

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

| 1^ο Εξάμηνο | | | | | | | |
|------------------------------|---|-------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| ΜΑΘΗΜΑ | | ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ) | | | | | |
| Κωδικός | Τίτλος | Παραδό- σεις (ΩΠ) | Φροντιστή- ρια (ΩΦ) | Εργαστή- ρια (ΩΕ) | Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ) | Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ) | Πιστωτικές Μονάδες ECTS |
| CRS_100 | Μαθηματικά και Στατιστική στις Γεωπονικές Επιστήμες | 3 | 1 | 0 | 4 | 1,5 | 5 |
| CRS_101 | Γενική και Ανόργανη Χημεία | 3 | 1 | 0 | 4 | 1,5 | 5 |
| CRS_102 | Γενική Βιολογία | 3 | 1 | 0 | 4 | 1,5 | 5 |
| CRS_103 | Αρχές Οικονομικής Θεωρίας | 3 | 1 | 0 | 4 | 1,5 | 5 |
| CRS_104 | Εισαγωγή στην Πληροφορική | 3 | 0 | 2 | 4 | 1,5 | 5 |
| CRS_105 | Αγγλική Ορολογία I | 3 | 1 | 0 | 4 | 1,5 | 5 |
| Σύνολο (25 ΩΕ) | | 18 | 5 | 2 | 24 | | 30 |

| 2^ο Εξάμηνο | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| ΜΑΘΗΜΑ | | ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ) | | | | | |
| Κωδικός | Τίτλος | Παραδό- σεις (ΩΠ) | Φροντιστή- ρια (ΩΦ) | Εργαστή- ρια (ΩΕ) | Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ) | Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ) | Πιστωτικές Μονάδες ECTS |
| CRS_200 | Γενετική | 2 | 1 | 2 | 4 | 1,5 | 5 |
| CRS_201 | Αναλυτική και Οργανική Χημεία | 2 | 1 | 2 | 4 | 1,5 | 5 |
| CRS_202 | Μορφολογία και Ανατομία Φυτών | 3 | 0 | 2 | 4 | 1,5 | 5 |
| CRS_203 | Συστηματική Βοτανική | 2 | 1 | 2 | 4 | 1,5 | 5 |
| CRS_204 | Φυσική | 3 | 1 | 0 | 4 | 1,5 | 5 |
| CRS_205 | Αγγλική Ορολογία II | 3 | 1 | 0 | 4 | 1,5 | 5 |
| Σύνολο (28 ΩΕ) | | 15 | 5 | 8 | 24 | | 30 |

| 3 ^ο Εξάμηνο | | | | | | | |
|------------------------|--|------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| ΜΑΘΗΜΑ | | ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ) | | | | | |
| Κωδικός | Τίτλος | Παραδόσεις (ΩΠ) | Φροντιστήρια (ΩΦ) | Εργαστήρια (ΩΕ) | Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ) | Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ) | Πιστωτικές Μονάδες ECTS |
| CRS_300 | Μικροβιολογία Φυτών | 3 | 0 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_301 | Βιοχημεία Φυτών | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_302 | Φυσιολογία Φυτών | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_303 | Εντομολογία | 3 | 0 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_304 | Μετεωρολογία - Κλιματολογία | 3 | 1 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_305 | Γεωργικές και Θερμοκηπιακές Κατασκευές | 3 | 1 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| Σύνολο (28 ΩΕ) | | 16 | 4 | 8 | 24,0 | | 30 |

| 4 ^ο Εξάμηνο | | | | | | | |
|------------------------|--|------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| ΜΑΘΗΜΑ | | ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ) | | | | | |
| Κωδικός | Τίτλος | Παραδόσεις (ΩΠ) | Φροντιστήρια (ΩΦ) | Εργαστήρια (ΩΕ) | Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ) | Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ) | Πιστωτικές Μονάδες ECTS |
| CRS_400 | Μοριακή Βιολογία - Βιοτεχνολογία Φυτών | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_401 | Φυτοπαθολογία | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_402 | Γενική Ανθοκομία | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_403 | Γενική Λαχανοκομία | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_404 | Εδαφολογία | 3 | 0 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_405 | Γενική Γεωργία | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| Σύνολο (30 ΩΕ) | | 13 | 5 | 12 | 24 | | 30 |

| 5 ^ο Εξάμηνο | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| ΜΑΘΗΜΑ | | ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ) | | | | | |
| Κωδικός | Τίτλος | Παραδόσεις (ΩΠ) | Φροντιστήρια (ΩΦ) | Εργαστήρια (ΩΕ) | Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ) | Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ) | Πιστωτικές Μονάδες ECTS |
| CRS_500 | Αρωματικά & Φαρμακευτικά Φυτά | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_501 | Βελτίωση Φυτών | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_502 | Γεωργική Φαρμακολογία | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_503 | Γενική Δενδροκομία | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_504 | Αμπελουργία | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_505 | Αρδεύσεις - Στραγγίσεις | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| Σύνολο (30 ΩΕ) | | 12 | 6 | 12 | 24,0 | | 30 |

