε όλα τα μαθήματα που προβλέπονται από το ΠΜΣ, τις εργαστηριακές ασκήσεις κ.λ.π. και έχει εγκριθεί από την τριμελή Εξεταστική Επιτροπή η Διπλωματική Εργασία που έχει συγγράψει, όπως αυτή προβλέπεται από το άρθρο 12, παράγραφος 2, του παρόντος Κανονισμού Σπουδών του ΠΜΣ Ο μεταπτυχιακός φοιτητής θεωρείται ότι παρακολούθησε ανελλιπώς τα μαθήματα αν έχει παρακολουθήσει τουλάχιστον το 80% των προβλεπόμενων από το Π.Μ.Σ. ωρών διδασκαλίας ανά εξάμηνο.

Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές που ολοκλήρωσαν με επιτυχία τις φοιτητικές τους υποχρεώσεις στο ΠΜΣ απονέμεται Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στις «Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία» με ειδίκευση είτε στην «Αειφορική Γεωργία και Πιστοποίηση», είτε στη «Βελτίωση Φυτών, Αγροβιοποικιλότητα και Φυτογενετικοί Πόροι», είτε στην «Αγρομετεωρολογία». Ο τελικός βαθμός του οποίου υπολογίζεται ως εξής:

- Ο μέσος όρος βαθμολογίας των μεταπτυχιακών μαθημάτων πολλαπλασιάζεται επί 2/3
- Η βαθμολογία της διπλωματικής εργασίας πολλαπλασιάζεται επί 1/3.

Η αναγόρευση των διπλωματούχων γίνεται ενώπιον της Συνέλευσης του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής και η καθομολόγηση τους σε ειδική τελετή του Πανεπιστημίου, ενώπιον των Πρυτανικών Αρχών του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Ο τύπος του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών και το κείμενο της καθομολόγησης των διπλωματούχων καθορίζεται σύμφωνα με την απόφαση της Συγκλήτου του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Σπουδών

Στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών υπάρχει ο θεσμός του Ακαδημαϊκού Συμβούλου Σπουδών. Ο παραπάνω θεσμός ισχύει και για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές. Οι φοιτητές μπορούν να επισκέπτονται τον ακαδημαϊκό Σύμβουλο και να του απευθύνονται για όποιο θέμα τους απασχολεί. Η γνωστοποίηση του Ακαδημαϊκού Συμβούλου του Τμήματος γίνεται μέσω της ιστοσελίδας του Ιδρύματος και του Τμήματος, καθώς και από την Γραμματεία του Τμήματος.

Οι Σύμβουλοι Σπουδών είναι Καθηγητές ή Λέκτορες του ΓΠΑ που παρέχουν στους φοιτητές υπηρεσίες προσανατολισμού, συμβουλευτικής και υποστήριξης με έμφαση σε θέματα σπουδών και φοίτησης. Στόχος των Συμβούλων Σπουδών είναι: η ενημέρωση των φοιτητών για τη συνολική λειτουργία του ΓΠΑ τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις τους, η παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών προς αυτούς για την ομαλή ένταξή τους στην ανώτατη εκπαίδευση και την ακαδημαϊκή ζωή καθώς και η υποστήριξη φοιτητών με αναπηρία ή φοιτητών που αντιμετωπίζουν δυσκολίες για την επιτυχή περάτωση των σπουδών τους.

Βιβλιοθήκη – Αναγνωστήριο

Στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών λειτουργεί βιβλιοθήκη – αναγνωστήριο, τα οποία μπορούν να αξιοποιηθούν από όλα τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας. Ο χώρος της βιβλιοθήκης διαθέτει συγγράμματα και τεύχη επιστημονικών περιοδικών για την υποστήριξη των φοιτητών στην αναζήτηση βιβλιογραφίας. Ακόμα, το αναγνωστήριο είναι ανοιχτό να υποδεχτεί τους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές να μελετήσουν ή και να συνεργαστούν για την διεκπεραίωση των εργασιών τους. Η Κεντρική Βιβλιοθήκη και το Κέντρο Πληροφόρησης του Γ.Π.Α. λειτουργούν καθημερινά και μέχρι το απόγευμα ([https://www2.aua.gr/el/info/anagnostirio- Βιβλιοθήκη vivliothikis](https://www2.aua.gr/el/info/anagnostirio-Βιβλιοθήκη_vivliothikis)). Ακόμα, λειτουργεί το ψηφιακό αποθετήριο των διατριβών της βιβλιοθήκης (<https://dspace.aua.gr/>), το οποίο είναι προσβάσιμο από όσους διαθέτουν πανεπιστημιακό mail (συμπεριλαμβάνονται οι μεταπτυχιακοί φοιτητές), με σκοπό την αναζήτηση βιβλιογραφίας από εκείνους.

