

274 Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος Θεσσαλίας (Βόλος)

Ίδρυση και Φυσιογνωμία του Τμήματος

Το Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής και Ζωικής Παραγωγής ιδρύθηκε το 1984.

Η εκπαιδευτική λειτουργία του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής και Ζωικής Παραγωγής άρχισε κατά το ακαδημαϊκό έτος 1988-89. Τα κτίρια του Τμήματος βρίσκονται στο πεδίο του Άρεως, στο Βόλο όπου είναι εγκατεστημένα και λειτουργούν και τα άλλα Τμήματα της Σχολής Επιστημών Παραγωγής και στο Αγρόκτημα του Τμήματος στο Βελεστίνο.

Στόχος του εκπαιδευτικού προγράμματος του Τμήματος Γεωπονίας, Φυτικής και Ζωικής Παραγωγής είναι η κατάρτιση επιστημόνων ικανών να αναλύσουν τα φαινόμενα της αναπαραγωγής και ανάπτυξης των παραγωγικών φυτών και ζώων, με έμφαση στα αντικείμενα της βελτίωσης των φυτικών και ζωικών πληθυσμών και την εφαρμογή της σύγχρονης τεχνολογίας στη γεωργική παραγωγή, με ταυτόχρονη διατήρηση του παραγωγικού οικοσυστήματος και την προστασία του περιβάλλοντος.

Το Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής και Ζωικής Παραγωγής, όπως αναφέρθηκε παραπάνω, χωρίστηκε σε δύο ανεξάρτητα τμήματα α) Φυτικής Παραγωγής και β) Ζωικής Παραγωγής.

Η Φυτική Παραγωγή (Φ.Π) προσφέρει τις σύγχρονες γνώσεις που απαιτούνται για την παραγωγή γεωργικών προϊόντων στη σύγχρονη ανταγωνιστική γεωργία. Ειδικότερα παρέχει τις γνώσεις για την αξιοποίηση του γενετικά βελτιωμένου πολλαπλασιαστικού υλικού (εγγενούς-αγενούς), του εδάφους, της εκμηχάνισης και του νερού και επί της καταπολέμησης των εχθρών και ασθενειών των φυτών. Η κύρια έμφαση δίδεται στη γενετική βελτίωση των φυτών και παραγωγή πολλαπλασιαστικού υλικού.

Σκοπός

Σκοπός του Τμήματος είναι η ανάδειξη επιστημόνων ικανών να ασχοληθούν με την τεχνογνωσία και τεχνολογία της καλλιέργειας των φυτών και ταυτόχρονα τη διατήρηση του οικοσυστήματος και την προστασία του περιβάλλοντος.

Διάρκεια & Περιεχόμενο Σπουδών

Οι σπουδές διαρκούν 10 εξάμηνα. Τα μαθήματα διακρίνονται σε υποχρεωτικά και σε μαθήματα επιλογής. Επιπλέον απαιτείται για την απόκτηση του πτυχίου του Τμήματος δίμηνη πρακτική εξάσκηση και διπλωματική εργασία.

Επαγγελματικές Διέξοδοι

Οι πτυχιούχοι μπορούν να καλύψουν θέσεις εργασίας σε τομείς ανάλογα με τις σπουδές και την εξειδίκευσή τους. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι μπορούν να απασχοληθούν στον δημόσιο και ιδιωτικό τομέα: σε υπηρεσίες και οργανισμούς των Υπουργείων Γεωργίας, ΥΠΕΧΩΔΕ, Εθνικής Οικονομίας, στην Αγροτική Τράπεζα, στον Οργανισμό Βάμβακος, σε όργανα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των διεθνών οργανισμών, σε βιομηχανίες γεωργικών φαρμάκων, σε βιομηχανίες τροφίμων και γαλακτοκομικών προϊόντων, σε φυτώρια, σε επιχειρήσεις μεταποίησης προϊόντων φυτικής ή ζωικής παραγωγής, σε γεωργικούς συνεταιρισμούς, σε αντιπροσωπείες γεωργικών μηχανημάτων-φαρμάκων, ως μελετητές έργων της αρμοδιότητάς τους, ως ελεύθεροι επαγγελματίες, στην Εκπαίδευση και στην Κατάρτιση, ως καθηγητές σε μαθήματα της ειδικότητάς τους (μετά από παρακολούθηση παιδαγωγικών μαθημάτων), σε ινστιτούτα κτηνοτροφικής έρευνας, σε κέντρα γενετικής βελτίωσης των ζώων.

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Για τη λήψη του πτυχίου του Τμήματος Γεωπονίας του Π. Θεσσαλίας είναι απαραίτητη η εκπόνηση διπλωματικής εργασίας η οποία μπορεί να είναι βιβλιογραφικού ή ερευνητικού χαρακτήρα. Η εργασία αυτή είναι μια εκτεταμένη μελέτη σε ορισμένη επιστημονική περιοχή. Ο στόχος της διπλωματικής εργασίας είναι διπλός, αφενός εισάγει τον προπτυχιακό φοιτητή στην έρευνα και αφετέρου δίνεται η δυνατότητα στο Τμήμα να αναπτύξει ερευνητικές δραστηριότητες χρησιμοποιώντας το δικό του ανθρώπινο δυναμικό. Κάθε φοιτητής μπορεί να επιλέξει την περιοχή στην οποία θέλει να εκπονήσει τη διπλωματική του εργασία, σε συνεργασία με τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος.

