

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

«ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»

του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής
και Αγροτικού Περιβάλλοντος
της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών
του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Ν. Ιωνία, ΒΟΛΟΣ

Επιτροπής Σύνταξης Εσωτερικού Κανονισμού Σπουδών:

Χρήστος Αθανασίου, Αν. Καθηγητής

Νικόλαος Κατσούλας, Επ. Καθηγητής

Νικόλαος Παπαδόπουλος, Καθηγητής

Ουρανία Παυλή, Λέκτορας

Δέσποινα Πετούμενου, Λέκτορας

Γενική Περιγραφή

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) «Αειφόρος Αγροτική Παραγωγή και Διαχείριση Περιβάλλοντος» του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας ανταποκρίνεται στις ανάγκες της Ελληνικής Γεωργίας για την ανάπτυξη τεχνογνωσίας και έρευνας σε τεχνολογικές περιοχές αιχμής καθώς και για την εκπαίδευση στελεχών που θα τις υποστηρίξουν και θα συμβάλουν στην ανάπτυξή τους.

Το Π.Μ.Σ. αποτελείται από πέντε κατευθύνσεις, οι οποίες βρίσκονται σε περιοχές προτεραιότητας για την ελληνική γεωργία. Συγκεκριμένα οι κατευθύνσεις που μπορεί να ακολουθήσει ο υποψήφιος μεταπτυχιακός φοιτητής είναι:

- I. «Γενετική Βελτίωση και Βιοτεχνολογία φυτών με έμφαση στην παραγωγή Πολλαπλασιαστικού υλικού και την Ποιότητα Τροφίμων»**
- II. «Φυτική Παραγωγή και Περιβάλλον»**
- III. «Φυτιατρική και Περιβάλλον»**
- IV. Γεωργική Μηχανική – Διαχείριση Φυσικών Πόρων»**
- V. «Διαχείριση Περιβάλλοντος».**

Η ολοκλήρωση παρακολούθησης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) οδηγεί σε: *Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Εξειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.)*, ενώ δίνεται η δυνατότητα για συνέχιση των σπουδών και λήψη *Διδακτορικού Διπλώματος στις Γεωπονικές Επιστήμες* από το Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος.

Ιστορικό Ίδρυσης

Το Πρόγραμμα ιδρύθηκε με την υπ.αριθμ. Β7/595 Υπουργική Απόφαση (Φ.Ε.Κ. 1212Β/26-11-1998) στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΕΠΕΑΕΚ) στο Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής και Ζωϊκής Παραγωγής. Η λειτουργία του άρχισε κατά το ακαδημαϊκό έτος 1998-99. Την 1η Σεπτεμβρίου 2002 σύμφωνα με το Π.Δ. 165/Φ.Ε.Κ. 05-07-2001 επήλθε κατάτμηση του Τμήματος και δημιουργήθηκε η Σχολή Γεωπονικών Επιστημών με δύο Τμήματα: α) το Τμήμα Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος και το Τμήμα Γεωπονίας, Ζωϊκής Παραγωγής και Υδάτινου Περιβάλλοντος και το Π.Μ.Σ. έγινε Διατμηματικό. Η υψηλή ζήτηση και οι ανάγκες εξειδίκευσης στα αντικείμενα της Φυτικής Παραγωγής και του Αγροτικού Περιβάλλοντος οδήγησαν στην τροποποίηση

του Φ.Ε.Κ. 342/24-03-03) και την αυτονόμηση του Μεταπτυχιακού Προγράμματος υπό την αιγίδα του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος (Φ.Ε.Κ. 1479 / 22-07-09).

Με την υπ' αριθμ. 24854/Β7(2) Υπουργική Απόφαση (Φ.Ε.Κ. 529/6-3-2013) έγινε αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 693/Β7 (Φ.Ε.Κ. 342/24-03-2003) Υπουργικής Απόφασης που αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και Αναμόρφωση του Προγράμματος. Το πρόγραμμα έγινε πλέον δύο κύκλων, πλήρους και μερικής φοίτησης (ενός και δύο ετών αντίστοιχα) και οι κατευθύνσεις αναμορφώθηκαν σε 5, όπως περιγράφηκαν παραπάνω.

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Γεωτεχνικών, Πολυτεχνικών, Περιβαλλοντικών, Θετικών και Οικονομικών Επιστημών των Πανεπιστημίων της ημεδαπής και ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων Τ.Ε.Ι. συναφούς γνωστικού αντικείμενου.

Το Π.Μ.Σ. υποστηρίζεται από τη Γραμματεία του, που λειτουργεί ειδικά για το σκοπό αυτό υπό την επιστολία της Γραμματείας του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος. Η Γραμματεία του Π.Μ.Σ. έχει ως καθήκοντα: α) την προετοιμασία της επιλογής των υποψηφίων, β) τη διοικητική, γραμματειακή και οικονομική υποστήριξη της εκπαιδευτικής διαδικασίας και των λοιπών δραστηριοτήτων στο πλαίσιο του Π.Μ.Σ., γ) τη γραμματειακή υποστήριξη της Σ.Ε. και δ) την κοινοποίηση των αποφάσεων της Γ.Σ.Ε.Σ.

A. ΓΕΝΙΚΑ ΑΡΘΡΑ

Άρθρο 1^ο: Τίτλος Π.Μ.Σ - ΦΕΚ Ίδρυσης

Το Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας λειτουργεί Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο: **«Αειφόρος Αγροτική Παραγωγή και Διαχείριση Περιβάλλοντος»**, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 4 έως 10 του ν. 3685/08 και την Υπουργική Απόφαση (Υ.Α.) αριθμ. Β7/693/24-03-2003 (αριθμ. Φ.Ε.Κ. 342/24-03-2003, τ. Β') όπως αυτή τροποποιήθηκε με τη Υπουργική Απόφαση Β7/63723/22-7/2009 (αριθμ. Φ.Ε.Κ. 1479/22-7-2009) και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 24854/Β7(αριθμ. Φ.Ε.Κ. 529/06-03-2013, τ. Β').

Άρθρο 2^ο Ισχύς Εσωτερικού Κανονισμού

Ο παρών Εσωτερικός Κανονισμός Λειτουργίας διέπει τη διάρθρωση και ρυθμίζει τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. με τίτλο: **«Αειφόρος Αγροτική Παραγωγή και Διαχείριση Περιβάλλοντος»**. Τα άρθρα και οι διατάξεις του παρόντος κανονισμού, σε καμία περίπτωση δεν είναι δυνατόν να αντιτίθενται ή να αναιρούν άρθρα ή διατάξεις του Νόμου και της Υ.Α. που αναφέρονται στο άρθρο 1 και όλων των ισχυόντων Νόμων, Υ.Α. και Π.Δ., καθώς των άρθρων του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Άρθρο 3^ο: Αντικείμενο Προγράμματος

1. Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) είναι η επιστημονική κατάρτιση και ειδίκευση επιστημόνων σε θέματα σχετικά με την **«Αειφόρο Αγροτική Παραγωγή και Διαχείριση Περιβάλλοντος»** και ειδικότερα:

A. Η προαγωγή της επιστημονικής γνώσης και η ανάπτυξη της έρευνας σε θέματα που αφορούν στα συστήματα αειφόρου αγροτικής παραγωγής και στη διαχείριση του περιβάλλοντος,

B. Η δημιουργία ειδικευμένων επιστημόνων ικανών να στελεχώσουν Εταιρείες και Υπηρεσίες του ιδιωτικού και δημοσίου τομέα στα προαναφερόμενα αντικείμενα, οι

οποίοι θα συμβάλλουν στην παραγωγή ανταγωνιστικών και υψηλής ποιότητας προϊόντων και ασφαλών τροφίμων με φιλικές προς το περιβάλλον πρακτικές.

2. Μαθησιακοί στόχοι ανά κατεύθυνση

1η Κατεύθυνση

Στοχεύει στην ενίσχυση της γεωργικής έρευνας, στην ανάπτυξη νέας τεχνολογίας και στη στήριξη του έργου των γεωπόνων και άλλων επιστημόνων που δραστηριοποιούνται στα αντικείμενα της Γενετικής Βελτίωσης Φυτών, της Βιοτεχνολογίας Φυτών, της Σποροπαραγωγής Καλλιεργούμενων Φυτών, της Τεχνολογίας Σπόρων και Παραγωγής Πολλαπλασιαστικού Υλικού και της Τεχνολογίας και Ποιότητας Τροφίμων. Οι απόφοιτοι ειδικοί επιστήμονες πρόκειται να στελεχώσουν το δημόσιο και ιδιωτικό τομέα, εκπαιδευτικά ιδρύματα και διεθνείς οργανισμούς.

2η Κατεύθυνση

Στοχεύει στην εμβάθυνση στην αειφορική καλλιέργεια όλων των φυτικών ειδών που ενδιαφέρουν τη χώρα, την καινοτομία στις καλλιεργητικές φροντίδες, το αγροτικό περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα, τη φυσιολογία της καταπόνησης και τη διαχείριση της αγροτικής εκμετάλλευσης και των προϊόντων της. Ο απόφοιτος αποκτά εφόδια για να ασχοληθεί ως σύμβουλος αγροτικών επιχειρήσεων και ως ερευνητής για την επίλυση πρακτικών προβλημάτων, να εφαρμόσει καινοτόμες πρακτικές στη φυτική παραγωγή και τα προϊόντα της.

3η Κατεύθυνση

Στοχεύει στην παροχή εξειδικευμένων γνώσεων σχετικών με την προστασία της φυτικής παραγωγής και του φυτικού κεφαλαίου σε αγροτικά όσο και σε φυσικά ή αστικά – περιαστικά οικοσυστήματα. Αναλύονται στρατηγικές και μέθοδοι αντιμετώπισης προβλημάτων φυτοπροστασίας με κύριους άξονες την προστασία του περιβάλλοντος και την αειφορία, τη διατήρηση των οικοσυστημάτων με έμφαση στην οικολογική και οικονομική διάστασή τους. Επίσης, αναλύονται σύγχρονες μέθοδοι ανίχνευσης και διαγνωστικής παθογόνων, εχθρών και ανεπιθύμητων υπολειμμάτων στα φυτά και στα παραγόμενα προϊόντα. Οι απόφοιτοι θα μπορούν να ασχοληθούν ως σύμβουλοι αγροτικών επιχειρήσεων στη φυτοπροστασία και την προστασία του περιβάλλοντος καθώς και ως στελέχη και ερευνητές του δημοσίου.