| 6 ^ο Εξάμηνο | | | | | | | |
|------------------------|---|------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| ΜΑΘΗΜΑ | | ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ) | | | | | |
| Κωδικός | Τίτλος | Παραδόσεις (ΩΠ) | Φροντιστήρια (ΩΦ) | Εργαστήρια (ΩΕ) | Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ) | Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ) | Πιστωτικές Μονάδες ECTS |
| CRS_600 | Εφαρμοσμένη Φυσιολογία - Θρέψη Φυτών | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_601 | Θερμοκηπιακές Καλλιέργειες | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_602 | Ειδική Φυτοπροστασία Ι | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_603 | Ειδική Γεωργία Ι | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_604 | Ελαιοκομία | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_605 | Διαχείριση Ενέργειας στη Γεωργία - Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργεια | 3 | 1 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| Σύνολο (29 ΩΕ) | | 13 | 6 | 10 | 24,0 | | 30 |

| 7 ^ο Εξάμηνο | | | | | | | |
|--|---|------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| ΜΑΘΗΜΑ | | ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ) | | | Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ) | Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ) | Πιστωτικές Μονάδες ECTS |
| Κωδικός | Τίτλος | Παραδόσεις (ΩΠ) | Φροντιστήρια (ΩΦ) | Εργαστήρια (ΩΕ) | | | |
| CRS_700 | Ειδική Φυτοπροστασία II | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_701 | Βιολογική – Αειφορική Γεωργία | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_702 | Γονιμότητα Εδαφών - Λιπασματολογία | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| Σύνολο (15 ΩΕ) | | 6 | 3 | 6 | 12,0 | | 15 |
| Τα επόμενα μαθήματα είναι «Μαθήματα Περιορισμένης Επιλογής» Επιλογή Τρία (3) από τα πέντε (5) | | | | | | | |
| CRS_703 | Ρύπανση και Προστασία Αγροτικού Περιβάλλοντος | 3 | 1 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_704 | Ειδική Γεωργία II | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_705 | Εσπεριδοειδή – Υποτροπικά Φυτά | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_706 | Υπαίθρια Λαχανικά | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_707 | Παραγωγή Πολλαπλασιαστικού Υλικού | 3 | 1 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| Σύνολο για τρία (3) Μαθήματα Περιορισμένης Επιλογής (11 - 17 ΩΕ) | | 6 - 8 | 3 | 2 - 6 | 12,0 | | 15 |

| 8^ο Εξάμηνο | | | | | | | |
|--|----------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| ΜΑΘΗΜΑ | | ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ) | | | | | |
| Κωδικός | Τίτλος | Παραδό-σεις (ΩΠ) | Φροντιστή-ρια (ΩΦ) | Εργαστή-ρια (ΩΕ) | Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ) | Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ) | Πιστωτικές Μονάδες ECTS |
| CRS_800 | Μετασυλλεκτικοί Χειρισμοί | 3 | 1 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_801 | Υδροπονία - Αεροπονία | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_802 | Αρχιτεκτονική Τοπίου | 2 | 1 | 2 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| Σύνολο (14 ΩΕ) | | 7 | 3 | 4 | 12,0 | | 15 |
| Τα επόμενα μαθήματα είναι «Μαθήματα Περιορισμένης Επιλογής» Επιλογή Τρία (3) από τα πέντε (5) | | | | | | | |
| CRS_803 | Φυλλοβόλα Καρποφόρα Δένδρα | 3 | 1 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_804 | Διασφάλισης ποιότητας | 3 | 1 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_805 | Ειδική Ανθοκομία | 3 | 1 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_806 | Μοριακή Διαγνωστική | 3 | 1 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_807 | Γεωργία Ακριβείας | 3 | 1 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| Σύνολο για τρία (3) Μαθήματα Περιορισμένης Επιλογής (12 ΩΕ) | | 9 | 3 | 0 | 12,0 | | 15 |

| 9^ο Εξάμηνο | | | | | | | |
|--|--|-------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| ΜΑΘΗΜΑ | | ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ) | | | | | |
| Κωδικός | Τίτλος | Παραδό- σεις (ΩΠ) | Φροντιστή- ρια (ΩΦ) | Εργαστή- ρια (ΩΕ) | Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ) | Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ) | Πιστωτικές Μονάδες ECTS |
| CRS_900 | Πειραματική Πτυχιακή Εργασία I | 0 | 0 | 9 | 4,5 | 2,0 | 8 |
| CRS_901 | Πειραματική Πτυχιακή Εργασία II | 0 | 0 | 9 | 4,5 | 2,0 | 7 |
| Σύνολο (18 ΩΕ) | | 0 | 0 | 18 | 9,0 | | 15 |
| Τα επόμενα μαθήματα είναι «Ελεύθερης Επιλογής» Επιλογή Τρία (3) από τα οκτώ (8) | | | | | | | |
| CRS_902 | Τοπογραφία - Τηλεπισκόπηση | 3 | 1 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_903 | Εφαρμογές Κυκλικής Οικονομίας στη Γεωργία | 3 | 1 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_904 | Βιοποικιλότητα και Αγροτικά Οικοσυστήματα | 3 | 1 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_905 | Μελισσοκομία | 3 | 1 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_906 | Εισαγωγή στην Επιχειρηματικότη τα | 3 | 1 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_907 | Ιολογία Φυτών | 3 | 1 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_908 | Γεωργικός Πειραματισμός | 2 | 2 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_909 | Πρακτική Άσκηση | 0 | 0 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| Σύνολο για τρία (3) Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής (12 ΩΕ) | | 9 | 3 | 0 | 12,0 | | 15 |

