



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
UNIVERSITY of the PELOPONNESE
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Οδηγός Προπτυχιακών Σπουδών

Τμήμα Γεωπονίας



Καλαμάτα, 2025

Περιεχόμενα

Καλωσόρισμα του Προέδρου του τμήματος Γεωπονίας	4
1. Το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου	5
1.1 Παρουσίαση	5
1.2 Σχολές και Τμήματα	5
1.3 Εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στη Καλαμάτα	6
2. Φοιτητική μέριμνα	8
2.1 Υγειονομική περίθαλψη	8
2.2 Σίτιση	8
2.3 Φοιτητικό Στεγαστικό Επίδομα	8
2.4 Στέγαση	8
2.5 Άλλες παροχές	9
2.6 Εγγραφές για Πρωτοετείς Φοιτητές	10
2.7 Εγγραφές υπόλοιπων Φοιτητών και δηλώσεις μαθημάτων	10
2.8 Μετεγγραφές	10
2.9 Κατατακτήριες Εξετάσεις	10
2.10 Αναβολή Στράτευσης λόγω Σπουδών	11
2.11 Εκδηλώσεις	11
2.11.1 Υποδοχή νεοεισαχθέντων φοιτητών	11
3. Το τμήμα Γεωπονίας	12
3.1 Σχολή Γεωπονίας και Τροφίμων	12
3.2 Τμήμα Γεωπονίας	12
3.3 Σκοπός και Φυσιονομία του Τμήματος Γεωπονίας	12
3.3.1 Ερευνητική δραστηριότητα του τμήματος	14
3.3.2 Εγκαταστάσεις και Υποδομές του τμήματος	14
3.3.2.1 Εργαστηριακές Αίθουσες	14
3.3.2.2 Θεσμοθετημένα Εργαστήρια του Τμήματος	14
3.3.2.3 Αγρόκτημα	17
3.3.2.4 Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο	18
3.4 Οργάνωση και Διοίκηση του Τμήματος Γεωπονίας	18
3.4.1 Όργανα του Τμήματος	18
3.4.2 Προσωπικό Τμήματος	19
3.4.2.1 Διδακτικό και Ερευνητικό Προσωπικό (Δ.Ε.Π.)	19
3.4.2.2 Ειδικό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.)	22
3.4.2.3 Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (Ε.Τ.Ε.Π.)	24

3.4.2.4 Μεταδιδάκτορες Ερευνητές.....	24
3.4.2.5 Γραμματεία.....	24
3.4.2.6 Ομότιμοι καθηγητές	24
3.4.2.7 Λοιπό διδακτικό προσωπικό -	24
3.5 Συμμετοχή στο Erasmus+.....	25
3.6 Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο	25
3.7 Θεσμός Ακαδημαϊκού Συμβούλου Σπουδών.....	26
4. Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών	28
4.1 Μαθησιακά Αποτελέσματα	28
4.2 Επαγγελματικά Δικαιώματα Αποφοίτων Τμήματος Γεωπονίας	28
4.3 Περιγραφή του Προγράμματος Σπουδών-Προϋποθέσεις για τη λήψη Διπλώματος.....	30
Διάρθρωση Μαθημάτων ανά Εξάμηνο Σπουδών	31
4.3.1 Σύγκριση του ΠΠΣ με αυτό πανεπιστημίων του εξωτερικού	35
4.3.2 Διπλωματική Εργασία	36
4.3.3 Πρακτική άσκηση.....	37
4.3.4 Διδακτικά Συγγράμματα.....	38
4.3.5 Διεθνή συνέδρια	38
4.3.6 Εκπαιδευτικές εκδρομές.....	39
4.3.7 Ψηφιακές υπηρεσίες & Υποδομές.....	39
4.3.8 Βιβλιοθήκη & Κέντρο Πληροφόρησης	40
4.3.9 Γραφείο Συνηγόρου Φοιτητή	41
4.3.10 Δομή Συμβουλευτικής και Ψυχολογικής Υποστήριξης Φοιτητών – WeCare.....	41
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ.....	42

Καλωσόρισμα του Προέδρου του τμήματος Γεωπονίας

Αγαπητές φοιτήτριες, αγαπητοί φοιτητές,

Εκ μέρους των μελών του προσωπικού, σας καλωσορίζουμε στο Τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε να σπουδάσετε στο Τμήμα μας και δεσμευόμαστε να σας προσφέρουμε υψηλού επιπέδου εκπαίδευση σε ένα άρτια σχεδιασμένο πρόγραμμα σπουδών το οποίο υιοθετεί σύγχρονες και καινοτόμες τεχνολογίες που επιτρέπουν στους απόφοιτους αρτιότερη κατάρτιση και ταχύτερη επαγγελματική αποκατάσταση.

Το Τμήμα Γεωπονίας προσφέρει επίσης μεταπτυχιακές και διδακτορικές σπουδές, αναπτύσσει εφαρμοσμένη και βασική έρευνα στο ευρύτερο γνωστικό πεδίο της Γεωπονίας, και προωθεί την επιστημονική γνώση και την υποστήριξη της αγροτικής οικονομίας.

Ελπίζουμε το ταξίδι των σπουδών σας που ξεκινάει από την πόλη της Καλαμάτας να είναι ενδιαφέρον, ευχάριστο και δημιουργικό και να αποτελέσει τον προθάλαμο μιας πετυχημένης επαγγελματικής σταδιοδρομίας.

Μετά τιμής,

Αναστάσιος Δάρρας

Πρόεδρος του Τμήματος Γεωπονίας

1. Το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

1.1 Παρουσίαση

Το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου ιδρύθηκε με το Προεδρικό Διάταγμα 13/01-02-2000 και ξεκίνησε τη λειτουργία του στις 20 Σεπτεμβρίου 2002. Με την εφαρμογή του Νόμου 4610/2019, ενσωμάτωσε το Τ.Ε.Ι. Πελοποννήσου και ορισμένα τμήματα του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας, οδηγώντας σε μια συνολική αναδιάρθρωση της ακαδημαϊκής του δομής.

Η έδρα του Πανεπιστημίου βρίσκεται στην Τρίπολη, ενώ η ακαδημαϊκή του δραστηριότητα εκτείνεται στις πέντε πρωτεύουσες των νομών της Περιφέρειας Πελοποννήσου (Τρίπολη, Κόρινθος, Ναύπλιο, Σπάρτη, Καλαμάτα), καθώς και στην Πάτρα.

Στα χρόνια λειτουργίας του, το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου έχει καταφέρει να στελεχωθεί με διακεκριμένο ακαδημαϊκό προσωπικό και να αναπτύξει ένα εκτεταμένο δίκτυο συνεργασιών σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο.

Βασικός του στόχος είναι η ουσιαστική συμβολή στην ενίσχυση της ανώτατης εκπαίδευσης στην περιφέρεια, μέσα από προγράμματα σπουδών υψηλής ποιότητας, πρωτοποριακή έρευνα και άρτια διδασκαλία. Με έμφαση στη συνεχή ανάπτυξη και την εξωστρέφεια, επιδιώκει να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις ενός σύγχρονου πανεπιστημιακού ιδρύματος με εθνική και διεθνή αναγνώριση.

1.2 Σχολές και Τμήματα

Στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου λειτουργούν 9 Σχολές με συνολικά 22 Τμήματα::

Σχολή Οικονομίας και Τεχνολογίας (έδρα Τρίπολη),

- ✓ Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (έδρα Τρίπολη),
- ✓ Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (έδρα Τρίπολη),
- ✓ Τμήμα Οικονομικών Επιστημών (έδρα Τρίπολη),
- ✓ Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων (έδρα Σπάρτη)

Σχολή Ανθρωπιστικών Επιστημών και Πολιτισμικών Σπουδών (έδρα Καλαμάτα),

- ✓ Τμήμα Ιστορίας, Αρχαιολογίας και Διαχείρισης Πολιτισμικών Αγαθών (έδρα Καλαμάτα),
- ✓ Τμήμα Φιλολογίας (έδρα Καλαμάτα),

Σχολή Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών (έδρα Κόρινθο),

- ✓ Τμήμα Πολιτικής Επιστήμης και Διεθνών Σχέσεων (έδρα Κόρινθο),
- ✓ Τμήμα Κοινωνικής και Εκπαιδευτικής Πολιτικής (έδρα Κόρινθο),

Σχολή Καλών Τεχνών (έδρα Ναύπλιο),

- ✓ Τμήμα Παραστατικών και Ψηφιακών Τεχνών (έδρα Ναύπλιο),

- ✓ Τμήμα Θεατρικών Σπουδών (έδρα Ναύπλιο),
- Σχολή Επιστημών Ανθρώπινης Κίνησης και Ποιότητας Ζωής (έδρα Σπάρτη),
- ✓ Τμήμα Οργάνωσης και Διαχείρισης Αθλητισμού (έδρα Σπάρτη),
- Σχολή Γεωπονίας και Τροφίμων (έδρα Καλαμάτα),
- ✓ Τμήμα Γεωπονίας (έδρα Καλαμάτα),
- ✓ Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων (έδρα Καλαμάτα),
- Σχολή Διοίκησης (έδρα Καλαμάτα),
- ✓ Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής (έδρα Καλαμάτα),
- ✓ Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών (έδρα Καλαμάτα),
- Σχολή Επιστημών Υγείας (έδρα Τρίπολη),
- ✓ Τμήμα Νοσηλευτικής (έδρα Τρίπολη),
- ✓ Τμήμα Φυσικοθεραπείας (έδρα Σπάρτη),
- ✓ Τμήμα Επιστήμης Διατροφής και Διαιτολογίας (έδρα Καλαμάτα)
- ✓ Τμήμα Λογοθεραπείας (έδρα Καλαμάτα)
- Σχολή Μηχανικών (έδρα Πάτρα),
- ✓ Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (έδρα Πάτρα),
- ✓ Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών (έδρα Πάτρα),
- ✓ Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (έδρα Πάτρα),

1.3 Εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στη Καλαμάτα

Το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου διαθέτει εγκαταστάσεις στην πόλη της Καλαμάτας, οι οποίες εξυπηρετούν τη λειτουργία των εκπαιδευτικών προγραμμάτων και του ακαδημαϊκού έργου.

Οι εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στο Αντικάλαμο Μεσσηνίας που ανήκει στο Δήμος Καλαμάτας εκτείνονται σε έκταση 115.000 τ.μ. και συνολικής επιφάνειας κτίρια 16.000 τ.μ. δίπλα από την παλιά εθνική οδό Καλαμάτας – Αθήνας.

Στο κόμβο του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στον Αντικάλαμο Μεσσηνίας εδρεύει η Σχολή Γεωπονίας & Τροφίμων η οποία περιλαμβάνει το Τμήμα Γεωπονίας και το Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων. Οι εγκαταστάσεις στον Αντικάλαμο περιλαμβάνουν σύγχρονα εργαστήρια, αίθουσες διδασκαλίας εξοπλισμένες με τεχνολογίες αιχμής, καθώς και χώρους μελέτης και βιβλιοθήκη. Στο κτιριακό συγκρότημά στεγάζεται και φοιτητικό εστιατόριο. Περιλαμβάνει επίσης και αθλητικές εγκαταστάσεις που αποτελούνται από γήπεδα καλαθοσφαίρισης, ποδοσφαίρου, αντισφαίρισης και πετοσφαίρισης.

Στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στον Αντικάλαμο Μεσσηνίας διατίθενται αγρόκτημα και θερμοκήπια που εξυπηρετούν τις ανάγκες των εργαστηριακών ασκήσεων και της πρακτικής εξάσκησης των φοιτητών του Τμήματος Γεωπονίας.

Η πρόσβαση στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στο Αντικάλαμο Μεσσηνίας μπορεί να πραγματοποιηθεί:

Με αυτοκίνητο

Το Πανεπιστήμιο απέχει περίπου 6,5 χλμ. από το κέντρο της πόλης της Καλαμάτας. Από το κέντρο της Καλαμάτας ακολουθήστε την οδό Αριστομένους μέχρι το τέρμα της, κατόπιν ακολουθήστε την οδό Μακεδονίας, την οδό Ηρώων Πολυτεχνείου και στη συνέχεια την ΕΟ Τριπόλεως Καλαμάτας. Ο δρόμος αυτός οδηγεί στο Πανεπιστήμιο με σαφείς πινακίδες. Στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στο Αντικάλαμο Μεσσηνίας διατίθενται μεγάλος αριθμός θέσεων στάθμευσης για ιδιωτικά οχήματα.

Με λεωφορείο

Η γραμμή 4 του Αστικού ΚΤΕΛ Καλαμάτας εξυπηρετεί τη διαδρομή από το κέντρο της πόλης προς το Πανεπιστήμιο στον Αντικάλαμο Μεσσηνίας. Μπορείτε να επιβιβαστείτε σε στάσεις στο σε πολλά διαφορετικά σημεία της πόλης και να αποβιβαστείτε στη στάση "Πανεπιστήμιο". Για τα ακριβή δρομολόγια και ώρες αναχώρησης, συνιστάται να επισκεφθείτε την επίσημη ιστοσελίδα του [Αστικού ΚΤΕΛ Καλαμάτας](#).

2. Φοιτητική μέριμνα

Οι φοιτητές έχουν δικαίωμα πρόσβασης σε όλες τις εγκαταστάσεις και υπηρεσίες του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, στο πλαίσιο της ακαδημαϊκής τους δραστηριότητας και της υποστήριξης που παρέχει το ίδρυμα. Για θέματα φοιτητικής μέριμνας, αρμόδιο είναι το Τμήμα Φοιτητικών Θεμάτων, όπου οι φοιτητές μπορούν να απευθύνονται για πληροφορίες και υποστήριξη. Περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τις παρεχόμενες υπηρεσίες είναι διαθέσιμες στην επίσημη ιστοσελίδα του [Πανεπιστημίου](#).

2.1 Υγειονομική περίθαλψη

Σύμφωνα με το άρθρο 284 του Ν. 4957/2022, οι φοιτητές προγραμμάτων σπουδών πρώτου, δεύτερου και τρίτου κύκλου των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, οι οποίοι δεν διαθέτουν άλλη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή κάλυψη, δικαιούνται πλήρη περίθαλψη μέσω του Εθνικού Συστήματος Υγείας (Ε.Σ.Υ.). Οι σχετικές δαπάνες καλύπτονται από τον Εθνικό Οργανισμό Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.), σύμφωνα με το άρθρο 33 του Ν. 4368/2016.

Για τους φοιτητές που πληρούν τις προϋποθέσεις, η έκδοση της Ευρωπαϊκής Κάρτας Ασφάλισης Ασθένειας, καθώς και η διαδικασία απόδοσης των ιατρικών δαπανών, πραγματοποιούνται από τις αρμόδιες υπηρεσίες των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων.

2.2 Σίτιση

Η σίτιση των φοιτητών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου παρέχεται είτε σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους του ιδρύματος είτε σε συνεργαζόμενα σημεία εστίασης στις πόλεις όπου λειτουργούν Τμήματά του. Οι υπηρεσίες σίτισης είναι διαθέσιμες καθημερινά καθ' όλη τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους, από την 1η Σεπτεμβρίου έως την 30ή Ιουνίου, με εξαίρεση τις διακοπές των Χριστουγέννων και του Πάσχα, όπως ορίζονται από το ακαδημαϊκό ημερολόγιο.

2.3 Φοιτητικό Στεγαστικό Επίδομα

Παρέχεται οικονομική ενίσχυση για την κάλυψη στεγαστικών αναγκών, με κριτήρια που περιλαμβάνουν το οικογενειακό εισόδημα και τη μόνιμη κατοικία. Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να δείτε [εδώ](#).

2.4 Στέγαση

Το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου διαθέτει Φοιτητικές Εστίες στις πόλεις της Καλαμάτας και της Πάτρας. Οι φοιτητές/τριες που ενδιαφέρονται για στέγαση υποβάλλουν την αίτησή τους μέσω ηλεκτρονικής πλατφόρμας, σύμφωνα με τις οδηγίες που ανακοινώνονται επίσημα. Η

Διεύθυνση Φοιτητικής Μέριμνας είναι υπεύθυνη για τον συντονισμό της διαδικασίας καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, εφαρμόζοντας τους ισχύοντες Κανονισμούς των Εστών, με στόχο τη διασφάλιση ποιοτικών και αξιοπρεπών συνθηκών διαβίωσης για όλους τους/τις οικοτρόφους. Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να δείτε [εδώ](#).

2.5 Άλλες παροχές

Το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου αναπτύσσει ένα ευρύ φάσμα υπηρεσιών και παροχών για να υποστηρίξει τους φοιτητές του και να ενισχύσει την ποιότητα της φοιτητικής ζωής. Αναλυτικά:

- ✓ **Αθλητικές Δράσεις:** Διοργάνωση και υποστήριξη αθλητικών δραστηριοτήτων και ομάδων, καθώς και πρόσβαση σε αθλητικές εγκαταστάσεις για την προώθηση της φυσικής ευεξίας.
- ✓ **Υποτροφίες:** Παροχή οικονομικών ενισχύσεων και αριστείων με βάση ακαδημαϊκές επιδόσεις, οικονομικά κριτήρια ή ειδικές ανάγκες.
- ✓ **Υποστήριξη Φοιτητών στις Σπουδές:** Συμβουλευτικές υπηρεσίες, εκπαιδευτικά σεμινάρια και πρόσβαση σε εκπαιδευτικούς πόρους για την ενίσχυση των ακαδημαϊκών επιδόσεων.
- ✓ **Γραφείο Συνηγόρου του Φοιτητή:** Υπηρεσία για την αντιμετώπιση θεμάτων που αφορούν τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των φοιτητών, καθώς και για τη διασφάλιση της δίκαιης μεταχείρισης.
- ✓ **Γραφείο Διασύνδεσης:** Υποστήριξη στην επαγγελματική αποκατάσταση μέσω ενημέρωσης για ευκαιρίες πρακτικής άσκησης, θέσεις εργασίας και μεταπτυχιακά προγράμματα (<https://studentcare.uop.gr/career-office>).
- ✓ **Υποστήριξη Ατόμων με Αναπηρία (ΑΜΕΑ):** Σχεδιασμός και εφαρμογή πολιτικών που προωθούν την ισότητα και τη συμπερίληψη. Περιλαμβάνονται προσβάσιμες εγκαταστάσεις, υλικοτεχνική υποδομή και υποστήριξη για φοιτητές με αναπηρίες.

Οι παραπάνω δράσεις συμβάλλουν σημαντικά στη βελτίωση της συνολικής εμπειρίας των φοιτητών κατά τη διάρκεια των σπουδών τους, ενισχύοντας την ακαδημαϊκή, κοινωνική και επαγγελματική τους εξέλιξη. Επικοινωνία:

- Τμήμα Φοιτητικών Θεμάτων, Βασ. Κωνσταντίνου 21, Ναύπλιο, 21100, Τηλέφωνο: 27520 70223, E-mail: foitmer@uop.gr, Ιστοσελίδα: <http://foitmer.uop.gr>.
- Περιφερειακό Τμήμα Καλαμάτας: Τηλέφωνο: 27210 45 190, 27210 45 171, E-mail: foitmer.kal@uop.gr.
- Περιφερειακό Τμήμα Πάτρα: Τηλέφωνο: 2610 369 129, 369012, E-mail: foitmer.pat@uop.gr.

2.6 Εγγραφές για Πρωτοετείς Φοιτητές

Η διαδικασία εγγραφής των πρωτοετών φοιτητών καθορίζεται από το Υπουργείο Παιδείας Θρησκευμάτων και Αθλητισμού. Οι νέοι φοιτητές πρέπει να διαβάσουν προσεκτικά τις σχετικές ανακοινώσεις στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Παιδείας πριν προβούν σε οποιαδήποτε ενέργεια. Συνήθως, οι εγγραφές των πρωτοετών πραγματοποιούνται ηλεκτρονικά μέσω της ιστοσελίδας του Υπουργείου (www.minedu.gr). Οδηγίες για την τρέχουσα διαδικασία εγγραφής δημοσιεύονται στην ιστοσελίδα του Υπουργείου, περιλαμβάνοντας και τις κατηγορίες ειδικής εισαγωγής, όπως οι Έλληνες της μουσουλμανικής μειονότητας της Θράκης, αλλοδαποί, αλλογενείς και απόφοιτοι λυκείων ή αντίστοιχων σχολείων κρατών-μελών της Ε.Ε. μη ελληνικής καταγωγής, καθώς και επιτυχόντες με διάκριση σε Επιστημονικές Ολυμπιάδες. Τα απαραίτητα δικαιολογητικά και οι προθεσμίες για τις εγγραφές για όλα τα ΑΕΙ της χώρας ορίζονται από το Υπουργείο Παιδείας Θρησκευμάτων και Αθλητισμού.

2.7 Εγγραφές υπόλοιπων Φοιτητών και δηλώσεις μαθημάτων

Στην αρχή κάθε εξαμήνου, σε ημερομηνίες που καθορίζονται από τον Κοσμήτορα της Σχολής Γεωπονίας και Τροφίμων, όλοι οι φοιτητές υποχρεούνται να πραγματοποιήσουν την εγγραφή τους και στη συνέχεια να υποβάλουν ηλεκτρονικά τη δήλωση των μαθημάτων που επιλέγουν να παρακολουθήσουν για το συγκεκριμένο εξάμηνο (για περισσότερες πληροφορίες βλ. Κανονισμό Σπουδών).

2.8 Μετεγγραφές

Το θεσμικό πλαίσιο για τις μετεγγραφές φοιτητών σε αντίστοιχες Σχολές ή Τμήματα καθορίζεται στο Κεφάλαιο Β' (άρθρα 72-81) του Ν. 4692/2020 (ΦΕΚ 111/Α/12.6.2020). Οι ενδιαφερόμενοι φοιτητές μπορούν να υποβάλουν ηλεκτρονικά την αίτηση μετεγγραφής τους μέσω της επίσημης ιστοσελίδας του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων. Οι αντιστοιχίες των Πανεπιστημιακών Τμημάτων εγκρίνονται κάθε ακαδημαϊκό έτος με απόφαση του Υπουργού Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού. Για το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 εγκρίθηκαν με την υπ' αριθμ. 72880/Ζ1/01.07.2024 απόφαση του Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων, κ. Κυριάκου Πιερρακάκη (ΦΕΚ Β' 3836/03.07.2024)

2.9 Κατατακτήριες Εξετάσεις

Οι πτυχιούχοι τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, οι απόφοιτοι των Ι.Ε.Κ., καθώς και του Μεταλυκειακού έτους-Τάξη Μαθητείας έχουν την δυνατότητα να αποκτήσουν ως δεύτερο πτυχίο ακολουθώντας τις διαδικασίες που ορίζονται στην υπουργική απόφαση με αριθμό Φ1/192329/Β3 (ΦΕΚ 3185/Β/16.12.2013) και την Κοινή Υπουργική Απόφαση Αριθμ. 46935/Ζ1/2022 (ΦΕΚ 2031/Β/21-4-2022). Η Συνέλευση του Τμήματος, κατόπιν υποβολής αίτησης από τον ενδιαφερόμενο, αποφασίζει για τα επιμέρους ζητήματα, όπως τις εξετάσεις. Όλες οι σχετικές

πληροφορίες για τις κατατακτήριες εξετάσεις δημοσιεύονται στην ιστοσελίδα του Τμήματος (<https://agro.uop.gr>).

2.10 Αναβολή Στράτευσης λόγω Σπουδών

Οι άρρενες φοιτητές που δεν έχουν εκπληρώσει τις στρατιωτικές τους υποχρεώσεις μπορούν να λάβουν αναβολή στράτευσης για την ολοκλήρωση των σπουδών τους. Η αναβολή κατάταξης για φοιτητές ΑΕΙ ισχύει έως την ηλικία των 28 ετών. Κάθε φοιτητής που εγγράφεται στο Τμήμα Γεωπονίας και δεν έχει ολοκληρώσει τις στρατιωτικές του υποχρεώσεις, πρέπει να καταθέσει στο αρμόδιο Στρατολογικό Γραφείο πιστοποιητικό σπουδών, το οποίο λαμβάνει, μετά από αίτηση του, από τη Γραμματεία του Τμήματος. Το Στρατολογικό Γραφείο εκδίδει πιστοποιητικό τύπου Β, στο οποίο αναγράφεται η διάρκεια της αναβολής. Η αναβολή υπολογίζεται σε ημερολογιακά έτη και όχι σε ακαδημαϊκά ή διδακτικά έτη.

2.11 Εκδηλώσεις

Το Τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, με στόχο την άμεση επικοινωνία και τη συνεχή ενημέρωση των φοιτητών για κρίσιμα θέματα που αφορούν τις σπουδές τους, καθώς και την παροχή καθοδήγησης στους αποφοίτους για την επόμενη φάση της σταδιοδρομίας τους, διοργανώνει ενημερωτικές ημερίδες, οι οποίες περιλαμβάνουν ποικίλα θέματα που αφορούν το επάγγελμα του Γεωπόνου και καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα των αναγκών και ενδιαφερόντων των φοιτητών και των αποφοίτων του Τμήματος.