4η Κατεύθυνση

Στοχεύει στην εμβάθυνση στις εφαρμογές της μηχανικής και της τεχνολογίας στη γεωργική παραγωγή και επεξεργασία προϊόντων. Συνδυάζονται γνώσεις από τους κλάδους της βιολογίας φυτών και ζώων με γενικές αρχές της μηχανικής με σκοπό τη βέλτιστη χρήση εισροών στη γεωργική παραγωγή. Οι απόφοιτοι θα μπορούν να ασχοληθούν ως σύμβουλοι αγροτικών και μη επιχειρήσεων με έμφαση στη γεωργική μηχανική, ως ελεύθεροι επαγγελματίες και ως ερευνητές για την επίλυση πρακτικών προβλημάτων ή εφαρμογή καινοτόμων πρακτικών στη γεωργική παραγωγή και μεταποίηση.

5η Κατεύθυνση

Στοχεύει στην προαγωγή της επιστημονικής γνώσης και την ανάπτυξη της έρευνας σε θέματα που αφορούν τη διαχείριση του περιβάλλοντος. Οι απόφοιτοι θα αποκτήσουν εξειδίκευση στα πεδία της διαχείρισης του αγροτικού, φυσικού και εν μέρει του αστικού περιβάλλοντος. Οι απόφοιτοι θα μπορούν να απασχοληθούν στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα ως σύμβουλοι περιβαλλοντικής διαχείρισης και σε φορείς, ινστιτούτα, υπηρεσίες και όργανα διαμόρφωσης και υλοποίησης περιβαλλοντικής πολιτικής αλλά και ως ελεύθεροι επαγγελματίες ή ερευνητές.

Άρθρο 4ο: Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. απονέμει **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.)** στην «**Αειφόρο Αγροτική Παραγωγή και Διαχείριση Περιβάλλοντος**» με ειδικεύσεις:

- I.** «Γενετική Βελτίωση και Βιοτεχνολογία φυτών με έμφαση στην παραγωγή Πολλαπλασιαστικού υλικού και την Ποιότητα Τροφίμων»,
- II.** «Φυτική Παραγωγή και Περιβάλλον»,
- III.** «Φυτιατρική και Περιβάλλον»,
- IV.** «Γεωργική Μηχανική – Διαχείριση Φυσικών Πόρων»,
- V.** «Διαχείριση Περιβάλλοντος».

Άρθρο 5ο: Οργάνωση και λειτουργία του Π.Μ.Σ.

Για την οργάνωση και εν γένει λειτουργία του Π.Μ.Σ. αρμόδια όργανα είναι:

1. Η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης (Γ.Σ.Ε.Σ.) του Τμήματος Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος. Η Γ.Σ.Ε.Σ. είναι αρμόδια για τον ορισμό της Συντονιστικής Επιτροπής (Σ.Ε.) η οποία εισηγείται στη Γ.Σ.Ε.Σ. Στη Γ.Σ.Ε.Σ. προεδρεύει

ο Πρόεδρος του Τμήματος και εισηγείται ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. Ειδικότερα η Γ.Σ.Ε.Σ. είναι αρμόδια για την κατάρτιση και εισήγηση προτάσεων για το Π.Μ.Σ., τον ορισμό των μελών των συμβουλευτικών επιτροπών, των εξεταστικών επιτροπών, τη συγκρότηση των επιτροπών επιλογής ή εξέτασης των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών και φοιτητριών, καθώς και για κάθε άλλο θέμα που προβλέπεται από επιμέρους διατάξεις.

2. Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ., η οποία απαρτίζεται από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος στα οποία έχει ανατεθεί μεταπτυχιακό έργο ή η επίβλεψη διδακτορικών διατριβών και ορίζεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. Η Σ.Ε. αποτελείται από τον Πρόεδρο του Τμήματος, το Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και τους εκπροσώπους των κατευθύνσεων. Ο Πρόεδρος του Τμήματος και ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. εκπροσωπούν τις κατευθύνσεις στις οποίες διδάσκουν. Το σύνολο των μελών της Σ.Ε. ανέρχεται στα 5 μέλη. Είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και το συντονισμό λειτουργίας του Προγράμματος. Η θητεία των μελών της Σ.Ε. ορίζεται διετής με δυνατότητα ανανέωσης.

3. Ο Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, εκλέγεται με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, έχει ως βασικό του καθήκον την τήρηση της καλής λειτουργίας του Προγράμματος και προεδρεύει της Σ.Ε. Ο Διευθυντής ανήκει στη βαθμίδα του Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή και είναι του ίδιου ή συναφούς γνωστικού αντικείμενου με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ. Είναι υπεύθυνος για την κατάρτιση της ημερήσιας διάταξης της Σ.Ε., τη σύγκληση της Σ.Ε., την εισήγηση κάθε θέματος που αφορά στο Π.Μ.Σ. προς τη Γ.Σ.Ε.Σ. και την υλοποίηση των αποφάσεών της. Η Γ.Σ.Ε.Σ. εξουσιοδοτεί τον Πρόεδρο ή το Διευθυντή του Π.Μ.Σ., να επιλαμβάνεται των απολύτως αναγκαίων θεμάτων κατά την περίοδο των διακοπών.

Σε περίπτωση παραίτησης ή μακροχρόνιας απουσίας ή πλημμελούς άσκησης των καθηκόντων του Διευθυντή – Συντονιστή, αποφασίζει η Γ.Σ.Ε.Σ. για αναπλήρωση ή αντικατάσταση του.

Για τη λειτουργία των Π.Μ.Σ. η Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος ορίζει, με θητεία δύο (2) ετών, τις εξής Επιτροπές:

- Επιτροπή Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών
- Επιτροπή Οικονομικής Διαχείρισης

Η Γ.Σ.Ε.Σ. συγκροτεί επιπλέον Επιτροπές όπου αυτή κρίνει απαραίτητο. Όλες οι προτάσεις ή αποφάσεις των επιτροπών εγκρίνονται από τη Γ.Σ.Ε.Σ.. Επιτροπές για επιμέρους θέματα μπορεί να ορίσει και η Σ.Ε.

Α. Έργο της Επιτροπής Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών (Ε.Ε.Μ.Φ.) αποτελούν τα παρακάτω:

- i. Η διενέργεια της διαδικασίας για εισαγωγή στο Πρόγραμμα, όπου αυτό προβλέπεται,
- ii. Ο έλεγχος και αξιολόγηση όλων των υποβληθέντων δικαιολογητικών,
- iii. Ο έλεγχος της συνάφειας του πτυχίου με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ.,
- iv. Η τελική κατάταξη και επιλογή υποψηφίων με βάση τη λίστα κριτηρίων του Προγράμματος.

και

Β. Έργο της Επιτροπής Οικονομικής Διαχείρισης (Ε.Ο.Δ.) αποτελούν τα παρακάτω:

- i. Η εισήγηση προς τη Γ.Σ.Ε.Σ. για τον καθορισμό του ύψους των διδάκτρων με τεκμηρίωση,
- ii. Η παρακολούθηση, ο έλεγχος του Προγράμματος και η διαρκής ενημέρωση περί των οικονομικών του.

Το Π.Μ.Σ. υποστηρίζεται από τη Γραμματεία του, που λειτουργεί ειδικά για το σκοπό αυτό υπό την επιστολία της Γραμματείας του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος. Η Γραμματεία του Π.Μ.Σ. έχει ως καθήκοντα:

- i. Τη γραμματειακή και διοικητική υποστήριξη της Ε.Ε.Μ.Φ.,
- ii. Τη διοικητική, γραμματειακή και οικονομική υποστήριξη της εκπαιδευτικής διαδικασίας και των λοιπών δραστηριοτήτων στο πλαίσιο του Π.Μ.Σ.,
- iii. Τη γραμματειακή υποστήριξη της Σ.Ε.,
- iv. Την κοινοποίηση των αποφάσεων της Γ.Σ.Ε.Σ.,
- v. Την ενημέρωση των μεταπτυχιακών φοιτητών και των μελών Δ.Ε.Π. των μεταπτυχιακών κατευθύνσεων για κάθε θέμα που τους αφορά.

Άρθρο 6^ο: Συντονιστική Επιτροπή Π.Μ.Σ.

- 1. Η Σ.Ε. συνεδριάζει υπό την προεδρία του Διευθυντή του Προγράμματος τουλάχιστον μία φορά το τρίμηνο ή όποτε άλλοτε κριθεί τούτο αναγκαίο, με καθορισμένη ημερήσια διάταξη.
- 2. Η Σ.Ε. θεωρείται ότι είναι σε απαρτία, όταν είναι παρόντα 3 από τα 5 μέλη της.
- 3. Οι αποφάσεις της Σ.Ε. για εισήγηση στη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης (Γ.Σ.Ε.Σ.) λαμβάνονται κατά πλειοψηφία.
- 4. Οι αποφάσεις της Σ.Ε. κοινοποιούνται ηλεκτρονικά σε όλα τα μέλη της Γ.Σ.Ε.Σ.
- 5. Οι αποφάσεις που αναφέρονται στη λειτουργία του Π.Μ.Σ. λαμβάνονται από τη Γ.Σ.Ε.Σ., ύστερα από σχετικές εισηγήσεις της Σ.Ε.

6. Η Σ.Ε. εισηγείται στη Γ.Σ.Ε.Σ. τον ορισμό των μελών της Τριμελούς Συμβουλευτικής και Εξεταστικής Επιτροπής της ερευνητικής εργασίας κάθε μεταπτυχιακού φοιτητή μετά από πρόταση του Επιβλέποντος Καθηγητή.

Άρθρο 7ο: Τήρηση Πρακτικών Σ.Ε.

Στις συνεδριάσεις της Σ.Ε. τηρούνται πρακτικά, από ένα μέλος της Γραμματείας του Π.Μ.Σ., τα οποία υπογράφονται από όλα τα παρόντα μέλη της αναφερόμενης συνεδρίασης.

Άρθρο 8ο: Αναθέσεις Μαθημάτων

1. Με εισήγηση της Σ.Ε. και απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. τη διδασκαλία των μαθημάτων και των εργαστηριακών ασκήσεων, αναλαμβάνουν διδάσκοντες σύμφωνα με το Ν. 3685, Φ.Ε.Κ. 148/16-07-2008, Φ.Ε.Κ. 156/04-09-2009 Άρθρο 27 παρ. 1.
2. Για καθένα από τα διδασκόμενα μαθήματα ορίζεται ως Συντονιστής ένα μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών, το οποίο και αναλαμβάνει την ευθύνη για την εύρυθμη διεξαγωγή του. Με την έναρξη κάθε εξαμήνου, ο Συντονιστής του κάθε μαθήματος, προσκομίζει στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ., για κάθε μάθημα, πρόγραμμα διαλέξεων ή και εργαστηριακών ασκήσεων όπου αναφέρεται ο διδάσκων, το συνολικό περιεχόμενο, η βιβλιογραφία και ο τρόπος εξέτασης. Ο συντονιστής ενημερώνει τη γραμματεία του Π.Μ.Σ. για αλλαγές και προβλήματα κατά τη διεξαγωγή των μαθημάτων και ενημερώνεται για τυχόν ζητήματα που θέτουν οι φοιτητές.
3. Η ανάθεση των μαθημάτων γίνεται στο τέλος του προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους.