| 10^ο Εξάμηνο | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| ΜΑΘΗΜΑ | | ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ) | | | | | |
| Κωδικός | Τίτλος | Παραδόσεις (ΩΠ) | Φροντιστήρια (ΩΦ) | Εργαστήρια (ΩΕ) | Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ) | Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ) | Πιστωτικές Μονάδες ECTS |
| CRS_1000 | Πειραματική Πτυχιακή Εργασία III | 0 | 0 | 9 | 4,5 | 2,0 | 8 |
| CRS_1001 | Πειραματική Πτυχιακή Εργασία IV | 0 | 0 | 9 | 4,5 | 2,0 | 7 |
| Σύνολο (18 ΩΕ) | | 0 | 0 | 18 | 9,0 | | 15 |
| Τα επόμενα μαθήματα είναι «Ελεύθερης Επιλογής» Επιλογή Τρία (3) από τα οκτώ (8) | | | | | | | |
| CRS_1002 | Πιστοποίηση Συστημάτων Γεωργικής Παραγωγής | 3 | 1 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_1003 | Γεωργοτεχνικές και Περιβαλλοντικές Μελέτες | 3 | 1 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_1004 | Γεωργικά Μηχανήματα | 3 | 1 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_1005 | Διαχείριση Γεωργικών Υπολειμμάτων και Αποβλήτων | 3 | 1 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_1006 | Οινολογία | 3 | 1 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_1007 | Αγροτική Πολιτική | 3 | 1 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_1008 | Ζιζανιολογία | 3 | 1 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| CRS_1009 | Πρακτική Άσκηση | 0 | 0 | 0 | 4,0 | 1,5 | 5 |
| Σύνολο για τρία (3) Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής (12 ΩΕ) | | 9 | 3 | 0 | 12,0 | | 15 |

Επεξηγήσεις

Κωδικοί αριθμοί:

Σε κάθε μάθημα αντιστοιχεί ένας κωδικός που αποτελείται από τρία γράμματα (CRS) και αριθμούς.

Τα μαθήματα διδάσκονται μόνο στα εξάμηνα, άρτια ή περιττά, όπως αναφέρονται στο πρόγραμμα σπουδών. Η Πρακτική Άσκηση δίνεται να επιλεγεί στο 9^ο ή στο 10^ο εξάμηνο.

Ώρες επαφής:

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται μέσω Παραδόσεων (Π), Φροντιστηρίων (Φ) και Εργαστηρίων (Ε), που καταχωρούνται στο πρόγραμμα σπουδών ως ώρες ανά εβδομάδα. Αυτός ο αριθμός ωρών, όπως και ο αριθμός ωρών συμμετοχής των φοιτητών στις εξετάσεις, είναι γνωστός ως ώρες επαφής (ΩΕ).

Διδακτικές μονάδες:

Σύμφωνα με το άρθρ. 24, παρ. 3 του Ν. 1268/82, 1 διδακτική μονάδα (ΔΜ) αντιστοιχεί σε 1 ώρα παράδοσης ή 1 ώρα φροντιστηρίου ή 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων ένα εξάμηνο.

Πιστωτικές μονάδες:

Σύμφωνα με το γενικό πρόγραμμα εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων του Πανεπιστημίου Πατρών, η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται σε δύο εξάμηνα 13 εβδομάδων κατ' ελάχιστον έκαστο και οι εξετάσεις σε δύο περιόδους των 3 εβδομάδων εκάστη και μία περίοδο επαναληπτικών εξετάσεων των 4 εβδομάδων. Συνεπώς, η συνολική εκπαιδευτική διαδικασία διαρκεί 36 εβδομάδες. Σύμφωνα με το Ν. 1466/13-08-2007, 36-40 πλήρεις εβδομάδες διδασκαλίας (συμπεριλαμβάνονται φροντιστήρια και εργαστήρια), προετοιμασίας και εξετάσεων αποτιμώνται σε 1.500-1.800 ώρες εργασίας (συνολικός φόρτος εργασίας ενός φοιτητή) και αντιστοιχούν σε 60 πιστωτικές μονάδες. Συνεπώς, με τα δικά μας δεδομένα, οι 36 πλήρεις εβδομάδες εργασίας αντιστοιχούν σε περίπου 1.500 ώρες εργασίας και συνεπώς 1 ΠΜ ισοδυναμεί με 25 ώρες συνολικού φόρτου εργασίας. Επομένως, σε ένα μάθημα π.χ. των 5 ΠΜ αντιστοιχεί συνολικός φόρτος εργασίας 125 ωρών. Αν οι ΩΕ για το εν λόγω μάθημα ήταν πχ 4 ανά εβδομάδα, αυτό αντιστοιχεί σε συνολικό ΩΕ για το εξάμηνο $13 \times 4 = 42$ και επομένως απομένουν 83 ώρες για όλες τις άλλες δραστηριότητες, πχ επίλυση ασκήσεων, ετοιμασία εργαστηριακών φυλλαδίων όπου αυτό ισχύει, προετοιμασία και συμμετοχή σε προόδους ή/και εξετάσεις κ.τ.λ.