2.11.1 Υποδοχή νεοεισαχθέντων φοιτητών

Στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού έτους, το Τμήμα διοργανώνει ειδική εκδήλωση υποδοχής για τους πρωτοετείς φοιτητές. Η εκδήλωση αυτή έχει τη μορφή ενημερωτικής ημερίδας, με στόχο να τους παρέχει βασικές πληροφορίες για ακαδημαϊκά και οργανωτικά ζητήματα του Τμήματος. Κατά τη διάρκειά της, μέλη του διδακτικού και διοικητικού προσωπικού παρουσιάζουν τις διάφορες δραστηριότητες που υλοποιούνται στο Τμήμα, ενώ παράλληλα απαντούν στις ερωτήσεις των νέων φοιτητών σχετικά με το πρόγραμμα σπουδών.

3. Το τμήμα Γεωπονίας

3.1 Σχολή Γεωπονίας και Τροφίμων

Με το άρθρο 45 του νόμου 4610/2019 (ΦΕΚ70/ 07-05-2019), ιδρύεται η **Σχολή Γεωπονίας και Τροφίμων** με έδρα την πόλη της Καλαμάτας, η οποία περιλαμβάνει τα **Τμήματα Γεωπονίας και Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων**. Η έναρξη της ακαδημαϊκής λειτουργίας των νέων Τμημάτων, με σύγχρονα **Προπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών (ΠΠΣ)** πενταετούς φοίτησης, ξεκίνησε τον Σεπτέμβριο του 2019.

3.2 Τμήμα Γεωπονίας

Το **Τμήμα Γεωπονίας** Ιδρύθηκε με το άρθρο 46 του νόμου 4610/2019 και η ακαδημαϊκή του λειτουργία αρχίζει από το χειμερινό εξάμηνο 2019-2020. Το **Τμήμα Γεωπονίας** αποτελεί τη φυσική μετεξέλιξη του καταξιωμένου αλλά και διεθνώς αναγνωρισμένου Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων του πρώην ΤΕΙ Πελοποννήσου, το οποίο με τη σειρά του είχε προκύψει από την συνένωση του τμήματος Φυτικής Παραγωγής και του τμήματος Βιολογικών Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας του πρώην ΤΕΙ Καλαμάτας. Το τμήμα Φυτικής Παραγωγής του πρώην ΤΕΙ Καλαμάτας είχε ξεκινήσει τη λειτουργία του από το 1989. Επομένως, το Τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην πραγματικότητα φέρει πίσω του μια ιστορία και εμπειρία πλέον των 30 ετών. Βρίσκεται στην Καλαμάτα, στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου στον Αντικάλανο και η συστέγάσή του με άλλα πέντε τμήματα δημιουργεί ένα φοιτητικό περιβάλλον με πολλαπλές προκλήσεις και αναζητήσεις.

Τα στοιχεία επικοινωνίας του τμήματος είναι τα παρακάτω:

Τμήμα Γεωπονίας

Σχολή Γεωπονίας και Τροφίμων

Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

Αντικάλανος Καλαμάτας

TK 24100, Μεσσηνία

Τηλ.: 27210 45135

www: <https://agro.uop.gr/>

Email: agro-secr@uop.gr

3.3 Σκοπός και Φυσιογνωμία του Τμήματος Γεωπονίας

Το **τμήμα Γεωπονίας** έχει ως αποστολή την προαγωγή της Γεωπονικής επιστήμης με την παροχή προγραμμάτων σπουδών 1^{ου}, 2^{ου} και 3^{ου} κύκλου καθώς και με την εκπόνηση βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας.

Το Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΠΣ) του Τμήματος Γεωπονίας έχει στόχο να παρέχει στους φοιτητές/-τριες υψηλού επιπέδου εκπαίδευση (θεωρητική, πρακτική και ερευνητική) στην επιστήμη της Γεωπονίας, η οποία να εξασφαλίζει την άρτια επιστημονική τους κατάρτιση και να αποτελεί εχέγγυο για επιτυχημένη επαγγελματική τους σταδιοδρομία και εξέλιξη. Βασικοί στόχοι του Τμήματος είναι η υψηλού επιπέδου εκπαίδευση των φοιτητών ώστε οι απόφοιτοι να υποστηρίξουν με επιτυχία την ανάπτυξη της αγροτικής παραγωγής στην Ελλάδα, καθώς και η συμβολή του στην επίλυση προβλημάτων της αγροτικής παραγωγής τόσο στην Περιφέρεια Πελοποννήσου, όπου αποτελεί και το μοναδικό Τμήμα με αυτό το γνωστικό αντικείμενο, όσο και στις υπόλοιπες Περιφέρειες της χώρας.

Το ΠΠΣ του Τμήματος αποσκοπεί στην:

- επίτευξη υψηλής ποιότητας ανώτατης παιδείας σύμφωνα με τα διεθνώς αποδεκτά πρότυπα,
- παροχή υψηλού επιπέδου θεωρητικής και εργαστηριακής εκπαίδευσης στα γνωστικά πεδία της επιστήμης της Γεωπονίας,
- παρακολούθηση των εξελίξεων της έρευνας και της τεχνολογίας και στην προσαρμογή του εκπαιδευτικού αντικειμένου σε αυτές,
- καλλιέργεια δεξιοτήτων στους αποφοίτους, γεγονός που τους επιτρέπει να ανταποκριθούν: (α) σε ένα ανταγωνιστικό εργασιακό περιβάλλον, (β) στην παρακολούθηση των εξελίξεων στην έρευνα και την τεχνολογία και γ) στη διενέργεια διδακτορικών σπουδών.

Στον δεύτερο κύκλο σπουδών (μεταπτυχιακό επίπεδο), το Τμήμα προσφέρει το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) «Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων στον Αγροδιατροφικό Τομέα». Το πρόγραμμα έχει ως στόχο να προετοιμάσει εξειδικευμένα στελέχη στον τομέα της Διοίκησης Επιχειρήσεων του αγρο-διατροφικού κλάδου, ώστε οι απόφοιτοι να μπορούν να λαμβάνουν τις απαραίτητες αποφάσεις σε ένα σύνθετο και ανταγωνιστικό περιβάλλον, είτε ως στελέχη επιχειρήσεων είτε ως επιχειρηματίες. Παράλληλα, δίνεται έμφαση στην επιχειρηματικότητα και την ανοικτή καινοτομία.

Στον τρίτο κύκλο σπουδών, το Τμήμα προσφέρει πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών που καλύπτει ερευνητικά αντικείμενα που θεραπεύονται από το Τμήμα, με έμφαση στη διεπιστημονική προσέγγιση. Οι διδακτορικές σπουδές περιλαμβάνουν την εκπόνηση πρωτότυπης διατριβής, η οποία οδηγεί στην απονομή διδακτορικού διπλώματος.

Επιπλέον, το Τμήμα παρέχει τη δυνατότητα διεξαγωγής μεταδιδακτορικής έρευνας έως τριών ετών, υπό την προϋπόθεση ότι οι ερευνητές διαθέτουν υψηλού επιπέδου επιστημονικό προφίλ και υποβάλλουν ενδιαφέρουσα ερευνητική πρόταση. Η μεταδιδακτορική έρευνα αποσκοπεί στην περαιτέρω ανάπτυξη των αποτελεσμάτων της διδακτορικής διατριβής ή στην

εξερεύνηση νέων συναφών ερευνητικών πεδίων, προωθώντας την ερευνητική δραστηριότητα τόσο των ερευνητών όσο και του Πανεπιστημίου.

3.3.1 Ερευνητική δραστηριότητα του τμήματος

Κυρίαρχη φιλοσοφία του Τμήματος είναι η διασύνδεσή του με την παραγωγή του πρωτογενούς τομέα, μέσω συνεργασιών και δράσεων και της εξωστρέφειας σε τοπικό, εθνικό και διεθνές επίπεδο. Επιδιώκει τη συνεργασία με αγρότες, βιομηχανίες και κυβερνητικούς φορείς για την ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων που αντιμετωπίζουν τις σύγχρονες προκλήσεις στη γεωργία. την συνεχής ανατροφοδότηση του προγράμματος σπουδών του με γνώσεις και προβληματισμούς της πραγματικής οικονομίας, προετοιμάζοντας τους φοιτητές/τριες για την επαγγελματική τους σταδιοδρομία. Επιπλέον, τα μέλη Δ.Ε.Π. και οι ερευνητές του τμήματος συμμετέχουν σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα και δημοσιεύουν τακτικά σε κορυφαία επιστημονικά περιοδικά. Τα 3 τελευταία χρόνια το Τμήμα Γεωπονίας συμμετέχει σε Εγχώρια και σε Ευρωπαϊκά προγράμματα ως Συντονιστής (coordinator) ή ως εταίρος (partner) σε συνεργασία με πανεπιστήμια και φορείς της Ελλάδας του εξωτερικού.



Συμμετοχή του Τμήματος στα διακρατικά-Ευρωπαϊκά προγράμματα RELIEF και AGRETAIN

3.3.2 Εγκαταστάσεις και Υποδομές του τμήματος

3.3.2.1 Εργαστηριακές Αίθουσες

Το Τμήμα Γεωπονίας διαθέτει, εκτός των γραφείων (προσωπικού και υπηρεσιών), 17 Εργαστήρια/Εργαστηριακούς χώρους εξοπλισμένους με κατάλληλες εγκαταστάσεις και επιστημονικά όργανα οι οποίοι χρησιμοποιούνται για τη διδασκαλία των εργαστηριακών μαθημάτων, τις μετρήσεις των πειραματικών διπλωματικών εργασιών των φοιτητών καθώς και για την άσκηση ερευνητικού έργου του Διδακτικού και Ερευνητικού Προσωπικού του τμήματος.

3.3.2.2 Θεσμοθετημένα Εργαστήρια του Τμήματος

- **Αγροτικής Οικονομίας, Ανάπτυξης και Επιχειρηματικότητας** (ΦΕΚ [501/9.2.2022](#)): Το εργαστήριο εξυπηρετεί τις ανάγκες έρευνας, ανάπτυξης, καινοτομίας και εξειδικευμένης εκπαίδευσης στα πλαίσια του ρόλου και της αποστολής του, στους τομείς της Αγροτικής

Οικονομίας, του Αγροδιατροφικού τομέα, της Ανάλυσης Δεδομένων και της Γεωργοοικονομικής Έρευνας τόσο σε περιφερειακό, όσο και σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο.

Δ/ντης: Δημήτριος Πετρόπουλος

- **Ανθοκομίας & Αρχιτεκτονικής Τοπίου** (ΦΕΚ [894/25.2.2022](#)): συνεργάζεται με δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς στην Ελλάδα και στο Εξωτερικό για την προώθηση της εκπαίδευσης και της Έρευνας στο αντικείμενο της Ανθοκομίας και της Αρχιτεκτονικής Τοπίου.

Δ/ντης: Αναστάσιος Δάρρας

- **Βιοτεχνολογικών Εφαρμογών** (ΦΕΚ [448/7.2.2022](#)): Το Εργαστήριο υποστηρίζει την έρευνα, την ανάπτυξη, την καινοτομία, καθώς και την εξειδικευμένη εκπαίδευση βάσει του ρόλου και της αποστολής του στο γνωστικό πεδίο της Εφαρμοσμένης Βιοτεχνολογίας σε περιφερειακό, εθνικό και διεθνές επίπεδο.

Δ/ντής: Κωνσταντίνος Δελής

- **Γευσιγνώσις Ελαιολάδου** (ΦΕΚ [876/25.2.2022](#)): εργαστήριο διαπιστευμένο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης και το Διεθνές Συμβούλιο Ελαιοκομίας και συνεργαζόμενο με τον Εθνικό Φορέα Ελέγχου Τροφίμων και ιδιωτικούς φορείς προσφέρει υπηρεσίες συμβουλευτικής και έρευνας στο πεδίο της παραγωγής, διαχείρισης και προώθησης του ελαιολάδου.

Δ/ντής: Βασίλειος Δημόπουλος

- **Εφαρμοσμένης Λαχανοκομίας** (ΦΕΚ [1016/4.3.2022](#)): που έχει ορισθεί ως φορέας διατήρησης γενετικού υλικού τοπικής ποικιλίας τομάτας, και υποστηρίζει το μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών αλλά και την έρευνα στο πεδίο της υδροπονίας.

Δ/ντης: Αναστάσιος Κώτσιρας



Εργαστηριακές Ασκήσεις στο Εργαστήριο Μετασυλλεκτικής Τεχνολογίας



Εργαστήριο Βιοτεχνολογικών Εφαρμογών



Εξέταση δειγμάτων σε στερεοσκόπια στο εργαστήριο Γεωργίας



Εργαστηριακές Ασκήσεις στο Εργαστήριο Εδαφολογίας

3.3.2.3 Αγρόκτημα

Το τμήμα Γεωπονίας για την κάλυψη των διδακτικών και ερευνητικών του αναγκών διαθέτει αγρόκτημα συνολικής έκτασης 50 στρεμμάτων. Στο αγρόκτημα αυτό είναι εγκατεστημένες πολυετείς καλλιέργειες (Ελαιώνας, Αμπελώνας, καλλιέργειες Εσπεριδοειδών, Πυρηνοκάρπων και άλλων δενδρωδών καλλιεργειών. Μεγάλο μέρος του αγροκτήματος χρησιμοποιείται και για ετήσιες καλλιέργειες (Σιτηρών, Κηπευτικών, Βιομηχανικών και Αρωματικών και Φαρμακευτικών φυτών). Επιπρόσθετα, στο αγρόκτημα υπάρχουν εγκατεστημένα δέκα (10) θερμοκήπια συνολικής έκτασης 2.500 τ.μ. εξοπλισμένα κατά περίπτωση με συστήματα για τον έλεγχο των συνθηκών περιβάλλοντος στο εσωτερικό τους, με υδροπονικά συστήματα καλλιέργειας των φυτών, κ.ά. Τέλος, στο χώρο του αγροκτήματος, το τμήμα Γεωπονίας διαθέτει εντομοτροφείο όπου πραγματοποιείται εκτροφή εντόμων γεωργικού ενδιαφέροντος.



Εργαστηριακές ασκήσεις στο Αγρόκτημα του Τμήματος Γεωπονίας.



Υδροπονικές καλλιέργειες στα Θερμοκήπια του Τμήματος Γεωπονίας.



Φοιτητές και φοιτήτριες του Τμήματος συμμετέχουν στην ελαιοσυγκομιδή του Αγροκτήματος.

3.3.2.4 Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο

Στη Σχολή Γεωπονίας και Τροφίμων λειτουργεί ένα προηγμένο Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο, διαθέσιμο για όλα τα Τμήματα της Σχολής, το οποίο διαθέτει υψηλή ανάλυση και εξαιρετική διακριτική ικανότητα, επιτρέποντας μεγεθύνσεις από 14 έως 1.000.000 φορές. Η προηγμένη τεχνολογία του μικροσκοπίου καθιστά δυνατή τη λεπτομερή μελέτη και έρευνα.

3.4 Οργάνωση και Διοίκηση του Τμήματος Γεωπονίας

Το Τμήμα αποτελείται από το σύνολο των Καθηγητών, των Λεκτόρων, των μελών του Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΕΕΠ), των μελών του Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΔΙΠ) και των μελών του Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (ΕΤΕΠ), που υπηρετούν σε αυτό. Στο Τμήμα Γεωπονίας υπηρετούν 19 μέλη ΔΕΠ, 8 μέλη ΕΔΙΠ και 2 μέλη ΕΤΕΠ.

3.4.1 Όργανα του Τμήματος

Όργανα του τμήματος αποτελούν ο Πρόεδρος και η Συνέλευση του Τμήματος. Ο Πρόεδρος του Τμήματος συγκαλεί τη Συνέλευση, καταρτίζει την ημερήσια διάταξη, ορίζει ως εισηγητή των θεμάτων μέλος της συνέλευσης, και προεδρεύει στις εργασίες της Συνέλευσης. Η θητεία του Προέδρου και του Αναπληρωτή Προέδρου είναι διετής.

Η σημερινή διοίκηση του Τμήματος (01-09-2023 έως 31-08-2025) έχει ως εξής:

Πρόεδρος: Αναστάσιος Δάρρας, Καθηγητής

Αναπληρωτής Πρόεδρος: Επαμεινώνδας Κάρτσωνας, Αναπληρωτής Καθηγητής

Διοικητικό Προσωπικό / Γραμματεία: Νίκη Μπούνα, Ειρήνη Καρυώτη, Δήμητρα Δημητρούλια

Διοικητικό και αποφασιστικό όργανο του τμήματος αποτελεί η Συνέλευση του Τμήματος η οποία αποτελείται, σήμερα, από 19 μέλη ΔΕΠ, εκπρόσωπους των ΕΤΕΠ και ΕΔΙΠ και εκπροσώπους των φοιτητών (έναν μεταπτυχιακό και έναν προπτυχιακό φοιτητή) σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

3.4.2 Προσωπικό Τμήματος

3.4.2.1 Διδακτικό και Ερευνητικό Προσωπικό (Δ.Ε.Π.)

1. Δρ. Αλεξόπουλος Αλέξιος, Καθηγητής

Γνωστικό Αντικείμενο: «Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας»

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Εφαρμοσμένη φυσιολογία, επίδραση αβιοτικών παραγόντων και καλλιεργητική τεχνική σε φυτά μεγάλης καλλιέργειας, φυσιολογία και τεχνολογία παραγωγής πολλαπλασιαστικού υλικού, εναλλακτικές καλλιέργειες, μετασυλλεκτική φυσιολογία και συντήρηση εδώδιμων φυτικών τμημάτων, παραγωγή πολλαπλασιαστικού υλικού και καλλιέργεια φυτών εκτός εδάφους.

2. Δρ. Δάρρας Αναστάσιος, Καθηγητής – Πρόεδρος του Τμήματος

Γνωστικό Αντικείμενο: «Ανθοκομία - Μετασυλλεκτική Τεχνολογία Ανθέων και Φυλλωμάτων»

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Καλλιέργεια καλλωπιστικών φυτών, μετασυλλεκτική φυσιολογία ανθοκομικών προϊόντων, ειδικές ανθοκομικές καλλιέργειες (specialty crops). Ολοκληρωμένη διαχείριση εχθρών και ασθενειών των καλλωπιστικών φυτών, χρήση διεγερτών άμυνας (ακτινοβολία UV-C, ιασμονικό οξύ, σαλικυλικό οξύ, μελατονίνη κ.α.). Ενδημικά Μεσογειακά φυτά (πολλαπλασιασμός, καλλιέργεια, χρήση).

3. Δρ. Δημόπουλος Βασίλειος, Καθηγητής

Γνωστικό Αντικείμενο: «Φυτοπαθολογία - Φυτοπροστατευτικά προϊόντα»

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Φυτοπαθολογία – Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα, η ανθράκωση του ελαιοκάρπου (γλοιοσπορίο), αφλατοξίνες σε αποξηραμένα σύκα, μαθηματικά μοντέλα εκτίμησης κινδύνου μυκητολογικών ασθενειών οργανοληπτική αξιολόγηση ελαιολάδου και επιτραπέζιων ελιών.

4. Δρ. Καραμουσαντάς Δημήτριος, Καθηγητής

Γνωστικό Αντικείμενο: «Θερμοκηπιακές κατασκευές, εξοπλισμός-λειτουργία και αυτοματισμοί θερμοκηπίων και συναφών αντικειμένων αυτών»

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Θερμοκηπιακές Κατασκευές- Εξοπλισμοί-Λειτουργία-Αυτοματισμός Θερμοκηπίων.

5. Δρ. Κώτσιρας Αναστάσιος, Καθηγητής

Γνωστικό Αντικείμενο «Λαχανοκομία»

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Μελέτη της καλλιέργειας λαχανικών σε προηγμένες υδροπονικές μονάδες, προσαρμογή, εμπέδωση και διάδοση νέων μεθόδων καλλιέργειας φιλικών προς το περιβάλλον, ανόργανη θρέψη, έρευνα και διάδοση των αυτοχθόνων ποικιλιών λαχανικών που έχουν διατροφικό και εμπορικό ενδιαφέρον..

6. Δρ. Πετρόπουλος Δημήτριος, Καθηγητής - Κοσμήτορας Σχολής

Γνωστικό Αντικείμενο: «Γεωργική Οικονομία»

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Ανάλυση διαρθρωτικών χαρακτηριστικών του αγροτικού τομέα, Εκτίμηση των εφαρμοζόμενων πολιτικών για την ενίσχυση του αγροτικού τομέα, Αξιολόγηση των παραγωγικών σχέσεων στον αγροτικό τομέα, Αγροτική πολιτική, επιπτώσεις στη διάρθρωση και οικονομία των γεωργικών εκμεταλλεύσεων, στη χρήση των φυσικών πόρων και στην ποιότητα του περιβάλλοντος

7. Δρ. Σταθός Γεώργιος, Καθηγητής

Γνωστικό Αντικείμενο: «Γεωργική Εντομολογία»

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Μορφολογία, Βιολογία, Οικολογία Ημιπτέρων και αφιδοφάγων και κοκκοειδοφάγων αρπακτικών εντόμων. Εφαρμογές μεθόδων Βιολογικής Καταπολέμησης.

8. Δρ. Δελής Κωνσταντίνος, Αναπληρωτής Καθηγητής

Γνωστικό Αντικείμενο: «Γεωργική Γενετική με έμφαση στη Βιοτεχνολογία Μεταβολισμού των Φυτών»

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Δευτερογενής μεταβολισμός με έμφαση στη βιοσύνθεση των τριτερπενοειδών στα ψυχανθή. Ανάλυση της βιοσύνθεσης των τριτερπενοειδών στα ψυχανθή. Μελέτη βιοσύνθεσης των γλυκοσυνολικών σε φυτά ρόκας. Μελέτη της βιοσύνθεσης και του καταβολισμού των πολυαμινών στα ψυχανθή, ο φυσιολογικός τους ρόλος, απομόνωση γονιδίων που εμπλέκονται σε αυτές τις διεργασίες. Οι ημερήσιες διακυμάνσεις της έκφρασης αποαδενυλασών και ρόλος τους στη ρύθμιση μεταβολικών μονοπατιών. Βασικός μεταβολισμός του άνθρακα στα φυτά. Διεργασίες ανθεκτικότητας σε συνθήκες καταπόνησης. Διεργασίες κυτταρικής αύξησης. Ανάπτυξη των φύλλων των φυτών. Εξέλιξη των φυτικών γενωμάτων και λειτουργία του γενετικού υλικού των φυτών.

9. Δρ. Κάρτσωνας Επαμεινώνδας, Αναπληρωτής Καθηγητής

Γνωστικό Αντικείμενο: «Καλλωπιστικά Φυτά και Αρχές Κηποτεχνίας - Παραγωγή Αγενούς Πολλαπλασιαστικού Υλικού»

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: πολλαπλασιασμός των φυτών και ειδικότερα στη μέθοδο του μικροπολλαπλασιασμού (ειδικότερα επίλυση προβλημάτων ανατομίας, φυσιολογίας και ανάπτυξης φυτών που προκύπτουν κατά τον πολλαπλασιασμό τους), καλλιέργεια φυτών σε θερμοκήπια και γενικά υπό ελεγχόμενες συνθήκες, θέματα φωτοπεριόδου που

ελέγχουν την άνθηση, τεχνικές καλλιέργειας φυτών, τη μελέτη της πληθυσμιακής κατάστασης και τον πολλαπλασιασμό σπάνιων και υπό εξαφάνιση ενδημικών και αρωματικών φυτικών ειδών.

10. Δρ. Λυκοσκούφης Ιωάννης, Επίκουρος Καθηγητής

Γνωστικό Αντικείμενο: «Τεχνητό Περιβάλλον Θερμοκηπίου, Υδροπονικά Συστήματα και Συστήματα Ελέγχου της Υγρασίας στο Θερμοκήπιο»

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Τεχνητό Περιβάλλον Θερμοκηπίου, Υδροπονικά Συστήματα και Υδροπονικές Καλλιέργειες, Αειφορική Γεωργία.

11. Δρ. Σκούρας Παναγιώτης, Επίκουρος Καθηγητής

Γνωστικό Αντικείμενο: «Ολοκληρωμένη αντιμετώπιση εντομολογικών εχθρών των καλλιεργειών»

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Βιολογία εντόμων, Οικολογία εντόμων (αφίδες, κοκκοειδή, αρπακτικά), Εφαρμογή μεθόδων βιολογικής και ολοκληρωμένης καταπολέμησης εντόμων, Γεωργική Φαρμακολογία, Μηχανισμοί Δράσης Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων, Ανθεκτικότητα Εντόμων σε Εντομοκτόνα και Οικοτοξικολογία.

12. Βυθούλας Αλέξανδρος, Λέκτορας Εφαρμογών

Ειδικότητα: «Πληροφορική με εξειδίκευση σε χωροταξικές και γεωγραφικές εφαρμογές»

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Γεωργία Ακριβείας, η Ανάλυση Χωρικών Μοντέλων (GIS), οι Βάσεις Δεδομένων

13. Γεωργιόπουλος Γεώργιος, Λέκτορας Εφαρμογών

Ειδικότητα: Γεωπονία

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Επιστήμη και Τεχνολογία Σπόρων με έμφαση στην ευρωστία των σπόρων και τον έλεγχο αυτής (τεχνητή γήρανση, τεστ τετραζολίου, ηλεκτρική αγωγιμότητα). Συστηματική βοτανική και αυτοφυή λαχανευόμενα είδη της ελληνικής χλωρίδας.