Άρθρο 9ο:

Ι. Κατηγορίες Πτυχιούχων - Προϋποθέσεις εγγραφής στο ΠΜΣ

Στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Γεωτεχνικών, Πολυτεχνικών, Περιβαλλοντικών, Θετικών και Οικονομικών Επιστημών των ΑΕΙ της ημεδαπής ή αντίστοιχων τμημάτων της αλλοδαπής καθώς και πτυχιούχοι αντίστοιχων Τμημάτων των Τ.Ε.Ι. σύμφωνα με τις προϋποθέσεις της παραγράφου 12γ, του άρθρου 5, του Ν. 2916/2001.

Είναι δυνατό να υποβάλλουν αίτηση και να μετάσχουν στις διαδικασίες επιλογής και τελειόφοιτοι σχετικών Τμημάτων Α.Ε.Ι. της ημεδαπής. Η εγγραφή τους στο Π.Μ.Σ. θα γίνεται εφόσον έχουν εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις τους σε μαθήματα, συμπεριλαμβανομένης της πτυχιακής διατριβής, όπως θα βεβαιώνεται από σχετικό έγγραφο του Ιδρύματος φοίτησης, εντός της προθεσμίας εγγραφών των επιτυχόντων στο Π.Μ.Σ.

Η επιλογή των υποψηφίων για το Π.Μ.Σ. γίνεται από την Επιτροπή Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών.

Ο πίνακας επιτυχόντων επικυρώνεται από τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύγκλησης (Γ.Σ.Ε.Σ.) εντός τριών εβδομάδων από την ημερομηνία διεξαγωγής των συνεντεύξεων.

II. Προαπαιτούμενα - Κατάταξη.

Απόφοιτοι Ελληνικών Α.Ε.Ι. & Έλληνες απόφοιτοι Α.Ε.Ι. εξωτερικού

1. Προαπαιτούμενα για την εισαγωγή στο Π.Μ.Σ. είναι:

- Πτυχίο Α.Ε.Ι. με βαθμό μεγαλύτερο του 6,00.
- Για τους απόφοιτους Α.Ε.Ι. του εξωτερικού, απαραίτητη προϋπόθεση είναι η αναγνώριση του πτυχίου τους από το ΔΟΑΤΑΠ.
- Άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας. Η Άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας αποδεικνύεται με τα πτυχία που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι. Επιπλέον πτυχιούχοι αγγλόφωνων πανεπιστημίων απαλλάσσονται από την υποχρέωση προσκόμισης διπλώματος γλωσσομάθειας. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν οι ανωτέρω προϋποθέσεις για την άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας, οι υποψήφιοι θα εξετάζονται γραπτώς από επιτροπή που ορίζεται από τη Σ.Ε., ώστε να διαπιστώνεται η επάρκεια στην αγγλική γλώσσα. Οι εξετάσεις στην αγγλική γλώσσα θα γίνονται πριν την διεξαγωγή της συνέντευξης επιλογής των υποψηφίων.

2. Η κατάταξη και επιλογή των φοιτητών γίνεται σύμφωνα με τα κριτήρια που αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙ.

3. Η συνέντευξη των υποψηφίων διεξάγεται από την Επιτροπή Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών. Η συνέντευξη είναι ανοιχτή για τα μέλη της Γ.Σ.Ε.Σ., τα οποία μπορούν να παρακολουθούν χωρίς δικαίωμα ερωτήσεων.

Αλλοδαποί πτυχιούχοι ΑΕΙ του εξωτερικού

Η αξιολόγηση των υποψηφίων γίνεται μετά την εξέταση των δικαιολογητικών τους από τη Σ.Ε., η οποία εισηγείται σχετικά στη Γ.Σ.Ε.Σ. Για την εισαγωγή των αλλοδαπών

πτυχιούχων στο Π.Μ.Σ. ισχύουν οι ίδιες προϋποθέσεις που ισχύουν για τους πτυχιούχους της ημεδαπής. Επιπλέον, οι αλλοδαποί πτυχιούχοι πρέπει να γνωρίζουν επαρκώς την ελληνική γλώσσα σύμφωνα με το Ν.2083/92 ή να πιστοποιείται η γνώση της μετά από εξέταση της αρμόδιας επιτροπής του Π.Θ., όπως αυτή έχει οριστεί με την 39η/27-06-2003 απόφαση της Συγκλήτου.

Πτυχιούχοι Τ.Ε.Ι.

1. Προαπαιτούμενα για την εισαγωγή στο Π.Μ.Σ. είναι:

- Πτυχίο Τ.Ε.Ι. με βαθμό μεγαλύτερο του 6,50.
- Άριστη γνώση αγγλικής γλώσσας. Η άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας αποδεικνύεται από τα πτυχία που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι. Επιπλέον πτυχιούχοι αγγλόφωνων πανεπιστημίων απαλλάσσονται από την υποχρέωση προσκόμισης διπλώματος γλωσσομάθειας. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν οι ανωτέρω προϋποθέσεις για την άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας, οι υποψήφιοι θα εξετάζονται γραπτώς από επιτροπή που ορίζεται από τη Σ.Ε., ώστε να διαπιστώνεται η επάρκεια στην αγγλική γλώσσα. Οι εξετάσεις στην αγγλική γλώσσα θα γίνονται πριν την διεξαγωγή της συνέντευξης επιλογής των υποψηφίων.

2. Η κατάταξη και επιλογή των φοιτητών γίνεται σύμφωνα με τα κριτήρια που αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙ.

Στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τ.Ε.Ι. Τμημάτων Γεωτεχνικών, Πολυτεχνικών, Περιβαλλοντικών, Θετικών και Οικονομικών Επιστημών της ημεδαπής ή αντίστοιχων τμημάτων της αλλοδαπής σύμφωνα με τις προϋποθέσεις της παραγράφου 12γ, του άρθρου 5, του Ν. 2916/2001.

Οι ενδιαφερόμενοι γίνονται δεκτοί και εγγράφονται αφού πρώτα εξεταστούν επιτυχώς σε σειρά οκτώ (8) από κατάλογο δώδεκα (12) προτεινόμενων προπτυχιακών μαθημάτων και έχουν χαρακτηρισμό πτυχίου «Λίαν Καλώς». Τα προαπαιτούμενα μαθήματα ορίζονται από την Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος, είναι διαφορετικά για κάθε κατεύθυνση και δίνονται στο Παράρτημα ΙΙΙ. Οι εκπληρούντες επιτυχώς τις προϋποθέσεις αυτές μετέχουν ισότιμα με τους πτυχιούχους ΑΕΙ στην επιλογή των φοιτητών του Π.Μ.Σ.

Αιτήσεις γίνονται δεκτές στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. σύμφωνα με την εκάστοτε προκήρυξη εκδήλωσης ενδιαφέροντος και εξετάζονται από την Γ.Σ.Ε.Σ., μετά από εισήγηση της Σ.Ε.

Άρθρο 10^ο : Διαδικασία Επιλογής των Μεταπτυχιακών Φοιτητών

1. Η Γ.Σ.Ε.Σ., μετά από εισήγηση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ., αποφασίζει για κάθε ακαδημαϊκό έτος τον ακριβή αριθμό εισαγωγής μεταπτυχιακών φοιτητών στο Π.Μ.Σ. ανά κατεύθυνση και στο σύνολο. Ο ελάχιστος αριθμός εισακτέων ανά κατεύθυνση είναι τρεις (3). Σε περίπτωση επιτυχίας λιγότερων των τριών (3) ατόμων ανά κατεύθυνση, οι επιτυχόντες εισάγονται αυτοδίκαια και πέραν των επιτυχόντων το επόμενο ακαδημαϊκό έτος, εφόσον τότε συμπληρώνεται ο ελάχιστος αριθμός εισαχθέντων ή δίνεται σε αυτούς η δυνατότητα επιλογής διαφορετικής κατεύθυνσης στο ίδιο ακαδημαϊκό έτος. Ο αριθμός εισακτέων στο ΠΜΣ ορίζεται κατά ανώτατο όριο στους εβδομήντα πέντε (75) μεταπτυχιακούς φοιτητές (15 ανά κατεύθυνση).

Κάθε χρόνο το Π.Μ.Σ. δημοσιεύει, τρεις (3) με δύο (2) μήνες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής αιτήσεων, ανακοίνωση στον Τύπο και στην ιστοσελίδα του σχετική με το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, του οποίου η έναρξη έχει προγραμματισθεί για το αμέσως επόμενο ακαδημαϊκό έτος

2. Οι ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι φοιτητές υποβάλλουν αίτηση στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. για τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό για την κάλυψη μιας από τις προκηρυσσόμενες θέσεις στο Π.Μ.Σ. στο καθορισμένο, σύμφωνα με την ανακοίνωση-πρόσκληση, χρονικό διάστημα. Οι υποψήφιοι, μαζί με την αίτηση, υποβάλλουν:

- βιογραφικό σημείωμα,
- αντίγραφο πτυχίου,
- πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας,
- οποιοδήποτε άλλο στοιχείο, το οποίο θα ενισχύσει την υποψηφιότητά τους (πτυχία ξένων γλωσσών, ερευνητικές εργασίες, αντίγραφα συμβάσεων εργασίας ή έργου κλπ) και
- τουλάχιστον δύο πρωτότυπες συστατικές επιστολές οι οποίες αποστέλλονται απευθείας στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ.

3. Υποψήφιοι με μέσο όρο βαθμολογίας κατά τη διαδικασία της συνέντευξης μικρότερο του πέντε (5) με άριστα το δέκα (10) αποκλείονται από κάθε περαιτέρω διαδικασία.

4. Η Επιτροπή Αξιολόγησης στη διάρκεια των 10 επόμενων ημερών από τη λήξη της διαδικασίας εισαγωγής, ολοκληρώνει τις προβλεπόμενες από τον παρόντα κανονισμό διαδικασίες επιλογής των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών και κατατάσσει τους υποψηφίους κατά αξιολογική σειρά. Στη συνέχεια υποβάλλει την κατάταξη στη Σ.Ε. η

οποία εισηγείται στη Γ.Σ.Ε.Σ., η οποία και αποφασίζει για την έγκριση της αποδοχής τους. Ο τελικός πίνακας επιτυχόντων επικυρώνεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. εντός τριών εβδομάδων από την ημερομηνία διεξαγωγής των συνεντεύξεων.