Απόκτηση πτυχίου:

Για την απόκτηση του πτυχίου ο φοιτητής υποχρεούται να εξεταστεί επιτυχώς (βαθμός ≥ 5) σε όλα τα μαθήματα, κορμού, περιορισμένης και ελεύθερης επιλογής που προβλέπονται στο πρόγραμμα σπουδών με συνολικό αριθμό ΠΜ=300. Στην περίπτωση αυτή, ο βαθμός του πτυχίου εξάγεται σύμφωνα με τις υπ' αριθμ. Β3/2166/87 (ΦΕΚ 308/87 τ.Β.), Β3/2457/88 (ΦΕΚ 802/16.6.1989 τ.Β) και Β3/2882/16.6.1989 (ΦΕΚ 507/27.6.1989 τ.Β) με τους κάτωθι υπολογισμούς:

Με βάση τις διδακτικές μονάδες που έχει κάθε μάθημα υπολογίζεται ο αντίστοιχος συντελεστής βαρύτητας του μαθήματος ο οποίος πολλαπλασιάζεται με τον επιτυχόντα βαθμό εξέτασης του παραπάνω μαθήματος και στη συνέχεια διαιρείται το άθροισμα των παραπάνω γινομένων δια του αθροίσματος του συνόλου των συντελεστών βαρύτητας.

Σημείωση 1: Ο συντελεστής βαρύτητας (ΣΒ) για τα μαθήματα με $\Delta M=1-2$ είναι 1, με $\Delta M=3-4$ είναι 1,5 και $\Delta M > 4$ είναι 2.

Σημείωση 2: Η Πειραματική Προπτυχιακή Εργασία (ΠΠΕ), η οποία αντιστοιχεί σε παρακολούθηση μαθημάτων με συνολικό αριθμό ΠΜ=30.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Κανόνες Δήλωσης Μαθημάτων

Τα μαθήματα των έξι (6) πρώτων εξαμήνων είναι υποχρεωτικά (Υ) και κατανέμονται έξι (6) μαθήματα / εξάμηνο.

Οι φοιτητές οφείλουν στην αρχή του κάθε εξαμήνου να δηλώσουν μαθήματα συνολικού αριθμού Πιστωτικών Μονάδων 30. Επίσης, μπορούν να δηλώσουν μαθήματα που έχουν παρακολουθήσει και δεν είχαν επιτυχή εξέταση συνολικού αριθμού Πιστωτικών Μονάδων μέχρι 30.

Στο 7ο και 8ο Εξάμηνο ο φοιτητής δηλώνει τα τρία (3) υποχρεωτικά μαθήματα και επιλέγει τρία (3) από τα πέντε (5) μαθήματα Περιορισμένης Επιλογής (ΠΕ).

Στο 9ο και 10ο Εξάμηνο ο φοιτητής δηλώνει την Πειραματική Πτυχιακή Εργασία (Υποχρεωτικά) και επίσης τρία (3) από τα οκτώ (8) μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής (Ε). Οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν την Πειραματική Πτυχιακή Εργασία εφόσον έχουν ολοκληρώσει με επιτυχία την εξέταση μαθημάτων (Υποχρεωτικών, Περιορισμένης Επιλογής ή Ελεύθερης Επιλογής) με συνολικό αριθμό ΠΜ 180.