14. Δημητρακόπουλος Άγγελος, Λέκτορας Εφαρμογών

Ειδικότητα: Γεωπονία

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: γεωργική μηχανολογία και συστήματα άρδευσης. Ανάπτυξη αυτοματισμών άρδευσης με εξ αποστάσεως παρακολούθηση, καθώς και βελτιστοποίηση της παραγωγής υδροπονικής χορτονομής σε ελεγχόμενο θάλαμο μέσω του προγράμματος Noesis 2021. Η καλλιέργεια φαρμακευτικής κάνναβης σε περιβάλλον ελεγχόμενης ατμόσφαιρας, συμβάλλοντας στην εξέλιξη των τεχνολογιών αγροτικής παραγωγής. Εφαρμογή καινοτόμων λύσεων που ενισχύουν την αποδοτικότητα και βιωσιμότητα της σύγχρονης γεωργίας. Δημιουργία πιλοτικών μονάδων έξυπνης άρδευσης με τεχνητή νοημοσύνη, με μέσο όρο μείωσης κατανάλωσης νερού 30% σε καλλιέργειες ελιάς και αμπελιών.

15. Κληρονόμου Δέσποινα, Λέκτορας Εφαρμογών

Ειδικότητα: Γεωπονία

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Αρχιτεκτονική τοπίου, βιοποικιλότητα, χρήση γης, σχεδιασμός αστικού πρασίνου, κλιματική αλλαγή, αστικοί χώροι πρασίνου, διαμόρφωση και σχεδιασμός τοπίου.

16. Κοτσιφάκη Μαίρη, Λέκτορας Εφαρμογών

Ειδικότητα: «Ανατομία & Μορφολογία Φυτών»

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Επίδραση βιοτικού και αβιοτικού περιβάλλοντος στη δομή και λειτουργίες των φυτών. Προσαρμογές των φυτών στις μεταβολές περιβαλλοντικών παραγόντων. Αγροτικές δραστηριότητες και επιπτώσεις τους στα οικοσυστήματα.

17. Κυριακόπουλος Σωτήριος, Λέκτορας Εφαρμογών

Ειδικότητα: Γεωπονία

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Ελαιοκομία, φυτοπροστασία και φυτοπροστατευτικά προϊόντα.

18. Σωτηρόπουλος Σταύρος, Λέκτορας Εφαρμογών

Ειδικότητα: Γεωπονία

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Δενδροκομία, Γεωργική Εδαφολογία, Θρέψη-Λίπανση Φυτών, Εφαρμοσμένη Γεωπονία.

19. Τσιλιάνος Δημήτριος, Λέκτορας Εφαρμογών

Ειδικότητα: Γεωπονία

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Επίπεδα νιτρικών σε υδροπονικές καλλιέργειες μικρών φυλλωδών λαχανικών, Μελέτη της ανάπτυξης και της διατροφικής κατάστασης των microgreens, Επίδραση βιοδιεγερτών και υποστρωμάτων σε microgreens.

Στην ιστοσελίδα του τμήματος μπορείτε να ενημερώνεστε για τις ώρες επικοινωνίας των διδασκόντων καθώς και για τα email επικοινωνίας τους.

3.4.2.2 Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.)

1. Δήμιζα Καλλιρρόη, MSc

Γνωστικό Αντικείμενο: «Μετασυλλεκτική Τεχνολογία και Ποιοτικός Έλεγχος Γεωργικών Προϊόντων- Τροφίμων»

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Μελέτη των μετασυλλεκτικών παραγόντων στην ποιότητα γεωργικών προϊόντων- τροφίμων, Διερεύνηση της επίδρασης των συνθηκών καλλιέργειας και επίδραση εξωτερικών παραγόντων στην μετασυλλεκτική μεταχείριση γεωργικών προϊόντων, Αξιολόγηση χημικών ιδιοτήτων και αντιοξειδωτικής δράσης σε φυτικούς ιστούς.

2. Καρράς Σταύρος, MSc

Γνωστικό Αντικείμενο: «Γεωργία - Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας»

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: αραχίδα, υδατική καταπόνηση, βιοδιεγέρτες

3. Κορίκη Αντωνία, MSc

Γνωστικό Αντικείμενο: «Εδαφολογία - Λιπασματολογία – Φυλλοδιαγνωστική Αξιοποίηση Εδαφών - Αρδεύσεων Στραγγίσεων»

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: μελέτη της αποτελεσματικότητας της χρήσης ανόργανων και οργανικών λιπασμάτων, μελέτη της γονιμότητας των εδαφών και στην αξιοποίηση των διαφόρων υπολειμμάτων της παραγωγής στη γεωργία.

4. Κοστρίβα Άννα, MSc

Γνωστικό Αντικείμενο: «Περιβαλλοντική Διαχείριση - Φυτοπροστασία»

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Διερεύνηση της επίδρασης φυτοπαθογόνων και εντομοπαθογόνων μικροοργανισμών στο αγροοικολογικό σύστημα και η περιβαλλοντική τους διαχείριση. Συνδιασμός ανθέων και φυλλωμάτων για την κατασκευή ανθοσυνθέσεων.

5. Μαυρομμάτη Ελένη, MSc

Γνωστικό Αντικείμενο: «Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας με έμφαση στην παραγωγή πολλαπλασιαστικού υλικού»

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Πολλαπλασιασμός και καλλιέργεια πατάτας, γλυκοπατάτας αρωματικών - φαρμακευτικών φυτών. Εφαρμογή ιστοκαλλιεργητικών τεχνικών (*in vitro* καλλιέργειες). Καλλιέργεια πιπερόριζας, ενδημικών και αυτοφυών ειδών με φαρμακευτικές ιδιότητες.

6. Νηφάκος Καλλίμαχος, MSc

Γνωστικό Αντικείμενο: «Λαχανοκομία και Εφαρμογές της Μικροβιολογίας σε Λαχανοκομικά Φυτά»

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Διατήρηση παραδοσιακών ποικιλιών, Εφαρμογή ωφέλιμων μικροοργανισμών στην καλλιέργεια λαχανικών, Υδροπονία

7. Ξαπλαντέρη Μαρία, PhD

Γνωστικό Αντικείμενο: «Βιοχημεία της πρωτεϊνοσύνθεσης των μικροοργανισμών»

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Δομικές και λειτουργικές μελέτες της πρωτεϊνοσύνθεσης των μικροοργανισμών. Συγκεκριμένα μελέτη μηχανισμών δράσης ουσιών όπως τα αντιβιοτικά ή οι πολυαμίνες στο προκαρυωτικό ριβόσωμα και στα στάδια της διαδικασίας της μετάφρασης των πρωτεϊνών. Ταυτόχρονα, η μελέτη σύγχρονων εκπαιδευτικών τεχνικών ενεργητικής και φοιτητοκεντρικής μάθησης και η άμεση εφαρμογή τους στη διδακτική πράξη. Επιπλέον, η σύνδεση και οι τρόποι προσέγγισης της δευτεροβάθμιας με την τριτοβάθμια εκπαίδευση.

8. Σάλλμας Ιωάννης, MSc

Γνωστικό Αντικείμενο: «Ανατομία και Μορφολογία - Φυσιολογία Φυτών»

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Φυσιολογία φυτών Συστηματική Βοτανική, Επίδραση αλατότητας στα φυτά

3.4.2.3 Ειδικό Τεχνικό Προσωπικό (Ε.ΤΕ.Π.)

1. Καλογερόπουλος Παναγιώτης

Γνωστικό Αντικείμενο: Δενδροκομία-Αμπελουργία-Ελαιοκομία

2. Τσαγκάρη Βασιλική

Γνωστικό Αντικείμενο: Γεωργική Χημεία, Εδαφολογία

3.4.2.4 Μεταδιδάκτορες Ερευνητές

1. Δρ. Τσαλαγατίδου Πωλίνα

2. Δρ. Τσαφούρος Αθανάσιος

3.4.2.5 Γραμματεία

Η Γραμματεία του Τμήματος απαρτίζεται από τους εξής υπαλλήλους:

1. Μπούνα Νίκη (Διοικητικά θέματα)
2. Καρυώτη Ειρήνη (Φοιτητικά Θέματα)
3. Δημητρούλια Δήμητρα (Φοιτητικά Θέματα)

Email επικοινωνίας: agro-secr@uop.gr

3.4.2.6 Ομότιμοι καθηγητές

Αποχωρήσαντες και αφυπηρετήσαντες ακαδημαϊκοί του τμήματος, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που τιμήθηκαν από το Πανεπιστημίου Πελοποννήσου με τον τίτλο του Ομότιμου Καθηγητή για την εξαιρετικά επιτυχημένη θητεία τους.

1. Παπαγεωργίου Αθανάσιος
2. Βελισσαρίου Δημήτριος
3. Κανάκης Ανδρέας

3.4.2.7 Λοιπό διδακτικό προσωπικό -

Στο Τμήμα Γεωπονίας διδάσκουν μέσω του θεσμού του εντεταλμένου διδασκαλίας καθώς και μέσω του προγράμματος απόκτηση ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας από νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού.

3.5 Συμμετοχή στο Erasmus+

Μέσω του Erasmus Plus, φοιτητές/τριες τόσο σε προπτυχιακό όσο και μεταπτυχιακό επίπεδο που είναι εγγεγραμμένοι στο τμήμα Γεωπονίας έχουν τη δυνατότητα να μετακινηθούν για σπουδές σε συνεργαζόμενα πανεπιστήμια του εξωτερικού, με πλήρη ακαδημαϊκή αναγνώριση. Η διάρκεια της κινητικότητας κυμαίνεται από 3 έως 12 μήνες, ενώ για να συμμετάσχουν, οι φοιτητές πρέπει να βρίσκονται τουλάχιστον στο δεύτερο έτος των σπουδών τους.

Παράλληλα, το πρόγραμμα προσφέρει και τη δυνατότητα πραγματοποίησης Πρακτικής Άσκησης σε φορείς του εξωτερικού, με διάρκεια από 2 έως 12 μήνες και πλήρη αναγνώριση του έργου που επιτελείται. Σε αυτήν την περίπτωση, οι φοιτητές μπορούν να συμμετάσχουν ήδη από το πρώτο έτος των σπουδών τους.

Το τμήμα Γεωπονίας διατηρεί διμερείς συμφωνίες με 15 πανεπιστήμια. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε [εδώ](#) ή/και [εδώ](#).

3.6 Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο

Το ακαδημαϊκό ημερολόγιο κάθε έτους καθορίζεται από τη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου και με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος καθορίζονται οι ακριβείς ημερομηνίες έναρξης και λήξης των μαθημάτων και οι ημερομηνίες των εξετάσεων ανάλογα με τις ανάγκες του Τμήματος. Η απόφαση του Τμήματος αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος. Τα μαθήματα, τόσο του χειμερινού όσο και του εαρινού εξαμήνου, διαρκούν 13 εβδομάδες. Σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, στη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους κατά τις επίσημες αργίες δεν πραγματοποιούνται μαθήματα.

Το ακαδημαϊκό ημερολόγιο του ακαδημαϊκού έτους 2024 – 2025 εγκρίθηκε την συνέλευση του Τμήματος και την απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, και έχει ως εξής:

Χειμερινό Εξάμηνο

- ✓ Περίοδος Δηλώσεων Μαθημάτων Χειμερινού Εξαμήνου (2 εβδομάδες) : 30.09.2024-14.10.2024
- ✓ Έναρξη μαθημάτων: 07.10.2024
- ✓ Ολοκλήρωση μαθημάτων και αναπληρώσεων: 24.01.2025
- ✓ Έναρξη εξεταστικής περιόδου: 27.01.2025
- ✓ Λήξη εξεταστικής περιόδου: 14.02.2025

Εαρινό Εξάμηνο

- ✓ Έναρξη μαθημάτων: 24.02.2025
- ✓ Ολοκλήρωση μαθημάτων και αναπληρώσεων: 13.06.2025
- ✓ Έναρξη εξεταστικής περιόδου: 16.06.2025
- ✓ Λήξη εξεταστικής περιόδου: 04.07.2025

Επαναληπτική Εξεταστική

✓ Έναρξη: 01.09.2025

✓ Λήξη: 26.09.2025

Ημέρες Αργιών-Εορτών

✓ Εθνική Εορτή Δευτέρα 28 Οκτωβρίου 2024

✓ Επέτειος Εξέγερσης Πολυτεχνείου: Κυριακή 17 Νοεμβρίου 2024

✓ Διακοπές Χριστουγέννων: 23/12/2024-06/01/2025

✓ Πολιούχος της πόλης: Υπαπαντής Κυριακή 2 Φεβρουαρίου 2025

✓ Καθαρά Δευτέρα: Δευτέρα 3 Μαρτίου 2025

✓ Εθνική Εορτή: Τρίτη 25 Μαρτίου 2025

✓ Διακοπές Πάσχα: 14/04/2025-27/04/2025

✓ Πρωτομαγιά: Πέμπτη 1 Μαΐου 2025

✓ Αγίου Πνεύματος: Δευτέρα 9 Ιουνίου 2025

3.7 Θεσμός Ακαδημαϊκού Συμβούλου Σπουδών

Η Συνέλευση του Τμήματος αναθέτει σε όλα τα μέλη ΔΕΠ καθήκοντα Ακαδημαϊκού Συμβούλου, κατανέμοντας ισόποσα και με τυχαίο τρόπο τους πρωτοετείς φοιτητές στα μέλη ΔΕΠ κατά την έναρξη του χειμερινού εξαμήνου κάθε ακαδημαϊκού έτους. Ο Ακαδημαϊκός Σύμβουλος ενός φοιτητή παραμένει ο ίδιος έως την ολοκλήρωση των σπουδών του.

Οι Ακαδημαϊκοί Σύμβουλοι παρέχουν υποστήριξη στους φοιτητές, ιδιαίτερα στους πρωτοετείς, μέσω συναντήσεων, διευκολύνοντας τη μετάβασή τους στην τριτοβάθμια εκπαίδευση. Ενημερώνουν και συμβουλεύουν για θέματα σπουδών και επαγγελματικής σταδιοδρομίας, ενώ προσφέρουν υποστήριξη σε φοιτητές με σοβαρές δυσκολίες που επηρεάζουν την ακαδημαϊκή τους πορεία. Ο ρόλος τους είναι υποστηρικτικός, προτείνοντας λύσεις χωρίς να εγγυώνται την επίλυση κάθε προβλήματος.

Ο Πρόεδρος του Τμήματος συνεργάζεται με τους Ακαδημαϊκούς Συμβούλους, λαμβάνοντας υπόψη τις παρατηρήσεις και προτάσεις τους. Σε περίπτωση μακροχρόνιας απουσίας ενός Συμβούλου, η Γραμματεία αναθέτει τους φοιτητές του σε άλλον Σύμβουλο, διασφαλίζοντας την ισοκατανομή. Φοιτητές με σοβαρούς λόγους μπορούν να αιτηθούν αλλαγή Συμβούλου, υποβάλλοντας αίτηση στη Γραμματεία. Η Συνέλευση του Τμήματος εξετάζει το αίτημα, αποφασίζοντας με πλειοψηφία τουλάχιστον 3/4.

Οι Ακαδημαϊκοί Σύμβουλοι ενημερώνουν τη Συνέλευση για το έργο τους και προτείνουν μέτρα βελτίωσης. Από το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024, οι φοιτητές μπορούν να γνωρίζουν τον Ακαδημαϊκό τους Σύμβουλο και να επικοινωνούν μαζί του μέσω της ηλεκτρονικής γραμματείας, εξασφαλίζοντας αμφίδρομη επικοινωνία. Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να δείτε [εδώ](#).

4. Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

Το Τμήμα Γεωπονίας έχει αναπτύξει ένα σύγχρονο και ανταγωνιστικό πρόγραμμα σπουδών, παρακολουθώντας τις διεθνείς εξελίξεις στον τομέα. Στόχος του προγράμματος είναι να εφοδιάσει τους φοιτητές με βασικές και εξειδικευμένες γνώσεις και δεξιότητες στην Γεωπονία, παρέχοντάς τους στέρεη επιστημονική βάση για να ανταποκριθούν πλήρως στις αυξανόμενες απαιτήσεις του επαγγελματικού χώρου.

4.1 Μαθησιακά Αποτελέσματα

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Γεωπονίας παρέχει την αναγκαία εκπαίδευση, αποφέροντας μαθησιακά αποτελέσματα και δεξιότητες που καθιστούν ικανούς τους αποφοίτους του Τμήματος:

- Να αναζητούν και να αποκτούν γνώσεις από σύγχρονες εξελίξεις στην αιχμή της επιστήμης της Γεωπονίας.
- Να συγκεντρώνουν και να ερμηνεύουν στοιχεία της γεωργικής παραγωγής συνδυάζοντας γνώσεις προκειμένου να διαμορφώνουν κρίσεις που περιλαμβάνουν προβληματισμό σε πολύπλοκα θέματα.
- Να επιλύουν προβλήματα της γεωργικής παραγωγής σε ένα νέο ή άγνωστο περιβάλλον.
- Να διαχειρίζονται με επιστημονικά ορθολογικό τρόπο τους φυσικούς πόρους και τα διαθέσιμα μέσα παραγωγής, επιτυγχάνοντας ταυτόχρονα αύξηση της προσόδου και της αποτελεσματικότητας στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις.
- Να σχεδιάζουν και να εφαρμόζουν σύγχρονες και καινοτόμες μεθόδους στη Γεωπονία με στόχο την παραγωγή, μεταποίηση και εμπορία ποιοτικών αγροτικών προϊόντων, εντός του πλαισίου της βιώσιμης ανάπτυξης και της προστασίας του περιβάλλοντος.
- Να κοινοποιούν πληροφορίες, ιδέες, προβλήματα και λύσεις για θέματα της γεωργικής παραγωγής τόσο σε ειδικευμένο όσο και σε μη εξειδικευμένο κοινό.
- Να κοινοποιούν με σαφήνεια και καθαρότητα τα συμπεράσματά τους αλλά και τη γνώση και το σκεπτικό στο οποίο αυτά βασίζονται και τις λογικές παραδοχές στα οποία αυτά στηρίζονται, τόσο σε εξειδικευμένο όσο και σε μη εξειδικευμένο κοινό.
- Να διαθέτουν τις απαραίτητες μαθησιακές δεξιότητες που τους επιτρέπουν να συνεχίσουν τις σπουδές τους με τρόπο σε μεγάλο βαθμό αυτοδύναμο ή και αυτόνομο.

4.2 Επαγγελματικά Δικαιώματα Αποφοίτων Τμήματος Γεωπονίας

Οι απόφοιτοι του Τμήματος αποκτούν πτυχίο Γεωπόνου, το οποίο έχει διαμορφωθεί σύμφωνα με τις απαιτούμενες προδιαγραφές για την πιστοποίησή του ως «Integrated Master» (Επίπεδο 7) σε ένα πενταετές πρόγραμμα σπουδών. Προς το παρόν, ο τίτλος σπουδών αντιστοιχεί

στο Επίπεδο 6. Τα επαγγελματικά δικαιώματα των πτυχιούχων γεωπόνων κατοχυρώνονται με το Π.Δ. 344/2000 «Άσκηση του επαγγέλματος του γεωτεχνικού» άρθρα 8 & 9.

Με την ολοκλήρωση των σπουδών τους, και την εγγραφή τους στο Γεωτεχνικό Επιμελητήριο οι απόφοιτοι του Τμήματος Γεωπονίας μπορούν να απασχοληθούν:

- ως σύμβουλοι στην παραγωγική διαδικασία ασφαλών και ποιοτικών προϊόντων,
- ως μελετητές σχεδίων βελτίωσης & δράσεων γεωργικών εκμεταλλεύσεων,
- ως εργολήπτες δημοσίων έργων (έργα πρασίνου, υδραυλικά έργα κ.α.)
- ως στελέχη σε εταιρείες εμπορίας γεωργικών εφοδίων, γεωργικών μηχανημάτων και εξοπλισμών,
- ως ιδιοκτήτες ή στελέχη σε καταστήματα εμπορίας γεωργικών εφοδίων (Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων, Λιπασμάτων, Πολλαπλασιαστικού Υλικού, κ.ά.),
- ως ιδιοκτήτες ή στελέχη σε εταιρίες παραγωγής πολλαπλασιαστικού υλικού (φυτώρια δένδροκομικών ειδών, καλλωπιστικών και εταιρίες σποροπαραγωγής),
- ως στελέχη σε Αγροτικούς Συνεταιρισμούς (διαχείριση γεωργικών εκμεταλλεύσεων – οργάνωση παραγωγής),
- ως στελέχη σε εταιρίες εμπορίας γεωργικών προϊόντων (συσκευαστήρια, τυποποιητήρια, γεωργικές βιομηχανίες),
- ως στελέχη σε εταιρίες της εφοδιαστικής αλυσίδας των γεωργικών προϊόντων (αποθήκες γεωργικών προϊόντων, εταιρίες logistics),
- ως σύμβουλοι σε ομάδες παραγωγών,
- σε εταιρείες εκτέλεσης πειραμάτων αξιολόγησης φυτοπροστατευτικών προϊόντων και πολλαπλασιαστικού υλικού (GEP- Good Efficacy Practices),
- σε οργανισμούς πιστοποίησης γεωργικών προϊόντων (Ολοκληρωμένη Διαχείριση, Βιολογική Γεωργία) και
- σε ερευνητικά ιδρύματα.

Επίσης μπορούν να εργασθούν δημόσιους φορείς:

- Δημόσιες Υπηρεσίες (Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Ενιαίος Φορέας Ελέγχου Τροφίμων, Οργανισμός Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων, Οργανισμός Πληρωμών και Ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού και Εγγυήσεων),
- Σε ερευνητικά κέντρα (Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικών Ερευνών, Μπενάκιο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο κ.α),
- Υπηρεσίες Κοινής Ωφέλειας,
- Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Δήμους, Περιφέρειες, Αναπτυξιακές Εταιρείες, κ.α),
- Τοπικούς Οργανισμούς Εγγείων Βελτιώσεων,
- Τραπεζικά Ιδρύματα,

- Εκπαίδευση (Σχολεία της Β΄θμιας Εκπαίδευσης, Δημόσια και Ιδιωτικά Ι.Ε.Κ. και Κέντρα Επαγγελματικής Κατάρτισης)

4.3 Περιγραφή του Προγράμματος Σπουδών-Προϋποθέσεις για τη λήψη Διπλώματος

Το πενταετές Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) του Τμήματος Γεωπονίας αποτελεί ένα σύγχρονο πρόγραμμα το οποίο εναρμονίζεται πλήρως με τα αντίστοιχα ΠΠΣ Ελληνικών και Διεθνών Πανεπιστημίων. Στα 6 πρώτα εξάμηνα, το ΠΠΣ προσφέρει έναν ισχυρό πυρήνα υποχρεωτικών μαθημάτων για τη θεμελίωση της γνώσης στην επιστήμη της Γεωπονίας, ενώ στα 4 τελευταία εξάμηνα προσφέρει γνώσεις εμβάθυνσης/εξειδίκευσης για την κατοχή της ειδίκευσης «Φυτική Παραγωγή».

Το τμήμα Γεωπονίας ακολουθώντας τις οδηγίες για την αντιστοίχιση του φόρτου εργασίας των φοιτητών με ECTS μονάδες, με απόφαση της συνέλευσης του τμήματος ορίστηκαν ότι οι 25 ώρες φόρτου εργασίας αντιστοιχούν με μία (1) ECTS μονάδα.

Οι προϋποθέσεις για τη λήψη Διπλώματος Γεωπόνου απαιτούν τη συμπλήρωση 300 ECTS μονάδων. Η επιτυχής παρακολούθηση των μαθημάτων στα πρώτα 9 ακαδημαϊκά εξάμηνα αντιστοιχεί σε φόρτο 260 ECTS και περιλαμβάνει θεωρητική διδασκαλία, φροντιστήρια, ασκήσεις πράξης, εργαστηριακές εργασίες, εκπόνηση θεωρητικών εργασιών και μελέτη περιπτώσεων, είτε αυτόνομα, είτε στο πλαίσιο ομαδικής συμμετοχής. Κατά τη διάρκεια των δύο τελευταίων εξαμήνων φοίτησης (9^ο και 10^ο) οι φοιτητές του τμήματος εκπονούν την Διπλωματική τους Εργασία και κατά τη διάρκεια του 10^{ου} εξαμήνου την υποχρεωτική Πρακτική Άσκηση. Η εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας προσδίδει 30 ECTS και η πραγματοποίηση της Πρακτικής Άσκησης 10 ECTS.

Το ΠΠΣ του Τμήματος Γεωπονίας απαιτεί από τους φοιτητές την επιτυχή παρακολούθηση 53 μαθημάτων, 48 Υποχρεωτικών (Υ) και 5 Επιλογής (ΕΠ).