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Μεταξύ του 6ου και του 8ου εξαμήνου οι φοιτητές υποχρεούνται σε πρακτική εξάσκηση δίμηνης διάρκειας σε φορείς του Δημοσίου ή του Ιδιωτικού Τομέα. Σκοπός της πρακτικής άσκησης είναι να εξοικειωθούν οι φοιτητές στην πράξη με ότι διδάσκονται θεωρητικά στην τάξη καθώς και να γνωρίσουν περισσότερο και καλλίτερα με τι θα ασχοληθούν μελλοντικά.

Πρόγραμμα Σπουδών

1ο Εξάμηνο

Μαθηματικά
Γεωλογία - Ορυκτολογία - Πετρολογία
Γενική και Ανόργανη Χημεία
Γεωργική Ζωολογία
Γενική Βιολογία

2ο Εξάμηνο

Εισαγωγή στην Πληροφορική
Γενική Μικροβιολογία
Στατιστική
Φυσική
Οργανική Χημεία

3ο Εξάμηνο

Βιοχημεία
Μορφολογία- Ανατομία Φυτών^{*}
Εδαφολογία
Αγρό μετεωρολογία
Επιλογή -Α

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - Α

Κοινωνιολογία-Συνεργατισμός
Γεωργική ανάπτυξη (Εφαρμογές-Γεωργική Πολιτική και Εμπορία Γεωργικών Προϊόντων

Εισαγωγή στο θαλάσσιο Περιβάλλον

4ο Εξάμηνο

Οικολογία

Συστηματική Βοτανική

Γενετική

Υδραυλική

Σεμινάριο: Εισαγωγή στις Γεωπονικές Επιστήμες

Αρχές Γεωργικής Οικονομίας και Οργάνωση Γεωργικών Επιχειρήσεων

ΕΠΙΛΟΓΗ - Β

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - Β

Γεωργική Μηχανική - Τοπογραφία

Μετεωρολογία

5ο Εξάμηνο

Γενική Φυτοπαθολογία

Δενδροκομία 1

Φυσιολογία Φυτών

Βιομετρία

ΕΠΙΛΟΓΗ - Ε1

ΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - Ε1

Ενεργειακές Τεχνολογίες στη Γεωργία

Γεωχημεία

6ο Εξάμηνο

Γεωργική Φαρμακολογία

Γονιμότητα Εδαφών - Λιπάσματα - Θρέψη Φυτών

Αρδεύσεις - Στραγγίσεις

Γενική Γεωργία

Γενική Εντομολογία

ΕΠΙΛΟΓΗ - Ε2

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - Ε2

Παραγωγή Αγενώς Πολλαπλασιαζόμενου Υλικού»

Ρύπανση Εδαφών - Βελτίωση και Διαχείριση Προβληματικών Εδαφών

7ο Εξάμηνο

Ειδική Γεωργία Ι
Γενετική Φυτών
Γεωργική Μηχανολογία
Γεωργικές Κατασκευές και Έλεγχος Περιβάλλοντος Μονάδων Φ. Π.
ΕΠΙΛΟΓΗ-Ε3

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - Ε3

Υδρολογία
Εισαγωγή στη Προσομοίωση Ανάπτυξης Καλλιεργειών
Γένεση. Ταξινόμηση και Χαρτογράφηση Εδαφών

8ο Εξάμηνο

Ειδική Γεωργία ΙΙ
Δενδροκομία ΙΙ
Εφαρμοσμένη Εντομολογία
Ειδική Φυτοπαθολογία
ΕΠΙΛΟΓΗ - Ε4

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - Ε4

Μελισσοκομία - Σηροτροοία
Αρωματικά, Φαρμακευτικά Φυτά και Φυτά για Παραγωγή Ενέργειας

9ο Εξάμηνο

Γεωργικός Πειραματισμός
Γενική Βελτίωση Φυτών
Λαχανοκομία Ι
Τεχνολογία και Μεταποίηση Γεωργικών Προϊόντων
ΕΠΙΛΟΓΗ- Ε5
ΕΠΙΛΟΓΗ -Ε5

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ- Ε5

Ειδικά θέματα Γεωργικής Μηχανολογίας
Αρχές Φυτοπροστασίας
Ασθένειες Κηπευτικών Ανθοκομικών και Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας
Προστασία Αποθηκευμένων Προϊόντων
Υδατοκατανάλωση Καλλιεργειών
Παρουσίαση Βιβλιογραφικών Θεμάτων
Αμπελουργία
Αγρομετεωρολογία
Διαχείριση Υγροτόπων

10ο Εξάμηνο

Σποροπαραγωγή και Τεχνολογία Σπόρου

Ζιζανολογία

ΕΠΙΛΟΓΗ- Ε6

ΕΠΙΛΟΓΗ -Ε6

ΕΠΙΛΟΓΗ- Ε6

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ- Ε6

Ασφάλεια και Διασφάλιση Ποιότητας Τροφίμων

Διαχείριση Γεωργικού Εξοπλισμού

Α νθοκομία-Αρχιτεκτονική Τοπίου

Λαχανοκομία II

Ειδική Βελτίωση Φυτών

Μοριακή Βιολογία-Γενετική Μηχανική