5. Οι επιλεγόμενοι μεταπτυχιακοί υποψήφιοι θα πρέπει να εγγραφούν στη Γραμματεία εντός 15 ημερών από την απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. Σε περίπτωση μη εγγραφής αυτών προσκαλούνται για εγγραφή οι επιλαχόντες σύμφωνα με τη σειρά επιτυχίας τους.

6. Στο ΠΜΣ, επιπλέον του αριθμού εισακτέων, γίνεται δεκτός ένας (1) υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) που πέτυχε στο σχετικό διαγωνισμό μεταπτυχιακών σπουδών εσωτερικού, του γνωστικού αντικείμενου του Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, καθώς και ένας (1) αλλοδαπός υπότροφος του Ελληνικού Κράτους.

Άρθρο 11ο: Χρονική διάρκεια

1. Η ελάχιστη χρονική διάρκεια που οδηγεί στην απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.), ορίζεται σε δύο (2) εξάμηνα για τους φοιτητές πλήρους φοίτησης και τέσσερα (4) εξάμηνα για τους φοιτητές μερικής φοίτησης. Μέγιστη διάρκεια φοίτησης ορίζεται ο διπλάσιος χρόνος της ελάχιστης διάρκειας σπουδών. Οι Γενικές Συνελεύσεις Ειδικής Σύνθεσης των Τμημάτων μπορούν να επεκτείνουν αυτό το διάστημα άλλον ένα χρόνο, μετά από τεκμηριωμένη απόφαση. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις και ύστερα από αίτηση του υποψηφίου στην αρχή του ακαδημαϊκού έτους, ο υποψήφιος μπορεί να ζητήσει από το Π.Μ.Σ. αναστολή φοίτησης ενός ακαδημαϊκού έτους. Η απόφαση για αναστολή θα λαμβάνεται από την Γ.Σ.Ε.Σ. μετά από εισήγηση της Σ.Ε. Ο χρόνος αυτός δεν προσμετρείται στο χρόνο φοίτησης.

2. Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής πλήρους φοίτησης έχει την υποχρέωση συμπλήρωσης 20 μονάδων ECTS από την παρακολούθηση υποχρεωτικών μαθημάτων, τουλάχιστον 15 μονάδων ECTS από την παρακολούθηση μαθημάτων επιλογής και 25 μονάδων ECTS από την εκτέλεση της έρευνας στο πλαίσιο της Μεταπτυχιακής του Εργασίας. Το πρώτο εξάμηνο περιλαμβάνει παρακολούθηση μαθημάτων 25 μονάδων ECTS και έρευνα που αφορά το σχεδιασμό πειραμάτων και την αναζήτηση βιβλιογραφίας 5 μονάδων ECTS. Το δεύτερο εξάμηνο περιλαμβάνει παρακολούθηση μαθημάτων 10 μονάδων ECTS και διεξαγωγή της έρευνας, συγγραφή και παρουσίαση της μεταπτυχιακής διατριβής 20 μονάδων ECTS.

3. Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής μερικής φοίτησης έχει την υποχρέωση συμπλήρωσης 20 μονάδων ECTS από την παρακολούθηση υποχρεωτικών μαθημάτων, τουλάχιστον 15 μονάδων ECTS από την παρακολούθηση μαθημάτων επιλογής και 25 μονάδων ECTS από την εκτέλεση της έρευνας στο πλαίσιο της Μεταπτυχιακής του Εργασίας. Το πρώτο εξάμηνο περιλαμβάνει παρακολούθηση μαθημάτων 15 μονάδων ECTS και έρευνα που αφορά το σχεδιασμό πειραμάτων και την αναζήτηση βιβλιογραφίας 5 μονάδων ECTS. Το δεύτερο εξάμηνο περιλαμβάνει παρακολούθηση μαθήματος 5 μονάδων ECTS και διεξαγωγή της έρευνας 5 μονάδων ECTS. Το τρίτο εξάμηνο περιλαμβάνει παρακολούθηση μαθημάτων 10 μονάδων ECTS και επεξεργασία αποτελεσμάτων από την διεξαγομένη έρευνα 5 μονάδων ECTS. Το τέταρτο εξάμηνο περιλαμβάνει παρακολούθηση μαθήματος 5 μονάδων ECTS και συγγραφή και παρουσίαση της μεταπτυχιακής διατριβής 10 μονάδων ECTS.

4. Η παρακολούθηση όλων των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. είναι υποχρεωτική. Κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει 12 εβδομάδες για διδασκαλία και 2 εβδομάδες για εξετάσεις. Μέρος των διαλέξεων αυτών μπορεί να γίνεται με μορφή εργασίας (ή εργασιών) που θα ανατίθεται στους φοιτητές από τους διδάσκοντες των μαθημάτων, αφού πρώτα έχει ενημερωθεί σχετικά η Γραμματεία του Π.Μ.Σ. Σε περίπτωση κωλύματος του διδάσκοντος επιλαμβάνεται το συντομότερο η Σ.Ε. Στην περίπτωση που ένας μεταπτυχιακός φοιτητής δεν παρακολούθησε τουλάχιστον το 70% των πραγματικών ωρών διδασκαλίας ενός μαθήματος, τότε αποκλείεται από τις εξετάσεις του μαθήματος αυτού και υποχρεούται να το παρακολουθήσει κατά το επόμενο ακαδημαϊκό έτος, χωρίς να έχει τη δυνατότητα να δικαιολογήσει με οποιονδήποτε τρόπο μέρος των απουσιών αυτών. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, η διάρκεια κάθε εξαμήνου, είναι δυνατό, να περιοριστεί και μέχρι 10 εβδομάδες διδασκαλίας, αρκεί όμως στη διάρκεια αυτού του χρονικού διαστήματος να έχει συμπληρωθεί ο απαιτούμενος αριθμός των ωρών διδασκαλίας κάθε μαθήματος που ισοδυναμεί με το 12πλάσιο του προβλεπόμενου εβδομαδιαίου αριθμού ωρών διδασκαλίας του μαθήματος. Ακόμη, σε ειδικές περιπτώσεις, και μετά από έγκριση της Γ.Σ.Ε.Σ., παρέχεται η δυνατότητα κάλυψης των απαιτούμενων ωρών διδασκαλίας (36 ώρες διδασκαλίας) για συγκεκριμένο μάθημα σε συντομότερο χρόνο από τον προβλεπόμενο των 12 εβδομάδων.

5. Το πρόγραμμα μαθημάτων του κύκλου σπουδών πλήρους φοίτησης θα πραγματοποιείται πρωινές και απογευματινές ώρες.

6. Τα δύο πρώτα μαθήματα του Α' εξαμήνου κάθε κατεύθυνσης θα πραγματοποιούνται πρωινές ώρες τα μονά ακαδημαϊκά έτη και θα αφορούν τους φοιτητές πλήρους φοίτησης και απογευματινές ώρες τα ζυγά ακαδημαϊκά έτη.
7. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, και έπειτα από απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ., οι μεταπτυχιακοί φοιτητές πλήρους φοίτησης είναι δυνατόν να παρακολουθήσουν το πρόγραμμα μερικής φοίτησης μετά την ολοκλήρωση του πρώτου εξαμήνου σπουδών.
8. Οι φοιτητές μετά την εισαγωγή τους στο πρόγραμμα, εντός του μηνός Οκτωβρίου, στο πλαίσιο εβδομάδας προσανατολισμού (orientation week) θα επισκέπτονται τα Εργαστήρια της Σχολής και θα ενημερώνονται για τον τρόπο λειτουργίας του μεταπτυχιακού προγράμματος, τις υπάρχουσες δραστηριότητες και τα αντικείμενα έρευνας των Εργαστηρίων.
9. Κατά το Α' εξάμηνο σπουδών ο φοιτητής δηλώνει με δική του πρωτοβουλία τα μαθήματα επιλογής, ενώ από το Β' εξάμηνο σπουδών σε συνεργασία με τον Επιβλέποντα Καθηγητή, που θα είναι και ο Καθηγητής με τον οποίο θα εκπονήσει την ερευνητική μεταπτυχιακή του διατριβή.
10. Ως Επιβλέπων - Καθηγητής ορίζεται από την Γ.Σ.Ε.Σ. ύστερα από πρόταση της Σ.Ε. ένα μέλος Δ.Ε.Π., του οικείου Τμήματος και της συγκεκριμένης κατεύθυνσης που επέλεξε ο φοιτητής, από αυτά που τους έχει ανατεθεί διδακτικό έργο κατόπιν σχετικού αιτήματος συνυπογεγραμμένου από τα ενδιαφερόμενα μέρη. Η Σ.Ε. και το επιβλέπον μέλος έχουν την ευθύνη της παρακολούθησης και του ελέγχου της πορείας των σπουδών του μεταπτυχιακού φοιτητή.
11. Τα δύο μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής προτείνονται από τον Επιβλέποντα Καθηγητή έως και ένα μήνα μετά τον ορισμό του Επιβλέποντα Καθηγητή.
12. Κάθε μέλος Δ.Ε.Π. μπορεί να επιβλέπει έως τρεις (3) Μεταπτυχιακές Διατριβές Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) ανά κύκλο σπουδών και στο σύνολο των κατευθύνσεων. Ο αριθμός αυτός (3) αναφέρεται στο σύνολο των φοιτητών κάθε κύκλου, πλήρους και μερικής φοίτησης.
13. Η εξέταση της Μ.Δ.Ε. θα γίνεται το πρώτο δεκαπενθήμερο των μηνών Οκτωβρίου και Φεβρουαρίου και το τελευταίο δεκαπενθήμερο του μηνός Ιουνίου για κάθε ακαδημαϊκό έτος και σε ανοιχτή διαδικασία υπό την μορφή Ημερίδας για το σύνολο των Μ.Δ.Ε. που πρόκειται να παρουσιαστούν. Οι φοιτητές που πρόκειται να προχωρήσουν σε παρουσίαση και εξέταση της Μεταπτυχιακής Διατριβής Ειδίκευσής τους οφείλουν να καταθέτουν τουλάχιστον 30 ημέρες πριν την προγραμματισμένη ημερομηνία παρουσιάσεων τρία (3) αντίτυπα του πλήρους κειμένου της διατριβής τους στη

Γραμματεία του Π.Μ.Σ. Εν συνεχεία με ευθύνη της Γραμματείας τα εν λόγω αντίτυπα κατατίθενται στα μέλη της τριμελούς συμβουλευτικής-εξεταστικής επιτροπής της Μ.Δ.Ε. προς διορθώσεις. Το πλήρες τελικό, διορθωμένο και εγκεκριμένο κείμενο της Μ.Δ.Ε. κατατίθεται στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. σε πέντε (5) αντίτυπα και δύο (2) CD το αργότερο έως 15 ημέρες μετά την παρουσίασή της και οπωσδήποτε πριν την ημερομηνία ορκωμοσίας του φοιτητή.

14. Στο τέλος κάθε εξαμήνου, με ευθύνη του διδάσκοντος και του Π.Μ.Σ., πραγματοποιείται η αξιολόγηση κάθε μαθήματος του τρέχοντος εξαμήνου από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές. Οι εξετάσεις των μαθημάτων διεξάγονται κατά τις δύο εβδομάδες που ακολουθούν μετά την ολοκλήρωση της διδασκαλίας κάθε εξαμήνου. Η κατάθεση της βαθμολογίας γίνεται μέσα σε δεκαπέντε ημέρες από τη λήξη των εξετάσεων στη γραμματεία Π.Μ.Σ.

15. Η εξέταση των μαθημάτων ακολουθεί την εξής προϋπόθεση: κάθε φοιτητής είναι υποχρεωμένος να προσέλθει στην εξέταση όλων των διδαχθέντων μαθημάτων του εξαμήνου. Σε περίπτωση αποτυχίας στις εξετάσεις κάποιου μαθήματος, ο φοιτητής έχει δικαίωμα επανεξέτασης στο μάθημα αυτό στο επόμενο εξάμηνο που προσφέρεται το μάθημα ή κατά την επαναληπτική εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου. Σε περίπτωση αποτυχίας στην επανεξέταση στο μάθημα παραπέμπεται στη Σ.Ε. η οποία εισηγείται στη Γ.Σ.Ε.Σ. την οριστική διαγραφή του φοιτητή ή της φοιτήτριας από το Π.Μ.Σ. ή την παρακολούθηση του ίδιου ή άλλου μαθήματος κατά το επόμενο ακαδημαϊκό έτος. Η παρακολούθηση άλλου μαθήματος ισχύει μόνο για τα μαθήματα επιλογής.

Τρόπος εξέτασης: Η αξιολόγηση της προόδου των φοιτητών επαφίεται στο διδάσκοντα – καθηγητή και μπορεί να είναι τελική γραπτή ή προφορική ή και τα δύο, ενδιάμεση εξέταση, συγγραφή εργασιών, παρουσίαση εργασιών, εξέταση με προετοιμασία στο σπίτι (take home exam). Το πρόγραμμα μαθημάτων των κατευθύνσεων διαμορφώνεται ως ακολούθως:

KATEYΘΥΝΣΗ Ι «Γενετική Βελτίωση και Βιοτεχνολογία φυτών με έμφαση στην παραγωγή Πολλαπλασιαστικού υλικού και την Ποιότητα Τροφίμων».

Πρώτο εξάμηνο σπουδών

Κωδ.	Μάθημα	Μονάδες ECTS
111	Σύγχρονες τάσεις στη Γενετική & τεχνολογίες ανασυνδυασμένου DNA	5
112	Βιομετρία & αρχές πειραματισμού	5

113	Βελτίωση φυτών και καινοτομία στην σποροπαραγωγή και τεχνολογία του σπόρου κηπευτικών, ανθοκομικών και φυτών μεγάλης καλλιέργειας	5
114	Προηγμένα Θέματα Βιοχημείας Τροφίμων και Οργανοληπτικός Έλεγχος	5
	Επιλογή	5
121	Μεταπτυχιακή Εργασία	5
	ΣΥΝΟΛΟ	30

Μαθήματα Επιλογής

Κωδ.	Μάθημα	Μονάδες ECTS
115	Οικοσυστήματα και Βιοποικιλότητα	5
116	Επιστημονική Μεθοδολογία Έρευνας & Συγγραφής επιστημονικών εργασιών	5

Επιλογή ενός (1) μαθήματος εκ των ανωτέρω.

Δεύτερο εξάμηνο σπουδών

Κωδ.	Μάθημα	Μονάδες ECTS
	Επιλογή 1	5
	Επιλογή 2	5
121	Μεταπτυχιακή Εργασία	20

Μαθήματα Επιλογής

Κωδ.	Μάθημα	Μονάδες ECTS
122	Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στη βελτίωση των φυτών και στην παραγωγή ποιοτικών τροφίμων	5
123	Εφαρμογές της Βιοπληροφορικής στις Γεωπονικές Επιστήμες	5
124	Τεχνολογία και Συντήρηση Τροφίμων Φυτικής Προέλευσης	5
125	Σύγχρονοι μέθοδοι παραγωγής πολλαπλασιαστικού υλικού	5

Επιλογή δύο (2) μαθημάτων εκ των ανωτέρω.

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ II «Φυτική Παραγωγή και Περιβάλλον»

Πρώτο εξάμηνο σπουδών

Κωδ.	Μάθημα	Μονάδες ECTS
211	Αειφορικά Συστήματα Μεγάλης Καλλιέργειας για Παραγωγή Τροφής και Βιο-Ενέργειας	5
212	Εφαρμογή Καινοτομιών στη Δενδροκομία	5
213	Σύγχρονα Συστήματα Παραγωγής και Στρατηγικές Διαχείρισης Ανθοκομικών και Λαχανοκομικών Προϊόντων	5
214	Επίδραση του Αβιοτικού και Βιοτικού Περιβάλλοντος στην	5

	Παραγωγή των Φυτών	
	Επιλογή	5
221	Μεταπτυχιακή Εργασία	5
	ΣΥΝΟΛΟ	30

Μαθήματα Επιλογής

Κωδ.	Μάθημα	Μονάδες ECTS
215	Ανάπτυξη Σύγχρονης Γεωργικής Επιχειρηματικότητας	5
216	Επίδραση της Βιοποικιλότητας των Γεωργικών Οικοσυστημάτων στο Περιβάλλον	5
217	Επιστημονική μεθοδολογία Έρευνας και Συγγραφής Επιστημονικών Εργασιών	5

Επιλογή ενός (1) μαθήματος εκ των ανωτέρω.

Δεύτερο εξάμηνο σπουδών

Κωδ.	Μάθημα	Μονάδες ECTS
	Επιλογή 1	5
	Επιλογή 2	5
221	Μεταπτυχιακή Εργασία	20

Μαθήματα Επιλογής

Κωδ.	Μάθημα	Μονάδες ECTS
221	Τεχνολογία και Συντήρηση Τροφίμων Φυτικής Προέλευσης	5
223	Βιολογικές Καλλιέργειες και Συστήματα Οικολογικής Παραγωγής	5
224	Προσομοίωση Ανάπτυξης Καλλιεργειών και Πρόβλεψη Παραγωγής	5

Επιλογή δύο (2) μαθημάτων εκ των ανωτέρω.

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΙΙΙ «Φυτιατρική και Περιβάλλον»

Πρώτο εξάμηνο σπουδών

Κωδ.	Μάθημα	Μονάδες ECTS
311	Σύγχρονες στρατηγικές και Μέθοδοι αντιμετώπισης εντόμων	5
312	Ορθολογική αντιμετώπιση ασθενειών των φυτών	5
313	Φυτοπροστατευτικά προϊόντα: Η τύχη τους στο περιβάλλον και στα τρόφιμα	5
314	Αγροτικά οικοσυστήματα και βιοποικιλότητα	5
	Επιλογή	5

321	Μεταπτυχιακή Εργασία	5
-----	----------------------	---

Μαθήματα Επιλογής

Κωδ.	Μάθημα	Μονάδες ECTS
315	Πρωτόκολλα και προγράμματα σύγχρονης φυτοπροστασίας	5
316	Μετασυλλεκτική Προστασία Γεωργικών Προϊόντων και Τροφίμων	5

Επιλογή ενός (1) μαθήματος εκ των ανωτέρω.

Δεύτερο εξάμηνο σπουδών

Κωδ.	Μάθημα	Μονάδες ECTS
	Επιλογή 1	5
	Επιλογή 2	5
321	Μεταπτυχιακή Εργασία	20

Μαθήματα Επιλογής

Κωδ.	Μάθημα	Μονάδες ECTS
322	Διαχείριση ζιζανίων	5
323	Αρχές και μέθοδοι διαγνωστικής ασθενειών	5
324	Τεχνικές ενόργανης ανάλυσης και αναλυτική μεθοδολογία. Εφαρμογές στον έλεγχο ρύπανσης του περιβάλλοντος και στον ποιοτικό έλεγχο τροφίμων.	5
325	Διαχείριση βιοποικιλότητας	5
326	Οικολογία εντόμων	5

Επιλογή δύο (2) μαθημάτων εκ των ανωτέρω.

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ IV «Γεωργική Μηχανική και Διαχείριση Φυσικών Πόρων».

Πρώτο εξάμηνο σπουδών

Κωδ.	Μάθημα	Μονάδες ECTS
411	Γεωργικές Κατασκευές	5
412	Αρδεύσεις	5
413	Γεωργική Μηχανολογία	5
414	Εδαφολογία	5
	Επιλογή	5

421	Μεταπτυχιακή Εργασία	5
-----	----------------------	---

Μαθήματα Επιλογής

Κωδ.	Μάθημα	Μονάδες ECTS
415	Διαχείριση φυσικών πόρων	5
416	Ενεργειακές τεχνολογίες στη γεωργία	5

Επιλογή ενός (1) μαθήματος εκ των ανωτέρω.

Δεύτερο εξάμηνο σπουδών

Κωδ.	Μάθημα	Μονάδες ECTS
	Επιλογή 1	5
	Επιλογή 2	5
421	Μεταπτυχιακή εργασία	20

Μαθήματα Επιλογής

Κωδ.	Μάθημα	Μονάδες ECTS
422	Επαναχρησιμοποίηση υγρών και στερεών αποβλήτων	5
423	Χημεία εδάφους	5
424	Έλεγχος περιβάλλοντος γεωργικών εγκαταστάσεων	5
425	Διαχείριση γεωργικού εξοπλισμού	5

Επιλογή δύο (2) μαθημάτων εκ των ανωτέρω.

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ V «Διαχείριση Περιβάλλοντος»

Πρώτο εξάμηνο σπουδών

Κωδ.	Μάθημα	Μονάδες ECTS
511	Αειφορική παραγωγή φυτικών προϊόντων και τροφίμων	5
512	Διαχείριση φυσικών πόρων και τηλεπισκόπηση	5
513	Οικοσυστήματα και βιοποικιλότητα	5
514	Μεθοδολογίες ανάλυσης περιβαλλοντικών δεδομένων	5
	Επιλογή	5
521	Μεταπτυχιακή Εργασία	5

Μαθήματα Επιλογής

Κωδ.	Μάθημα	Μονάδες ECTS
------	--------	--------------

515	Οικονομικά και πολιτική περιβάλλοντος	5
516	Περιβαλλοντική τοξικολογία	5

Επιλογή ενός (1) μαθήματος εκ των ανωτέρω

Δεύτερο εξάμηνο σπουδών

Κωδ.	Μάθημα	Μονάδες ECTS
	Επιλογή 1	5
	Επιλογή 2	5
521	Μεταπτυχιακή εργασία	20

Μαθήματα Επιλογής

Κωδ.	Μάθημα	Μονάδες ECTS
522	Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας	5
523	Διαχείριση αποβλήτων και μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων	5
524	Προστασία αγροτικού περιβάλλοντος και ερημοποίηση	5
525	Αστικό Πράσινο και Βιοκλιματικός Σχεδιασμός Κτιρίων	5
526	Επιλογή από άλλη κατεύθυνση	5

Επιλογή δύο (2) μαθημάτων εκ των ανωτέρω.