Τα 48 Υποχρεωτικά (Υ) μαθήματα του ΠΣ αντιστοιχούν σε 235 ECTS. Τα υποχρεωτικά επιλογής μαθήματα αντιστοιχούν σε 25 ECTS. Στα πρώτα έξι εξάμηνα σπουδών περιλαμβάνονται 6 υποχρεωτικά μαθήματα, εκτός από το 20^ο εξάμηνο στο οποίο περιλαμβάνονται 7 μαθήματα, ενώ στο 7^ο και 8^ο εξάμηνο περιλαμβάνονται 4 (Υ) υποχρεωτικά μαθήματα και 2 υποχρεωτικά επιλογής (ΕΠ) για όλους τους φοιτητές. Στο 9^ο εξάμηνο σπουδών περιλαμβάνονται 3 (Υ) υποχρεωτικά και 1 υποχρεωτικό επιλογής (ΕΠ). Στο 7^ο, 8^ο και στο 9^ο εξάμηνο, προτείνονται συνολικά 21 μαθήματα επιλογής.

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ
53 μαθήματα, εκ των οποίων:
48 Υποχρεωτικά (235 ECTS)
5 Επιλογής (25 ECTS)

Διπλωματική Εργασία (Υποχρεωτική) (30 ECTS)
Πρακτική Άσκηση (Υποχρεωτική) (10 ECTS)

Διάρθρωση Μαθημάτων ανά Εξάμηνο Σπουδών

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ (1^ο)

Κωδικός	Ονομασία Μαθήματος	Τύπος		Θ (ώρες)	Ε (ώρες)	ΣΥΝ	ECTS
101	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΠΟΝΙΑ	Υ	ΓΕΝΥ	4		4	5
102	ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ	Υ	ΓΕΝΥ	2	2	4	5
103	ΑΓΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ	Υ	ΕΙΔΥ	2	2	4	5
104	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΦΥΤΩΝ	Υ	ΕΙΔΥ	3	2	5	5
105	ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ	Υ	ΕΙΔΥ	2	2	4	5
106	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΓΕΩΠΟΝΙΑ Ι	Υ	ΓΕΝΥ	4		4	5
	Σύνολο						30

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ (2^ο)

Κωδικός	Ονομασία Μαθήματος	Τύπος		Θ	Ε	ΣΥΝ	ECTS
201	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	Υ	ΓΕΝΥ	2	2	4	5
202	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΓΕΩΠΟΝΙΑ ΙΙ	Υ	ΓΕΝΥ	4		4	5
203	ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ	Υ	ΕΙΔΥ	3	2	5	5
204	ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	Υ	ΕΙΔΥ	3		3	3
205	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ	Υ	ΕΙΔΥ	3	2	5	5
206	ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ	Υ	ΕΙΔΥ	3	2	5	5
207	ΑΓΓΛΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ	Υ	ΓΕΝΥ	3		3	2
	Σύνολο						30

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ (3^ο)

Κωδικός	Ονομασία Μαθήματος	Τύπος	Θ	Ε	ΣΥΝ	ECTS
---------	--------------------	-------	---	---	-----	------

301	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ	Υ	ΓΕΝΥ	4		4	5
302	ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ	Υ	ΕΙΔΥ	4		4	5
303	ΘΡΕΨΗ ΦΥΤΩΝ - ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	Υ	ΕΙΔΥ	3	2	5	5
304	ΓΕΝΕΤΙΚΗ	Υ	ΓΕΝΥ	5		5	6
305	ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	Υ	ΕΙΔΥ	4		4	5
306	ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	Υ	ΕΙΔΥ	3		3	4
	Σύνολο						30

Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ (4^ο)

Κωδικός	Ονομασία Μαθήματος	Τύπος		Θ	Ε	ΣΥΝ	ECTS
401	ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	Υ	ΕΙΔΥ	4		4	5
402	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ	Υ	ΓΕΔΥ	2	2	4	5
403	ΓΕΝΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	Υ	ΕΙΔΥ	3	2	5	5
404	ΓΕΝΙΚΗ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ	Υ	ΕΙΔΥ	3	2	5	5
405	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	Υ	ΕΙΔΥ	4		4	5
406	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ - ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΣΜΟΣ	Υ	ΕΙΔΥ	5		5	5
	Σύνολο						30

Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ (5^ο)

Κωδικός	Ονομασία Μαθήματος	Τύπος		Θ	Ε	ΣΥΝ	ECTS
501	ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ - ΖΩΟΛΟΓΙΑ	Υ	ΕΙΔΥ	3	2	5	5
502	ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑ	Υ	ΕΙΔΥ	3	2	5	5
503	ΓΕΝΙΚΗ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑ	Υ	ΕΙΔΥ	3	2	5	5
504	ΓΕΝΙΚΗ ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΑ	Υ	ΕΙΔΥ	3	2	5	5
505	ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ Ι (ΑΕΙΘΑΛΗ ΚΑΡΠΟΦΟΡΑ ΔΕΝΔΡΑ)	Υ	ΕΙΔ	3	2	5	5
506	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΦΥΤΩΝ	Υ	ΕΙΔΥ	3	2	5	5

	Σύνολο						30
--	--------	--	--	--	--	--	-----------

ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ (6^ο)

Κωδικός	Ονομασία Μαθήματος	Τύπος		Θ	Ε	ΣΥΝ	ECTS
601	ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑ	Υ	ΕΙΔ	2	2	4	5
602	ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΑ Ι (ΚΑΡΠΟΔΟΤΙΚΑ ΛΑΧΑΝΙΚΑ)	Υ	ΕΙΔ	3	2	5	5
603	ΣΙΤΗΡΑ	Υ	ΕΙΔ	3	2	5	5
604	ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ ΙΙ (ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ, ΜΗΛΟΕΙΔΗ)	Υ	ΕΙΔ	3	2	5	5
605	ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	Υ	ΕΙΔΥ	3	2	5	5
606	ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	Υ	ΕΙΔΥ	3	2	5	5
	Σύνολο						30

Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ (7^ο)

Κωδικός	Ονομασία Μαθήματος	Τύπος		Θ	Ε	ΣΥΝ	ECTS
701	ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	Υ	ΕΙΔ	3	2	5	5
702	ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΑ ΙΙ (ΒΟΛΒΩΔΗ - ΦΥΛΛΩΔΗ ΛΑΧΑΝΙΚΑ)	Υ	ΕΙΔ	3	2	5	5
703	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ	Υ	ΕΙΔΥ	3	2	5	5
704	ΣΟΛΑΝΩΔΗ - ΨΥΧΑΝΘΗ ΦΥΤΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ	Υ	ΕΙΔ	3	2	5	5
	Και 2 από τη λίστα						
705	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ	ΕΠ	ΕΙΔΥ	3	2	5	5
706	ΓΕΥΣΙΓΝΩΣΙΑ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ	ΕΠ	ΕΙΔΥ	3	2	5	5
707	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	ΕΠ	ΕΙΔΥ	4		4	5
708	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	ΕΠ	ΕΙΔΥ	3	2	5	5
709	ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΖΩΩΝ	ΕΠ	ΕΙΔΥ	3	2	5	5
7010	ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ	ΕΠ	ΕΙΔΥ	4		4	5

7011	ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ - ΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ	ΕΠ	ΕΙΔΥ	3	2	5	5
	Σύνολο						30

Η' ΕΞΑΜΗΝΟ (8^ο)

Κωδικός	Ονομασία Μαθήματος	Τύπος		Θ	Ε	ΣΥΝ	ECTS
801	ΕΙΔΙΚΗ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑ	Υ	ΕΙΔ	3	2	5	5
802	ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Υ	ΕΙΔΥ	3	2	5	5
803	ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υ	ΕΙΔΥ	4		4	5
804	ΕΙΔΙΚΗ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ ΟΠΩΡΟΦΟΡΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ & ΑΜΠΕΛΟΥ	Υ	ΕΙΔ	3	2	5	5
	Και 2 από τη λίστα						
805	ΖΩΙΚΟΙ ΕΧΘΡΟΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	ΕΠ	ΕΙΔ	3	2	5	5
806	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΟΠΟΥ	ΕΠ	ΕΙΔ	3	2	5	5
807	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΔΕΝΔΡΩΔΩΝ ΚΑΙ ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΩΝ	ΕΠ	ΕΙΔ	3	2	5	5
808	ΥΔΡΟΠΟΝΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΕΠ	ΕΙΔ	3	2	5	5
809	ΖΩΟΤΕΧΝΙΑ - ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΖΩΩΝ	ΕΠ	ΕΙΔΥ	4		4	5
8010	ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ - ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΦΥΤΑ	ΕΠ	ΕΙΔ	3	2	5	5
8011	ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑ	ΕΠ	ΕΙΔ	3	2	5	5
8012	ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (Α.Π.Ε.)	ΕΠ	ΕΙΔ	3	2	5	5
8013	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	ΕΠ	ΕΙΔ	3	2	5	5
	Σύνολο						30

Θ' ΕΞΑΜΗΝΟ (9^ο)

Κωδικός	Ονομασία Μαθήματος	Τύπος		Θ	Ε	ΣΥΝ	ECTS
---------	--------------------	-------	--	---	---	-----	------

901	ΕΙΔΙΚΗ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ & ΑΝΘΟΚΗΠΕΥΤΙΚΩΝ	Υ	ΕΙΔ	3	2	5	5
902	ΜΕΤΑΣΥΛΛΕΚΤΙΚΗ ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	Υ	ΕΙΔ	3	2	5	5
904	ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ	Υ	ΕΙΔΥ	3	2	5	5
1002	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	Υ	ΕΙΔ				10
Και 1 από τη λίστα							
903	ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ ΙΙΙ (ΑΚΡΟΔΡΥΑ, ΛΟΙΠΑ & ΤΡΟΠΙΚΑ ΚΑΡΠΟΦΟΡΑ ΔΕΝΤΡΑ)	ΕΠ	ΕΙΔ	3	2	5	5
906	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΦΥΤΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΛΑΧΑΝΙΚΩΝ	ΕΠ	ΕΙΔ	3	2	5	5
908	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΠΑΓΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	ΕΠ	ΕΙΔ	4		4	5
9010	ΩΦΕΛΙΜΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΑ ΕΝΤΟΜΑ	ΕΠ	ΕΙΔ	3	2	5	5
9012	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΚΩΝ ΕΔΑΦΩΝ	ΕΠ	ΕΙΔ	3		3	5
	Σύνολο						30

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ (10^ο)

Κωδικός	Ονομασία Μαθήματος	Τύπος		Θ	Ε	ΣΥΝ	ECTS
1002	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	Υ	ΕΙΔ				20
1001	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	Υ	ΕΙΔ				10

4.3.1 Σύγκριση του ΠΠΣ με αυτό πανεπιστήμιων του εξωτερικού

Ο στόχος του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) είναι η υιοθέτηση των βασικών αρχών της πανεπιστημιακής εκπαίδευσης, με την προαγωγή της επιστήμης της Γεωπονίας και την παροχή υψηλού επιπέδου ακαδημαϊκής και επαγγελματικής κατάρτισης στους

φοιτητές. Το Πρόγραμμα διαμορφώνεται με γνώμονα τις διεθνείς επιστημονικές εξελίξεις και τις σύγχρονες απαιτήσεις, ενώ παράλληλα εναρμονίζεται με τα πρότυπα και τις κατευθύνσεις των επίσημων γεωπονικών συλλόγων και φορέων στις ανεπτυγμένες χώρες της Ευρώπης και διεθνώς. Σε αντίστοιχα πανεπιστήμια του εξωτερικού (πχ University of Catania, Agriculture Science and Technology, <https://www.di3a.unict.it/courses/1-25/study-plan> και Università degli Studi di Perugia, Agricultural and Environmental Sciences, <https://www.unipg.it/en/ects/ects-course-catalogue-2024-25?idcorso=272>) το ΠΠΣ τους αποτελείται από έξι (6) εξάμηνα φοίτησης. Το πρώτο (1) έτος τα μαθήματα υπάρχουν μαθήματα που προσφέρουν βασικές και γενικές γνώσεις (Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία κ.λπ.) και λιγότερο εξειδικευμένες. Το δεύτερο (2) έτος παρέχονται μαθήματα που καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα γνωστικών αντικειμένων στον γεωπονικό κλάδο (τροφή, γενετική, μικροβιολογία, αρδεύσεις, ζωική παραγωγή κ.λπ.). Στο τρίτο (3) έτος προσφέρουν εξειδικευμένα υποχρεωτικά ή/και επιλογής μαθήματα (εφαρμοσμένη εντομολογία και φυτοπαθολογία, οργανική γεωργία κ.λπ.).

4.3.2 Διπλωματική Εργασία

Η Διπλωματική Εργασία έχει μεγάλη βαρύτητα και η επιτυχής ολοκλήρωσή της αποτελεί ουσιαστική και τυπική προϋπόθεση για την απόκτηση του Πτυχίου Γεωπόνου. Η Διπλωματική Εργασία πραγματοποιείται στο 9^ο και 10^ο εξάμηνο του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Γεωπονίας και λαμβάνει συνολικά 30 ECTS (10 ECTS στο 9^ο εξάμηνο και 20 ECTS στο 10^ο εξάμηνο). Πραγματοποιείται υπό την καθοδήγηση ενός Επιβλέποντος Καθηγητή που είναι . Η Διπλωματική Εργασία είναι ατομική εργασία για κάθε φοιτητή/-τρια σε ορισμένη επιστημονική περιοχή και μπορεί να είναι: (α) ερευνητικού περιεχομένου και αφορά την διεξαγωγή πειραμάτων, την συλλογή πρωτογενών δεδομένων, την αποτύπωση των αποτελεσμάτων και την εξαγωγή συμπερασμάτων, ή (β) βιβλιογραφική και αφορά σε ανασκόπηση της βιβλιογραφίας, ή (γ) μελετητική - σχεδιαστική και αφορά σε θέματα μελέτης περίπτωσης ή αρχιτεκτονικής τοπίου. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να έχει επαρκή βαθμό πρωτοτυπίας ή/και να αποδεικνύει καλή γνώση και σε βάθος κατανόηση ενός ειδικού θέματος συναφούς με την επιστήμη της Γεωπονίας.

Η Διπλωματική Εργασία αποσκοπεί να εισάγει τους φοιτητές/τριες στη διαδικασία της επιστημονικής έρευνας, να αποκτήσουν εμπειρία και δεξιότητες στην διαχείριση των επιστημονικών δεδομένων της γεωπονίας, να εξοικειωθούν με τη συλλογή και αξιολόγηση των βιβλιογραφικών και άλλων πηγών καθώς και τις μεθοδολογίες της γεωπονικής επιστήμης και έρευνας, να αποκτήσουν την ικανότητα συγγραφής ενός επιστημονικού κειμένου και παρουσίασης των αποτελεσμάτων της μελέτης τους ενώπιον κοινού και να δύναται να δημιουργήσει τις απαραίτητες προϋποθέσεις για την επιστημονική του εξέλιξη.

Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές/τριες θα είναι σε θέση:

(α) να αξιοποιούν τις βιβλιογραφικές πηγές αναπτύσσοντας κριτική σκέψη και να εμβαθύνουν στην έρευνα σε μια συγκεκριμένη θεματική περιοχή της επιστήμης της γεωπονίας.

(β) να σχεδιάσουν πειράματα, να υιοθετήσουν πρωτόκολλα και πρακτικές διεθνώς αποδεκτές, να συγγράψουν επιστημονικό κείμενο με βιβλιογραφικές παραπομπές αποφεύγοντας τη λογοκλοπή, να αποτυπώσουν με κριτικό πνεύμα τα αποτελέσματα της έρευνας τους.

(γ) οργανώνουν μία παρουσίαση επιστημονικής εργασίας ενώπιον κοινού και να απαντούν σε ερωτήσεις που αφορούν είτε το στενό αντικείμενο της εργασίας που παρουσίασαν ή το γενικότερο επιστημονικό πεδίο.

(δ) να συμμετέχουν με επιτυχία σε ερευνητικές/επιστημονικές ομάδες.

Η Διπλωματική Εργασία αξιολογείται και βαθμολογείται από τριμελή εξεταστική επιτροπή στην οποία συμμετέχει ο Επιβλέπων Καθηγητής και δύο (2) μέλη κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος που μπορεί να είναι ΔΕΠ ή ΕΔΙΠ ή συμβασιούχοι ΠΔ 407/80 διδάσκοντες του Τμήματος, ή ΔΕΠ του Ιδρύματος ή άλλου Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος, ή ερευνητές σε αναγνωρισμένα ερευνητικά κέντρα.

Σύμφωνα με τα παραπάνω η Διπλωματική Εργασία πληροί τις προϋποθέσεις της μεταπτυχιακής εργασίας (επιβλέπων, τριμελής εξεταστική επιτροπή, διακριτό θέμα ειδίκευσης, χρόνος εκπόνησης τουλάχιστον ενός εξαμήνου). Λεπτομέρειες σχετικά με την ανάθεση, την εκπόνηση, τη συγγραφή, την παράδοση και εξέταση της Διπλωματικής Εργασίας αναπτύσσονται στον Κανονισμό Εκπόνησης της Διπλωματικής Εργασίας του Τμήματος.

4.3.3 Πρακτική άσκηση

Η Πρακτική Άσκηση των φοιτητών/-τριών είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την ολοκλήρωση του Προγράμματος Σπουδών και τη λήψη του πτυχίου από το Τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου. Κατά την εκπόνησή της, αξιοποιούνται αποτελεσματικότερα οι γνώσεις και οι δεξιότητες που αποκτήθηκαν κατά την διάρκεια της φοίτησης, φέρνοντας σε επαφή τον/την φοιτητή/-τρια με την αγορά εργασίας του Γεωπονικού κλάδου. Σύμφωνα με το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου η Πρακτική Άσκηση εκπονείται στο 10^ο εξάμηνο σπουδών, έχει διάρκεια δύο (2) μήνες και λαμβάνει δέκα (10) πιστωτικές μονάδες (ECTS).

Σκοπός της Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος Γεωπονίας είναι η αμφίδρομη σύνδεση της εκπαίδευσης και της έρευνας με την Αγροτική Παραγωγή, και επιτυγχάνει:

α) Την επαφή των φοιτητών/-τριών με θέματα της Επιστήμης της Γεωπονίας, περιλαμβανομένων των προβλημάτων, των εξελίξεων και των προοπτικών αυτής ως πυλώνα ανάπτυξης της Εθνικής οικονομίας.

β) Την εξοικείωση των φοιτητών/-τριών με το εργασιακό περιβάλλον (απαιτήσεις φορέων απασχόλησης, διαχείριση εργασιακών σχέσεων, απόκτηση επαγγελματικής συνείδησης και δεοντολογίας, ανάληψη πρωτοβουλίας) ώστε να αποκτούν αντικειμενική εικόνα της αγοράς εργασίας, των εργασιακών σχέσεων και των αμοιβών.

γ) Την επαφή των Φορέων Απασχόλησης με ασκούμενους/ες φοιτητές/-τριες με πιθανές μελλοντικές προοπτικές στελέχωσής τους, ιδιαίτερα μέσα από την ανάδειξη των αναπτυχθέντων δεξιοτήτων από το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος.

δ) Την επαφή των Φορέων Απασχόλησης μέσω των ασκούμενων φοιτητών/-τριων με την ερευνητική δραστηριότητα του Τμήματος, δημιουργώντας προοπτικές μελλοντικών συνεργασιών.

ε) Την μεταφορά εμπειριών από τους ασκούμενους/ες φοιτητές/-τριες στο Τμήμα, οι οποίες αποτελούν εργαλείο για την αναβάθμιση των παρεχόμενων σπουδών.

στ) Την απόκτηση εργασιακής εμπειρίας που είναι σχετική με το αντικείμενο σπουδών και την επαγγελματική δικτύωση των φοιτητών-τριών.

Οι φοιτητές/-τριες μπορούν να εκπονήσουν την Πρακτική Άσκηση:

- Σε επιχειρήσεις του ιδιωτικού τομέα, σε υπηρεσίες του Δημοσίου, των ΟΤΑ, σε Πανεπιστήμια, σε Ερευνητικά Ιδρύματα και σε άλλους οργανισμούς-Ν.Π.Δ.Δ., καθώς και σε επιχειρήσεις και Οργανισμούς του ευρύτερου Δημοσίου Τομέα.
- Σε επιχειρήσεις του εξωτερικού μέσω του προγράμματος Erasmus+.

Οι προϋποθέσεις, ο τρόπος οργάνωσης και υλοποίησης περιλαμβάνονται στον σχετικό κανονισμό της πρακτικής άσκησης του Τμήματος Γεωπονίας.

4.3.4 Διδακτικά Συγγράμματα

Οι διδάσκοντες, πριν από τη λήξη κάθε ακαδημαϊκού έτους, επιλέγουν από την Κεντρική Βάση Δεδομένων της Ηλεκτρονικής Υπηρεσίας Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Συγγραμμάτων τα προτεινόμενα συγγράμματα για τα μαθήματά τους του επόμενου έτους. Στην αρχή κάθε εξαμήνου, οι φοιτητές δηλώνουν ηλεκτρονικά, μέσω της πλατφόρμας «Εύδοξος» (<https://eudoxus.gr>), τα συγγράμματα που επιθυμούν να λάβουν για τα μαθήματα που έχουν εγγραφεί στο τρέχον εξάμηνο. Η μη υποβολή δήλωσης συγγραμμάτων δεν επηρεάζει τη συμμετοχή των φοιτητών στις εξετάσεις, ωστόσο τους στερεί το δικαίωμα δωρεάν παραλαβής των συγγραμμάτων. Επιπλέον, εάν ένας φοιτητής ή μια φοιτήτρια επανεγγραφεί σε μάθημα που είχε ήδη δηλώσει στο παρελθόν (π.χ. λόγω αποτυχίας στις εξετάσεις) και έχει ήδη παραλάβει το αντίστοιχο σύγγραμμα, δεν δικαιούται να το παραλάβει εκ νέου. Για περισσότερες πληροφορίες πατήστε [εδώ](#) και [εδώ](#).

4.3.5 Διεθνή συνέδρια

Στοχεύοντας στην προώθηση της διεθνούς έρευνας και τη δημιουργία νέας επιστημονικής γνώσης, το Τμήμα συμμετέχει ενεργά στη διοργάνωση εθνικών και διεθνών συνεδρίων στα επιστημονικά πεδία όπου εξειδικεύεται. Η συνεργασία του με διεθνώς αναγνωρισμένους οργανισμούς, όπως το IOBC (International Organisation for Biological and

Integrated Control) και η International Society for Horticultural Science (ISHS), διασφαλίζει την υψηλή ακαδημαϊκή ποιότητα των εκδηλώσεων αυτών.

Το Τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου συμμετέχει στη διοργάνωση διεθνών συνεδρίων προσελκύοντας ερευνητές και διακεκριμένους ομιλητές από την Ελλάδα και όλο τον κόσμο. Παράλληλα, το επιστημονικό προσωπικό του Τμήματος συμμετέχει ενεργά σε διεθνή συνέδρια με παρουσιάσεις εργασιών, συμμετοχή σε επιστημονικές και οργανωτικές επιτροπές. Οι δράσεις αυτές υποστηρίζονται εθελοντικά από προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος, δίνοντάς τους την ευκαιρία να έρθουν σε άμεση επαφή με τη διεθνή επιστημονική κοινότητα και να εξοικειωθούν με τις αρχές της επιστημονικής έρευνας.

4.3.6 Εκπαιδευτικές εκδρομές

Το Τμήμα διοργανώνει εκπαιδευτικές εκδρομές σε οργανισμούς, εταιρείες και επιστημονικά, ερευνητικά ή ακαδημαϊκά ιδρύματα τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό. Στόχος των εκδρομών αυτών είναι η ενημέρωση και εκπαίδευση των φοιτητών σε θέματα που σχετίζονται με τα επιστημονικά πεδία του Τμήματος, καθώς και η ενίσχυση των συνεργασιών του με φορείς και ιδρύματα. Πιο συγκεκριμένα, πραγματοποιούνται εκπαιδευτικές εκδρομές σε επιχειρήσεις παραγωγής γεωργικών προϊόντων της Περιφέρειας Πελοποννήσου, όπως θερμοκηπιακές μονάδες, μονάδες παραγωγής ελαιοκάρπων και ελαιολάδου, μονάδες παραγωγής βιομηχανικής τομάτας, επιχειρήσεις επεξεργασίας αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών, αμπελώνες, υπαίθριες καλλιέργειες δενδροκομικών φυτών, λαχανικών, φυτών μεγάλης καλλιέργειας, ανθοκομικών φυτών. Στις εκδρομές συμμετέχουν προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές, υποψήφιοι διδάκτορες και μέλη του διδακτικού και ερευνητικού προσωπικού του Τμήματος.



Εκπαιδευτικές εκδρομές σε σύγχρονες μονάδες παραγωγής λαχανικών

4.3.7 Ψηφιακές υπηρεσίες & Υποδομές

Το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου προσφέρει ένα ευρύ φάσμα ηλεκτρονικών υπηρεσιών που διευκολύνουν το ακαδημαϊκό και διοικητικό έργο των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας.