Γραφείο Διασύνδεσης

Στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών λειτουργεί το Γραφείο Διασύνδεσης, το οποίο λειτουργεί υποστηρικτικά στους φοιτητές (συμπεριλαμβανομένων και των μεταπτυχιακών φοιτητών), σε θέματα που αφορούν την επαγγελματική τους πορεία ή και τα επόμενα βήματα που μπορούν να ακολουθήσουν. Γενικά, το Γραφείο Διασύνδεσης του Ιδρύματος αποτελεί πηγή ενημέρωσης των φοιτητών και αποφοίτων του ΓΠΑ σε θέματα που αφορούν στην εκπαίδευση, όσο και σε επαγγελματικές προοπτικές.

Επιπρόσθετα, το Γραφείο Διασύνδεσης αποτελεί σημείο ενημέρωσης για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών, υποτροφιών και κληροδοτημάτων, υπηρεσία παροχής ενημέρωσης για τη σύνταξη βιογραφικού σημειώματος και της συνοδευτικής επιστολής, φορέα παροχής ατομικής και ομαδικής συμβουλευτικής για φοιτητές με μαθησιακές δυσκολίες, σημείο υποστήριξης φοιτητών και νέων αποφοίτων που ενδιαφέρονται να ξεκινήσουν τη δική τους επιχείρηση στα πλαίσια της αυτοαπασχόλησης, υπηρεσία ενημέρωσης και υποστήριξης των φοιτητών όσον αφορά στη συμμετοχή τους σε ευρωπαϊκά προγράμματα κινητικότητας φοιτητών, συνδυαστικό κρίκο με την αγορά εργασίας, δίαυλο επαφών με φορείς του ευρύτερου Δημοσίου Τομέα και γέφυρα επικοινωνίας με εκπαιδευτικά ιδρύματα της Ελλάδας και του εξωτερικού.

Κινητικότητα

Στα πλαίσια του ΠΜΣ «Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία» υποστηρίζεται κινητικότητα φοιτητών, για εκπόνηση μέρους της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής τους Εργασία, σε συνεργαζόμενο Ίδρυμα του εξωτερικού. Για την πράξη του παραπάνω, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές ενημερώνονται από το Γραφείο Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων, σε συνεννόηση με τον Επιβλέποντα Καθηγητή της Διπλωματικής τους. Η ενημέρωση των μεταπτυχιακών φοιτητών γίνεται είτε με επίσκεψη στο Γραφείο Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων που εδρεύει στον χώρο του Ιδρύματος, είτε μέσω της ιστοσελίδας (www.european.aua.gr).

Ακαδημαϊκή Ταυτότητα (πάσο)

Με την εγγραφή τους στο ΠΜΣ «Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία» οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν την δυνατότητα να αποκτήσουν ακαδημαϊκή ταυτότητα (πάσο). Για την απόκτηση της ακαδημαϊκής ταυτότητας, πραγματοποιούν αίτηση στην ιστοσελίδα <https://academicid.minedu.gov.gr/>. Με την λήψη της ακαδημαϊκής ταυτότητας, χρήζουν προνόμια όμοια με εκείνα των προπτυχιακών φοιτητών. Η ακαδημαϊκή ταυτότητα έχει ισχύ ενός έτους.

Σίτιση

Το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών διαθέτει εστιατόριο, στο οποίο έχουν την δυνατότητα να γευματίζουν όλα τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας. Αναλυτικότερα, βάσει οικονομικών κριτηρίων, δίνεται η δυνατότητα δωρεάν σίτισης σε προπτυχιακούς, μεταπτυχιακούς φοιτητές και υποψήφιους διδάκτορες. Το εστιατόριο λειτουργεί καθημερινά από 1η Σεπτεμβρίου έως 30 Ιουνίου, εκτός από τις διακοπές των Χριστουγέννων και του Πάσχα. Οι φοιτητές μπορούν να ενημερώνονται μέσω της ιστοσελίδας <https://www2.aua.gr/el/info/estiatorio>.

Υγειονομική περίθαλψη

Στον χώρο του Πανεπιστημίου λειτουργεί ιατρείο, πλήρως εξοπλισμένο. Ακόμα, στο ιατρείο υπάρχει ιατρός. Το ιατρείο του Ιδρύματος είναι ανοιχτό για όλα τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας.