

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

«Τεχνολογίες και Διαχείριση Θερμοκηπίων και Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών»

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Άρθρο 1. Ίδρυση - Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.)

Το Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας λειτουργεί το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Τεχνολογίες και Διαχείριση Θερμοκηπίων και Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών» (ΦΕΚ, Τεύχος'), σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, το νόμο 4485/2017 και το γενικό Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Ο παρών Εσωτερικός Κανονισμός, ο οποίος ισχύει από τη δημοσίευσή του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, διέπει τη διάρθρωση και ρυθμίζει τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. Για την αναθεώρησή του απαιτείται έγκριση σχετικής εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ. από τη Συνέλευση του Τμήματος. Τα άρθρα και οι διατάξεις του παρόντος κανονισμού, σε καμία περίπτωση δεν είναι δυνατόν να αντιτίθενται ή να αναιρούν άρθρα ή διατάξεις των εν ισχύ νόμων, των Υπουργικών Αποφάσεων, των Προεδρικών Διαταγμάτων και του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Άρθρο 2. Αντικείμενο και Σκοπός του Π.Μ.Σ.

Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. είναι η επιστημονική κατάρτιση και η ειδίκευση επιστημόνων σε θέματα που αφορούν τις τεχνολογίες και τη διαχείριση των θερμοκηπίων και των θερμοκηπιακών καλλιεργειών.

Σκοπός του Προγράμματος είναι:

A) Η προαγωγή της επιστημονικής γνώσης και η ανάπτυξη της έρευνας σε θέματα που αφορούν τις τεχνολογίες και τη διαχείριση των θερμοκηπίων, τις τεχνικές, τις τεχνολογίες και τη διαχείριση των θερμοκηπιακών καλλιεργειών και την παραγωγή αγενούς πολλαπλασιαστικού υλικού ανθοκομικών και λαχανοκομικών φυτών.

B) Η δημιουργία εξειδικευμένων επιστημόνων ικανών να στελεχώσουν υπηρεσίες του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα στα προαναφερόμενα αντικείμενα και οι οποίοι θα μπορούν να συμβάλουν στην τεχνολογική ανάπτυξη του τομέα, να διαχειριστούν τον σύγχρονο εξοπλισμό των θερμοκηπιακών μονάδων και να βοηθήσουν στην παραγωγή ανταγωνιστικών και υψηλής ποιότητας προϊόντων και ασφαλών τροφίμων, με φιλικές προς το περιβάλλον πρακτικές.

Άρθρο 3. Μεταπτυχιακός Τίτλος

Το Π.Μ.Σ. απονέμει **Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών** (Δ.Μ.Σ) με τίτλο «Τεχνολογίες και Διαχείριση Θερμοκηπίων και Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών».

Άρθρο 4. Οργάνωση και Λειτουργία του Π.Μ.Σ.

Αρμόδια όργανα για την οργάνωση και λειτουργία του Π.Μ.Σ., σύμφωνα με το άρθρο 31 του ν. 4485/2017, είναι:

- Η Συνέλευση του Τμήματος (Σ.Τ.),
- Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ.,
- Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών,
- Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ.

Τα καθήκοντα του κάθε οργάνου στο πλαίσιο της διοίκησης του Π.Μ.Σ. περιγράφονται αναλυτικά στον παραπάνω ν. 4485/2017.

Ειδικότερα:

Η Συνέλευση του Τμήματος

- εισηγείται στη Σύγκλητο δια της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών (άρθρο 32, ν. 4485/2017) την αναγκαιότητα ίδρυσης Π.Μ.Σ.,
- ορίζει τα μέλη των Σ.Ε.,
- ορίζει, από τα μέλη της Σ.Ε., το Διευθυντή και τον Αναπληρωτή του,
- κατανέμει το διδακτικό έργο μεταξύ των διδασκόντων του Π.Μ.Σ.,
- συγκροτεί Επιτροπές Επιλογής ή Εξέτασης των υποψήφιων μεταπτυχιακών φοιτητών,
- διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης προκειμένου να απονεμηθεί το Δ.Μ.Σ.,
- ασκεί κάθε άλλη αρμοδιότητα που προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών

Αποτελείται από τον Αντιπρύτανη Ακαδημαϊκών Υποθέσεων, ο οποίος εκτελεί χρέη προέδρου και τους Κοσμήτορες του οικείου Ιδρύματος ως μέλη και έχει τις αρμοδιότητες που προβλέπονται στην παράγραφο 5, άρθρου 32 το ν. 4485/2017.

Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.)

Η Σ.Ε. του Π.Μ.Σ είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και το συντονισμό της λειτουργίας του προγράμματος. Απαρτίζεται από πέντε (5) μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος, τα οποία έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο και εκλέγονται από τη Σ.Τ. για διετή θητεία. Η Σ.Ε. οργανώνει και παρακολουθεί το διδακτικό έργο του Π.Μ.Σ., επιλαμβάνεται κάθε πρακτικού ζητήματος οργάνωσης και λειτουργίας του καθώς και κάθε άλλου θέματος της ανατίθεται από τη Συνέλευση του Τμήματος, ενώ οι αποφάσεις της λαμβάνονται με πλειοψηφία. Η Σ.Ε. συνεδριάζει τουλάχιστον μία φορά το τρίμηνο ή όποτε άλλοτε κριθεί τούτο αναγκαίο, με καθορισμένη ημερήσια

διάταξη. Η Σ.Ε. θεωρείται ότι είναι σε απαρτία, όταν είναι παρόντα 3 από τα 5 μέλη της. Οι αποφάσεις της Σ.Ε. κοινοποιούνται ηλεκτρονικά σε όλα τα μέλη της Σ.Τ. 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.

Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ

Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ., είναι μέλος της Σ.Ε και προεδρεύει αυτής. Ορίζεται μαζί με τον αναπληρωτή του με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος για διετή θητεία. Είναι μέλος Δ.Ε.Π. πρώτης βαθμίδας ή της βαθμίδας του αναπληρωτή καθηγητή του Τμήματος. Ο Διευθυντής συντονίζει την τρέχουσα δραστηριότητα του Π.Μ.Σ., εισηγείται στα αρμόδια όργανα του Ιδρύματος για κάθε θέμα που αφορά στην αποτελεσματική λειτουργία του προγράμματος και είναι οικονομικός υπεύθυνος του προγράμματος. Ο Διευθυντής δεν μπορεί να έχει περισσότερες από δύο (2) συνεχόμενες θητείες.

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

- Τη διοικητική, γραμματειακή και οικονομική υποστήριξη της εκπαιδευτικής διαδικασίας και των λοιπών δραστηριοτήτων στο πλαίσιο του Π.Μ.Σ.
- Την κοινοποίηση των αποφάσεων της Σ.Τ.
- Την ενημέρωση των μεταπτυχιακών φοιτητών και των διδασκόντων του Π.Μ.Σ. για κάθε θέμα που τους αφορά.

Άρθρο 5. Δικαιούχοι εισαγωγής στο Π.Μ.Σ. - Αριθμός εισακτέων

i) Δικαιούχοι εισαγωγής

Στο 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.

ii) Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο Π.Μ.Σ. ορίζεται κατά ελάχιστο όριο στους τρεις (3) και κατά ανώτατο όριο στους δεκαπέντε (15) μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Η εγγραφή τους στο Π.Μ.Σ. θα γίνεται εφόσον έχουν εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις τους σε προπτυχιακά 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 μέσω γραπτών εξετάσεων. Ο πίνακας επιτυχόντων επικυρώνεται από τη Σ.Τ. εντός τριών εβδομάδων από την ημερομηνία έκδοσης των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης.

Άρθρο 6. Προαπαιτούμενα – Κριτήρια – Διαδικασία Εισαγωγής

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

1. Πτυχίο Πανεπιστημίων ή ΤΕΙ της ημεδαπής ή ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής με βαθμό μεγαλύτερο του 6,50 (μεγαλύτερο του «καλώς»). Για την περίπτωση πτυχιούχων της αλλοδαπής απαιτείται πιστοποιητικό αναγνώρισης από το Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π) για την ισοτιμία και αντιστοιχία του τίτλου και αντιστοιχία της βαθμολογικής κλίμακας αυτού με τη βαθμολογική κλίμακα των ημεδαπών τίτλων.
2. Καλή γνώση Αγγλικής γλώσσας (Επίπεδο B2). Η καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας αποδεικνύεται με τα πτυχία που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι. Επιπλέον, πτυχιούχοι αγγλόφωνων πανεπιστημίων απαλλάσσονται από την υποχρέωση προσκόμισης διπλώματος γλωσσομάθειας.

ii. Διαδικασία εισαγωγής

Κάθε χρόνο το Π.Μ.Σ. δημοσιεύει πρόσκληση υποβολής αιτήσεων για εισαγωγή στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του επόμενου ακαδημαϊκού έτους, στον Τύπο και στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. Οι ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι φοιτητές υποβάλλουν αίτηση στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. στο καθορισμένο, σύμφωνα με την πρόσκληση, χρονικό διάστημα. Οι υποψήφιοι, μαζί με την αίτηση, υποβάλλουν:

1. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα,
2. Αντίγραφο πτυχίου,
3. Πιστοποιητικό ισοτιμίας και αντιστοιχίας από το ΔΟΑΤΑΠ για όσους έχουν πτυχίο Πανεπιστημίου της αλλοδαπής.
4. Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας,
5. Δύο Συστατικές επιστολές από μέλη Δ.Ε.Π. οι οποίες πρέπει να σχολιάζουν ουσιαστικά και να αξιολογούν την ικανότητα του υποψηφίου ή της υποψηφίας να ανταπεξέλθει στις απαιτήσεις του Π.Μ.Σ.
6. Οποιοδήποτε άλλο στοιχείο, το οποίο θα ενισχύσει την υποψηφιότητά τους (λοιποί τίτλοι σπουδών, πτυχία ξένων γλωσσών, αντίγραφα δημοσιεύσεων ή ανακοινώσεων, αντίγραφα συμβάσεων εργασίας ή έργου, αποδεδειγμένη συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα).

Η αξιολόγηση των υποψηφίων για το Π.Μ.Σ. γίνεται από Τριμελή Επιτροπή Αξιολόγησης Μεταπτυχιακών Φοιτητών που απαρτίζεται από μέλη ΔΕΠ που έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο και ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος μετά από εισήγηση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. Η Επιτροπή καταρτίζει πλήρη κατάλογο των υποψηφίων

και ύστερα από τον σχετικό έλεγχο, απορρίπτει όσους δεν πληρούν τα τυπικά κριτήρια και καλεί τους υπόλοιπους σε γραπτή εξέταση. Οι επιτυχόντες στη γραπτή εξέταση καλούνται στη συνέχεια από την Επιτροπή σε προσωπική συνέντευξη.

iii. Κριτήρια Εισαγωγής

Για τη βαθμολογία κάθε υποψηφίου (0-10) υπολογίζονται α) ο βαθμός των γραπτών εξετάσεων σε ποσοστό 50%, β) ο φάκελος υποψηφιότητας σε ποσοστό 40% και γ) η προσωπική συνέντευξη σε ποσοστό 10%. Συγκεκριμένα:

α) γραπτές εξετάσεις: η εξεταστέα ύλη είναι σχετική με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ. και προσδιορίζεται μαζί με την ημερομηνία διεξαγωγής στην πρόσκληση εισαγωγής στο Π.Μ.Σ. Η βαθμολόγηση των γραπτών γίνεται με άριστα το δέκα (10) και ελάχιστο το μηδέν (0), ενώ για την εισαγωγή τους στο ΠΜΣ οι υποψήφιοι πρέπει να πετύχουν βαθμό μεγαλύτερο ή ίσο του 5,00 στη γραπτή εξέταση.

β) φάκελος υποψηφιότητας: η κατάταξη και επιλογή των φοιτητών γίνεται σύμφωνα με τα κριτήρια που αναφέρονται στο Παράρτημα II.

γ) συνέντευξη: Οι υποψήφιοι με μέσο όρο βαθμολογίας κατά τη διαδικασία της συνέντευξης μικρότερο του πέντε (5,00) με άριστα το δέκα (10) αποκλείονται από κάθε περαιτέρω διαδικασία.

Μετά τον συνυπολογισμό των παραπάνω κριτηρίων, φοιτητές με τελική βαθμολογία υποψηφίου <5,00 δεν έχουν δικαίωμα εγγραφής στο Π.Μ.Σ..

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, καταρτίζεται ο τελικός πίνακας των επιτυχόντων. Με την περάτωση της αξιολόγησης, σε περίπτωση ισοψηφίας, γίνονται δεκτοί όλοι οι ισοψηφήσαντες, ακόμη και αν ο συνολικός αριθμός των επιτυχόντων είναι μεγαλύτερος του ορίου των 15 φοιτητών.

Στο Π.Μ.Σ, πέραν του αριθμού των εισακτέων και μέχρι του ανώτατου ορίου των 15 εισακτέων, γίνεται δεκτός ένας (1) υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) που πέτυχε στο σχετικό διαγωνισμό μεταπτυχιακών σπουδών εσωτερικού, για το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ, καθώς και ένας (1) αλλοδαπός υπότροφος του Ελληνικού Κράτους.

Άρθρο 7. Εγγραφές - Δηλώσεις Μαθημάτων

Η Συνέλευση του Τμήματος ανακοινώνει την προθεσμία εγγραφής για τους επιτυχόντες. Αν μετά την πάροδο αυτής της προθεσμίας αριθμός υποψηφίων δεν προσέλθει για εγγραφή, τότε η γραμματεία του Π.Μ.Σ. καλεί προς εγγραφή τους επιλαχόντες με τη σειρά επιτυχίας τους, μέχρις ότου συμπληρωθεί ο προβλεπόμενος αριθμός θέσεων μεταπτυχιακών φοιτητών. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν όλα τα δικαιώματα, τις παροχές και τις διευκολύνσεις που προβλέπονται και για τους φοιτητές του πρώτου κύκλου σπουδών, πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων.

Η δήλωση των μεταπτυχιακών μαθημάτων σε κάθε Ακαδημαϊκό Εξάμηνο είναι υποχρεωτική και γίνεται σε ημερομηνίες που ανακοινώνονται από τη Γραμματεία του

Π.Μ.Σ. Οι φοιτητές/τριες υποχρεούνται να δηλώσουν το σύνολο των μαθημάτων που διδάσκονται στο κάθε εξάμηνο, όπως και τα μαθήματα στα οποία θα επανεξεταστούν.

Άρθρο 8. Διάρκεια Φοίτησης, Αναστολή και Παράταση Φοίτησης-Διαγραφή από το Π.Μ.Σ.

i. Διάρκεια Φοίτησης

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την ολοκλήρωση του προγράμματος είναι δώδεκα (12) μήνες. Η φοίτηση στο Π.Μ.Σ. για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. έχει μέγιστη διάρκεια δύο (2) ακαδημαϊκά έτη.

ii. Αναστολή και Παράταση Φοίτησης

Σε περίπτωση που συντρέχουν ειδικοί λόγοι (π.χ. λόγοι υγείας, εργασίας, στρατιωτική θητεία, κ.λπ.), είναι δυνατή η χορήγηση αναστολής φοίτησης. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής αναστέλλονται και τα δικαιώματα του μεταπτυχιακού φοιτητή. Ο χρόνος της αναστολής δεν προσμετρείται στο χρόνο μέγιστης διάρκειας. Η αναστολή φοίτησης έχει ελάχιστη διάρκεια δύο εξαμήνων. Αιτήσεις για παράταση ή αναστολή φοίτησης γίνονται δεκτές το αργότερο δύο (2) εβδομάδες πριν την έναρξη της διδασκαλίας των μαθημάτων του εξαμήνου στο οποίο αναφέρονται και εγκρίνονται από την Συνέλευση του Τμήματος ύστερα από εισήγηση της Σ.Ε.

iii. Διαγραφή από το Π.Μ.Σ.

Διαγραφή των φοιτητών/τριών από το Π.Μ.Σ. γίνεται όταν:

- υπερβαίνουν το μέγιστο επιτρεπτό χρόνο φοίτησης,
- απουσιάζουν αδικαιολόγητα ένα (1) εξάμηνο από τις σπουδές και τις υποχρεώσεις του μεταπτυχιακού φοιτητή,
- συμπληρώνουν δύο (2) αποτυχίες στην εξέταση ενός μαθήματος ή έχουν αποτύχει σε περισσότερα από το 50% των μαθημάτων που έχουν διδαχθεί κατά τα δύο εξάμηνα σπουδών του Π.Μ.Σ.
- Αποτυγχάνουν δύο (2) φορές στην προφορική εξέταση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.
- Μετά από αίτηση διαγραφής του ίδιου του μεταπτυχιακού φοιτητή.

Φοιτητές/τριες που διαγράφονται από το πρόγραμμα δικαιούνται να λάβουν αναλυτική βαθμολογία όλων των μαθημάτων που έχουν παρακολουθήσει μέχρι την ημερομηνία της διαγραφής τους.

Άρθρο 9. Δίδακτρα

Για τη φοίτηση στο ΠΜΣ δεν προβλέπεται η καταβολή διδάκτρων.

Άρθρο 10. Μέθοδος Διδασκαλίας, Γλώσσα Διδασκαλίας και συγγραφής της διπλωματικής εργασίας, Πρόγραμμα Σπουδών

i. Η διδασκαλία των μαθημάτων σε ποσοστό που δεν θα ξεπερνά το 35% της απαιτούμενης διδασκαλίας μπορεί να γίνεται εξ' αποστάσεως μέσω των συστημάτων εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης που διαθέτει το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

ii. Γλώσσα Διδασκαλίας και συγγραφής της διπλωματικής εργασίας

Η γλώσσα διδασκαλίας όλων των μαθημάτων και συγγραφής της διπλωματικής εργασίας του Π.Μ.Σ είναι η Ελληνική.

iii. Πρόγραμμα Σπουδών

Το Π.Μ.Σ. «Τεχνολογίες και Διαχείριση Θερμοκηπίων και Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών» διαρθρώνεται σε δύο (2) ακαδημαϊκά εξάμηνα, τα οποία περιλαμβάνουν επτά (7) μαθήματα και εκπόνηση διπλωματικής εργασίας. Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. είναι εξήντα (60) μονάδες ECTS.

Τα μαθήματα και η διπλωματική εργασία των φοιτητών καθώς και οι μονάδες ECTS κατανέμονται στο χρονικό διάστημα σπουδών, όπως περιγράφεται παρακάτω.

1° Εξάμηνο		
Κωδικός	Μάθημα	ECTS
ΤΕΘ1	Λειτουργικές αποκρίσεις και προσαρμογές των φυτών υπό κάλυψη	5
ΤΕΘ2	Τεχνολογίες Ελέγχου Θερμοκηπίων και Διχτυοκηπίων	5
ΤΕΘ3	Τεχνικές διαχείρισης ανθοκομικών καλλιεργειών και παραγωγής αγενούς πολλαπλασιαστικού υλικού	5
ΤΕΘ4	Σύγχρονα συστήματα καλλιέργειας λαχανοκομικών φυτών υπό κάλυψη	5
ΤΕΘΜΔΕ	Διπλωματική εργασία	10
2° Εξάμηνο		
ΤΕΘ5	Συστήματα και τεχνολογίες καλλιεργειών εκτός εδάφους	5
ΤΕΘ6	Μάρκετινγκ θερμοκηπιακών προϊόντων	5
ΤΕΘ7	Ανάπτυξη σχεδίων έρευνας – μελέτες περιπτώσεων	5
ΤΕΘΜΔΕ	Διπλωματική εργασία	15

Η παρακολούθηση όλων των μαθημάτων είναι υποχρεωτική και πιστοποιείται με τη βοήθεια ειδικά διαμορφωμένου παρουσιολογίου το οποίο υπογράφεται σε κάθε συνάντηση από τον διδάσκοντα και τους μεταπτυχιακούς φοιτητές για την περίπτωση της φυσικής παρουσίας στις διαλέξεις, ή με αντίστοιχη ηλεκτρονική καταγραφή στην περίπτωση της εξ αποστάσεως διδασκαλίας. Στην περίπτωση που ένας μεταπτυχιακός φοιτητής δεν παρακολούθησε τουλάχιστον το 70% των ωρών διδασκαλίας που πραγματοποιήθηκαν σε ένα μάθημα, τότε αποκλείεται από τις εξετάσεις του μαθήματος αυτού και υποχρεούται να το παρακολουθήσει κατά το επόμενο ακαδημαϊκό έτος.

Τα μαθήματα μπορεί να διδάσκονται πρωινές και απογευματινές ώρες, ανάλογα με το προτεινόμενο ωρολόγιο πρόγραμμα.

Η διδασκαλία κάθε μεταπτυχιακού μαθήματος διαρκεί δώδεκα 12 εβδομάδες με τρεις (3) ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα. 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 (3 ώρες/εβδομάδα*12 εβδομάδες/εξάμηνο=36 ώρες/εξάμηνο). Ακόμη, σε ειδικές περιπτώσεις, και μετά από έγκριση της Σ.Τ. παρέχεται η δυνατότητα κάλυψης των απαιτούμενων ωρών διδασκαλίας για συγκεκριμένο μάθημα σε συντομότερο χρόνο από τον προβλεπόμενο των 12 εβδομάδων.

Άρθρο 11. Υποχρεώσεις φοιτητών, προϋποθέσεις και υποχρεώσεις εκπόνησης Μ.Δ.Ε

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται:

- Να ολοκληρώνουν μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες:
 - ✓ την εγγραφή τους στο Π.Μ.Σ.,
 - ✓ τις δηλώσεις παρακολούθησης μαθημάτων
 - ✓ την υποβολή αιτήσεων για παράταση ή αναστολή φοίτησης
- Να παρακολουθούν ανελλιπώς όλες τις δραστηριότητες του Π.Μ.Σ.
- Να προσέρχονται στις προβλεπόμενες εξετάσεις. Η διδασκαλία και οι εξετάσεις στο Π.Μ.Σ. γίνονται στην ελληνική γλώσσα, ενώ η βιβλιογραφία και αρθρογραφία καλύπτει ελληνικές και διεθνείς πηγές.
- Να συγγράψουν διπλωματική εργασία σε θέμα συναφές με τα μαθήματα του προγράμματος που παρακολουθούν, το οποίο μετά από έγκριση της Σ.Ε. επικυρώνεται από την Συνέλευση του Τμήματος.
- Να ολοκληρώσουν τις σπουδές τους μέσα στα προβλεπόμενα χρονικά όρια.

- Να προσφέρουν επικουρικό έργο στην υποστήριξη εργαστηριακών ασκήσεων, σε επιτηρήσεις και γενικότερα όπου υπάρχει ανάγκη κατά την κρίση της Συνέλευσης του Τμήματος.
- Να παρακολουθούν τα σεμινάρια και τις διαλέξεις που διεξάγονται στο Τμήμα, καθώς επίσης και τις δημόσιες παρουσιάσεις των Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Διατριβών.
- Να τηρούν τον Κώδικα Δεοντολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Κάθε είδους λογοκλοπή στις εργασίες των μαθημάτων, τις δημοσιεύσεις ή τη συγγραφή των Διπλωματικών Εργασιών, επινόηση ερευνητικών δεδομένων και αντιεπιστημονική συμπεριφορά γενικότερα απαγορεύεται. Η παράβαση των διατάξεων του Κώδικα Δεοντολογίας συνιστά σοβαρό πειθαρχικό παράπτωμα που συνεπάγεται την επιβολή κυρώσεων.

Κατά το 1^ο εξάμηνο σπουδών ο/η φοιτητής/τρια δηλώνει σε συνεργασία με τον Επιβλέποντα Καθηγητή (Καθηγητής με τον οποίο θα εκπονήσει την ερευνητική μεταπτυχιακή του διατριβή), το θέμα της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής του Εργασίας (Μ.Δ.Ε.).

Ως Επιβλέπων Καθηγητής ορίζεται από την Σ.Τ., μετά από πρόταση της Σ.Ε., ένα μέλος Δ.Ε.Π., που επέλεξε ο/η φοιτητής/τρια, κατόπιν σχετικού αιτήματος συνυπογεγραμμένου από τα ενδιαφερόμενα μέρη το οποίο συνοδεύεται με περιλήψη της προτεινόμενης εργασίας.

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 διπλωματικής εργασίας καθώς και της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής.

Τα δύο μέλη της Συμβουλευτικής-Εξεταστικής Επιτροπής προτείνονται από τον Επιβλέποντα Καθηγητή έως και ένα μήνα μετά τον ορισμό του Επιβλέποντα Καθηγητή. Το ένα από τα δύο μέλη της Συμβουλευτικής - Εξεταστικής Επιτροπής 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.

Ο Επιβλέπων Καθηγητής και τα δύο μέλη της Εξεταστικής επιτροπής έχουν την ευθύνη της παρακολούθησης και του ελέγχου της πορείας της Μ.Δ.Ε του μεταπτυχιακού φοιτητή.

Κάθε μέλος Δ.Ε.Π. μπορεί να επιβλέπει έως τρεις (3) Μ.Δ.Ε. ανά κύκλο σπουδών.

Η συγγραφή της Μ.Δ.Ε γίνεται μετά από πραγματοποίηση τουλάχιστον εξαμηνιαίας ερευνητικής εργασίας στο αντικείμενο του Π.Μ.Σ. και μετά από τη σύμφωνη γνώμη του Επιβλέποντα Καθηγητή. Το αντικείμενο της εργασίας αυτής πρέπει να έχει πρωτότυπο ερευνητικό χαρακτήρα. Η Μ.Δ.Ε. μπορεί να εκπονείται στα

Εργαστήρια της Σχολής ή σε άλλα Εργαστήρια Τριτοβάθμιων Εκπαιδευτικών ή Ερευνητικών Ιδρυμάτων του εσωτερικού ή του εξωτερικού.

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. Οι φοιτητές που πρόκειται να προχωρήσουν σε παρουσίαση και εξέταση της Μ.Δ.Ε. 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 διόρθωση. 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.

Απαραίτητη προϋπόθεση, για την υποβολή και εξέταση της Μ.Δ.Ε. από την Τριμελή Συμβουλευτική-Εξεταστική Επιτροπή, είναι η συμπλήρωση όλων των διδακτικών μονάδων των μαθημάτων.

Κατά τη συγγραφή εργασιών στα πλαίσια των μαθημάτων καθώς και της διπλωματικής εργασίας, ο μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται να σέβεται τα πνευματικά δικαιώματα των δημιουργών των πηγών που χρησιμοποιεί και να τηρεί αυστηρά τους ισχύοντες στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Κανονισμός δεοντολογίας) κανόνες για την αποφυγή της λογοκλοπής. Ως λογοκλοπή ορίζεται η αυτολεξεί αντιγραφή κειμένου από οποιαδήποτε γραπτή πηγή (δημοσιευμένη ή αδημοσίευτη), χωρίς το κείμενο να τίθεται εντός εισαγωγικών ή/και χωρίς να γίνεται ορθή βιβλιογραφική αναφορά στην πηγή από την οποία αντλείται. Επίσης, ως λογοκλοπή ορίζεται η μεταφορά ενός κειμένου σε μια εργασία με ελάχιστες φραστικές αλλαγές και χωρίς να γίνεται η δέουσα αναφορά στην πηγή από την οποία αντλείται. Ο υποψήφιος κατά τη κατάθεση διπλωματικής εργασίας έχει την υποχρέωση να επισυνάπτει υπεύθυνη δήλωση ότι δεν αποτελεί (κατά το όλον ή κατά μέρος) προϊόν λογοκλοπής.

Η διπλωματική εργασία καθώς και οι εργασίες που συμπεριλαμβάνονται στην αξιολόγηση της επίδοσης των φοιτητών στα μαθήματα θα ελέγχονται για λογοκλοπή από κατάλληλο λογισμικό από τη γραμματεία του Π.Μ.Σ., εντός καθορισμένων προθεσμιών, πριν την παράδοση στον επιβλέποντα καθηγητή ή διδάσκοντα. Σε περίπτωση που η λογοκλοπή υπερβαίνει συγκεκριμένο ποσοστό, που θα οριστεί από τη Σ.Ε. και θα εγκριθεί από τη Σ.Τ., η εργασία και η διπλωματική εργασία θα επιστρέφεται στον μεταπτυχιακό φοιτητή για τις σχετικές διορθώσεις.

Άρθρο 12. Ανάθεση Μαθημάτων

Τη διδασκαλία των μαθημάτων και των εργαστηριακών ασκήσεων αναλαμβάνουν διδάσκοντες έπειτα από εισήγηση της Σ.Ε. και απόφαση της Σ.Τ.

Για κάθε ένα 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.

Η ανάθεση των μαθημάτων γίνεται στο τέλος του προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους.

Άρθρο 13. - Τρόπος εξέτασης - Βαθμολόγηση - Απονομή Διπλώματος

i. Τρόπος εξέτασης

Στο τέλος κάθε εξαμήνου, με ευθύνη του διδάσκοντος και του Π.Μ.Σ., πραγματοποιείται η αξιολόγηση κάθε μαθήματος του τρέχοντος εξαμήνου. Οι εξετάσεις των μαθημάτων διεξάγονται κατά τις δύο εβδομάδες που ακολουθούν μετά την ολοκλήρωση της διδασκαλίας κάθε εξαμήνου. Κάθε φοιτητής είναι υποχρεωμένος να προσέλθει στην εξέταση όλων των διδαχθέντων μαθημάτων του εξαμήνου. Σε περίπτωση μη προσέλευσης στις εξετάσεις ο φοιτητής θεωρείται αποτυχών στις εξετάσεις. Σε περίπτωση αποτυχίας στις εξετάσεις κάποιου μαθήματος, ο/η φοιτητής/τρια έχει δικαίωμα επανεξέτασης στο μάθημα κατά το επόμενο εξάμηνο που προσφέρεται το μάθημα ή κατά την επαναληπτική εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου.

ii. Βαθμολόγηση

Η βαθμολογική κλίμακα για την αξιολόγηση της επίδοσης των μεταπτυχιακών φοιτητών ορίζεται από μηδέν (0) έως δέκα (10). Προβιβάσιμος βαθμός είναι το πέντε (5) και οι μεγαλύτεροί αυτού. Η κατάθεση της βαθμολογίας γίνεται μέσα σε δεκαπέντε ημέρες από τη λήξη των εξετάσεων στη γραμματεία Π.Μ.Σ. 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). Η τελική βαθμολογία 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 Μ.Δ.Ε. που αντιπροσωπεύει σε ποσοστό το 40%. Η βαθμολογία για το Δ.Μ.Σ θα είναι περιγραφική και σε παρένθεση θα αναγράφεται η αριθμητική βαθμολογία του μεταπτυχιακού φοιτητή με ακρίβεια δύο δεκαδικών ψηφίων: Άριστα (8,50 – 10,00), Λίαν Καλώς (6,50 – 8,49).

iii. Απονομή Διπλώματος

Για την απόκτηση Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών απαιτείται:

- η συμπλήρωση εξήντα (60) πιστωτικών μονάδων (ECTS) η οποία επιτυγχάνεται με την παρακολούθηση και επιτυχή αξιολόγηση επτά (7) μαθημάτων και την επιτυχή εξέταση του/της μεταπτυχιακού φοιτητή/τριας στο θέμα της Μ.Δ.Ε.

- ο γενικός μέσος όρος της βαθμολογίας των μαθημάτων να είναι μεγαλύτερος ή ίσος του 6,50.

Άρθρο 14. Διδακτικό Προσωπικό και Υποχρεώσεις Διδασκόντων

Για την υλοποίηση του Π.Μ.Σ. θα απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, καθώς και μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων Πανεπιστημίων της ημεδαπής και της αλλοδαπής. Οι διδάσκοντες του Π.Μ.Σ. ορίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 36 του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/04-08-2017/τ.Α'). Επίσης στο Π.Μ.Σ. μπορούν να απασχοληθούν και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του αρ. 36 του ν. 4485/2017.

Οι διδάσκοντες στο Π.Μ.Σ. οφείλουν να ενημερώνουν έγκαιρα τους μεταπτυχιακούς φοιτητές για τη δομή και το περιεχόμενο του μαθήματος που διδάσκουν, να παρέχουν σχετική με το μάθημα βιβλιογραφία καθώς και να ενημερώνουν τους μεταπτυχιακούς φοιτητές για τον τρόπο αξιολόγησης του διδασκόμενου μαθήματος.

Άρθρο 15. Υλικοτεχνική Υποδομή

Για τη λειτουργία του προγράμματος θα χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος. Σήμερα η Σχολή Γεωπονικών Επιστημών και το Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος στεγάζεται σε κτίριο στη Ν. Ιωνία Μαγνησίας, συνολικής επιφάνειας 15.000 τ.μ. όπου λειτουργούν η βιβλιοθήκη της Σχολής και τα Εργαστήρια όπου δραστηριοποιούνται τα μέλη του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος. Η εκτέλεση των εργαστηριακών ασκήσεων και των μεταπτυχιακών εργασιών θα πραγματοποιηθεί στα Εργαστήρια του Τμήματος καθώς και στο Αγρόκτημα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο Βελεστίνο, έκτασης 150 περίπου στρεμμάτων, το οποίο διαθέτει εργαστηριακούς χώρους και τον απαιτούμενο μηχανολογικό εξοπλισμό καθώς και σε αγροτικές περιοχές ανά την Ελλάδα ανάλογα με τις ανάγκες των μεταπτυχιακών εργασιών.

Άρθρο 16. Αξιολόγηση Π.Μ.Σ

Αποτίμηση της ποιότητας του εκπαιδευτικού έργου, των μαθημάτων και των διδασκόντων του Π.Μ.Σ. γίνεται κάθε ακαδημαϊκό εξάμηνο με ευθύνη της Ο.Μ.Ε.Α. της Σχολής και τα αποτελέσματά της περιλαμβάνονται στην ετήσια έκθεση εσωτερικής αξιολόγησης.

Εκτός από τις διαδικασίες εσωτερικής αξιολόγησης, εξωτερική ακαδημαϊκή αξιολόγηση διενεργεί ανά πενταετία εξαμελής Επιστημονική Συμβουλευτική Επιτροπή (Ε.Σ.Ε.) σύμφωνα με το άρθρο 44 του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ Α' 114).

Άρθρο 17. Χορήγηση Τιμητικών Βραβείων

Είναι δυνατή η χορήγηση τιμητικών βραβείων επίδοσης στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Π.Μ.Σ. Για κάθε ακαδημαϊκό έτος μετά από εισήγηση της Σ.Ε. και σύμφωνα με την απόφαση της Σ.Τ., ο φοιτητής που αποφοιτεί με την καλύτερη βαθμολογία σε κάθε περίοδο ορκωμοσίας θα λαμβάνει τιμητικό βραβείο.

Άρθρο 18. Λοιπές Διατάξεις

Τυχόν ανακύπτοντα θέματα που δεν καλύπτονται από τη σχετική νομοθεσία ή τον Εσωτερικό Κανονισμό του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, θα επιλύονται με αποφάσεις της Συνέλευσης του Τμήματος.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Παράρτημα Ι

ΤΙΤΛΟΙ ΓΛΩΣΣΟΜΑΘΕΙΑΣ - ΤΡΟΠΟΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ

Η απόδειξη και το επίπεδο της γλωσσομάθειας για την αγγλική γλώσσα και άλλες ξένες γλώσσες πιστοποιείται από τα πιστοποιητικά Γλωσσομάθειας τα οποία αναγνωρίζει το ΑΣΕΠ (Ανώτατο Συμβούλιο Επιλογής Προσωπικού).

Η καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας (Επίπεδο B2, απαραίτητο προσόν για εισαγωγή στο Π.Μ.Σ) πέραν του Κρατικού Πιστοποιητικού Γλωσσομάθειας αντίστοιχου επιπέδου ν. 2740/1999, όπως αντικαταστάθηκε με την παρ.19 του άρθρου 13 του ν. 3149/2003., αποδεικνύεται από τα εξής πιστοποιητικά:

- FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH (FCE) του Πανεπιστημίου CAMBRIDGE.
- BULATS English Language Test, βαθμολογία 60-74, του Πανεπιστημίου του CAMBRIDGE.
- 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 5,5 έως 6,5.
- BUSINESS ENGLISH CERTIFICATE – VANTAGE (BEC VANTAGE) από το University of Cambridge Local Examinations Syndicate (UCLES).
- (ECCE)- EXAMINATION FOR THE CERTIFICATE OF COMPETENCY IN ENGLISH του Πανεπιστημίου MICHIGAN.
- LONDON TESTS OF ENGLISH LEVEL 3 - UPPER INTERMEDIATE COMMUNICATION- του EDEXCEL ή PEARSON TEST OF ENGLISH GENERAL LEVEL 3 UPPER- INTERMEDIATE COMMUNICATION- του EDEXCEL ή EDEXCEL LEVEL I CERTIFICATE IN ESOL INTERNATIONAL (CEF B2).
- CERTIFICATE IN INTEGRATED SKILLS IN ENGLISH ISE II του TRINITY COLLEGE LONDON.
- CITY & GUILDS LEVEL 1 CERTIFICATE IN ESOL INTERNATIONAL (reading, writing and listening) -COMMUNICATOR- και CITY & GUILDS LEVEL 1 CERTIFICATE IN ESOL INTERNATIONAL (Spoken) -COMMUNICATOR- (Συνυποβάλλονται αθροιστικά για την απόδειξη της καλής γνώσης) ή CITY & GUILDS CERTIFICATE IN INTERNATIONAL ESOL - COMMUNICATOR - και CITY & GUILDS CERTIFICATE IN INTERNATIONAL SPOKEN ESOL - COMMUNICATOR - (Συνυποβάλλονται αθροιστικά για την απόδειξη της καλής γνώσης).
- TEST OF ENGLISH FOR INTERNATIONAL COMMUNICATION (TOEIC) βαθμολογία από 505 έως 780 του EDUCATIONAL TESTING SERVICE/CHAUNCEY, USA.
- EDI Level 1 Certificate in ESOL International JETSET Level 5 (CEF B2) ή PEARSON EDI Level 1 Certificate in ESOL International (CEF B2).
- PEARSON LCCI EFB LEVEL 3 (Ενότητες: Reading, Writing, Listening, Speaking, σε περίπτωση που η μία εκ των ενοτήτων είναι με βαθμό "Pass").
- PEARSON LCCI EFB LEVEL 2 (Ενότητες: Reading, Writing, Listening, Speaking, με βαθμό «Distinction» ή «Credit.

- OCNW Certificate in ESOL International at Level 1 (Common European Framework equivalent level B2) (μέχρι 31/8/2009).
- Ascentis Level 1 Certificate in ESOL International (CEF B2).
- ESB Level 1 Certificate in ESOL International All Modes (Council of Europe Level B2).
- Michigan State University – Certificate of English Language Competency (MSU – CELC): CEF B2.
- Test of Interactive English, B2 + Level.
- Test of Interactive English, B2 Level.
- NOCN Level 1 Certificate in ESOL International (B2).
- AIM Awards Level 1 Certificate in ESOL International (B2) (Ενότητες: Listening, Reading, Writing, Speaking).
- MICHIGAN ENGLISH LANGUAGE ASSESSMENT BATTERY (MELAB) βαθμολογία από 80 έως 90 του CAMBRIDGE MICHIGAN LANGUAGE ASSESSMENTS.
- MICHIGAN ENGLISH TEST (MET) βαθμολογία από 157 έως 189 του CAMBRIDGE MICHIGAN LANGUAGE ASSESSMENTS.
- LRN Level 1 Certificate in ESOL International (CEF B2).

Παράρτημα II

Κριτήρια και βαθμολόγηση για την εισαγωγή στο Π.Μ.Σ. Τα κριτήρια 1 και 2 μαζί συγκροτούν το «Φάκελο υποψηφιότητας»

A/A	ΚΥΡΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΣΗΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ	ΜΟΡΙΑ	ΜΟΡΙΑ ΑΠΟ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ
1	Αριθμό Μορίων από Βασικό Τίτλο Σπουδών ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ 70%	-	6,50-6,99	3,0	-
		-	7,00-7,49	3,5	-
		-	7,50-7,99	5,0	-
		-	8,00-8,49	6,0	-
		-	8,50-10,00	7,0	-
2	Αριθμός Μορίων για την Επιστημονική δραστηριότητα και την Επαγγελματική Εμπειρία (Συμπληρωματικά κριτήρια) ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ 30%	¹ Επιστημονική Δραστηριότητα	ΛΟΙΠΟΙ ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ	0-3	Δεύτερο Πτυχίο ή Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (1,0)
			Δημοσιεύσεις σε περιοδικά Ανακοινώσεις σε συνέδρια		1,0
		² Συναφής επαγγελματική εμπειρία	>6 μήνες		1,0

Παράρτημα III

Αναλυτική παρουσίαση των προσφερόμενων μαθημάτων με το περιεχόμενό τους.

Τίτλος	Λειτουργικές αποκρίσεις και προσαρμογές των φυτών υπό κάλυψη
Περιεχόμενο	<p>Το μάθημα θα επικεντρωθεί στις αποκρίσεις των φυτών στο περιβάλλον τους, καθώς η θερμοκηπιακή καλλιέργεια στηρίζεται στην τροποποίηση του φυσικού περιβάλλοντος για την βελτίωση της ανάπτυξης του φυτού και της ποιότητας του φυτού. Θα επιχειρηθεί σύνδεση των βασικών αρχών και διεργασιών της φυτικής λειτουργίας (φωτοσύνθεση, υδατικές σχέσεις, θρέψη) με τις κύριες περιβαλλοντικές παραμέτρους στο θερμοκήπιο, προσεγγίζοντας το θέμα με όρους καταπόνησης αλλά και βελτιστοποίησης.</p> <p>Τα βασικά θέματα που θα μας απασχολήσουν είναι: i) οι παράγοντες που καθορίζουν τα ισοζύγια ενέργειας, άνθρακα και νερού καλλιεργειών υπό κάλυψη, ii) η αλληλεπίδραση φυτικών διεργασιών, όπως οι ανταλλαγές αερίων μέσω της φωτοσύνθεσης, με το μικροκλίμα του θερμοκηπίου, iii) οι συνιστώσες της διαχείρισης του περιβάλλοντος του θερμοκηπίου και η σύνδεσή τους με συγκεκριμένες πτυχές της φυτικής λειτουργίας (π.χ. θερμοκρασία φυτού, λειτουργική κατάσταση φωτοσυνθετικής συσκευής, συγκομιδή θρεπτικών στοιχείων), iv) η ρύθμιση και οι μηχανισμοί των αποκρίσεων του φυτού έναντι πιθανών καταπονήσεων, v) η πλαστικότητα στις αποκρίσεις του φυτού έναντι περιβαλλοντικών διακυμάνσεων και καταπονήσεων ως εργαλείο βελτιστοποίησης της παραγωγής.</p>
Διδάσκοντες	Ευθμία Λεβίζου, Επίκουρη Καθηγήτρια

Τίτλος	Τεχνολογίες Ελέγχου Θερμοκηπίων και Διχτυοκηπίων
Περιεχόμενο	<p>Το περιεχόμενο του μαθήματος επικεντρώνεται στις τεχνολογίες των συστημάτων ελέγχου και στη διαχείριση του μικροκλίματος των θερμοκηπίων και διχτυοκηπίων σε αλληλεπίδραση με την αύξηση και ανάπτυξη των καλλιεργειών.</p> <p>Τα βασικά θέματα του μαθήματος είναι: η φυσική του μικροκλίματος του θερμοκηπίου, η καλλιέργεια (προσομοίωση διαπνοής και φωτοσύνθεσης, ανταπόκριση στις κλιματικές συνθήκες), η διαχείριση του εναέριου περιβάλλοντος του θερμοκηπίου (παράγοντες, εργαλεία, έλεγχος) και το θερμοκήπιο (τύποι θερμοκηπίων, συστήματα ελέγχου μικροκλίματος και καλλιέργειας, υλικά κάλυψης, συστήματα καλλιεργειών κ.α.). Επίσης βασικά τμήματα του μαθήματος αποτελούν θέματα που αφορούν στον τρόπο λειτουργίας και ελέγχου των συστημάτων κλιματισμού των θερμοκηπιακών μονάδων, στην υποβοήθηση λήψης αποφάσεων για τον έλεγχο των συστημάτων αυτών και στα συστήματα προσομοίωσης του μικροκλίματος. Τέλος, στόχο του μαθήματος αποτελεί η παρουσίαση των αισθητήρων που χρησιμοποιούνται για τις μετρήσεις μικροκλιματικών παραμέτρων και παραμέτρων ανάπτυξης και φυσιολογικής δραστηριότητας των φυτών στο θερμοκήπιο και των αυτοματισμών ελέγχου των συστημάτων του θερμοκηπίου.</p>
Διδάσκοντες	Νικόλαος Κατσούλας, Καθηγητής

Τίτλος	Τεχνικές διαχείρισης ανθοκομικών καλλιεργειών και παραγωγής αγενούς πολλαπλασιαστικού υλικού
Περιεχόμενο	<p>Το περιεχόμενο του μαθήματος αφορά στην ανάπτυξη των τεχνικών που εφαρμόζονται στις θερμοκηπιακές μονάδες για την καλλιέργεια ανθοκομικών φυτών στο έδαφος και σε φυτοδοχεία, καθώς και στην εφαρμογή σύγχρονων τεχνικών παραγωγής αγενούς πολλαπλασιαστικού υλικού ανθοκομικών φυτών.</p> <p>Κατά τη διάρκεια των μαθημάτων αναπτύσσονται θέματα που αφορούν στη διαχείριση ανθοκομικών καλλιεργειών υπό κάλυψη, στην εφαρμογή φυτορυθμιστικών ουσιών για τον έλεγχο της ανάπτυξης και της ανθοφορίας των φυτών, στη χρήση προσομοιωμάτων για τον καθορισμό της βέλτιστης στρατηγικής διαχείρισης της καλλιέργειας, καθώς και τις σύγχρονες τεχνικές διάγνωσης της καταπόνησης των φυτών. Αναλύεται η μεθοδολογία επιλογής και εισαγωγής νέων ανθοκομικών ειδών στην εμπορική ανθοκομία, καθώς και οι τεχνικές μετασυλλεκτικής μεταχείρισης των δρεπτών ανθέων. Επίσης παρουσιάζονται <i>in vitro</i> τεχνικές παραγωγής αγενούς πολλαπλασιαστικού υλικού και αναλύεται ο εξοπλισμός που απαιτείται για την οργάνωση των αντίστοιχων μονάδων.</p>
Διδάσκοντες	Χρήστος Λύκας, Επίκουρος Καθηγητής