Οι βασικές υπηρεσίες περιλαμβάνουν:

- ✓ Ηλεκτρονική Γραμματεία (unistudent.uop.gr): Διατίθεται για τη διαχείριση ακαδημαϊκών θεμάτων των φοιτητών.
- ✓ Σύστημα Διαχείρισης Ηλεκτρονικών Μαθημάτων (eclass.uop.gr): Χρησιμοποιείται από φοιτητές και διδάσκοντες για την οργάνωση και παρακολούθηση μαθημάτων.
- ✓ Υπηρεσία Ανίχνευσης Ομοιότητας (Turnitin) (turnitin.com): Διατίθεται στους διδάσκοντες για τον έλεγχο ακαδημαϊκών εργασιών.
- ✓ Ιδρυματικός Λογαριασμός (uregister.uop.gr): Αφορά τη δημιουργία λογαριασμού για φοιτητές, διδακτικό και διοικητικό προσωπικό.
- ✓ Διαχείριση Κωδικού Ιδρυματικού Λογαριασμού (mypassword.uop.gr): Επιτρέπει σε φοιτητές και μόνιμο προσωπικό να διαχειρίζονται τους κωδικούς τους.
- ✓ Υποστήριξη Φοιτητών για Πρόσβαση στις Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες (studentaccount.uop.gr): Παρέχει βοήθεια στους φοιτητές σχετικά με τον ιδρυματικό τους λογαριασμό.

Επιπλέον, όλα τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας έχουν πρόσβαση σε:

- ✓ Υπηρεσία VPN για ασφαλή σύνδεση στα δίκτυα του Πανεπιστημίου.
- ✓ Microsoft 365 και Google Workspace για εργαλεία παραγωγικότητας και συνεργασίας.

Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στον ιστότοπο της Μονάδας Ψηφιακής Διακυβέρνησης: di.uop.gr.

4.3.8 Βιβλιοθήκη & Κέντρο Πληροφόρησης

Στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου λειτουργεί η Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης (BIKEΠ), παρέχοντας ολοκληρωμένες υπηρεσίες πληροφόρησης και υποστήριξης της ακαδημαϊκής κοινότητας. Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στον ιστότοπο της Βιβλιοθήκης και Κέντρου Πληροφόρησης: <https://library.uop.gr/>.



Η βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στο παράρτημα στον Αντικάλαμο, Καλαμάτας

4.3.9 Γραφείο Συνηγόρου Φοιτητή

Σύμφωνα με τον Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195/Α/6-9-2011), στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου λειτουργεί το Γραφείο Συνηγόρου του Φοιτητή, το οποίο έχει διαμεσολαβητικό ρόλο αποκλειστικά μεταξύ των φοιτητών των Τμημάτων του Πανεπιστημίου και των μελών ΔΕΠ ή των διοικητικών υπηρεσιών του ιδρύματος. Ο στόχος του είναι η διασφάλιση της νομιμότητας στο πλαίσιο της ακαδημαϊκής ελευθερίας, η αντιμετώπιση φαινομένων κακοδιοίκησης και η εύρυθμη λειτουργία του πανεπιστημίου. Ο Συνήγορος του Φοιτητή μπορεί να διερευνήσει υποθέσεις είτε αυτεπαγγέλτως είτε κατόπιν αναφοράς από φοιτητή, και παρεμβαίνει διαμεσολαβητικά στα αρμόδια όργανα για την επίλυσή τους. Ωστόσο, η αρμοδιότητά του δεν περιλαμβάνει ζητήματα που σχετίζονται με εξετάσεις και βαθμολογίες. Για περισσότερες πληροφορίες, μπορείτε να επισκεφθείτε την επίσημη ιστοσελίδα του γραφείου.

4.3.10 Δομή Συμβουλευτικής και Ψυχολογικής Υποστήριξης Φοιτητών – WeCare

Η Δομή Συμβουλευτικής και Ψυχολογικής Υποστήριξης – WeCare του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου παρέχει δωρεάν υπηρεσίες συμβουλευτικής και ψυχολογικής υποστήριξης στους φοιτητές του. Στελεχωμένη με εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό, προσφέρει τις υπηρεσίες της σε προπτυχιακούς, μεταπτυχιακούς και διδακτορικούς φοιτητές, με στόχο την κάλυψη των ψυχοκοινωνικών τους αναγκών.

Στόχοι του Προγράμματος. Το προτεινόμενο έργο στοχεύει στη διεύρυνση και ενίσχυση των δομών κοινωνικής μέριμνας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, επιδιώκοντας:

- ✓ Ισότιμη πρόσβαση στην εκπαίδευση: Διασφάλιση της ίσης συμμετοχής όλων των φοιτητών στις ακαδημαϊκές σπουδές.
- ✓ Αύξηση του ποσοστού έγκαιρης ολοκλήρωσης σπουδών: Υποστήριξη φοιτητών από ευαίσθητες κοινωνικές ομάδες για την επιτυχή και έγκαιρη ολοκλήρωση των σπουδών τους.
- ✓ Στήριξη των ευάλωτων μελών της πανεπιστημιακής κοινότητας: Παροχή συμβουλευτικής και ψυχοκοινωνικής υποστήριξης στα μέλη που αντιμετωπίζουν ιδιαίτερες δυσκολίες.

Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στον ιστότοπο της Δομής Συμβουλευτικής και Ψυχολογικής Υποστήριξης: <https://wecare.uop.gr/>

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Αναλυτικές Περιγραφές των Μαθημάτων

Στις σελίδες που ακολουθούν παρατίθεται αναλυτικά η διδακτέα ύλη εκάστου μαθήματος του προγράμματος σπουδών, σύμφωνα με τη σειρά παρουσίασής τους στο εν ισχύ πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ (1^ο)

Κωδικός / Μάθημα	Περιγραφή Μαθήματος
101 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΠΟΝΙΑ	Το μάθημα αποτελεί βασικό εισαγωγικό μάθημα στην επιστήμη της Γεωπονίας και αποσκοπεί στην εξοικείωση των φοιτητών με βασικές έννοιες της Γεωπονικής Επιστήμης. Αναλυτικά, αντικείμενο του μαθήματος αποτελεί: η ιστορική εξέλιξη και η οικονομική και κοινωνική διάσταση της γεωργίας (διάρθρωση της γεωργίας, επισιτισμός, εθνική και παγκόσμια πολιτική), οι κλάδοι της Γεωπονικής επιστήμης και το αντικείμενο της μελέτης τους, οι φυσικοί πόροι και οι εισροές της γεωργικής παραγωγής, τα γενικά χαρακτηριστικά και διαρθρωτικά προβλήματα της ελληνικής γεωργίας, οι σύγχρονες τάσεις και προοπτικές αυτής, και τέλος οι επαγγελματικές προοπτικές του γεωπόνου. Γίνεται, επίσης, μια σύντομη αναφορά στη μεθοδολογία της Γεωπονικής Επιστήμης (βιβλιογραφικές βάσεις δεδομένων, βιβλιοθήκες, εργαστηριακές - αναλυτικές τεχνικές, έρευνα – πειραματισμός, διάχυση νέων γνώσεων, πληροφορική).
102 ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ	Στα πλαίσια του μαθήματος επιδιώκεται η εισαγωγή του φοιτητή στις βασικές έννοιες της Γενικής και Ανόργανης Χημείας. Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει τη Ηλεκτρονική Δομή των Ατόμων, Βασικές Έννοιες Χημικού Δεσμού Διαμοριακές Δυνάμεις, Άτομα Ιόντα Μόρια, Καταστάσεις της ύλης, Χημική ονοματολογία, Χημικές αντιδράσεις και στοιχειομετρία, Υδατικά Διαλύματα, Οξέα, Βάσεις, Άλατα, Ηλεκτρολύτες και Ηλεκτρολυτική διάσταση, Ιδιότητες ηλεκτρολυτικών διαλυμάτων, Κolloειδή, Χημικές Αντιδράσεις, Αντιδράσεις σε

	διαλύματα, Χημική ισορροπία, Οξειδωαναγωγικές Αντιδράσεις, Χημεία στοιχείων και ενώσεων με γεωργικό ενδιαφέρον.
103 ΑΓΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ	Το μάθημα αποτελεί βασικό εισαγωγικό μάθημα στις έννοιες της γεωργικής μετεωρολογίας και κλιματολογίας, που αποτελεί βασικό εργαλείο γνώσης για την διαχείριση ζητημάτων που αφορούν στην επίδραση των διαφόρων φαινομένων στην βίωση, πάνω στις καλλιέργειες φυτών αλλά και στα παραγωγικά ζώα, την λήψη αποφάσεων στο επίπεδο διαχείρισης της φυτικής και ζωικής παραγωγής (π.χ. εγκατάσταση νέων καλλιεργειών, φυτοπροστασία, διαχείριση αβιοτικών παραγόντων που επιδρούν στην αγροτική παραγωγή)
104 ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΦΥΤΩΝ	Το μάθημα αποσκοπεί στη γνωριμία των φοιτητών με την εσωτερική ανατομική δομή του φυτικού σώματος, την εξωτερική μορφολογία του φυτικού σώματος και τους τρόπους αναπαραγωγής των φυτικών οργανισμών με έμφαση στα καλλιεργούμενα φυτά. Η ύλη του μαθήματος στοχεύει στην απόκτηση βασικών γνώσεων που αφορούν στην κατανόηση της δομής και των λειτουργιών του φυτικού κυττάρου απόκτηση βασικών γνώσεων γύρω από τη δομή και αύξηση του φυτικού σώματος απόκτηση βασικών γνώσεων των προσαρμογών της αύξησης και ανάπτυξης των φυτών σε επιδράσεις εσωτερικών και εξωτερικών παραγόντων. Τέλος οι φοιτητές με την ολοκλήρωση του μαθήματος θα έχουν την δυνατότητα αναγνώρισης των φυτικών οργάνων, την κατάταξη των φυτών σε ομάδες και θα έχουν την ικανότητα να ετοιμάζουν και να παρατηρούν ένα φυτικό μικροσκοπικό παρασκεύασμα.
105 ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ	Στο μάθημα αυτό διαπραγματεύεται την χρήση του γεωργικού ελκυστήρα σε συνδυασμό με τα μηχανήματα που μπορεί να υποστηρίξει. Γενικές αρχές μηχανολογίας και μηχανών εσωτερικής καύσης και το έργο που μπορεί να παραχθεί. Βασική προϋπόθεση η σύνδεση του γεωργικού ελκυστήρα με τα διάφορα μηχανήματα για εφαρμογή γεωργίας ακριβείας.
106	Το μάθημα αποσκοπεί να προάγει τις γνώσεις Υπολογιστικών Μαθηματικών και Πληροφορικής στους φοιτητές/τριες ώστε να διαχειρίζονται με οργανωμένο τρόπο τα δεδομένα. Τα δεδομένα σε οποιαδήποτε μορφή (κείμενο, αριθμοί, εικόνα, βίντεο, ήχος)

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΓΕΩΠΟΝΙΑ Ι	με την κατάλληλη επεξεργασία στους Η/Υ μετασχηματίζονται σε χρήσιμες πληροφορίες.
---	--

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ (2^ο)

Κωδικός / Μάθημα	Περιγραφή Μαθήματος
201 ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	Στα πλαίσια του μαθήματος επιδιώκεται η εισαγωγή του φοιτητή στις βασικές έννοιες της Οργανικής Χημείας. Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει τη Θεωρία των χημικών δεσμών, Ατομικά τροχιακά, Υβριδισμός Χημικοί δεσμοί στην οργανική χημεία, Δομή οργανικών ενώσεων, Διαμοριακές δυνάμεις, Ταξινόμηση των οργανικών ενώσεων, Ονοματολογία, Ισομέρεια, στερεοχημεία, Ομόλογες σειρές (υδρογονάνθρακες, αλκοόλες, φαινόλες, αιθέρες, αλκυλαλογονίδια αλδεΐδες, κετόνες, αμίνες, καρβοξυλικά οξέα, παράγωγα καρβοξυλικών οξέων, αρωματικές ενώσεις υδρογονάνθρακες) μηχανισμοί οργανικών αντιδράσεων, ετεροκυκλικές ενώσεις, αμινοξέα, πεπτίδια, πρωτεΐνες, λιπίδια, υδατάνθρακες.
202 ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΓΕΩΠΟΝΙΑ II	Το μάθημα έχει σκοπό να δώσει τις απαραίτητες γνώσεις και εμπειρία στον φοιτητή/τρια, σχετικά με τις βασικές έννοιες των Βάσεων Δεδομένων (Β.Δ.) και των Συστημάτων Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων (Σ.Δ.Β.Δ.). Ο τομέας της Γεωπονίας πραγματεύεται μεγάλο όγκο δεδομένων των καλλιεργειών, μετεωρολογικών και του εδάφους, τα οποία χρειάζονται αποθήκευση, διαχείριση/επεξεργασία/ανάλυση με Βάσεις Δεδομένων, ώστε να παραχθούν οι κατάλληλες πληροφορίες για να ληφθούν οι σωστές αποφάσεις.
203 ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ	Στόχος του μαθήματος είναι να καταστήσει τους φοιτητές/τριες ικανούς να αναγνωρίζουν τα σημαντικά είδη των φυτών και των ζιζανίων, να μπορούν να κατατάσσουν τα διάφορα φυτικά είδη που συναντούν σε συστηματικές ομάδες (οικογένειες), να γνωρίσουν και να εκτιμήσουν τον πλούτο της ελληνικής χλωρίδας και τέλος οι φοιτητές/τριες με την ολοκλήρωση του μαθήματος θα έχουν την δυνατότητα αναγνώρισης των φυτικών οργάνων.
204 ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	Ο σκοπός του μαθήματος είναι να κατανοήσουν οι σπουδαστές τους βασικούς νόμους και αρχές που διέπουν μια οικονομία. Επίσης να κατανοήσουν τη σπανιότητα των μέσων παραγωγής, το Βασικό Οικονομικό Πρόβλημα που διέπει κάθε οικονομία. Ακόμη να κατανοήσουν το βασικό στόχο που έχει κάθε οικονομική μονάδα (άτομο, επιχείρηση, φορέας, κράτος) της μεγιστοποίησης του

	οφέλους. Τέλος όλα τα παραπάνω εξειδικεύονται στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά (φυσικά, διαρθρωτικά, οικονομικά) του αγροτικού τομέα.
205 ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ	Σκοπός του μαθήματος είναι να μεταδώσει στους σπουδαστές γνώσεις σχετικά με τις λειτουργίες του φυτικού κυττάρου και του φυτικού οργανισμού, καθώς και την επίδραση των εσωτερικών και εξωτερικών παραγόντων στις λειτουργίες αυτές.
206 ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ	Το μάθημα αποσκοπεί στο να εφοδιάσει τους σπουδαστές με τις απαραίτητες γνώσεις για το έδαφος ως φυσικού μέσου στήριξης των φυτών και ως μέσου εφοδιασμού των φυτών με επαρκείς ποσότητες νερού και ανόργανων θρεπτικών στοιχείων, ώστε να μπορούν να αξιολογούν τη δυναμικότητα και την καταλληλότητα του εδάφους για την καλλιέργεια φυτών και την παραγωγή υψηλής ποσότητας και ποιότητας γεωργικών προϊόντων. Αναλυτικότερα το μάθημα της Εδαφολογίας αποσκοπεί στο να εφοδιαστούν οι σπουδαστές με επαρκείς γνώσεις ως προς τη φυσική και χημική αποσάθρωση των ορυκτών και πετρωμάτων και την εδαφογένεση, την ορυκτολογική σύσταση, την κοκκομετρική σύσταση, το νερό του εδάφους, τα οργανικά συστατικά και τη σημασία τους, τις σπουδαιότερες φυσικοχημικές ιδιότητες των εδαφών (ιοντική ανταλλαγή, οξύτητα και αλκαλικότητα εδαφών, βαθμός κορεσμού με βάσεις, οξειδο-αναγωγικές ιδιότητες, αλατούχα και νατριωμένα εδάφη), και τέλος την ταξινόμηση των εδαφών (εδαφικό προφίλ, ορίζοντες).
207 ΑΓΓΛΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ	Το μάθημα στοχεύει στο να καταστήσει ικανούς τους φοιτητές να αναγνωρίζουν και να κατανοούν τη δομή και τις γλωσσικές και λοιπές συμβάσεις του γραπτού και προφορικού Ακαδημαϊκού λόγου.

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ (3^ο)

Κωδικός / Μάθημα	Περιγραφή Μαθήματος
301 BIOXHMEIA	Το βασικό αντικείμενο του μαθήματος της βιοχημείας είναι να δώσει στο φοιτητή βασικές γνώσεις για τη δομή και οργάνωση των διεργασιών του κυττάρου. Σε αυτά τα πλαίσια οι φοιτητές έρχονται σε επαφή με τη δομή και τη λειτουργία των πρωτεϊνών, το βασικό ενεργειακό μεταβολισμό, αλλά και των δευτερογενή μεταβολισμό των κυττάρων. Σκοπός του μαθήματος είναι στο τέλος της διδασκαλίας οι φοιτητές να έχουν εικόνα και να μπορούν να ερμηνεύσουν βιολογικά φαινόμενα ως μία λεπτή ισορροπία μεταξύ της οργανωμένης ζωής και της δαπάνης για την διατήρησή της.
302 ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ	Το μάθημα αποτελεί το βασικό εισαγωγικό μάθημα στις έννοιες της κοινωνιολογίας και της αγροτικής κοινωνιολογίας ειδικότερα, καθώς επίσης και η έννοια του συνεργατισμού και στον τρόπο οργάνωσης των συλλογικοτήτων της υπαίθρου και του τρόπου μελέτης τους. Επίσης παρουσιάζεται η μεθοδολογία εκπόνησης των κοινωνιολογικών ερευνών. Η ύλη του μαθήματος στοχεύει στην εισαγωγή των σπουδαστών στις βασικές έννοιες της θεωρίας της αγροτικής κοινωνιολογίας, ενώ συμβάλλει στην κατανόηση της διαμόρφωσης των επαγγελματικών και μη ομάδων των κατοίκων των αγροτικών περιοχών. Επίσης αναλύονται οι παράγοντες που επηρεάζουν την εξέλιξη των κατοίκων της υπαίθρου και οι τρόποι προσέγγισης και έρευνας των κοινωνικών φαινομένων. Παρουσιάζονται στοιχεία της κοινωνικής οικονομίας και οι τρόποι συνεργασίας μεταξύ των γεωργικών - αγροτικών εκμεταλλεύσεων, καθώς επίσης και η Συνεταιριστική Οργάνωση και οι προοπτικές εξέλιξης του συνεταιριστικού κινήματος στο πλαίσιο της Ε.Ε.
303 ΘΡΕΨΗ ΦΥΤΩΝ - ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	Το μάθημα αποσκοπεί στην απόκτηση των απαραίτητων γνώσεων από τους φοιτητές σχετικά με τις διεργασίες πρόσληψης, μεταφοράς και μεταβολισμού των θρεπτικών στοιχείων στο φυτό με απώτερο στόχο την κατάστρωση ορθολογικής λίπανσης των καλλιεργειών, και την κατά συνέπεια αύξηση της ποσότητας και βελτίωση της ποιότητας των παραγόμενων γεωργικών προϊόντων με ταυτόχρονη μείωση της ρύπανσης των υπόγειων υδάτων λόγω άσκοπων λιπαντικών πρακτικών. Αναλυτικότερα οι γνώσεις που θα

	αποκτήσουν οι φοιτητές στα πλαίσια του μαθήματος 'Θρέψη Φυτών- Λιπασματολογία' θα αφορούν στα θέματα: απαραίτητα και ωφέλιμα στις λειτουργίες των φυτών ανόργανα θρεπτικά στοιχεία, κύκλοι θρεπτικών στοιχείων, μηχανισμοί πρόσληψης και διακίνησης των θρεπτικών στοιχείων και του νερού από τα φυτά, παράγοντες που επιδρούν στη θρέψη του φυτού, προβλήματα θρέψης των φυτών σε δυσμενή εδαφικά περιβάλλοντα (πολύ όξινα, αλατωμένα, νατριομένα εδάφη)- τρόποι αντιμετώπισης, τροφοπενίες και τοξικότητες ανόργανων θρεπτικών στοιχείων στα φυτά (συμπτώματα-αίτια-αντιμετώπιση), αλατότητα νερού και εδάφους και επιπτώσεις στις καλλιέργειες των φυτών - αντιμετώπιση, προσδιορισμός της θρεπτικής κατάστασης των φυτών - χημική ανάλυση φυτικών ιστών (φυλλοδιαγνωστική μέθοδος), ερμηνεία των αναλυτικών αποτελεσμάτων, προσδιορισμός λιπαντικών αναγκών, ανόργανα και οργανικά λιπάσματα - εδαφοβελτιωτικά, μέθοδοι εφαρμογής λιπασμάτων, επίδραση των λιπασμάτων στη μόλυνση του περιβάλλοντος, χηλικά και βραδείας αποδέσμευσης λιπάσματα, θρέψη και λίπανση υδροπονικών καλλιεργειών - αντιμετώπιση προβλημάτων.
304 ΓΕΝΕΤΙΚΗ	Το μάθημα της Γενετικής αποτελεί βασικό μάθημα στη μελέτη όλων των βιολογικών επιστημών, δηλαδή των επιστημών που ασχολούνται με τα έμβια όντα. Στο συγκεκριμένο μάθημα οι φοιτητές έρχονται σε επαφή με βασικές έννοιες της γενετικής, όπως είναι το γένωμα, η οργάνωση του γενώματος, τα γονίδια, η κληρονομικότητα. Γίνεται ειδική αναφορά στην οργάνωση του γενώματος των φυτών και στις ιδιομορφίες του φυτικού γενώματος.
305 ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	Το μάθημα της Γεωργικής Υδραυλικής καλύπτει ένα αυτοτελές αντικείμενο της Γεωπονικής Επιστήμης, με σκοπό του μαθήματος είναι ολοκληρώνοντας επιτυχώς οι φοιτητές την παρακολούθηση του μαθήματος να μπορούν να συνεισφέρουν μελετητικά σε γεωργικά υδραυλικά έργα και στον υπολογισμό των αναγκών των φυτών σε νερό άρδευσης. Οι γνώσεις που αποκτούν οι επιτυχόντες, είναι επιπέδου 6 και αποτελούν προχωρημένες γνώσεις στο πεδίο εργασίας, οι οποίες συνεπάγονται κριτική κατανόηση του αντικειμένου της γεωργικής υδραυλικής. Επιμέρους στόχοι είναι όσοι έχουν παρακολουθήσει επιτυχώς το μάθημα είναι να

	υπολογίζουν μεγέθη που αφορούν στη συμπεριφορά και την ενεργειακή κατάσταση του νερού όταν το νερό είναι στατικό ή ρέει, να διαστασιολογούν ανοικτούς και κλειστούς αγωγούς, να υπολογίζουν τις ανάγκες μιας καλλιέργειας σε νερό άρδευσης, να καταρτίζουν ένα πρόγραμμα άρδευσης.
306 ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	Ο σκοπός του μαθήματος είναι να κατανοήσουν οι σπουδαστές τους βασικούς νόμους και αρχές που διέπουν μια οικονομία. Επίσης να κατανοήσουν τη σπανιότητα των μέσων παραγωγής, το Βασικό Οικονομικό Πρόβλημα που διέπει κάθε οικονομία. Ακόμη να κατανοήσουν το βασικό στόχο που έχει κάθε οικονομική μονάδα (άτομο, επιχείρηση, φορέας, κράτος) της μεγιστοποίησης του οφέλους. Τέλος όλα τα παραπάνω εξειδικεύονται στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά (φυσικά, διαρθρωτικά, οικονομικά) του αγροτικού τομέα. Όλα τα παραπάνω αναδεικνύουν το ρόλο και την αναγκαιότητα της παρέμβασης του Κράτους. Το Κράτος μέσω της εφαρμοζόμενης αγροτικής πολιτικής, στοχεύει να διαμορφώσει το κατάλληλο περιβάλλον προκειμένου να ικανοποιηθούν οι αναπτυξιακοί μακροπρόθεσμοι στόχοι που έχει θέσει. Οι στόχοι αυτοί μπορεί να σχετίζονται με την προστασία των παραγωγών ή των καταναλωτών. Επίσης η παρέμβαση του Κράτους μέσω των μηχανισμών του, στοχεύει στον περιορισμό της αβεβαιότητας, μέσω αποζημιώσεων και ασφαλίσεων της παραγωγής.

Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ (4^ο)

Κωδικός / Μάθημα	Περιγραφή Μαθήματος
401 ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	Βασικός στόχος του μαθήματος είναι οι φοιτητές/τριες να είναι σε θέση να αναγνωρίζουν και να διακρίνουν τους διάφορους τύπους θερμοκηπίων, λαμβάνοντας υπόψη το σχήμα της κατασκευαστικής μονάδας, τα υλικά κάλυψης και σκελετού, το πλάτος της κατασκευής, τα διαθέσιμα συστήματα εξαερισμού, καθώς και άλλες σχετικές παραμέτρους. Να γνωρίζουν τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούνται για την κάλυψη και τον σκελετό των θερμοκηπίων, ενώ θα κατανοούν τους περιβαλλοντικούς παράγοντες που επηρεάζουν την ανάπτυξη και την παραγωγικότητα των φυτών εντός αυτών. Παράλληλα, θα είναι σε θέση να αντιλαμβάνονται πώς η κατασκευή του θερμοκηπίου τροποποιεί τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Οι φοιτητές θα μπορούν να αναγνωρίζουν τα διάφορα είδη αποθηκών για γεωργικά προϊόντα και να αντιστοιχούν τις ιδιαίτερες απαιτήσεις αποθήκευσης κάθε προϊόντος με τον κατάλληλο τύπο αποθήκης. Θα έχουν γνώσεις σχετικά με τις συνθήκες που επικρατούν κατά την αποθήκευση γεωργικών προϊόντων και τους τρόπους ελέγχου αυτών, ενώ θα μπορούν να διακρίνουν τα διάφορα είδη σιρών, σιλό, ξηραντηρίων και άλλων συναφών εγκαταστάσεων. Επιπλέον, θα γνωρίζουν τις επιθυμητές συνθήκες περιβάλλοντος που πρέπει να επικρατούν στις διάφορες σταβλικές εγκαταστάσεις και θα είναι ικανοί να επιλέγουν τον κατάλληλο τύπο εγκατάστασης, ανάλογα με τις κλιματικές συνθήκες κάθε περιοχής. Σε επίπεδο εφαρμοσμένων δεξιοτήτων, οι φοιτητές θα μπορούν να υπολογίζουν την απαιτούμενη έκταση κάλυψης ενός θερμοκηπίου, την έκταση των απαραίτητων ανοιγμάτων εξαερισμού, καθώς και την ισχύ του συστήματος θέρμανσης. Επιπλέον, θα είναι σε θέση να υπολογίζουν τον όγκο μιας αποθήκης γεωργικών προϊόντων και την απαιτούμενη ψυκτική ισχύ για αποθήκες χαμηλών θερμοκρασιών. Τέλος, θα μπορούν να υπολογίζουν την αναγκαία έκταση των ανοιγμάτων εξαερισμού για σταβλικές εγκαταστάσεις.
402	Στόχος του μαθήματος είναι ο φοιτητής να αποκτήσει τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες για να κατανοεί τη σημασία των

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ	μικροοργανισμών στο περιβάλλον, στη γεωργία, στην παραγωγή τροφίμων και ενέργειας, καθώς και στην υγεία του ανθρώπου. Να κατανοήσει τη βιολογία του μικροβιακού κυττάρου, τόσο των προκαρυωτικών (βακτήρια και αρχαία) όσο και των ευκαρυωτικών οργανισμών (πρωτόζωα, ζύμες, μύκητες), ενώ να είναι ικανός να παρατηρεί μικροοργανισμούς στο μικροσκόπιο μέσω δημιουργίας παρασκευάσματος, χρώσης και μικροσκόπησης. Θα γνωρίσει τις απαιτήσεις θρέψης των μικροβιακών κυττάρων, τον τρόπο δημιουργίας και διατήρησης αμιγών μικροβιακών καλλιεργειών στο εργαστήριο (θρεπτικά υλικά, αποστείρωση, εμβολιασμός, επώαση, ασηπτικές τεχνικές), καθώς και την εκτίμηση του πληθυσμού τους και την κατανόηση της καμπύλης ανάπτυξης σε κλειστά συστήματα. Επιπλέον, θα κατανοήσει πώς οι βασικοί περιβαλλοντικοί παράγοντες (όπως η θερμοκρασία, το pH, η ενεργότητα νερού, το οξυγόνο) και χημικοί παράγοντες (αντιβιοτικά, αντισηπτικά, απολυμαντικά) επηρεάζουν τη μικροβιακή αύξηση. Τέλος, θα γνωρίσει τα εργαλεία μελέτης των φυλογενετικών σχέσεων μεταξύ μικροοργανισμών και τις βασικές φυλογενετικές ομάδες αυτών.
403 ΓΕΝΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	Το μάθημα αποσκοπεί να εισαγάγει τους φοιτητές στη γνώση των σημαντικότερων φυτών μεγάλης καλλιέργειας για την ελληνική και την παγκόσμια γεωργία, εστιάζοντας στα βασικά στοιχεία της ανατομής, μορφολογίας και φυσιολογίας τους. Παράλληλα, παρουσιάζονται οι αβιοτικοί και βιοτικοί παράγοντες που επηρεάζουν τη γεωργική παραγωγή, καθώς και οι αλληλεπιδράσεις μεταξύ των παραγόντων αυτών και των φυτών. Δίνεται έμφαση στις δυνατότητες και τους τρόπους με τους οποίους ο άνθρωπος μπορεί να παρέμβει για την αύξηση της παραγωγής, τη βελτίωση της ποιότητας των γεωργικών προϊόντων και την προστασία του περιβάλλοντος, των παραγωγών και των καταναλωτών. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να αναγνωρίζουν τα βασικά φυτά μεγάλης καλλιέργειας σε διάφορα στάδια ανάπτυξης και το πολλαπλασιαστικό υλικό τους, να κατανοούν την επίδραση των περιβαλλοντικών παραγόντων και των καλλιεργητικών τεχνικών στη φυσιολογία και την ανάπτυξη των φυτών, να επιλέγουν και να εφαρμόζουν κατάλληλα συστήματα καλλιέργειας λαμβάνοντας υπόψη την περιβαλλοντική βιωσιμότητα,

	καθώς και να αντιλαμβάνονται τη σημασία των μετασυλλεκτικών χειρισμών στη διατήρηση της ποιότητας των γεωργικών προϊόντων μέχρι τη διάθεσή τους στον καταναλωτή.
404 ΓΕΝΙΚΗ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ	Το μάθημα εισάγει τους φοιτητές στις βασικές έννοιες της δενδροκομίας, εστιάζοντας στην παγκόσμια και εγχώρια παραγωγή οπώρων και ξηρών καρπών από δενδρώδεις καλλιέργειες, καθώς και στην οικονομική και διατροφική τους σημασία. Παρουσιάζονται τα κυριότερα είδη και ποικιλίες, οι περιοχές καλλιέργειας στην Ελλάδα, η εξέλιξη της παραγωγής τα τελευταία χρόνια και τα ιδιαίτερα προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι καλλιέργειες αυτές. Οι φοιτητές εκπαιδεύονται στην αναγνώριση των διαφόρων ειδών δένδρων, τη διάκριση των διαφόρων μορφολογικών και ανατομικών ιδιαιτεροτήτων τους και τον διαχωρισμό των δενδρωδών καλλιεργειών με βάση δενδροκομικά, βοτανικά και κλιματικά κριτήρια (φυλλοβόλα, αειθαλή, μόνοικια, δίοικα κ.λπ.). Επιπροσθέτως, μαθαίνουν το φυσιολογικό ρόλο και τη λειτουργία κάθε τμήματος και οργάνου των δένδρων (ρίζα, βλαστοί, οφθαλμοί, όργανα καρποφορίας, ταξιανθίες, ταξικαρπίες κ.ά.). Παράλληλα, καλύπτονται οι τεχνικές πολλαπλασιασμού, τόσο του αγενούς (μοσχεύματα, καταβολάδες, εμβολιασμοί κλπ) όσο και του εγγενούς (πολλαπλασιασμός με σπόρο), οι μηχανισμοί καρπόδεσης και τα σχετικά φαινόμενα (επικονίαση, γονιμοποίηση, παρθενοκαρπία, απομιξία κ.λπ.). Το μάθημα εξετάζει επίσης τα κριτήρια επιλογής τοποθεσίας για την εγκατάσταση οπωρώνα, τις απαιτήσεις του εδάφους και του κλίματος, τις δυνατότητες τροποποίησης αυτών των παραμέτρων για αύξηση της αποδοτικότητας, την επίδραση του περιβάλλοντος στις δενδρώδεις καλλιέργειες, τις απαιτήσεις των φυτών στους επιμέρους περιβαλλοντικούς παράγοντες και την προστασία από ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες (παγετούς και καύσωνες). Παρουσιάζονται τα συστήματα φύτευσης και μόρφωσης των δένδρων, τα κριτήρια επιλογής υποκειμένων και η σημασία τους, οι βασικές καλλιεργητικές φροντίδες (κλάδεμα, αραιώμα, άρδευση, λίπανση, χρήση φυτορρυθμιστικών ουσιών) και η σημασία τους, καθώς και η σημασία των θρεπτικών στοιχείων στις φυσιολογικές λειτουργίες και την απόδοση των δένδρων. Τέλος, αναλύονται τα κριτήρια ωριμότητας των καρπών και οι μέθοδοι

	συγκομιδής, με στόχο τη διασφάλιση της ποιότητας και της εμπορικής αξίας των παραγόμενων προϊόντων.
405 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	Το μάθημα αποτελεί τη βασική εισαγωγή στις έννοιες της εκτίμησης της βιωσιμότητας των παραγωγικών σχεδίων των γεωργικών εκμεταλλεύσεων, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στην κοστολόγηση και στη γεωργική λογιστική. Οι φοιτητές εισάγονται στις βασικές έννοιες των συντελεστών παραγωγής, της ανάλυσης κόστους και της αξιολόγησης καλλιεργητικών σχεδίων, ενώ αποκτούν τις απαραίτητες γνώσεις για την κατανόηση και την εκπόνηση τεχνοοικονομικών μελετών. Ιδιαίτερη βαρύτητα δίνεται στη λογιστική παρακολούθηση των γεωργικών δραστηριοτήτων, προσφέροντας στους φοιτητές μια ολοκληρωμένη εικόνα των διαδικασιών που σχετίζονται με τη διαχείριση των λογιστικών βιβλίων και των οικονομικών δεδομένων μιας αγροτικής επιχείρησης. Επιπλέον, το μάθημα αποτελεί τη βάση για την κατανόηση και εφαρμογή μεθοδολογιών και τεχνικών ανάλυσης οικονομικών δεικτών, που επιτρέπουν την εκτίμηση της αποδοτικότητας και της βιωσιμότητας των γεωργικών έργων. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να κατανοούν τα βασικά χαρακτηριστικά και τις τεχνικές της κοστολόγησης, τη χρησιμότητά της στον προϋπολογισμό και την αξιολόγηση παραγωγικών σχεδίων, να γνωρίζουν τις μεθόδους γεωργικής εκτιμητικής και τον καθορισμό του άριστου σημείου παραγωγής, να αναγνωρίζουν τον ρόλο των συντελεστών παραγωγής, να υπολογίζουν τα βασικά στοιχεία κόστους και να αναλύουν τη σύνδεσή τους με το χρονοδιάγραμμα και τους οικονομικούς δείκτες των γεωργικών δραστηριοτήτων, αποκτώντας παράλληλα ικανοποιητικό επίπεδο γνώσεων στη γεωργική λογιστική και τη σημασία της διαχείρισης έργων στο πλαίσιο της σύγχρονης αγροτικής οικονομίας.
406 ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ - ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΣΜΟΣ	Βασικός σκοπός αυτού του μαθήματος είναι η εξοικείωση των φοιτητών με την εφαρμογή των αρχών και κανόνων της στατιστικής στις βιολογικές επιστήμες και ειδικότερα στη γεωπονική επιστήμη και τον πειραματισμό. Επιπλέον το μάθημα αποσκοπεί στο να εισάγει τους σπουδαστές στις διάφορες μεθόδους ανάλυσης και

	επεξεργασίας δεδομένων με τη χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών και στατιστικών προγραμμάτων (όπως R, Statistica, ή SPSS κ.α.).
--	---

Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ (5^ο)

Κωδικός / Μάθημα	Περιγραφή Μαθήματος
501 ΓΕΩΡΓΙΚΗ ENTOMΟΛΟΓΙΑ - ΖΩΟΛΟΓΙΑ	Το μάθημα αποτελεί τη βασική εισαγωγή στις έννοιες της Γεωργικής Εντομολογίας και Ζωολογίας, κλάδων που εντάσσονται στο ευρύτερο πεδίο της Φυτοπροστασίας. Στόχος του είναι η εξοικείωση των φοιτητών με τη μορφολογία, τη συστηματική, τη βιολογία και την οικολογία των ζωικών εχθρών των καλλιεργούμενων φυτών, όπως έντομα, ακάρεα, νηματώδεις και άλλοι επιβλαβείς οργανισμοί. Παράλληλα, το μάθημα εισάγει τους φοιτητές στις βασικές αρχές και μεθόδους αντιμετώπισης των προσβολών που προκαλούν οι παραπάνω οργανισμοί, δίνοντας έμφαση στην ορθολογική και ολοκληρωμένη διαχείρισή τους. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην αναγνώριση τόσο των επιβλαβών όσο και των ωφέλιμων οργανισμών που συμμετέχουν στη βιολογική καταπολέμηση, καθώς και στην κατανόηση του ρόλου των περιβαλλοντικών παραγόντων στην εξέλιξη των πληθυσμών τους. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να ταξινομούν τους ζωικούς εχθρούς των καλλιεργειών σε τάξεις και οικογένειες, να αναγνωρίζουν τα μορφολογικά και βιολογικά τους χαρακτηριστικά, να αξιολογούν τις επιδράσεις του περιβάλλοντος στη δυναμική τους, να αναγνωρίζουν τους ωφέλιμους οργανισμούς και να επιλέγουν τις καταλληλότερες μεθόδους αντιμετώπισης, στο πλαίσιο της Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Εχθρών.
502 ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑ	Το μάθημα αποσκοπεί στην παροχή των απαραίτητων γνώσεων και δεξιοτήτων στους φοιτητές και τις φοιτήτριες για τη διάκριση των βασικών φυτοπαθολογικών αιτιών, μέσω της αναγνώρισης των χαρακτηριστικών συμπτωμάτων και σημείων ασθενειών που εκδηλώνονται στα καλλιεργούμενα φυτά. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στα βασικά συμπτώματα και σημεία των ασθενειών, καθώς και στη μεθοδολογία απομόνωσης και μικροσκοπικής παρατήρησης σημαντικών φυτοπαθογόνων μυκήτων. Παράλληλα, οι φοιτητές εκπαιδεύονται στην εκτίμηση των επιπτώσεων των ασθενειών στην ποιότητα και την ποσότητα της γεωργικής παραγωγής, στην ορθή συλλογή δειγμάτων για φυτοπαθολογική διάγνωση και στη σύνταξη των απαιτούμενων συνοδευτικών πληροφοριακών δελτίων.

503 ΓΕΝΙΚΗ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑ	Το μάθημα αποσκοπεί στην εξοικείωση των φοιτητών με τις βασικές έννοιες της Ανθοκομίας και στην παροχή των απαραίτητων γνώσεων και δεξιοτήτων που σχετίζονται με την παραγωγή, τον πολλαπλασιασμό και τη χρήση των καλλωπιστικών φυτών. Μέσω του μαθήματος, οι φοιτητές αποκτούν την ικανότητα να ταξινομούν τα καλλωπιστικά φυτά βάσει βοτανικών κριτηρίων, να κατανοούν τις απαιτήσεις τους σε περιβαλλοντικές συνθήκες, τόσο στον αγρό όσο και σε θερμοκηπιακές εγκαταστάσεις, και να αξιολογούν την επίδραση αυτών των συνθηκών στην ανάπτυξη και την ανθοφορία των φυτών. Επίσης, διδάσκονται τις μεθόδους καλλιέργειας (λίπανση, άρδευση, κλαδέματα, επιλογή υποστρωμάτων), τις βασικές αρχές του εγγενούς και αγενούς πολλαπλασιασμού, καθώς και τους κυριότερους εχθρούς και ασθένειες που πλήττουν τα καλλωπιστικά είδη. Παράλληλα, εξετάζονται οι δομές και οι λειτουργίες των μονάδων παραγωγής καλλωπιστικών φυτών, καθώς και τα δίκτυα διακίνησης και εμπορίας τους, τόσο στην ελληνική όσο και στη διεθνή αγορά.
504 ΓΕΝΙΚΗ ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΑ	Το μάθημα αποσκοπεί στην ενίσχυση της γνώσης των φοιτητών σε βασικά ζητήματα της επιστήμης της Λαχανοκομίας, εστιάζοντας τόσο στις θεωρητικές όσο και στις πρακτικές της διαστάσεις. Ειδικότερα, στόχος είναι οι φοιτητές να κατανοήσουν τη σημασία της ποιότητας και της διατροφικής αξίας των λαχανικών, να γνωρίσουν τα σημαντικότερα λαχανοκομικά είδη που καλλιεργούνται στην Ελλάδα και διεθνώς, καθώς και τα βασικά χαρακτηριστικά της ανατομής, μορφολογίας και φυσιολογίας τους. Παράλληλα, διδάσκονται οι κύριοι βιοτικοί και αβιοτικοί παράγοντες που επηρεάζουν την ανάπτυξη και την απόδοση των φυτών, καθώς και οι σύνθετες αλληλεπιδράσεις τους. Το μάθημα καλύπτει, επίσης, σύγχρονες επιστημονικές και πρακτικές παρεμβάσεις που στοχεύουν στην αύξηση της παραγωγικότητας, τη βελτίωση της ποιότητας των λαχανοκομικών προϊόντων και τη διασφάλιση της περιβαλλοντικής βιωσιμότητας, με γνώμονα την προστασία του παραγωγού, του καταναλωτή και του φυσικού περιβάλλοντος.
505	Σκοπός του μαθήματος είναι να παρέχει στους φοιτητές τις απαραίτητες γνώσεις για τα βασικά αειθαλή καρποφόρα δένδρα, με

ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ Ι (ΑΕΙΘΑΛΗ ΚΑΡΠΟΦΟΡΑ ΔΕΝΔΡΑ)	έμφαση στην ελιά, τα εσπεριδοειδή (πορτοκαλιά, μανταρινιά, λεμονιά, γκρέιπφρουτ, νεραντζιά, περγαμότο, φράπα, κουμκουάτ), το αβοκάντο και τη μουςμουλιά. Το μάθημα στοχεύει όχι μόνο στην αναγνώριση και κατανόηση των μορφολογικών, φυσιολογικών και καλλιεργητικών χαρακτηριστικών των συγκεκριμένων ειδών, αλλά και στην ανάπτυξη δεξιοτήτων που θα επιτρέψουν στους φοιτητές να οργανώνουν και να διαχειρίζονται αποτελεσματικά εμπορικές φυτείες με τα συγκεκριμένα δένδρα, σύμφωνα με τις αρχές της σύγχρονης και βιώσιμης γεωργικής πρακτικής. Πιο συγκεκριμένα, αναλύονται οι ιδιαιτερότητες των ποικιλιών, η επίδραση του εναέριου και εδαφικού περιβάλλοντος, η θρέψη και λίπανση και η επίδραση στα χαρακτηριστικά του καρπού και τη φυσιολογική κατάσταση των δένδρων καθώς επίσης και ειδικά θέματα όπως η άρδευση και το κλάδεμα.
506 ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΦΥΤΩΝ	Το μάθημα αποσκοπεί στην εισαγωγή των φοιτητών στις βασικές αρχές της γενετικής βελτίωσης των φυτών, προσφέροντάς τους τη δυνατότητα να κατανοήσουν την έννοια των διασταυρώσεων και τις μεθόδους επιλογής φυτών με επιθυμητά γενοτυπικά και φαινοτυπικά χαρακτηριστικά. Δίνεται έμφαση στη σημασία της γενετικής ποικιλότητας και στις στρατηγικές εντοπισμού φυτών με αγρονομικά σημαντικά γνωρίσματα, όπως η ανθεκτικότητα σε βιοτικές και αβιοτικές καταπονήσεις ή η υψηλή απόδοση. Οι φοιτητές εξοικειώνονται με τις μοριακές μεθόδους επιλογής, τη χρήση γενετικών δεικτών και τις τεχνικές διαχωρισμού ποικιλιών. Παράλληλα, μέσα από θεωρητικά μαθήματα και φροντιστηριακές ασκήσεις, αποκτούν πρακτική γνώση στη βελτίωση υπαρχουσών ποικιλιών, στη δημιουργία νέων, καθώς και στις γενετικές αρχές που διέπουν την παραγωγή υβριδίων και σποροπαραγωγής.

ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ (6^ο)

Κωδικός / Μάθημα	Περιγραφή Μαθήματος
601 ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑ	Το μάθημα έχει ως στόχο την παροχή ολοκληρωμένων γνώσεων στους σπουδαστές σχετικά με την επιχειρηματική καλλιέργεια της αμπέλου, με έμφαση στην παραγωγή υψηλής ποιότητας αμπελουργικών προϊόντων. Ειδικότερα, εστιάζει στον σχεδιασμό και την εγκατάσταση σύγχρονων αμπελουργικών εκμεταλλεύσεων, στην παροχή τεχνικών οδηγιών για την εφαρμογή προηγμένων καλλιεργητικών πρακτικών τόσο σε βιολογικούς όσο και σε ολοκληρωμένης διαχείρισης αμπελώνες, καθώς και στην υιοθέτηση στρατηγικών που ενισχύουν την ποιότητα και την ποσότητα της παραγωγής. Επιπλέον, το μάθημα καλύπτει τεχνικές παραγωγής πολλαπλασιαστικού υλικού, την οργάνωση και λειτουργία φυτωρίων αμπέλου, καθώς και την εφαρμογή προγραμμάτων κλωνικής επιλογής και αξιολόγησης ποικιλιών και υποκειμένων, ενισχύοντας την καινοτομία και τη βιωσιμότητα στον τομέα της αμπελουργίας.
602 ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΑ Ι (ΚΑΡΠΟΔΟΤΙΚΑ ΛΑΧΑΝΙΚΑ)	Η Λαχανοκομία Ι αποτελεί το δεύτερο κατά σειρά μάθημα στον τομέα της λαχανοκομίας, ακολουθώντας αυτό της Γενικής Λαχανοκομίας, και στοχεύει στην παροχή εξειδικευμένων γνώσεων σχετικά με την τεχνική καλλιέργεια των σημαντικότερων καρποδοτικών λαχανικών, τόσο σε υπαίθριες συνθήκες όσο και σε ελεγχόμενο περιβάλλον. Το μάθημα καλύπτει ένα ευρύ φάσμα θεμάτων που ανταποκρίνονται στις αυξημένες απαιτήσεις των σύγχρονων εμπορικών καλλιεργειών της ελληνικής γεωργίας, παρέχοντας στους φοιτητές τα απαραίτητα εφόδια για την επιτυχημένη επαγγελματική τους πορεία. Συγκεκριμένα, εστιάζει στις καλλιεργητικές τεχνικές και τις ειδικές απαιτήσεις των φυτών, στην επιλογή και τον πολλαπλασιασμό του κατάλληλου γενετικού υλικού, στην επιλογή υποστρωμάτων και υποδοχέων σποράς, στη φυσιολογία ανάπτυξης και στις επιδράσεις των περιβαλλοντικών παραγόντων στην παραγωγή και ποιότητα. Επίσης, διδάσκονται οι αρχές του ελέγχου περιβάλλοντος και αυτοματισμών, οι εδαφικές απαιτήσεις, η άρδευση και υδρολίπανση, η φυτοπροστασία, οι φυσιολογικές ανωμαλίες των καρπών, καθώς και οι μέθοδοι συγκομιδής, διαλογής, συσκευασίας και αποθήκευσης. Τέλος,

	εξετάζονται οι ποικιλίες και τα υβρίδια, καθώς και η θρεπτική αξία και οι φαρμακευτικές ιδιότητες των καρποδοτικών λαχανικών.
603 ΣΙΤΗΡΑ	Το μάθημα αποσκοπεί στο να εφοδιάσει τους φοιτητές με τις απαραίτητες γνώσεις για την κατανόηση της σύγχρονης παραγωγικής διαδικασίας σε καλλιέργειες χειμερινών (σιτάρι, κριθάρι, βρώμη, σίκαλη, τριτικάλε) και εαρινών σιτηρών (αραβόσιτος, ρύζι, σόργο, κεχρί), τα οποία αποτελούν βασικά είδη για τη διατροφή του ανθρώπου παγκοσμίως και κατέχουν σημαντική θέση στην ελληνική αγροτική οικονομία. Η διδακτέα ύλη επικεντρώνεται στη βιολογία και φυσιολογία των φυτών αυτών, στην επίδραση βιοτικών και αβιοτικών παραγόντων στην ανάπτυξή τους και στην απόδοσή τους, καθώς και στον ρόλο των καλλιεργητικών τεχνικών στην ποιότητα και την παραγωγικότητα των καλλιεργειών.
604 ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ II (ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ, ΜΗΛΟΕΙΔΗ)	Κύριος στόχος του μαθήματος είναι η παροχή γνώσεων και δεξιοτήτων σχετικά με τις βασικές αρχές της καλλιέργειας των σημαντικότερων καρποφόρων φυλλοβόλων δένδρων. Έμφαση δίνεται στα μηλοειδή ή γιγαρτόκαρπα (μηλιά, αχλαδιά, κυδωνιά) και στα πυρηνόκαρπα (ροδακινιά, νεκταρινιά, βερικοκιά, βυσσινιά, κερασιά, δαμασκηνιά, αμυγδαλιά). Οι φοιτητές θα εντυπώσουν στις ιδιαιτερότητες του κάθε είδους, ενώ θα αποκτήσουν τη δυνατότητα να αναγνωρίζουν και να κατανοούν τις εδαφοκλιματικές απαιτήσεις των καλλιεργειών, να αξιολογούν ποικιλίες και τις ιδιαίτερες ανάγκες τους, να επιλέγουν κατάλληλα υποκείμενα και σχήματα μόρφωσης, και να εφαρμόζουν σωστά τεχνικές κλαδέματος καρποφορίας. Το μάθημα καλύπτει επίσης: τις ιδιαιτερότητες των ποικιλιών, την επίδραση του εναέριου και εδαφικού περιβάλλοντος, τις απαιτήσεις σε θρέψη και λίπανση, καθώς και τη σχέση αυτών των παραγόντων με την ποιότητα του καρπού και τη φυσιολογική κατάσταση των δένδρων. Τέλος, δίνεται έμφαση στην υιοθέτηση εξειδικευμένων καλλιεργητικών πρακτικών για την επιτυχημένη εγκατάσταση και παραγωγική διαχείριση των καλλιεργειών, συμβάλλοντας στην ποιοτική και ποσοτική βελτίωση της παραγωγής και του παραγόμενου προϊόντος
605	Το μάθημα αποσκοπεί στην παροχή των απαραίτητων γνώσεων στους φοιτητές και τις φοιτήτριες για την ορθή και αποτελεσματική

ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	χρήση των γεωργικών φαρμάκων (φυτοπροστατευτικών προϊόντων), με στόχο την προστασία της υγείας των καλλιεργητών και των καταναλωτών, καθώς και τη μείωση των επιπτώσεων στο περιβάλλον. Με την επιτυχή ολοκλήρωσή του, οι φοιτητές/τριες θα είναι σε θέση να αναγνωρίζουν τα βασικά χαρακτηριστικά των κυριότερων κατηγοριών φυτοπροστατευτικών προϊόντων, να αξιολογούν και να επιλέγουν το κατάλληλο σκεύασμα για κάθε εφαρμογή, να σχεδιάζουν και να υλοποιούν προγράμματα ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας και, τέλος, να αναλάβουν τη διεύθυνση ή τη λειτουργική ευθύνη καταστήματος εμπορίας φυτοπροστατευτικών προϊόντων, τηρώντας τις ισχύουσες νομοθετικές και περιβαλλοντικές προδιαγραφές.
606 ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	Το μάθημα προσφέρει στους φοιτητές τις απαραίτητες γνώσεις, πληροφορίες και πρακτικές εμπειρίες που συμβάλλουν στη σωστή μηχανική προετοιμασία του εδάφους, στην επιτυχημένη σπορά, καθώς και στην ορθολογική εκμηχάνιση των διαδικασιών φυτοπροστασίας, συγκομιδής και συλλογής. Στόχος είναι η μεγιστοποίηση της ποσότητας και της ποιότητας του παραγόμενου προϊόντος, με ταυτόχρονη μείωση της καταναλισκόμενης ενέργειας και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Παράλληλα, το μάθημα εισάγει τους φοιτητές σε βασικές μηχανολογικές έννοιες, όπως τα στοιχεία μηχανών, οι σύνδεσμοι, οι κοχλίες, οι κοχλίες κύλισης, τα στοιχεία μετάδοσης κίνησης, οι άξονες, οι άτρακτοι και τα έδρανα, που αποτελούν τη βάση για την κατανόηση και σωστή χρήση του γεωργικού μηχανολογικού εξοπλισμού.

Z' ΕΞΑΜΗΝΟ (7^ο)

Κωδικός / Μάθημα	Περιγραφή Μαθήματος
701 ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	Το μάθημα έχει ως στόχο την παροχή των απαραίτητων γνώσεων στους φοιτητές για την ανάπτυξη, παραγωγή και ορθή χρήση των καλλωπιστικών φυτών – ποωδών, θάμνων και δένδρων – σε χώρους πρασίνου και κηποτεχνικές εφαρμογές. Οι γνώσεις και οι δεξιότητες που θα αποκτηθούν θα αποτελέσουν τη βάση για να αναγνωρίζουν και να διακρίνουν μεγάλο αριθμό ειδών καλλωπιστικών φυτών, να περιγράφουν το μέγεθος, το σχήμα, την εποχή ανθοφορίας και τις καλλιεργητικές απαιτήσεις των σημαντικότερων ειδών, να αξιολογούν την καλλωπιστική τους αξία και τον τρόπο ανάπτυξής τους, να τα συνδυάζουν αρμονικά μεταξύ τους και να επιλέγουν τα καταλληλότερα για χρήση σε συγκεκριμένες φυτοτεχνικές και αισθητικές συνθέσεις.
702 ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΑ II (ΒΟΛΒΩΔΗ - ΦΥΛΛΩΔΗ ΛΑΧΑΝΙΚΑ)	Η Λαχανοκομία II (Βολβώδη–Φυλλώδη λαχανικά) αποτελεί το τρίτο στη σειρά μάθημα του γνωστικού αντικειμένου της Λαχανοκομίας, μετά τη Γενική Λαχανοκομία και τη Λαχανοκομία I (Καρποδοτικά λαχανικά). Στόχος του μαθήματος είναι να εφοδιάσει τους φοιτητές με εξειδικευμένες γνώσεις για την τεχνική καλλιέργεια των κυριότερων βολβωδών και φυλλωδών λαχανικών τόσο σε υπαίθριες συνθήκες όσο και σε ελεγχόμενο περιβάλλον, καλύπτοντας τις ανάγκες της σύγχρονης εμπορικής λαχανοκομίας στην ελληνική γεωργία. Το μάθημα επικεντρώνεται στη μετάδοση γνώσεων και δεξιοτήτων που αφορούν τις ειδικές απαιτήσεις και καλλιεργητικές τεχνικές, την επιλογή κατάλληλου γενετικού υλικού και τρόπων πολλαπλασιασμού, την επιλογή υποστρωμάτων και υποδοχέων για σπορά και ανάπτυξη, τη φυσιολογία των φυτών και τις επιδράσεις περιβαλλοντικών παραγόντων στην ανάπτυξη, την παραγωγή και την ποιότητα των προϊόντων. Εξετάζονται επίσης οι κατάλληλες συνθήκες περιβάλλοντος και οι αυτοματισμοί ελέγχου τους, οι εδαφικές και λιπαντικές απαιτήσεις, η άρδευση και η υδρολίπανση, η εξειδικευμένη φυτοπροστασία, οι φυσιολογικές ανωμαλίες, οι μέθοδοι συγκομιδής, διαλογής, συσκευασίας και αποθήκευσης, καθώς και η αξιολόγηση ποικιλιών και υβριδίων σε συνδυασμό με

	τη θρεπτική αξία και τις φαρμακευτικές ιδιότητες των υπό μελέτη ειδών.
703 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ	Σκοπός του μαθήματος είναι οι φοιτητές να είναι σε θέση να κατανοούν σε βάθος τις απαιτήσεις σχεδιασμού και λειτουργίας μιας θερμοκηπιακής μονάδας και να εφαρμόζουν τις γνώσεις τους στην πράξη. Συγκεκριμένα, να μπορούν να επιλέγουν τον κατάλληλο τύπο θερμοκηπίου (υλικό σκελετού και κάλυψης) με βάση τη γεωγραφική θέση και το είδος της καλλιέργειας, να σχεδιάζουν την κατασκευή του θερμοκηπίου, υπολογίζοντας τα μηχανικά φορτία, την αντοχή του σκελετού και τη θεμελίωση. Να είναι επίσης ικανοί να επιλέγουν τον βέλτιστο προσανατολισμό και να διαμορφώνουν το κατάλληλο χωροταξικό σχέδιο, γνωρίζοντας τις απαιτούμενες εσωτερικές κατασκευές για κάθε καλλιέργεια. Παράλληλα, να κατανοούν τη φύση της ηλιακής ενέργειας και τους περιβαλλοντικούς παράγοντες που μπορούν να ελεγχθούν στο θερμοκήπιο. Ανάλογα με τον τύπο του θερμοκηπίου, τη θέση του και την καλλιέργεια, να είναι σε θέση να επιλέγουν κατάλληλα συστήματα φωτισμού–σκίασης, αερισμού, δροσισμού, θέρμανσης, ρύθμισης σχετικής υγρασίας, εμπλουτισμού με CO₂, άρδευσης–λίπανσης και απολύμανσης. Επιπλέον, να μπορούν να περιγράφουν τη λειτουργία των παραπάνω συστημάτων, να σχεδιάζουν και να υπολογίζουν τα τεχνικά και οικονομικά τους χαρακτηριστικά, να επιλέγουν κατάλληλα συστήματα αυτοματισμού για την ορθολογική λειτουργία της μονάδας και να προτείνουν αποτελεσματικές λύσεις για την οργάνωση και εκμηχάνιση των θερμοκηπιακών εργασιών.
704 ΣΟΛΑΝΩΔΗ - ΨΥΧΑΝΘΗ ΦΥΤΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ	Το μάθημα αποσκοπεί στο να παρέχει στους φοιτητές τις απαραίτητες γνώσεις για την κατανόηση της σύγχρονης παραγωγικής διαδικασίας στις καλλιέργειες σολανωδών και ψυχανθών φυτών μεγάλης καλλιέργειας, όπως η πατάτα, η βιομηχανική τομάτα, το φασόλι, ο βίκος, το μπιζέλι, η φακή, το ρεβίθι, η σόγια και άλλες. Στόχος είναι η μελέτη της βιολογίας και φυσιολογίας αυτών των φυτών, καθώς και η κατανόηση των εδαφοκλιματικών και βιοτικών παραγόντων που επηρεάζουν την ανάπτυξή τους και την απόδοση των καλλιεργειών.

	Παρουσιάζονται οι καλλιεργητικές τεχνικές, όπως η λίπανση, η άρδευση και η φυτοπροστασία και πώς επηρεάζουν την ποιότητα και την απόδοση των προϊόντων. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, θα είναι ικανοί να αναγνωρίζουν και να επιλέγουν το κατάλληλο πολλαπλασιαστικό υλικό με υψηλά ποιοτικά χαρακτηριστικά, να αναγνωρίζουν την παρουσία συμβιωτικών βακτηρίων στις ρίζες των ψυχανθών, να εγκαθιστούν νέες καλλιέργειες και να εφαρμόζουν κατάλληλες τεχνικές σε διάφορα συστήματα καλλιέργειας. Επίσης, θα αναπτύξουν κριτική σκέψη για την αντιμετώπιση πρακτικών προβλημάτων και θα είναι σε θέση να επιλέγουν τους κατάλληλους χειρισμούς πριν και μετά τη συγκομιδή για τη διατήρηση των υψηλών ποιοτικών χαρακτηριστικών των προϊόντων κατά την αποθήκευσή τους.
Μαθήματα Υποχρεωτικά Επιλογής 7^{ου} εξαμήνου (επιλέγονται 2 από τα 8)	
705 ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ	Σκοπός του μαθήματος είναι να εφοδιάσει τους φοιτητές με τη γνώση να αναγνωρίζουν και να κατανοούν τους διάφορους παράγοντες καταπόνησης των καλλιεργειών, όπως οι δυσμενείς βιοτικοί και αβιοτικοί εδαφοκλιματικοί παράγοντες, και να αναπτύξουν στρατηγικές για την αντιμετώπισή τους. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να κατανοήσουν την επίδραση αυτών των παραγόντων στις φυσιολογικές λειτουργίες των φυτών, να αναγνωρίζουν τις αβιοτικές καταπονήσεις και να διακρίνουν τα συμπτώματα που εμφανίζονται, ώστε να εντοπίσουν τον παράγοντα που προκαλεί τη ζημιά. Επιπλέον, θα είναι ικανοί να αξιολογούν την αιτία της ζημιάς και να προτείνουν κατάλληλους τρόπους επίλυσης του προβλήματος.
706 ΓΕΥΣΙΓΝΩΣΙΑ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ	Το μάθημα στοχεύει στην παροχή των βασικών γνώσεων και δεξιοτήτων για τη γευσιγνωστική αξιολόγηση του ελαιολάδου, καθώς και στο σχεδιασμό και την οργάνωση της παραγωγής ελαιολάδου υψηλής γευσιγνωστικής ποιότητας. Με την επιτυχή ολοκλήρωσή του, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να σχεδιάζουν τις καλλιεργητικές παρεμβάσεις για την παραγωγή υγιούς ελαιόκαρπου, να καθοδηγούν τους μετασυλλεκτικούς χειρισμούς για τη διασφάλιση της ποιότητας του ελαιολάδου, να αναγνωρίζουν και να ταξινομούν τα γευσιγνωστικά ελαττώματα,

	καθώς και να προσδιορίζουν τις θετικές οσμές και γεύσεις του ελαιολάδου. Επίσης, θα είναι ικανοί να προτείνουν στρατηγικές για την προώθηση και εμπορία του ελαιολάδου βάσει των γευσιγνωστικών χαρακτηριστικών του.
707 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	Ο σκοπός του μαθήματος είναι να παρέχει στους φοιτητές/τριες τις απαραίτητες γνώσεις για την οργάνωση και διοίκηση της γεωργικής εκμετάλλευσης, εστιάζοντας στην αναγκαιότητα της ανάλυσης για την λήψη των βέλτιστων αποφάσεων κατά τον προγραμματισμό της παραγωγικής διαδικασίας. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να κατανοούν τα βασικά χαρακτηριστικά και τις ιδιαιτερότητες στη διοίκηση και οργάνωση των γεωργικών επιχειρήσεων, καθώς και να διακρίνουν τους βασικούς οικονομικούς νόμους και την επίδρασή τους στις αποφάσεις των παραγωγών γεωργικών προϊόντων.
708 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	Το μάθημα αποσκοπεί στο να προσφέρει στους φοιτητές/τριες τις απαραίτητες γνώσεις (πληροφορίες) σχετικά με τα πρότυπα και τους κανόνες που διέπουν την Ολοκληρωμένη Διαχείριση και τη Βιολογική Γεωργία αντίστοιχα, καθώς και την πιστοποίηση αυτών.
709 ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΖΩΩΝ	Ο σκοπός του μαθήματος είναι να προσφέρει στους φοιτητές/τριες τις βασικές γνώσεις για τη δομή του σώματος των κυριότερων παραγωγικών ζώων. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες θα πρέπει να είναι σε θέση να κατανοούν τη δομή και τη λειτουργία του σώματος αυτών των ζώων. Επιπλέον, θα μπορούν να αναγνωρίζουν τα διάφορα είδη παραγωγικών ζώων, παρατηρώντας τα κύρια όργανα τους, καθώς και να κατανοούν τη λειτουργία των βασικών οργάνων του σώματος των παραγωγικών ζώων.
7010 ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ	Το μάθημα αποσκοπεί στην απόκτηση των γνώσεων που απαιτούνται για την κατανόηση της σημασίας της Οικολογίας ως επιστήμης και του ρόλου της στην σύγχρονη κοινωνία. Οι φοιτητές/τριες θα κατανοήσουν τις θεμελιώδεις έννοιες της Οικολογίας, καθώς και τη δομή και λειτουργία των οικοσυστημάτων. Επίσης, θα κατανοήσουν τη σημασία των μεγάλων περιβαλλοντικών προβλημάτων στη σύγχρονη κοινωνία

	και θα ενημερωθούν για τη φυτοτοξικότητα των ρύπων και τις επιπτώσεις τους, τόσο βιολογικές όσο και οικονομικές, κυρίως στα καλλιεργούμενα είδη. Οι φοιτητές θα κατανοήσουν πώς οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες επηρεάζουν τα φυσικά και ημιφυσικά οικοσυστήματα και θα αποκτήσουν γνώσεις σχετικά με την περιβαλλοντική εκπαίδευση, ώστε να μπορούν να σχεδιάζουν, να εκπονούν προγράμματα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και να αξιολογούν δράσεις.
711 ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ - ΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ	Το μάθημα “Αρδεύσεις – Στραγγίσεις” αποτελεί φυσική εξέλιξη της Γεωργικής Υδραυλικής και έχει ως στόχο να εφοδιάσει τους φοιτητές με τις γνώσεις και δεξιότητες που απαιτούνται για τη μελέτη και κατασκευή συστημάτων άρδευσης και στράγγισης. Στην ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να συνεισφέρουν στην κατάρτιση, την αξιολόγηση και την εφαρμογή τέτοιων δικτύων. Οι γνώσεις που αποκτούν είναι επιπέδου 6 και περιλαμβάνουν κριτική κατανόηση των βασικών αρχών της γεωργικής υδραυλικής. Οι φοιτητές θα μάθουν να αξιολογούν την ποιότητα του νερού που χρησιμοποιείται για άρδευση, να επιλέγουν την κατάλληλη μέθοδο άρδευσης, να διαστασιολογούν δίκτυα άρδευσης υπό πίεση (με καταιονισμό, μικροάρδευση, στάγδην) και να επιλέγουν τη σωστή μέθοδο στράγγισης για κάθε περίπτωση.

Η' ΕΞΑΜΗΝΟ (8^ο)

Κωδικός / Μάθημα	Περιγραφή Μαθήματος
801 ΕΙΔΙΚΗ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑ	Το μάθημα αποσκοπεί στην παροχή των απαραίτητων γνώσεων για την αναγνώριση και αντιμετώπιση παρασιτικών και μη ασθενειών στις σημαντικότερες καλλιέργειες στην Ελλάδα. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες θα είναι σε θέση να αναγνωρίζουν τα συμπτώματα και τα σημεία των κυριότερων ασθενειών που προκαλούνται από μικροοργανισμούς (μύκητες, βακτήρια, ιοί) καθώς και από ελλείψεις θρεπτικών στοιχείων (τροφοπενίες) σε καλλιέργειες όπως δενδρώδη, κηπευτικά, ανθοκομικά και φυτά μεγάλης καλλιέργειας. Επιπλέον, θα μπορούν να εκτιμούν τις επιπτώσεις των ασθενειών στην ποσοτική και ποιοτική παραγωγή, και να καταρτίζουν και εφαρμόζουν προγράμματα ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας που λαμβάνουν υπόψη την ασφάλεια των παραγωγών, των καταναλωτών και την προστασία του περιβάλλοντος.
802 ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ II	Το μάθημα της Βιοτεχνολογίας αποσκοπεί στην εξοικείωση των φοιτητών με έννοιες και επιστημονικές προσεγγίσεις, όπως η μοριακή βιολογία, ο μετασχηματισμός του γενετικού υλικού και ο γενετικός ανασυνδυασμός. Οι φοιτητές μαθαίνουν τη μεθοδολογία του γενετικού μετασχηματισμού φυτών, εστιάζοντας στη χρήση του <i>Agrobacterium</i>. Επιπλέον, το μάθημα περιλαμβάνει την ανάλυση γνωστών βιοτεχνολογικών εφαρμογών στη φυτική παραγωγή. Στις εργαστηριακές ασκήσεις, οι φοιτητές εκτελούν πειράματα υποκλωνοποίησης τμημάτων DNA σε πλασμιδιακούς φορείς. Ενώ γίνεται και σταθερός και παροδικός μετασχηματισμός φυτών <i>Arabidopsis</i>.
803 ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Το μάθημα παρέχει στους φοιτητές τις βασικές γνώσεις του μάρκετινγκ και των τεχνικών πωλήσεων για γεωργικά προϊόντα και τρόφιμα, καθώς και την έρευνα της αγοράς. Στοχεύει στην κατανόηση της θεωρίας της προσφοράς και της ζήτησης, της συμπεριφοράς των καταναλωτών, καθώς και του μίγματος μάρκετινγκ και του περιβάλλοντος εμπορίας. Οι φοιτητές θα μάθουν τις διαδικασίες και μεθοδολογίες για τη

	διαμόρφωση στρατηγικών προώθησης των προϊόντων, ενώ θα εξοικειωθούν με την ανάλυση της έρευνας αγοράς και την προώθηση προϊόντων του πρωτογενούς τομέα, με έμφαση στην ποιοτική διάσταση της παραγωγής. Το μάθημα καλύπτει επίσης τις τάσεις του λιανεμπορίου των γεωργικών προϊόντων και τροφίμων, δίνοντας στους φοιτητές την ικανότητα να συνδέσουν την πρωτογενή παραγωγή με τις τάσεις της αγοράς σε τοπικό και διεθνές επίπεδο. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι ικανοί να κατανοούν και να εφαρμόζουν βασικές έννοιες της αγοράς, να χρησιμοποιούν εργαλεία έρευνας αγοράς, να αναγνωρίζουν τις τάσεις του αγροτικού μάρκετινγκ και να εκπονούν κλαδικές μελέτες.
804 ΕΙΔΙΚΗ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ ΟΠΩΡΟΦΟΡΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ & ΑΜΠΕΛΟΥ	Το μάθημα εστιάζει στην αντιμετώπιση των ζωικών εχθρών των οπωροφόρων δένδρων και της αμπέλου, καλύπτοντας τη βιολογία και οικολογία των κυριότερων επιβλαβών εντόμων, ακάρεων, νηματωδών και άλλων ζωικών εχθρών. Ακόμα, αναλύονται τα συμπτώματα προσβολής, ενώ δίνονται πληροφορίες σχετικά με τα βιολογικά χαρακτηριστικά τους και για τους φυσικούς εχθρούς των επιβλαβών εντόμων και των ενδεδειγμένων τρόπων αντιμετώπισής τους. Το μάθημα στοχεύει στην κατανόηση της σοβαρότητας των προσβολών και στις διαθέσιμες μεθόδους για την καταπολέμησή τους. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να αναγνωρίζουν τα επιβλαβή είδη και τα συμπτώματα των προσβολών, να εκτιμούν την επίδραση των περιβαλλοντικών συνθηκών στο δυναμικό των πληθυσμών τους, να αναγνωρίζουν τους ωφέλιμους οργανισμούς που εμπλέκονται στη βιολογική καταπολέμηση, και να επιλέγουν τις καταλληλότερες μεθόδους και να καταρτίζουν προγράμματα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης (IPM), αξιολογώντας πάντα την οικονομικότητα των μεθόδων.
Μαθήματα Υποχρεωτικά Επιλογής 8ου εξάμηνου (επιλέγονται 2 από τα 9)	
805 ΖΩΙΚΟΙ ΕΧΘΡΟΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΩΝ	Το μάθημα εστιάζει στην αναγνώριση και αντιμετώπιση των ζωικών εχθρών που προσβάλλουν τα αποθηκευμένα γεωργικά προϊόντα και τρόφιμα, με στόχο την κατανόηση της σημασίας των προσβολών και των επιπτώσεών τους στη διατήρηση της

ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	ποιότητας και της ασφάλειας των τροφίμων. Η ύλη περιλαμβάνει την αναγνώριση των συμπτωμάτων προσβολής, τη μελέτη των βιολογικών χαρακτηριστικών των επιβλαβών ειδών, των φυσικών εχθρών τους και την αξιολόγηση των διαθέσιμων μεθόδων αντιμετώπισης, με έμφαση στη βιολογική καταπολέμηση και την Ολοκληρωμένη Διαχείριση. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην καλλιέργεια δεξιοτήτων που επιτρέπουν στους φοιτητές να επιλέγουν τις καταλληλότερες στρατηγικές διαχείρισης, να αναγνωρίζουν ωφέλιμους οργανισμούς, να εκτιμούν την αποτελεσματικότητα και την οικονομικότητα κάθε μεθόδου και να διαμορφώνουν προγράμματα ελέγχου προσαρμοσμένα στις απαιτήσεις κάθε περίπτωσης.
806 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΟΠΙΟΥ	Το μάθημα έχει ως στόχο την απόκτηση από τους φοιτητές των απαραίτητων γνώσεων και δεξιοτήτων για τη σύνταξη και εκπόνηση μιας ολοκληρωμένης κηποτεχνικής μελέτης. Επιδιώκεται η εξοικείωσή τους με τις βασικές αρχές σχεδιασμού έργων πρασίνου, η ανάπτυξη δημιουργικής σκέψης στον σχεδιασμό εξωτερικών χώρων, καθώς και η ικανότητα επιλογής και συνδυασμού φυτικών ειδών με βάση τις αισθητικές και λειτουργικές απαιτήσεις κάθε έργου. Παράλληλα, το μάθημα δίνει έμφαση στη χρήση των καλλωπιστικών φυτών με τρόπο που να λαμβάνει υπόψη τις οικοφυσιολογικές τους ανάγκες και να συμβάλλει στη δημιουργία χώρων υψηλής αισθητικής ποιότητας και βιωσιμότητας.
807 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΔΕΝΔΡΩΔΩΝ ΚΑΙ ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΩΝ	Στοχος του μαθήματος είναι να εφοδιάσει τους φοιτητές με τις θεωρητικές γνώσεις και τις πρακτικές δεξιότητες που απαιτούνται για την κατανόηση και εφαρμογή των μεθόδων εγγενούς και αγενούς πολλαπλασιασμού, οι οποίες χρησιμοποιούνται για την παραγωγή φυτικού πολλαπλασιαστικού υλικού. Παράλληλα, το μάθημα στοχεύει στη γνωριμία των φοιτητών με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο που διέπει την παραγωγή και διακίνηση πολλαπλασιαστικού υλικού καλλωπιστικών, οπωροφόρων, σιτηρών, λαχανοκομικών και γενικότερα όλων των φυτικών ειδών που

	εντάσσονται στη γεωργική παραγωγή. Μέσω του μαθήματος, οι φοιτητές αποκτούν ολοκληρωμένη αντίληψη τόσο των τεχνικών διαδικασιών όσο και των ρυθμιστικών πτυχών της παραγωγής πολλαπλασιαστικού υλικού.
808 ΥΔΡΟΠΟΝΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	Το μάθημα των Υδροπονικών Καλλιεργειών αποσκοπεί στην παροχή ολοκληρωμένων γνώσεων και δεξιοτήτων στους φοιτητές σχετικά με τις εκτός εδάφους καλλιέργειες λαχανοκομικών, ανθοκομικών, δενδρωδών φυτών και σποροφύτων. Ειδικότερα, οι φοιτητές/τριες θα γνωρίσουν τη σημασία των υδροπονικών καλλιεργειών για τη σύγχρονη ελληνική και παγκόσμια γεωργία, τον εξοπλισμό των υδροπονικών εγκαταστάσεων, τα διάφορα υδροπονικά συστήματα που χρησιμοποιούνται σε επιχειρηματικές μονάδες, καθώς και τις τελευταίες εξελίξεις και εφαρμογές στον τομέα. Επιπλέον, θα εξοικειωθούν με εξειδικευμένες τεχνικές εγκατάστασης και θρέψης για τα κυριότερα καλλιεργούμενα είδη. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να σχεδιάζουν, οργανώνουν και διαχειρίζονται επιχειρηματικές υδροπονικές μονάδες, να εφαρμόζουν καλλιεργητικές πρακτικές με έμφαση στην ποιότητα της παραγωγής και την περιβαλλοντική προστασία, να καταρτίζουν σχήματα θρέψης ανάλογα με τις ανάγκες των φυτών, καθώς και να υιοθετούν και να προσαρμόζουν νέες τεχνολογίες και καινοτόμες πρακτικές στην υδροπονία.
809 ΖΩΟΤΕΧΝΙΑ - ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΖΩΩΝ	Το μάθημα αποσκοπεί στην εισαγωγή των φοιτητών στην επιστήμη της Ζωικής Παραγωγής, αναδεικνύοντας τη σημασία και τις εφαρμογές της στον αγροτικό τομέα, με ιδιαίτερη έμφαση στην ελληνική γεωργία. Οι φοιτητές αποκτούν βασικές γνώσεις για την ιστορική εξέλιξη και τον ρόλο του κλάδου, τις εγχώριες φυλές παραγωγικών ζώων και τα χαρακτηριστικά τους, καθώς και τα βασικά συστήματα εκτροφής. Σκοπός είναι να αναπτύξουν την ικανότητα επιλογής του κατάλληλου συστήματος εκτροφής, λαμβάνοντας υπόψη τη φυλή, τις συνθήκες και τη γεωγραφική περιοχή. Επιπλέον, το μάθημα καλύπτει τις αρχές της διατροφής των παραγωγικών ζώων, τις σύγχρονες μεθόδους

	σίτισης και τους κανόνες κατάρτισης ισόρροπων σιτηρεσίων. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να καταρτίζουν σιτηρέσια προσαρμοσμένα στις διατροφικές ανάγκες κάθε είδους ζώου, συμβάλλοντας στη βελτίωση της απόδοσης και της ευζωίας των εκτρεφόμενων ειδών.
8010 ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ - ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΦΥΤΑ	Το μάθημα αποσκοπεί στην εξοικείωση των φοιτητών με τη σύγχρονη παραγωγική διαδικασία των σημαντικότερων αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών μεγάλης καλλιέργειας, καθώς και φυτών με φαρμακευτικές ιδιότητες και βιομηχανικών φυτών. Ειδικότερα, εστιάζει στην κατανόηση της σημασίας του κλάδου στην ελληνική γεωργία, στη μελέτη της βιολογίας και φυσιολογίας των καλλιεργούμενων φυτών, στην επίδραση των εδαφοκλιματικών και βιοτικών παραγόντων στην ανάπτυξη και απόδοση των καλλιεργειών, καθώς και στη συμβολή των καλλιεργητικών τεχνικών στην παραγωγικότητα και την ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων. Παράλληλα, αναδεικνύεται η σημασία της διατήρησης της βιοποικιλότητας για τη βιώσιμη ανάπτυξη του τομέα. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να γνωρίζουν τις χρήσεις και τους τρόπους παραλαβής των προϊόντων των αρωματικών-φαρμακευτικών φυτών, να αναγνωρίζουν το πολλαπλασιαστικό υλικό και τα φυτικά όργανα σε όλα τα στάδια ανάπτυξης, να κατανοούν τα ποιοτικά χαρακτηριστικά που απαιτούνται για την επιτυχημένη εγκατάσταση νέας καλλιέργειας και να αξιολογούν τους παράγοντες που επηρεάζουν την ανάπτυξη και απόδοση των φυτών. Επιπλέον, θα μπορούν να επιλέγουν τις κατάλληλες τεχνικές καλλιέργειας και διαχείρισης, προσαρμοσμένες σε διαφορετικά συστήματα και μορφές γεωργίας, και να εφαρμόζουν τους ενδεδειγμένους χειρισμούς πριν και μετά τη συγκομιδή, με στόχο την παραγωγή προϊόντων υψηλής ποιότητας και τη διατήρησή της κατά την αποθήκευση.
8011	Το μάθημα αποσκοπεί στην εμβάθυνση των θεωρητικών γνώσεων και στην ανάπτυξη πρακτικών δεξιοτήτων των

ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑ	φοιτητών σε θέματα που αφορούν την παραγωγή καλλωπιστικών φυτών, με έμφαση στην καλλιέργεια ανθοκομικών ειδών είτε υπό κάλυψη (θερμοκήπια) είτε σε υπαίθριες συνθήκες. Οι φοιτητές εκπαιδεύονται στο περιβάλλον ανάπτυξης των φυτών εσωτερικών χώρων και των ανθοκομικών που παράγουν δρεπτά άνθη, καθώς και στις περιβαλλοντικές και θερμοκηπιακές συνθήκες που επηρεάζουν την ανάπτυξη και την άνθισή τους. Επιπλέον, εξοικειώνονται με τις τεχνικές καλλιέργειας στο έδαφος ή σε υδροπονικά συστήματα, τις βασικές αρχές λίπανσης και εφαρμογής φυτορρυθμιστικών ουσιών, τις μεθόδους πολλαπλασιασμού (εγγενείς και αγενείς), καθώς και με τους σημαντικότερους εχθρούς και ασθένειες που προσβάλλουν τα φυτά και τους τρόπους αντιμετώπισής τους, με βάση την ολοκληρωμένη διαχείριση. Παράλληλα, δίνεται έμφαση στη συντήρηση και τυποποίηση των φυτών, αλλά και σε βασικά στοιχεία του εγχώριου και διεθνούς εμπορίου, της προώθησης, του μάρκετινγκ και της διακίνησης των ανθοκομικών προϊόντων στην αγορά. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να εφαρμόζουν ολοκληρωμένα σχήματα παραγωγής, διαχείρισης και εμπορίας καλλωπιστικών φυτών, συμβάλλοντας στην ανάπτυξη του κλάδου της ανθοκομίας.
8012 ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (Α.Π.Ε.)	Το μάθημα αποτελεί βασική εισαγωγή στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ) και τις σχετικές τεχνολογίες, με στόχο την ενημέρωση, εκπαίδευση και κατάρτιση των φοιτητών στην αξιοποίηση των ΑΠΕ στο πλαίσιο της γεωργικής δραστηριότητας και της αειφορικής διαχείρισης των αγροτικών οικοσυστημάτων. Μέσα από τη διδασκαλία του μαθήματος, τεκμηριώνεται η αναγκαιότητα και αναλύεται το δυναμικό εκμετάλλευσης των ΑΠΕ, παρουσιάζονται οι βασικές τεχνολογίες, συνοδευόμενες από παραδείγματα εφαρμογής και ανάλυση λειτουργίας των σχετικών συστημάτων, ενώ παρέχεται στους φοιτητές η δυνατότητα να ασκηθούν στον προκαταρκτικό σχεδιασμό και τη διαστασιολόγηση συστημάτων ανανεώσιμης ενέργειας, με

	έμφαση στις γεωργικές εφαρμογές. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα διαθέτουν τεκμηριωμένη γνώση και κατανόηση των βασικών θεμάτων που σχετίζονται με τις ΑΠΕ στη γεωργία, θα μπορούν να συλλέγουν, να αναλύουν και να αξιολογούν δεδομένα, να διατυπώνουν κρίσεις, να επικοινωνούν ιδέες και λύσεις τόσο σε εξειδικευμένο όσο και σε μη εξειδικευμένο κοινό και να εφαρμόζουν τις γνώσεις τους στον σχεδιασμό συστημάτων ΑΠΕ που καλύπτουν συγκεκριμένες ενεργειακές ανάγκες. Παράλληλα, θα έχουν αναπτύξει δεξιότητες που θα τους επιτρέπουν να συνεχίσουν σε πιο εξειδικευμένες σπουδές και να γεφυρώσουν το θεωρητικό υπόβαθρο με την πρακτική εφαρμογή.
8013 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	Το μάθημα συνδυάζει τις επιστήμες της Γεωργίας και της Γεωπληροφορικής, με έμφαση στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (ΓΣΠ - GIS) και τη Χωρική Ανάλυση, προσφέροντας στους φοιτητές ένα ολοκληρωμένο υπόβαθρο για την κατανόηση και αξιοποίηση των τεχνολογιών αυτών σε γεωργικές εφαρμογές. Με την ολοκλήρωση της διδασκαλίας και της αξιολόγησης του μαθήματος, οι φοιτητές θα έχουν αποκτήσει τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες ώστε να χρησιμοποιούν τα ΓΣΠ για τη δημιουργία θεματικών ψηφιακών χαρτών και τη μοντελοποίηση καλλιεργειών με βάση τα χαρακτηριστικά τους. Θα μπορούν να εισάγουν, να διαχειρίζονται και να αναλύουν χωρικά και περιγραφικά δεδομένα που σχετίζονται με τις καλλιέργειες (είδος, θέση, σχήμα, έκταση), την ατμόσφαιρα (μετεωρολογικά δεδομένα) και το έδαφος (pH, υψόμετρο, αγωγιμότητα). Επιπλέον, θα είναι σε θέση να χαρτογραφούν δεδομένα με ποιοτική και ποσοτική κατηγοριοποίηση, να τα απεικονίζουν με σύμβολα σε διαφορετικές κλίμακες και να δημιουργούν πίνακες και γραφήματα για την οπτικοποίησή τους και την ανάλυση χωρικών κατανομών. Τέλος, θα έχουν τη δυνατότητα να διακρίνουν και να αξιολογούν τα χαρακτηριστικά, τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα των διανυσματικών (vector) και ψηφιδωτών (raster) δεδομένων, κατανοώντας τον

	ρόλο τους στη γεωχωρική ανάλυση και εφαρμογή στη γεωργική πράξη.
--	---

Θ' ΕΞΑΜΗΝΟ (9^ο)

Κωδικός / Μάθημα	Περιγραφή Μαθήματος
901 ΕΙΔΙΚΗ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ & ΑΝΘΟΚΗΠΕΥΤΙΚΩΝ	Το μάθημα επικεντρώνεται στην αναγνώριση και την αντιμετώπιση των εχθρών των φυτών μεγάλης καλλιέργειας, ανθοκομικών και κηπευτικών καλλιεργειών, με ιδιαίτερη έμφαση σε έντομα, ακάρεα, νηματώδεις και άλλους οργανισμούς. Σκοπός του είναι να προσφέρει στους φοιτητές τις γνώσεις και δεξιότητες για την αναγνώριση των επιβλαβών ειδών, τη διάκριση των συμπτωμάτων προσβολής, καθώς και την κατανόηση της βιολογίας και της οικολογίας αυτών των οργανισμών. Επίσης, δίνει έμφαση στην εκτίμηση της σοβαρότητας των προσβολών και στην επιλογή των πιο ενδεδειγμένων μεθόδων για τον περιορισμό των πληθυσμών των επιβλαβών ειδών, αξιολογώντας την επίδραση των περιβαλλοντικών συνθηκών. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να αναγνωρίζουν τα επιβλαβή είδη, να κατανοούν τη δράση των ωφέλιμων οργανισμών για τη βιολογική καταπολέμηση, να επιλέγουν τις κατάλληλες μεθόδους διαχείρισης και να καταρτίζουν προγράμματα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης, εκτιμώντας παράλληλα την οικονομικότητα κάθε προτεινόμενης λύσης.
902 ΜΕΤΑΣΥΛΛΕΚΤΙΚΗ ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	Το μάθημα έχει ως στόχο να εφοδιάσει τους φοιτητές με τις απαραίτητες γνώσεις σχετικά με τη μετασυλλεκτική φυσιολογία των γεωργικών προϊόντων, όπως τα οπωροκηπευτικά, τα υπόγεια όργανα και τα φυτά μεγάλης καλλιέργειας, καθώς και με τις τεχνικές διαχείρισης που απαιτούνται για τη διατήρηση της ποιότητάς τους και την αύξηση της διάρκειας συντήρησης και αποθήκευσης. Στο τέλος του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να κατανοούν τις φυσιολογικές μεταβολές που συμβαίνουν στο εδώδιμο μέρος των φυτών μετά τη συγκομιδή, όπως στους καρπούς, σπόρους, κονδύλους, βολβούς, βλαστούς, ταξιανθίες και φύλλα. Επίσης, θα μπορούν να κατανοούν τους παράγοντες που επηρεάζουν την ποιότητα του προϊόντος πριν και μετά τη συγκομιδή, να χρησιμοποιούν εργαστηριακά όργανα για την εκτίμηση της ποιότητας των προϊόντων και να

	εφαρμόζουν κατάλληλους χειρισμούς για τη διατήρηση της ποιότητάς τους κατά την αποθήκευση.
904 ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ	Το μάθημα στοχεύει στην εξοικείωση των φοιτητών/τριών με τις εφαρμογές της Επιστήμης Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών στη Γεωργία, καλύπτοντας βασικές έννοιες όπως η Γεωργία Ακριβείας, τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (ΓΣΠ), τα Παγκόσμια Συστήματα Εντοπισμού Θέσης (GPS), η Τηλεπισκόπηση, οι Αισθητήρες και οι Τηλεματικοί Σταθμοί, η Χωρική Ανάλυση και η Στατιστική Επεξεργασία Δεδομένων, καθώς και οι Ερμηνευτικές Τεχνικές και η Σωστή Λήψη Αποφάσεων
1002 ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	Η Διπλωματική Εργασία πραγματοποιείται σε ορισμένη επιστημονική περιοχή της Γεωπονίας και μπορεί να είναι: (α) ερευνητικού περιεχομένου και αφορά την διεξαγωγή πειραμάτων, την συλλογή πρωτογενών δεδομένων, την αποτύπωση των αποτελεσμάτων και την εξαγωγή συμπερασμάτων, ή (β) βιβλιογραφική και αφορά σε ανασκόπηση της βιβλιογραφίας, ή (γ) μελετητική - σχεδιαστική και αφορά σε θέματα μελέτης περίπτωσης ή αρχιτεκτονικής τοπίου.
Μαθήματα Υποχρεωτικά Επιλογής 9ου εξαμήνου (επιλέγεται 1 από τα 5)	
903 ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ ΙΙΙ (ΑΚΡΟΔΡΥΑ, ΛΟΙΠΑ & ΤΡΟΠΙΚΑ ΚΑΡΠΟΦΟΡΑ ΔΕΝΤΡΑ)	Το μάθημα αυτό αποσκοπεί στην εισαγωγή των φοιτητών/τριών στη μελέτη και καλλιέργεια διαφόρων άλλων καρποφόρων δένδρων, Πιο συγκεκριμένα περιλαμβάνονται τα Ακρόδρυα (καρυδιά, πεκάν, καστανιά, φουντουκιά, φιστικιά), άλλα καλλιεργούμενα δενδροκομικά είδη όπως μαστιχόδενδρο, ακτινίδιο, ροδιά, συκιά, λωτός, τζιτζιφιά, αρώνια, ιπποφάες, κρυνιά, και τέλος τροπικά και υποτροπικά είδη (ανανάς, ανώννη, γκουάβα, καφεόδενδρο, κακαόδενδρο, κοκοφοίνικας, λίτσι, μάνγκο, μπανάνα, παπάγια) και άλλα. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες θα είναι σε θέση να αναγνωρίζουν τα εν λόγω είδη και τους καρπούς τους, να κατανοούν τη βοτανική ταξινόμηση (γένος, είδος, οικογένεια), να προσδιορίζουν τις εδαφοκλιματικές απαιτήσεις κάθε καλλιέργειας, να γνωρίζουν τις ιδιότητες και

	ιδιαιτερότητες των ποικιλιών, να επιλέγουν κατάλληλα υποκείμενα, να εφαρμόζουν ορθά καλλιεργητικές πρακτικές όπως άρδευση, λίπανση, και κλάδεμα διαμόρφωσης ή καρποφορίας. Επιπροσθέτως θα είναι σε θέση να αντιμετωπίζουν τις επιδράσεις του εναέριου και εδαφικού περιβάλλοντος και να εκτιμούν τις ανάγκες κάθε είδους για σωστή εγκατάσταση και παραγωγική διαχείριση. Το μάθημα εστιάζει επίσης σε ειδικά θέματα καλλιέργειας, προσεγγίζοντας πρακτικά ζητήματα με σύγχρονες και βιώσιμες μεθόδους, συμβάλλοντας στην ποιοτική και ποσοτική αναβάθμιση της παραγωγής.
906 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΦΥΤΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΛΑΧΑΝΙΚΩΝ	Το μάθημα αποσκοπεί στην παροχή στους φοιτητές των απαραίτητων γνώσεων για την κατανόηση της σύγχρονης παραγωγικής διαδικασίας ποιοτικού πολλαπλασιαστικού υλικού, που είναι κρίσιμο για την κάλυψη των υψηλών απαιτήσεων των εμπορικών καλλιεργειών φυτών μεγάλης καλλιέργειας και λαχανικών της Ελληνικής γεωργίας. Η ύλη επικεντρώνεται στη μελέτη των παραγόντων που επηρεάζουν τη βλάστηση σπόρων και οργάνων αγενούς αναπαραγωγής, στην κατανόηση των διαδικασιών παραγωγής, αποθήκευσης και αξιολόγησης της ποιότητας του πολλαπλασιαστικού υλικού, καθώς και στις τεχνικές εκτίμησης ποιοτικών χαρακτηριστικών, όπως η υγρασία, η καθαρότητα, η βλαστική ικανότητα και η ζωτικότητα. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να πραγματοποιούν δειγματοληψίες σπόρων, να ταυτοποιούν ποικιλίες, να εφαρμόζουν κατάλληλες καλλιεργητικές τεχνικές για την παραγωγή και την πιστοποίηση πολλαπλασιαστικού υλικού, να κατανοούν τη σποροπαραγωγή τόσο σε αυτογονιμοποιούμενα όσο και σε σταυρογονιμοποιούμενα φυτά, καθώς και να επιλέγουν και να εφαρμόζουν τεχνικές μετασυλλεκτικής μεταχείρισης και αποθήκευσης. Επιπλέον, εξοικειώνονται με σύγχρονες τεχνολογίες, όπως ο μικροπολλαπλασιασμός, η παραγωγή σποροφύτων σε αεροπονικά ή υδροπονικά συστήματα, και ο εμβολιασμός λαχανικών, ενισχύοντας έτσι τη δυνατότητά τους να

	συμβάλουν στην καινοτόμο και ποιοτική παραγωγή πολλαπλασιαστικού υλικού.
908 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΠΑΓΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να κατανοούν την ευρύτερη έννοια της γεωργικής παραγωγής σε συνάρτηση με την οικονομική πρόσοδο και το κόστος κάθε καλλιέργειας, την έννοια του πάγιου κεφαλαίου, καθώς και τη σημασία και τις επιπτώσεις της ζημιάς τόσο στη φυτική παραγωγή όσο και στο πάγιο κεφάλαιο. Θα αποκτήσουν γνώσεις σχετικά με τα ακραία και έντονα καιρικά φαινόμενα, τις πιθανές ζημιές που προκαλούν, τον μηχανισμό πρόκλησης των ζημιών και τις διαθέσιμες μεθόδους και τεχνικές πρόληψης ή μετριασμού τους. Παράλληλα, θα εξοικειωθούν με το θεσμικό πλαίσιο και τους κανόνες της γεωργικής ασφάλισης, ενώ θα εκπαιδευτούν στους τρόπους, τις αρχές και τη δεοντολογία που διέπουν τη διαδικασία εκτίμησης ζημιών τόσο σε διάφορες καλλιέργειες όσο και στο πάγιο κεφάλαιο, ενισχύοντας την ικανότητά τους να συμμετέχουν ενεργά και υπεύθυνα σε σχετικές επαγγελματικές διαδικασίες.
9010 ΩΦΕΛΙΜΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΑ ΕΝΤΟΜΑ	Το μάθημα επικεντρώνεται στη μελέτη της βιολογίας και οικολογίας των ωφελίμων εντόμων, φυσικών εχθρών των επιβλαβών εντόμων στις καλλιέργειες, καθώς και των παραγωγικών εντόμων. Εξετάζεται η βιολογία, η οικολογία των ωφελίμων και παραγωγικών εντόμων, και οι τρόποι και δυνατότητες χρησιμοποίησής τους για την αντιμετώπιση των επιβλαβών εντόμων και την παραγωγή προϊόντων. Στόχος του μαθήματος είναι να κατανοήσουν οι φοιτητές τη σημασία των ωφελίμων εντόμων, όπως τα παρασιτοειδή και τα αρπακτικά, στη βιολογική καταπολέμηση των επιβλαβών εντόμων, καθώς και τον τρόπο εκτροφής των παραγωγικών εντόμων, όπως οι μέλισσες και ο μεταξοσκώληκας. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να αναγνωρίζουν τα ωφέλιμα είδη εντόμων και τους φυσικούς εχθρούς των επιβλαβών εντόμων στις καλλιέργειες, να αξιολογούν την επίδραση των περιβαλλοντικών συνθηκών στο δυναμικό των πληθυσμών τους, να εκτιμούν την αποτελεσματικότητά τους ως παράγοντες βιολογικής καταπολέμησης, να επιλέγουν τις καταλληλότερες περιπτώσεις για την εφαρμογή της βιολογικής καταπολέμησης με ωφέλιμα έντομα,

	να γνωρίζουν τους τρόπους εκτροφής των παραγωγικών εντόμων και τα προβλήματα που ενδέχεται να προκύψουν κατά την εκτροφή τους.
9012 ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΚΩΝ ΕΔΑΦΩΝ	Το μάθημα «Βελτίωση και Διαχείριση Προβληματικών Εδαφών» έχει στόχο να εφοδιάσει τους φοιτητές με τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες για τη σωστή διαχείριση εδαφών που παρουσιάζουν προβλήματα, όπως αλατούχα, νατριομένα, πολύ όξινα ή αλκαλικά, μη καλά αποστραγγιζόμενα και διαβρωμένα εδάφη, τα οποία επηρεάζουν αρνητικά τόσο την εφαρμογή των καλλιεργητικών εργασιών όσο και την ανάπτυξη και την παραγωγή των φυτών. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να κατανοούν τις πρακτικές που οδηγούν στο σχηματισμό των προβληματικών εδαφών, να αναγνωρίζουν τις διάφορες κατηγορίες τους τόσο μακροσκοπικά όσο και με τη βοήθεια εδαφικών αναλύσεων, να εφαρμόζουν μεθόδους αντιμετώπισης και βελτίωσής τους, καθώς και να γνωρίζουν την αντοχή των διαφόρων καλλιεργούμενων φυτών στις ιδιαίτερες αυτές εδαφικές συνθήκες.

ΕΞΑΜΗΝΟ Ι (10^ο)

Κωδικός / Μάθημα	Περιγραφή Μαθήματος
1001 ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	Η Πρακτική Άσκηση των φοιτητών/-τριών είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την ολοκλήρωση του Προγράμματος Σπουδών και τη λήψη του πτυχίου από το Τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου. Κατά την εκπόνησή της, αξιοποιούνται αποτελεσματικότερα οι γνώσεις και οι δεξιότητες που αποκτήθηκαν κατά την διάρκεια της φοίτησης, φέρνοντας σε επαφή τον/την φοιτητή/-τρια με την αγορά εργασίας του Γεωπονικού κλάδου.
1002 ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	Η Διπλωματική Εργασία πραγματοποιείται σε ορισμένη επιστημονική περιοχή της Γεωπονίας και μπορεί να είναι: (α) ερευνητικού περιεχομένου και αφορά την διεξαγωγή πειραμάτων, την συλλογή πρωτογενών δεδομένων, την αποτύπωση των αποτελεσμάτων και την εξαγωγή συμπερασμάτων, ή (β) βιβλιογραφική και αφορά σε ανασκόπηση της βιβλιογραφίας, ή (γ) μελετητική - σχεδιαστική και αφορά σε θέματα μελέτης περίπτωσης ή αρχιτεκτονικής τοπίου.