Άρθρο 12^ο: Φοιτητές Μερικής Φοίτησης

1. Το πρόγραμμα μαθημάτων του κύκλου σπουδών μερικής φοίτησης θα πραγματοποιείται απογευματινές ώρες.
2. Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής μερικής φοίτησης έχει την υποχρέωση συμπλήρωσης 20 μονάδων ECTS από την παρακολούθηση υποχρεωτικών μαθημάτων, τουλάχιστον 15 μονάδων ECTS από την παρακολούθηση μαθημάτων επιλογής και 25 μονάδων ECTS από την εκτέλεση της έρευνας στο πλαίσιο της Μεταπτυχιακής του Εργασίας. Το πρώτο εξάμηνο περιλαμβάνει παρακολούθηση μαθημάτων 15 μονάδων ECTS και έρευνα που αφορά το σχεδιασμό πειραμάτων και την αναζήτηση βιβλιογραφίας 5 μονάδων ECTS. Το δεύτερο εξάμηνο περιλαμβάνει παρακολούθηση μαθήματος 5 μονάδων ECTS και διεξαγωγή της έρευνας 5 μονάδων ECTS. Το τρίτο εξάμηνο περιλαμβάνει παρακολούθηση μαθημάτων 10 μονάδων ECTS και επεξεργασία αποτελεσμάτων από

την διεξαγομένη έρευνα 5 μονάδων ECTS. Το τέταρτο εξάμηνο περιλαμβάνει παρακολούθηση μαθήματος 5 μονάδων ECTS και συγγραφή και παρουσίαση της μεταπτυχιακής διατριβής 10 μονάδων ECTS.

3. Ο Επιβλέπων Καθηγητής κάθε φοιτητή μερικής φοίτησης ορίζεται έως το τέλος του Ιανουαρίου του επόμενου έτους από το έτος εισαγωγής και η ανάθεση θέματος εκπόνησης της διατριβής ειδίκευσης θα γίνεται μέχρι το τέλος Ιανουαρίου του επόμενου έτους από το έτος εισαγωγής. Το θέμα υποβάλλεται στη Γ.Σ.Ε.Σ. από το μέλος Δ.Ε.Π., που θα είναι και ο επιβλέπων καθηγητής, και συνυπογράφεται από το φοιτητή. Ο τελικός κατάλογος των θεμάτων εγκρίνεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. Ο επιβλέπων καθηγητής προτείνει τα μέλη της Τριμελούς Συμβουλευτικής και Εξεταστικής Επιτροπής αμέσως μετά τον ορισμό του θέματος της διατριβής ειδίκευσης. Για τους φοιτητές μερικής φοίτησης ο ορισμός της Τριμελούς Συμβουλευτικής και Εξεταστικής Επιτροπής θα πραγματοποιείται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. εντός του μηνός Φεβρουαρίου του επόμενου έτους από το έτος εισαγωγής στο Π.Μ.Σ.

Άρθρο 13^ο: Προϋποθέσεις – Υποχρεώσεις για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε.

Για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. απαιτούνται:

1. Η επιτυχής εξέταση στα προβλεπόμενα από το Π.Μ.Σ. μαθήματα, με μέσο όρο βαθμολογίας των μαθημάτων τουλάχιστον 6.5, σε συνδυασμό με τη συμμετοχή του μεταπτυχιακού φοιτητή στο σύνολο των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο Π.Μ.Σ. και τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας.
2. Η πραγματοποίηση τουλάχιστον εξαμηνιαίας ερευνητικής εργασίας στο αντικείμενο της ειδίκευσης. Το αντικείμενο της εργασίας αυτής πρέπει να έχει πρωτότυπο ερευνητικό χαρακτήρα και τα αποτελέσματα να παρουσιάζονται υπό τη μορφή διατριβής, χαρακτηριζόμενης ως «Μεταπτυχιακή Διατριβή Ειδίκευσης». Η ερευνητική διατριβή μπορεί να εκπονείται στα Εργαστήρια της Σχολής ή σε άλλα Εργαστήρια Τριτοβάθμιων Εκπαιδευτικών ή Ερευνητικών Ιδρυμάτων του εσωτερικού ή του εξωτερικού.
3. Ο Επιβλέπων Καθηγητής κάθε φοιτητή πλήρους φοίτησης ορίζεται έως το τέλος του Νοεμβρίου του έτους εισαγωγής και η ανάθεση θέματος εκπόνησης της διατριβής ειδίκευσης θα γίνεται μέχρι το τέλος Νοεμβρίου κάθε ακαδημαϊκού έτους. Το θέμα υποβάλλεται στη Γ.Σ.Ε.Σ. από το μέλος Δ.Ε.Π., που θα είναι και ο επιβλέπων καθηγητής, και συνυπογράφεται από το φοιτητή. Ο τελικός κατάλογος των θεμάτων εγκρίνεται από

τη Γ.Σ.Ε.Σ. Ο επιβλέπων καθηγητής προτείνει τα μέλη της Τριμελούς Συμβουλευτικής και Εξεταστικής Επιτροπής αμέσως μετά τον ορισμό του θέματος της διατριβής ειδίκευσης. Για τους φοιτητές πλήρους φοίτησης ο ορισμός της Τριμελούς Συμβουλευτικής και Εξεταστικής Επιτροπής θα πραγματοποιείται από τη Γ.Σ.Ε.Σ εντός του μηνός Δεκεμβρίου κάθε ακαδημαϊκού έτους.

4. Ο Επιβλέπων Καθηγητής κάθε φοιτητή μερικής φοίτησης ορίζεται έως το τέλος του Ιανουαρίου του επόμενου έτους από το έτος εισαγωγής και η ανάθεση θέματος εκπόνησης της διατριβής ειδίκευσης θα γίνεται μέχρι το τέλος Ιανουαρίου του επόμενου έτους από το έτος εισαγωγής. Το θέμα υποβάλλεται στη Γ.Σ.Ε.Σ. από το μέλος Δ.Ε.Π., που θα είναι και ο επιβλέπων καθηγητής, και συνυπογράφεται από το φοιτητή. Ο τελικός κατάλογος των θεμάτων εγκρίνεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. Ο επιβλέπων καθηγητής προτείνει τα μέλη της Τριμελούς Συμβουλευτικής και Εξεταστικής Επιτροπής αμέσως μετά τον ορισμό του θέματος της διατριβής ειδίκευσης. Για τους φοιτητές μερικής φοίτησης ο ορισμός της Τριμελούς Συμβουλευτικής και Εξεταστικής Επιτροπής θα πραγματοποιείται από τη Γ.Σ.Ε.Σ εντός του μηνός Φεβρουαρίου του επόμενου έτους από το έτος εισαγωγής στο Π.Μ.Σ.

5. Είναι δυνατόν ένας φοιτητής με αίτησή του, να ζητήσει μία μόνο φορά αλλαγή Επιβλέποντα Καθηγητή αφού εξηγήσει γραπτώς και επαρκώς τους λόγους αυτής της αλλαγής. Τυχόν αλλαγή του Επιβλέποντα Καθηγητή μπορεί να συνεπάγεται και αλλαγή του θέματος της Μ.Δ.Ε. Ο νέος Επιβλέπων Καθηγητής ορίζει το θέμα και την Τριμελή Επιτροπή που εγκρίνεται από την Γ.Σ.Ε.Σ.

6. Η διατριβή εξετάζεται από Τριμελή Επιτροπή (σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 5) στην οποία συμμετέχει το επιβλέπον μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος και δύο άλλα μέλη από τα οποία το ένα μπορεί να είναι ερευνητής αναγνωρισμένου ερευνητικού ιδρύματος της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, που είναι κάτοχος διδακτορικού διπλώματος και έχει επαρκή επιστημονική, ερευνητική ή συγγραφική δραστηριότητα. Τα μέλη της Τριμελούς Συμβουλευτικής και Εξεταστικής Επιτροπής ορίζονται από την Γ.Σ.Ε.Σ. μετά από πρόταση του επιβλέποντα και θα πρέπει να ανήκουν στην ίδια ή συγγενή επιστημονική ειδικότητα με αυτή στην οποία εκπονεί ο υποψήφιος τη Μ.Δ.Ε. και μπορούν να προέρχονται από άλλο τμήμα του ίδιου ή άλλου Α.Ε.Ι. ή ερευνητικών ιδρυμάτων.

7. Απαραίτητη προϋπόθεση, για την υποβολή και εξέταση της Διατριβής Ειδίκευσης από την τριμελή Επιτροπή, είναι η συμπλήρωση όλων των διδακτικών μονάδων των μαθημάτων.

8. Μετά το πέρας εκπόνησης και συγγραφής της Διατριβής Ειδίκευσης από κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή, αυτή κατατίθεται στην τριμελή Επιτροπή με ευθύνη του Επιβλέποντα του Π.Μ.Σ. Η τριμελής Συμβουλευτική και Εξεταστική Επιτροπή υποχρεούται να περατώσει το έργο της έγκρισης ή απόρριψης της Μ.Δ.Ε. εντός 30 ημερών. Με ευθύνη της Επιτροπής αυτής, μέσω του επιβλέποντα, γίνεται, από το μεταπτυχιακό φοιτητή, παρουσίαση των αποτελεσμάτων της διατριβής, με τη μορφή διάλεξης ενώπιον ανοικτού ακροατηρίου. Μετά την παρουσίαση της διατριβής, τα μέλη της Επιτροπής υποβάλλουν στον υποψήφιο σχετικές ερωτήσεις, στη συνέχεια κρίνουν το πρωτότυπο της Μ.Δ.Ε. και αποφασίζουν για το αποτέλεσμα της αποδοχής ή απόρριψης της διατριβής, δίνοντας, ταυτόχρονα, και τη σχετική βαθμολογία. Τα μέλη του ακροατηρίου δεν έχουν το δικαίωμα να υποβάλλουν ερωτήσεις στον εξεταζόμενο.

9. Η τελική βαθμολογία του Μ.Δ.Ε. θα είναι το άθροισμα: (1) της μέσης βαθμολογίας του συνόλου των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. που αντιπροσωπεύει σε ποσοστό το 60% της συνολικής βαθμολογίας, και (2) της βαθμολογίας της Διατριβής Ειδίκευσης σε ποσοστό το 40%. Η βαθμολογία για το Μ.Δ.Ε. θα είναι περιγραφική και σε παρένθεση θα αναγράφεται η αριθμητική βαθμολογία του μεταπτυχιακού φοιτητή με ακρίβεια δύο δεκαδικών ψηφίων: Άριστα (8,50 – 10), Λίαν Καλώς (6,50 – 8,49).

10. Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής, μετά το πρώτο εξάμηνο σπουδών του Π.Μ.Σ., μπορεί να προσφέρει σε μέλη Δ.Ε.Π. υποστηρικτικό έργο σε εργαστηριακές ασκήσεις με εισήγηση της Γ.Σ.Ε.Σ. διάρκειας από 6 έως 10 ωρών εβδομαδιαίως.

11. Η συγγραφή της Μ.Δ.Ε. γίνεται σύμφωνα με τον οδηγό συγγραφής που γνωστοποιείται στους φοιτητές. Η εγκεκριμένη Μ.Δ.Ε., μετά το πέρας των ενδεχόμενων διορθώσεων που προτείνει η επιτροπή θα βιβλιοδετείται σε πέντε (5) τουλάχιστον αντίγραφα. Στη βιβλιοθήκη και στο Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης κατατίθεται ένα (1) βιβλιοδετημένο αντίτυπο και ένα (1) αντίτυπο σε ηλεκτρονική μορφή (pdf).

Άρθρο 14ο: Χορήγηση Τιμητικών Βραβείων και Υποτροφιών

Είναι δυνατή η χορήγηση τιμητικών βραβείων επίδοσης και υποτροφιών στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Π.Μ.Σ.. Για κάθε ακαδημαϊκό έτος μετά από απόφαση της Σ.Ε. και σύμφωνα με την απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. θα υπάρχει η δυνατότητα να δίνεται τιμητικό-χρηματικό βραβείο στον υποψήφιο ο οποίος θα εισαχθεί στο Π.Μ.Σ. με την μεγαλύτερη βαθμολογία μεταξύ όλων των κατευθύνσεων. Παράλληλα, ο υποψήφιος που

αποφοιτεί με την καλύτερη βαθμολογία σε κάθε περίοδο ορκωμοσίας θα λαμβάνει τιμητικό βραβείο.

Άρθρο 15º: Δίδακτρα

Με γνώμη της Γ.Σ.Ε.Σ. και απόφαση της Συγκλήτου προβλέπεται η καταβολή διδάκτρων από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Π.Μ.Σ. το ύψος των οποίων καθορίζεται κάθε φορά από την εκάστοτε προκήρυξη. Η καταβολή των διδάκτρων γίνεται από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές πλήρους φοίτησης ως εξής: κατά την εγγραφή στο Π.Μ.Σ. καταβάλλεται το 50% των διδάκτρων για το Α' εξάμηνο σπουδών και κατά την έναρξη του Β' εξαμήνου καταβάλλεται το υπόλοιπο 50% των διδάκτρων. Η καταβολή των διδάκτρων γίνεται από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές μερικής φοίτησης ως εξής: κατά την εγγραφή στο Π.Μ.Σ. καταβάλλεται το 25% των διδάκτρων για το Α' εξάμηνο σπουδών, ενώ κατά την έναρξη των εξαμήνων Β', Γ' και Δ' καταβάλλεται το υπόλοιπο ποσό των διδάκτρων σε ποσοστό 25% αντίστοιχα. Όσοι δεν τακτοποιούν τις παραπάνω υποχρεώσεις θα διαγράφονται από το Π.Μ.Σ. μετά από εισήγηση της Σ.Ε. και απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ.

Άρθρο 16º: Προσωπικό

Η υλοποίηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών θα απασχολήσει τα υπηρετούντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, αποχωρήσαντες λόγω ορίου ηλικίας καθηγητές, επισκέπτες καθηγητές, καθώς και επιστήμονες κύρους, η επιλογή των οποίων θα πληροί τις προϋποθέσεις της παραγράφου 3α του άρθρου 12 του νόμου 2083/92.

Καθένα από τα άτομα αυτά, θα απασχοληθεί στη διδασκαλία μέρους ή του συνόλου της διδακτέας ύλης ενός μαθήματος του προγράμματος σπουδών, σε σεμινάρια και διδασκαλία και στην επίβλεψη Μεταπτυχιακών Εργασιών των μεταπτυχιακών φοιτητών.

Άρθρο 17º: Υλικοτεχνική Υποδομή

Σήμερα η Σχολή Γεωπονικών Επιστημών στεγάζεται σε κτίριο στη Ν. Ιωνία Μαγνησίας, συνολικής επιφάνειας 15.000 τ.μ. Στο χώρο αυτό υπάρχουν και λειτουργούν τα ακόλουθα Εργαστήρια του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος:

1. Εργαστήριο Γενετικής Βελτίωσης Φυτών
2. Εργαστήριο Γεωργίας και Εφαρμοσμένης Φυσιολογίας Φυτών
3. Εργαστήριο Ζιζανιολογίας
4. Εργαστήριο Εντομολογίας και Γεωργικής Ζωολογίας
5. Εργαστήριο Γεωργικής Υδραυλικής
6. Εργαστήριο Φυτοπαθολογίας
7. Εργαστήριο Εδαφολογίας
8. Εργαστήριο Ορυκτολογίας, Πετρολογίας, Γεωχημείας
9. Εργαστήριο Γεωργικών Κατασκευών και Ελέγχου Περιβάλλοντος
10. Εργαστήριο Βιομετρίας
11. Εργαστήριο Γεωργικής Μηχανολογίας
12. Εργαστήριο Δενδροκομίας
13. Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας Φυτών
14. Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας και Γεωργικής Φαρμακολογίας
15. Εργαστήριο Διαχείρισης Οικοσυστημάτων και Βιοποικιλότητας
16. Εργαστήριο Κηπευτικών Καλλιεργειών
17. Εργαστήριο Τεχνολογίας και Ελέγχου Ποιότητας και Ασφάλειας Τροφίμων

Τα Εργαστήρια αυτά με τον εξοπλισμό τους καθώς και η βιβλιοθήκη του Ιδρύματος θα υποστηρίξουν το Π.Μ.Σ.

Επιπλέον, το Πανεπιστημιακό Αγρόκτημα στο Βελεστίνο, έκτασης 200 περίπου στρεμμάτων, διαθέτει δενδροκομείο ποικιλίας δένδρων, θερμοκήπια, απαραίτητο εξοπλισμό και εργαστηριακούς χώρους που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση εργαστηριακών ασκήσεων και μεταπτυχιακών εργασιών.

Άρθρο 18º: Διασφάλιση ποιότητας

Τα πνευματικά δικαιώματα των Μεταπτυχιακών Διατριβών Ειδίκευσης και Διδακτορικών Διατριβών ή τα πιθανά δικαιώματα ευρεσιτεχνίας ή εμπορικής εκμετάλλευσης των εργασιών καθορίζονται με σχετικές αποφάσεις της Επιτροπής Δεοντολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Κάθε είδους λογοκλοπή στις εργασίες των

μαθημάτων, τις δημοσιεύσεις ή τη συγγραφή των Μεταπτυχιακών Διατριβών Ειδίκευσης, επινόηση ερευνητικών δεδομένων και αντιεπιστημονική συμπεριφορά γενικότερα απαγορεύεται. Η Επιτροπή Δεοντολογίας είναι αρμόδια να ενημερώνει σχετικά τους φοιτητές και φοιτήτριες του Π.Μ.Σ. και να επιβάλλει ποινές όπου αυτό είναι αναγκαίο. Λεπτομερείς οδηγίες για το θέμα θα εκδίδονται από την Επιτροπή Δεοντολογίας του Πανεπιστημίου. Το Π.Μ.Σ. προσαρμόζεται στις διατάξεις περί αξιολόγησης του Ν. 3685/08 (άρθρο 1, παρ. 2), και θα συντάσσει έκθεση αξιολόγησης σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Το Π.Μ.Σ. διαθέτει την ιστοσελίδα του στην ελληνική και αγγλική γλώσσα.

Άρθρο 19^ο: Ιδιαίτερες Περιπτώσεις

Τυχόν ανακύπτοντα θέματα που δεν προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό και ανάλογα με τη σοβαρότητά τους, θα επιλύονται με αποφάσεις της Γ.Σ.Ε.Σ.

Παραρτήματα

I. Κατάλογος πτυχίων άριστης γνώσης της αγγλικής γλώσσας

II. Κριτήρια και βαθμολόγηση για την εισαγωγή στο Π.Μ.Σ.

III. Κατάλογος μαθημάτων για τους υποψήφιους αποφοίτους Τ.Ε.Ι. για την εισαγωγή στο Π.Μ.Σ.

I. Κατάλογος πτυχίων άριστης γνώσης της αγγλικής γλώσσας

Η άριστη Γνώση της Αγγλικής γλώσσας αποδεικνύεται με ένα από τα κάτωθι πτυχία:

- i. CERTIFICATE OF PROFICIENCY IN ENGLISH (CPE) του Πανεπιστημίου CAMBRIDGE.
- ii. BULATS English Language Test, βαθμολογία 90–100, του Πανεπιστημίου του CAMBRIDGE.
- iii. INTERNATIONAL ENGLISH LANGUAGE TESTING SYSTEM (IELTS) από το University of Cambridge Local Examinations. Syndicate (UCLES) – The British Council – IDP Education Australia IELTS Australia με βαθμολογία από 7,5 και άνω.
- iv. CERTIFICATE OF PROFICIENCY IN ENGLISH του Πανεπιστημίου MICHIGAN.
- v. LONDON TESTS OF ENGLISH LEVEL 5 –PROFICIENT COMMUNICATION– του EDEXCEL.
- vi. ISE IV INTEGRATED SKILLS IN ENGLISH LEVEL 3 CERTIFICATE IN ESOL INTERNATIONAL του TRINITY COLLEGE LONDON.
- vii. CITY & GUILDS LEVEL 3 CERTIFICATE IN ESOL INTERNATIONAL (reading, writing and listening)–MASTERY – και CITY & GUILDS LEVEL 3 CERTIFICATE IN ESOL INTERNATIONAL (Spoken) – MASTERY – (Συνυποβάλλονται αθροιστικά για την απόδειξη της άριστης γνώσης) ή CITY & GUILDS CERTIFICATE IN INTERNATIONAL ESOL–MASTERY– και CITY & GUILDS CERTIFICATE IN INTERNATIONAL SPOKEN ESOL – MASTERY – (Συνυποβάλλονται αθροιστικά για την απόδειξη της άριστης γνώσης).
- viii. EDI Level 3 Certificate in ESOL International JETSET Level 7 (CEF C2).
- ix. OCNW Certificate in ESOL International at Level 3 (Common European Framework equivalent level C2).
- x. ESB Level 3 Certificate in ESOL International All Modes (Council of Europe Level C2).
- xi. Michigan State University – Certificate of English Language Proficiency (MSU – CELP): CEF C2.
- xii. Test of Interactive English, C2 Level.