Συγκεκριμένα:

Φοιτητές 1^{ου} εξαμήνου

Από το 1^ο εξάμηνο, οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά Μαθήματα 1^{ου} εξαμήνου: 30 ΠΜ

ΣΥΝΟΛΟ: 30 ΠΜ

Φοιτητές 2^{ου} εξαμήνου

Από το 2^ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά Μαθήματα 2^{ου} εξαμήνου: 30 ΠΜ

ΣΥΝΟΛΟ: 30 ΠΜ

Φοιτητές 3^{ου} εξαμήνου

Από το 3^ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά Μαθήματα 3^{ου} εξαμήνου: 30 ΠΜ

Υποχρεωτικά Μαθήματα 1^{ου} εξαμήνου: 30 ΠΜ

ΣΥΝΟΛΟ: 60 ΠΜ

Φοιτητές 4^{ου} εξαμήνου

Από το 4^ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά Μαθήματα 4^{ου} εξαμήνου: 30 ΠΜ

Υποχρεωτικά Μαθήματα 2^{ου} εξαμήνου: 30 ΠΜ

ΣΥΝΟΛΟ: 60 ΠΜ

Φοιτητές 5^{ου} εξαμήνου

Από το 5^ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά Μαθήματα 5^{ου} εξαμήνου: 30 ΠΜ

Υποχρεωτικά Μαθήματα 1^{ου} και 3^{ου} εξαμήνου: 30 ΠΜ

ΣΥΝΟΛΟ: 60 ΠΜ

Φοιτητές 6^{ου} εξαμήνου

Από το 6^ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

| | |
|--|-------|
| Υποχρεωτικά Μαθήματα 6 ^{ου} εξαμήνου: | 30 ΠΜ |
| Υποχρεωτικά Μαθήματα 2 ^{ου} και 4 ^{ου} εξαμήνου: | 30 ΠΜ |
| ΣΥΝΟΛΟ: | 60 ΠΜ |

Φοιτητές 7^{ου} εξαμήνου

Από το 7^ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

| | |
|--|-------|
| Υποχρεωτικά Μαθήματα 7 ^{ου} εξαμήνου: | 15 ΠΜ |
| Μαθήματα Περιορισμένης Επιλογής 7 ^{ου} εξαμήνου: | 15 ΠΜ |
| Υποχρεωτικά Μαθήματα 1 ^{ου} , 3 ^{ου} , 5 ^{ου} εξαμήνου: | 30 ΠΜ |
| ΣΥΝΟΛΟ: | 60 ΠΜ |

Φοιτητές 8^{ου} εξαμήνου

Από το 8^ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

| | |
|--|-------|
| Υποχρεωτικά Μαθήματα 8 ^{ου} εξαμήνου: | 15 ΠΜ |
| Μαθήματα Περιορισμένης Επιλογής 8 ^{ου} εξαμήνου: | 15 ΠΜ |
| Υποχρεωτικά Μαθήματα 2 ^{ου} , 4 ^{ου} , 6 ^{ου} εξαμήνου: | 30 ΠΜ |
| ΣΥΝΟΛΟ: | 60 ΠΜ |

Φοιτητές 9^{ου} εξαμήνου

Από το 9^ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

| | |
|--|-------|
| Πειραματική Πτυχιακή Εργασία 9 ^{ου} εξαμήνου: | 15 ΠΜ |
| Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής 9 ^{ου} εξαμήνου: | 15 ΠΜ |
| Υποχρεωτικά Μαθήματα 1 ^{ου} , 3 ^{ου} , 5 ^{ου} και 7 ^{ου} εξαμήνου και μαθήματα Περιορισμένης Επιλογής 7 ^{ου} εξαμήνου: | 30 ΠΜ |
| ΣΥΝΟΛΟ: | 60 ΠΜ |

Φοιτητές 10^{ου} εξαμήνου

Από το 10^ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

| | |
|--|-------|
| Πειραματική Πτυχιακή Εργασία 10 ^{ου} εξαμήνου: | 15 ΠΜ |
| Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής 10 ^{ου} εξαμήνου: | 15 ΠΜ |
| Υποχρεωτικά Μαθήματα 2 ^{ου} , 4 ^{ου} , 6 ^{ου} και 8 ^{ου} εξαμήνου και μαθήματα Περιορισμένης Επιλογής 8 ^{ου} εξαμήνου: | 30 ΠΜ |
| ΣΥΝΟΛΟ: | 60 ΠΜ |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Κανόνες Αποφοίτησης

| | |
|---|--------|
| Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων: | 240 ΠΜ |
| Σύνολο Μαθημάτων Περιορισμένης Επιλογής: | 30 ΠΜ |
| Σύνολο Μαθημάτων Ελεύθερης Επιλογής: | 30 ΠΜ |
| | |
| Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 1ου Εξαμήνου: | 30 ΠΜ |
| Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 2ου Εξαμήνου: | 30 ΠΜ |
| Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 3ου Εξαμήνου: | 30 ΠΜ |
| Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 4ου Εξαμήνου: | 30 ΠΜ |
| Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 5ου Εξαμήνου: | 30 ΠΜ |
| Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 6ου Εξαμήνου: | 30 ΠΜ |
| Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 7ου Εξαμήνου: | 15 ΠΜ |
| Σύνολο Μαθημάτων Περιορισμένης Επιλογής 7ου Εξαμήνου: | 15 ΠΜ |
| Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 8ου Εξαμήνου: | 15 ΠΜ |
| Σύνολο Μαθημάτων Περιορισμένης Επιλογής 8ου Εξαμήνου: | 15 ΠΜ |
| Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 9ου Εξαμήνου: | 15 ΠΜ |
| Σύνολο Μαθημάτων Ελεύθερης Επιλογής 9ου Εξαμήνου: | 15 ΠΜ |
| Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 10ου Εξαμήνου: | 15 ΠΜ |
| Σύνολο Μαθημάτων Ελεύθερης Επιλογής 10ου Εξαμήνου: | 15 ΠΜ |

Αποστολή Τμήματος Φυτικής Παραγωγής

Η ακαδημαϊκή λειτουργία του Τμήματος **Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής** αρχίζει από την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους 2019-20 σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 36 του Ν. 4610/2019, (ΦΕΚ 70/7.5.2019 τ.Α')

Η αποστολή του **Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών** είναι διττή:

1. η παροχή άρτιας επιστημονικής γνώσης στους φοιτητές για την επιστήμη της φυτικής παραγωγής, με έμφαση στις νέες τεχνολογίες και στην Βιολογική και Αειφορική γεωργία.
2. η διενέργεια βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας για την παραγωγή νέας γνώσης στην επιστήμη της φυτικής παραγωγής.

Με βάση την παραπάνω αποστολή, διατυπώνονται οι παρακάτω στρατηγικοί στόχοι του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής που συνδέονται άμεσα με τους αντίστοιχους στόχους του Πανεπιστημίου Πατρών και περιλαμβάνουν:

- παροχή εκπαίδευσης υψηλού ακαδημαϊκού επιπέδου, με έμφαση στη φοιτητοκεντρική μάθηση,
- παραγωγή βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας υψηλού επιπέδου με βάση τις διεθνείς προδιαγραφές,
- ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών και προϊόντων έρευνας και προώθηση τους στην πρωτογενή παραγωγή,
- συμβολή στην οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη της ελληνικής υπαίθρου επιλύοντας προβλήματα που εμπíπτουν στα επιστημονικά πεδία του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, στοχεύοντας στην αειφορική γεωργία του μέλλοντος,
- ισχυροποίηση της εξωστρέφειας και της διεθνούς παρουσίας του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής,
- βελτίωση της σύνδεσης με την αγορά εργασίας και τους επιστημονικούς φορείς,
- αποτελεσματικότητα των διοικητικών διαδικασιών και βελτίωση των υποδομών του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής.

Στόχοι του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής

Στόχος του ΠΠΣ του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του Πανεπιστημίου Πατρών είναι η παροχή ολοκληρωμένης και καινοτόμου επιστημονικής γνώσης στους φοιτητές της Γεωπονίας που θα σχετίζεται άμεσα με την ποιοτική και ποσοτική βελτίωση της φυτικής παραγωγής μέσα από την εφαρμογή των πιο σύγχρονων και καινοτόμων επιστημονικών μεθόδων και τεχνολογιών, την αξιοποίηση της συσσωρευμένης γνώσης στο πεδίο, τις καλές διεθνείς πρακτικές και την άμεση και επιβεβλημένης αναγκαιότητας ολιστική θεώρηση στον σχεδιασμό και την ανάπτυξη της φυτικής παραγωγής. Οι φοιτητές του τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής έχουν την δυνατότητα ανάπτυξης ερευνητικών δεξιοτήτων μέσω της Πειραματικής Πτυχιακής Εργασίας τους, ενώ

προετοιμάζονται κατάλληλα για συμμετοχή σε μεταπτυχιακούς κύκλους σπουδών. Τέλος το ΠΠΣ του τμήματος διασφαλίζει την ικανότητα των φοιτητών να αλληλοεπιδρούν με άλλους για την αντιμετώπιση προβλημάτων Γεωπονίας ή διεπιστημονικής φύσης.

Προσδοκόμενα Μαθησιακά Αποτελέσματα

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής παρέχει την απαραίτητη και αναγκαία εκπαίδευση με μαθησιακά αποτελέσματα και απόκτηση δεξιοτήτων που καθιστούν ικανούς τους αποφοίτους του Τμήματος ώστε να διαχειρίζονται ορθολογικότερα τους φυσικούς πόρους και να αξιοποιούν αποτελεσματικότερα τις εισροές με σκοπό την αύξηση της προσόδου από την καλλιέργεια φυτών. Επίσης, το Πρόγραμμα Σπουδών παρέχει ευρύτερες επιστημονικές γνώσεις στους πτυχιούχους ώστε να μπορούν να σχεδιάζουν και να εφαρμόζουν προγράμματα σύγχρονης και καινοτόμου αγροτικής πολιτικής με στόχο την παραγωγή, μεταποίηση και εμπορία ποιοτικών αγροτικών προϊόντων φυτικής προέλευσης και πάντοτε εντός του πλαισίου της βιώσιμης ανάπτυξης και της προστασίας του περιβάλλοντος.

Οι απόφοιτοι του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, με βάση τις γνώσεις που αποκτούν κατά τη διάρκεια των σπουδών τους αποκτούν δεξιότητες (ικανότητες εφαρμογής γνώσεων και αξιοποίησης τεχνογνωσίας) για:

(α) Την αναγνώριση και την αντιμετώπιση προβλημάτων που προκαλούνται στα φυτά, στα αγροτικά προϊόντα και στον άνθρωπο από έντομα, ακάρεα και νηματώδεις, μύκητες, βακτήρια και ιούς, **(β)** τη γνώση σχετικά με τη χημεία και τοξικολογία αλλά και τη χρήση γεωργικών φαρμάκων, **(γ)** την προστασία του περιβάλλοντος από τα υπολείμματα γεωργικών φαρμάκων αλλά και την δράση τους σε οργανισμούς μη στόχους, **(δ)** τη καλλιέργεια φυτών μεγάλης καλλιέργειας, όπως είναι τα σιτηρά, τα ψυχανθή, τα ενεργειακά φυτά, το βαμβάκι, ο καπνός, τα ζαχαρότευτλα, τα αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά, με την απόκτηση δεξιοτήτων στη Φυσιολογία και τη Βιοχημεία των φυτών, τη Γενετική και τη Βελτίωση των φυτών, τις τεχνικές της καλλιέργειας, τη βιολογία και αντιμετώπιση των ζιζανίων, τη γεωργική οικολογία και τη μελέτη των γεωργικών οικοσυστημάτων. Τέλος την καλλιέργεια οπωροκηπευτικών, αμπέλου, ελιάς δίνοντας έμφαση στην αρχιτεκτονική τοπίου.

Τέλος, στόχος του Τμήματος είναι η διεξαγωγή βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας για την παραγωγή νέας γνώσης στις επιστήμες της φυτικής παραγωγής έτσι ώστε να συμβάλλει με κάθε τρόπο στην οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη της ελληνικής υπαίθρου επιλύοντας προβλήματα που εμπίπτουν στα επιστημονικά πεδία που θεραπεύει.

Επαγγελματικά Προσόντα

Οι πτυχιούχοι Γεωπόνοι του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής έχουν τα προσόντα και τις δυνατότητες να απασχοληθούν γενικά σε Δημόσιους Οργανισμούς, στον Ιδιωτικό Τομέα και σε Διεθνείς Οργανισμούς, πιο συγκεκριμένα ως εξής:

A. Δημόσιοι Οργανισμοί

Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων: σε ανάλογες θέσεις Κεντρικών και Περιφερειακών Υπηρεσιών καθώς επίσης σε Ινστιτούτα και Σταθμούς Γεωργικής Έρευνας του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ κ.λπ.

Αγροτική Τράπεζα: σε ανάλογες θέσεις εφαρμογής, μελέτης και έρευνας, κεντρικά και περιφερειακά, και ως Διευθυντές Υποκαταστημάτων.

Υπουργείο Παιδείας: σε θέσεις Καθηγητών Μέσης Εκπαίδευσης και μετά από απόκτηση περισσότερων προσόντων (διάφορα επίπεδα μεταπτυχιακών σπουδών), στην Ανώτερη Εκπαίδευση αντίστοιχων ειδικοτήτων και Σχολών.

Άλλα Υπουργεία: σε ανάλογες θέσεις εφαρμογών και μελετών, π.χ. Υπουργεία Εθνικής Οικονομίας, Περιβάλλοντος-Χωροταξίας- Δημοσίων Έργων, Εσωτερικών, Εξωτερικών (π.χ. ως γεωργικοί ακόλουθοι ή βοηθοί αυτών σε Πρεσβείες, Βιομηχανίες, κ.λπ.), Υπηρεσίες Περιφερειών κ.ά.

Διάφοροι Οργανισμοί: Οργανισμός Γάλακτος, Οργανισμός Γεωργικών Ασφαλίσεων, ΕΟΜΜΕΧ, Κέντρο Προγραμματισμού και Οικονομικών Ερευνών, Οργανισμός Προώθησης Ελληνικών Προϊόντων, Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Δήμοι και Κοινότητες), Οργανισμός Πληρωμών και Επιδοτήσεων, Προσανατολισμού και Εγγυήσεων (ΟΠΕΚΕΠΕ) κ.α.

B. Ιδιωτικός Τομέας

Συνεταιριστικές Οργανώσεις: σε ανάλογες θέσεις εφαρμογών, Προϊσταμένων Τμημάτων Παραγωγής, Μεταποίησης και Εμπορίας Γεωργικών Προϊόντων και Διευθυντών Συνεταιρισμών και Ομάδων Παραγωγών, Συνεταιριστικών Γεωργικών Βιομηχανιών, κ.λπ.

Ιδιωτικές Επιχειρήσεις εταιρικής ή ατομικής μορφής: τέτοιες επιχειρήσεις είναι οι διάφορες ατομικές ή ομαδικές επιχειρήσεις (π.χ. θερμοκηπιακές, φυτοφαρμάκων, λιπασμάτων, ιστοκαλλιέργειες, βιοτεχνολογία φυτών, εμπορίας γεωργικών εφοδίων ή γεωργικών μηχανημάτων και εξοπλισμού, κ.λπ.).

Ιδιωτικά γραφεία μελετών (δημιουργοί ή στελέχη αυτών) και παροχής υπηρεσιών: οργάνωση και αναδιοργάνωση γεωργικών εκμεταλλεύσεων, οικονομικές εκτιμήσεις πάσης φύσεως ζημιών, παροχή συμβουλών σε γεωργικές εκμεταλλεύσεις οικογενειακής, συνεταιριστικής και επιχειρηματικής μορφής (σε θέματα οργάνωσης της παραγωγής) αναπτυξιακές μελέτες αγροτικών περιοχών, μελέτες σχετικά με την εφαρμογή της ευρωπαϊκής νομοθεσίας στον αγροτικό χώρο, παροχή υπηρεσιών σε θέματα δημόσιας υγείας, απεντομώσεις, απολυμάνσεις και μυοκτονίες στο αστικό και περιαστικό περιβάλλον. κ.λπ.

Ελεύθερο επάγγελμα: ως επιχειρηματίες, σε ατομική ή εταιρική μορφή, γεωργικών επιχειρήσεων, καταστημάτων γεωργικών εφοδίων-γεωργικών μηχανημάτων-ζωοτροφών, κ.ά., μελετητικών γραφείων, κ.λπ.

Διεθνείς Οργανισμοί: Ως στελέχη, σύμβουλοι, μελετητές και ερευνητές διαφόρων Διεθνών Οργανισμών, όπως Ο.Η.Ε., Ο.Ο.Σ.Α., Ε.Ε., UNESCO, F.A.O. (Παγκόσμιου Οργανισμού Τροφίμων και Γεωργίας), WHO (Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας), Διεθνών Μελετητικών και Αναπτυξιακών Γραφείων, κ.λπ.

Αναθεώρηση του προπτυχιακού προγράμματος

Για την ανανέωση και την προσαρμογή του ΠΠΣ σε νέα επιστημονικά πεδία, στις αλλαγές που συμβαίνουν στη σύγχρονη αγορά εργασίας και σε

σύγχρονες εκπαιδευτικές μεθόδους και προσεγγίσεις το Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής (ΕΦΠ) θα ζητάει σε ετήσια βάση τη γνώμη αποφοίτων, συναφών επιστημονικών οργανώσεων, επιμελητηρίων και εργοδοτών που δραστηριοποιούνται σε σχετικούς κλάδους, αναφορικά με το βαθμό επίτευξης των μαθησιακών αποτελεσμάτων. Πιο συγκεκριμένα, η ΟΜΕΑ του Τμήματος θα συλλέγει μέσω τηλεφωνικής επικοινωνίας με αποφοίτους του Τμήματος χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με την επάρκεια των γνώσεων και των δεξιοτήτων που απέκτησαν κατά τη διάρκεια των σπουδών τους στο Τμήμα ΕΦΠ.

Ο σχεδιασμός του προγράμματος σπουδών θα υποστηρίζεται από τις παρακάτω επιτροπές:

(α) Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών. Θα αποτελείται από μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ και διοικητικό προσωπικό του Τμήματος και θα έχει ως ρόλο την εισήγηση προς τη Συνέλευση του ΕΦΠ βελτιωτικών αλλαγών στο προπτυχιακό πρόγραμμα και στον οδηγό σπουδών, την προετοιμασία της πιστοποίησης του ΠΠΣ, τη μελέτη της αποτελεσματικότητας του ΠΠΣ, και την κατάστρωση του ωρολογίου προγράμματος και του προγράμματος εξετάσεων.

(β) Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης. Θα αποτελείται από μέλη ΔΕΠ και χρησιμοποιεί διάφορες πηγές όπως:

- τις εκθέσεις εξωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος ΕΦΠ καθώς και άλλων συναφών Τμημάτων της Ελλάδας και του εξωτερικού,
- τις ετήσιες εκθέσεις εσωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος ΕΦΠ,
- τεχνικές αναφορές και μελέτες επιστημονικών φορέων σχετικά με τις εξελίξεις και τις νέες ερευνητικές τάσεις στην Επιστήμη της Φυτικής Παραγωγής,
- τεχνικές αναφορές και μελέτες εργοδοτικών φορέων σχετικά με την απορρόφηση αποφοίτων Τμημάτων Φυτικής Παραγωγής στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

Όλες αυτές οι πληροφορίες θα μελετώνται εκτενώς από την Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών και την ΟΜΕΑ του Τμήματος με μοναδικό σκοπό την επικαιροποίηση του ΠΠΣ και την προσαρμογή του στις νέες συνθήκες που επικρατούν στην αγορά εργασίας και στην επιστημονική κοινότητα του γνωστικού αντικείμενου της Φυτικής Παραγωγής.