Τίτλος	Σύγχρονα συστήματα καλλιέργειας λαχανοκομικών φυτών υπό κάλυψη
Περιεχόμενο	<p>Το μάθημα ασχολείται με την περιγραφή των σύγχρονων συστημάτων καλλιέργειας υπό κάλυψη των κυριότερων λαχανοκομικών φυτών και παρουσιάζει με λεπτομέρειες την καλλιεργητική τεχνική τους με βάση τα συστήματα αυτά. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στην καλλιέργεια σε έδαφος και υποστρώματα ανάπτυξης, όπου θα παρουσιαστούν οι περιπτώσεις της κάθε καλλιέργειας ξεχωριστά.</p> <p>Παράλληλα θα δοθούν πληροφορίες για τα κριτήρια ποιότητας των λαχανοκομικών προϊόντων και πως αυτή επηρεάζεται τόσο προσυλλεκτικά όσο και μετασυλλεκτικά. Τέλος, ένα μέρος του μαθήματος θα αφορά στη σύγχρονη τάση της χρήσης βιοδιεγερτών στην καλλιέργεια των λαχανοκομικών με στόχο τη βελτίωση της απόδοσης της καλλιέργειας και της ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων.</p>
Διδάσκοντες	Σπύρος Πετρόπουλος, Επίκουρος Καθηγητής

Τίτλος	Συστήματα Υδροπονικών Καλλιεργειών
Περιεχόμενο	<p>Το μάθημα περιλαμβάνει εισαγωγή των φοιτητών στις έννοιες του σχεδιασμού των υδροπονικών συστημάτων και του απαραίτητου εξοπλισμού τους. Παρουσιάζονται θέματα που αφορούν στο περιβάλλον της ρίζας των φυτών και τις παραμέτρους του μικροκλίματος και του θρεπτικού διαλύματος που το διαμορφώνουν. Αναλύονται οι τεχνικές και τα συστήματα που χρησιμοποιούνται για την καλλιέργεια εκτός εδάφους. Παρουσιάζονται τα χαρακτηριστικά των υποστρωμάτων που χρησιμοποιούνται στις υδροπονικές καλλιέργειες. Γίνεται διαστασιολόγηση του απαραίτητου εξοπλισμού του συστήματος υδρολίπανσης και απολύμανσης του θρεπτικού διαλύματος. Γίνεται προσομοίωση των αναγκών σε νερό και θρεπτικά στοιχεία των σημαντικότερων ανθοκομικών και λαχανοκομικών καλλιεργειών και παρουσιάζονται οι τεχνικές καλλιέργειάς τους και η διαχείριση του θρεπτικού διαλύματος με χρήση σύγχρονων τεχνικών και μαθηματικών προσομοιωμάτων. Παρουσιάζονται και αναλύονται οι μέθοδοι παρασκευής των θρεπτικών διαλυμάτων και η σύνθεσή τους ανά καλλιέργεια και στάδιο ανάπτυξης. Τέλος, παρουσιάζονται οι τεχνικές ανάλυσης των θρεπτικών διαλυμάτων και η μεθοδολογία ανάπτυξης συμβουλευτικών υπηρεσιών προς τους παραγωγούς υδροπονικών καλλιεργειών.</p>
Διδάσκοντες	<p>Νικόλαος Κατσούλας, Καθηγητής Χρήστος Λύκας, Επίκουρος Καθηγητής Σπύρος Πετρόπουλος, Επίκουρος Καθηγητής</p>

Τίτλος	Μάρκετινγκ θερμοκηπιακών προϊόντων
Περιεχόμενο	<p>Στόχος του μαθήματος είναι να αποκτήσουν οι φοιτητές το απαραίτητο πακέτο γνώσεων που θα τους καταστήσει ικανούς να εφαρμόζουν τις αρχές του μάρκετινγκ στα προϊόντα που παράγονται υπό κάλυψη. Στην πρώτη ενότητα διαλέξεων θα παρουσιαστεί στους φοιτητές το αναγκαίο θεωρητικό υπόβαθρο για την κατανόηση των αρχών του μάρκετινγκ. Στην επόμενη ενότητα θα παρουσιαστούν οι τρόποι σχεδιασμού, οργάνωσης και υλοποίησης ενός επιχειρηματικού σχεδίου (business plan), λαμβάνοντας υπόψη μια σειρά από σημαντικές παραμέτρους, όπως το είδος του προϊόντος, η αγορά στόχος, οι διαθέσιμοι πόροι κα. Τέλος, η τρίτη ενότητα θα περιλαμβάνει σειρά μελετών περίπτωσης (case studies), μέσω των οποίων οι φοιτητές θα έχουν τη δυνατότητα να έρθουν σε επαφή με projects που έχουν εφαρμόσει αυτές τις μεθοδολογίες και τον τρόπο αξιοποίησης των αποτελεσμάτων που έχουν προκύψει. Η εξοικείωσή τους με τις έννοιες αυτές θα τους βοηθήσει να αποκτήσουν την ζητούμενη από την αγορά εργασίας τεχνογνωσία, προκειμένου να ανταποκριθούν στον χώρο της παροχής συμβουλευτικών υπηρεσιών που συνεχώς διευρύνεται.</p>
Διδάσκοντες	Γιώργος Βλόντζος, Επίκουρος Καθηγητής

Τίτλος	Ανάπτυξη σχεδίων έρευνας – μελέτες περιπτώσεων
Περιεχόμενο	<p>Το μάθημα στοχεύει στην ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου σχεδίου μελέτης περίπτωσης με την ενσωμάτωση των γενικών και ειδικών γνώσεων που θα αποκτήσουν οι φοιτητές κατά τη διάρκεια των σπουδών τους. Τα θέματα των μελετών περίπτωσης θα είναι εξειδικευμένα και προσανατολισμένα στον τομέα των θερμοκηπίων και των καλλιεργειών υπό κάλυψη. Οι φοιτητές θα έρχονται σε επαφή με διάφορες θερμοκηπιακές μονάδες και θα τους γνωστοποιούνται επίκαιρες ερωτήσεις/προβλήματα για τα οποία θα πρέπει να διαμορφώσουν μια δημιουργική λύση (συμβουλευτικό έργο). Στο πλαίσιο αυτό θα πρέπει να εργάζονται σε μικρές ομάδες για να αναπτύξουν μια συγκεκριμένη πρόταση/μελέτη για την επίλυση αυτού του ζητήματος, με βάση την επιστημονική βιβλιογραφία και τη δημιουργική σκέψη (χρονοδιάγραμμα, ορισμός ορόσημων και παραδοτέων, πειραματικός προγραμματισμός). Εκτός από την ανασκόπηση της βιβλιογραφίας η μελέτη θα μπορεί να περιλαμβάνει μια πλειάδα πρακτικών εργασιών, όπως ένα εργαστηριακό πείραμα, ένα πείραμα στο ερευνητικό περιβάλλον της εταιρείας, μια έρευνα μελέτη περίπτωσης, μία προσομοίωση κ.α. Το αποτέλεσμα της μελέτης αναμένεται με τη μορφή έκθεσης και παρουσίασης. Το παραδοτέο της μελέτης θα παρουσιάζεται και θα υπερασπίζεται ενώπιον κριτικής επιτροπής.</p>
Διδάσκοντες	<p>Γιώργος Βλόντζος, Επίκουρος Καθηγητής Νικόλαος Κατσούλας, Καθηγητής, Χρήστος Λύκας, Επίκουρος Καθηγητής Σπύρος Πετρόπουλος, Επίκουρος Καθηγητής</p>