Πτυχιούχοι αγγλόφωνων πανεπιστημίων απαλλάσσονται από την υποχρέωση προσκόμισης διπλώματος γλωσσομάθειας. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν οι ανωτέρω προϋποθέσεις για την άριστη γνώση αγγλικής γλώσσας, οι υποψήφιοι θα εξετάζονται γραπτώς από επιτροπή που ορίζεται από τη Σ.Ε. ώστε να διαπιστώνεται η επάρκεια στην αγγλική γλώσσα. Οι εξετάσεις στην Αγγλική γλώσσα θα γίνονται πριν την διεξαγωγή της συνέντευξης επιλογής των υποψηφίων.

Π. Κριτήρια και βαθμολόγηση για την εισαγωγή στο Π.Μ.Σ.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ ΑΕΙ:

Στήλη 1	Στήλη 2	Στήλη 3	Στήλη 4	Στήλη 5	Στήλη 6
Α/Α	ΚΥΡΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ	ΜΟΡΙΑ ΑΠΟ ΚΥΡΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΜΟΡΙΑ ΑΠΟ ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ
1	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΡΙΩΝ ΑΠΟ ΒΑΣΙΚΟ ΤΙΤΛΟ ΣΠΟΥΔΩΝ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ 60%		6,00-6,49	1,0	
			6,50-6,99	2,0	
			7,00-7,49	3,0	
			7,50-7,99	4,0	
			8,00-8,49	5,0	
			8,50-10,00	6,00	
2	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΒΑΘΜΟΥ ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗΣ (ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ) ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ 20%		0-20	2	
3	Για τους υποψηφίους που διαθέτουν, επιπλέον των 2 κύριων κριτηρίων, ένα ή περισσότερα επικουρικά, στο σύνολο των μορίων τους θα προστίθενται επιπλέον μόρια από τη στήλη 6.	¹ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΣΥΝΑΦΕΙΣ ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ	2	² ΠΤΥΧΙΟ Α.Ε.Ι. - Π.Μ.Σ. 1,0
					ΠΤΥΧΙΟ Τ.Ε.Ι. 0,7
					ΑΡΙΣΤΗ ΓΝΩΣΗ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΞΕΝΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ 0,5
					(ΑΡΙΘΜΟΣ ≥ 1) X 0,6
		ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	(ΑΡΙΘΜΟΣ ≥ 1) X 0,4		
4		³ ΣΥΝΑΦΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	12 ΜΗΝΕΣ		0,2
			24 ΜΗΝΕΣ		0,4
			36 ΜΗΝΕΣ		0,6
			48 ΜΗΝΕΣ		0,8
			60 ΜΗΝΕΣ		1,0

1. Η ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΕΙΤΑΙ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΑ.
2. ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΠΟΥ ΘΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ, ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΠΤΥΧΙΟ ΑΠΟ Α.Ε.Ι. ΚΑΙ ΑΠΟ Τ.Ε.Ι. ΘΑ ΛΑΜΒΑΝΟΥΝ ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (1 ΜΟΡΙΟ Ή ΒΑΘΜΟ).
3. ΩΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ Η ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ Η ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Η ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΟΠΟΙΑΣ ΘΑ ΔΥΝΑΤΑΙ ΝΑ ΑΠΟΔΕΙΧΘΕΙ ΑΠΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΑ.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ ΤΕΙ:

Στήλη 1	Στήλη 2	Στήλη 3	Στήλη 4	Στήλη 5	Στήλη 6
Α/Α	ΚΥΡΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ	ΜΟΡΙΑ ΑΠΟ ΚΥΡΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΜΟΡΙΑ ΑΠΟ ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ
1	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΡΙΩΝ ΑΠΟ ΒΑΣΙΚΟ ΤΙΤΛΟ ΣΠΟΥΔΩΝ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ 60%		6,50-6,99	1,0	
			7,00-7,49	2,0	
			7,50-7,99	2,5	
			8,00-8,49	3,0	
			8,50-10,00	4,0	
2	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΒΑΘΜΟΥ ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗΣ (ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ) ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ 20%		0-20	2	
3	Για τους υποψηφίους που διαθέτουν, επιπλέον των 2 κύριων κριτηρίων, ένα ή περισσότερα επικουρικά, στο σύνολο των μορίων τους θα προστίθενται επιπλέον μόρια από τη στήλη 6.	1 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΣΥΝΑΦΕΙΣ ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ	2	2 ΠΤΥΧΙΟ Α.Ε.Ι. - Π.Μ.Σ. 1,0
					ΠΤΥΧΙΟ Τ.Ε.Ι. 0,7
					ΑΡΙΣΤΗ ΓΝΩΣΗ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΞΕΝΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ 0,5
		3 ΣΥΝΑΦΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ		(ΑΡΙΘΜΟΣ ≥ 1) X 0,6
			ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ		(ΑΡΙΘΜΟΣ ≥ 1) X 0,4
4	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ 20%		12 ΜΗΝΕΣ		0,2
			24 ΜΗΝΕΣ		0,4
			36 ΜΗΝΕΣ		0,6
			48 ΜΗΝΕΣ		0,8
			60 ΜΗΝΕΣ		1,0

1. Η ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΕΙΤΑΙ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΑ.
2. ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΠΟΥ ΘΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ, ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΠΤΥΧΙΟ ΑΠΟ Α.Ε.Ι. ΚΑΙ ΑΠΟ Τ.Ε.Ι. ΘΑ ΛΑΜΒΑΝΟΥΝ ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (1 ΜΟΡΙΟ Ή ΒΑΘΜΟ).
3. ΩΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ Η ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ Η ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Η ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΟΠΟΙΑΣ ΘΑ ΔΥΝΑΤΑΙ ΝΑ ΑΠΟΔΕΙΧΘΕΙ ΑΠΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΑ.

III. Κατάλογος μαθημάτων για τους υποψήφιους αποφοίτους Τ.Ε.Ι. για την εισαγωγή στο Π.Μ.Σ.

**Μαθήματα για τους υποψήφιους αποφοίτους Τ.Ε.Ι. για την Α' Κατεύθυνση
«Γενετική Βελτίωση και Βιοτεχνολογία φυτών με έμφαση στην παραγωγή
Πολλαπλασιαστικού υλικού και την Ποιότητα Τροφίμων»
(Επιλέγονται 8)**

1. Γενετική
2. Οικολογία και Βιοποικιλότητα
3. Γεωργικός Πειραματισμός
4. Φυσιολογία φυτών
5. Γενική Βελτίωση φυτών
6. Λαχανοκομία Ι
7. Φυσιολογία, Οικολογία και Τεχνολογία σπόρου
8. Ειδική βελτίωση και σποροπαραγωγή καλλιεργούμενων φυτών
9. Τεχνολογία και Μεταποίηση Γεωργικών Προϊόντων
10. Ασφάλεια και διασφάλιση ποιότητας τροφίμων
11. Βιοτεχνολογία –Μοριακή βιολογία
12. Ειδική Γεωργία ΙΙ

**Μαθήματα για τους υποψήφιους αποφοίτους Τ.Ε.Ι. για τη Β' Κατεύθυνση
«Φυτική Παραγωγή και Περιβάλλον»
(Επιλέγονται 8)**

1. Γεωργική Ανάπτυξη
2. Φυσιολογία φυτών
3. Ζιζανιολογία
4. Παραγωγή Αγενώς Πολλαπλασιαζομένου Υλικού
5. Ειδική Γεωργία Ι
6. Λαχανοκομία Ι
7. Ανθοκομία
8. Ειδική Δενδροκομία
9. Λαχανοκομία ΙΙ
10. Αμπελουργία
11. Τεχνολογία και Μεταποίηση γεωργικών προϊόντων
12. Ειδική Γεωργία ΙΙ

**Μαθήματα για τους υποψήφιους αποφοίτους Τ.Ε.Ι. για τη Γ' Κατεύθυνση
«Φυτιατρική και Περιβάλλον»
(Επιλέγονται 8)**

1. Γεωργική Ζωολογία
2. Οικολογία και Βιοποικιλότητα

3. Γενική Γεωργία
4. Γενική Φυτοπαθολογία
5. Δενδροκομία Ι
6. Φυσιολογία Φυτών
7. Γενική Εντομολογία
8. Ζιζανιολογία
9. Ειδική Φυτοπαθολογία
10. Εφαρμοσμένη Εντομολογία
11. Γεωργική Φαρμακολογία
12. Προστασία Αποθηκευμένων Προϊόντων

**Μαθήματα για τους υποψήφιους αποφοίτους Τ.Ε.Ι. για τη Δ' Κατεύθυνση
«Γεωργική Μηχανική και Διαχείριση Φυσικών Πόρων»**
(Επιλέγονται 8)

1. Εδαφολογία
2. Γονιμότητα Εδαφών - Λιπάσματα - Θρέψη Φυτών
3. Ρύπανση Εδαφών - Βελτίωση και Διαχείριση Προβληματικών Εδαφών
4. Γεωργική Μηχανολογία Ι
5. Γεωργική Μηχανολογία ΙΙ
6. Διαχείριση Γεωργικού Εξοπλισμού
7. Γεωργικές Κατασκευές - Θερμοκήπια
8. Συστήματα Υδροπονικών Καλλιιεργειών
9. Εγκαταστάσεις Μετασυλλεκτικών Χειρισμών Προϊόντων Φυτικής Παραγωγής
10. Υδραυλική
11. Υδρολογία
12. Αρδεύσεις

**Μαθήματα για τους υποψήφιους αποφοίτους Τ.Ε.Ι. για την Ε' Κατεύθυνση
«Διαχείριση Περιβάλλοντος»**
(Επιλέγονται 8)

1. Βιομετρία
2. Οργανική χημεία και ρύποι στο περιβάλλον
3. Εδαφολογία
4. Οικολογία και βιοποικιλότητα
5. Γενική γεωργία
6. Διαχείριση χερσαίων οικοσυστημάτων
7. Συστηματική βοτανική
8. Φυσιολογία φυτών
9. Ειδική γεωργία
10. Αρδεύσεις
11. Γεωργική Μηχανολογία
12. Γεωργικές Κατασκευές - Θερμοκήπια