ΔΙΕΘΝΕΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Ακαδ. Έτος 2021-2022

Τμήμα ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Σχολή Γεωτεχνικών Επιστήμων
ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ

Πίνακας Περιεχομένων

ΕΝΟΤΗΤΑ 1:Πληροφορίες Σχετικά με το Ίδρυμα 4
1.1. Διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας 4
1.2. Ακαδημαϊκές Αρχές και Υπηρεσίες 4
1.3. Οι Σχολές και τα Τμήματα 5
Ενότητα 2: Το Τμήμα Γεωπονίας 7
2.1 Ιστορία του Τμήματος 8
2.2 Αποστολή του Τμήματος 9
2.3 Οργάνωση και Διοίκηση του Τμήματος 9
2.4. Προσωπικό του Τμήματος 9
2.5. Εργαστήρια του Τμήματος 12
2.5.1 Εργαστήριο Αναπαραγωγής και Γενετικής Βελτίωσης Παραγωγικών Ζώων 12
2.5.2 Εργαστήριο Αγροβιοτεχνολογιαςκαι Ελέγχου Αγροτικών Προϊόντων 12
2.5.3 Εργαστήριο Κτηνοτροφίας Ακριβείας και Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Στη Χοιροτροφία 12
2.5.4 Εργαστήριο Αγροτικής Οικονομικής Έρευνας και Ανάπτυξης. 13
2.5.5 Εργαστήριο Διαχείρισης και Προστασίας Περιβάλλοντος για Βιώσιμη Γεωργική Ανάπτυξη 13
Ενότητα 3: Οι σπουδές στο τμήμα Γεωπονίας 14
3.1. Εσωτερικός Κανονισμός Λειτουργίας Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών 14
3.2. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών 22
3.2.1 Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών – Μαθήματα Κορμού 23
3.2.2 Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών – Μαθήματα Κατεύθυνσης Αγροτικής Οικονομίας και Επιχειρηματικότητας 25
3.2.3 Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών – Μαθήματα Κατεύθυνσης Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής 28
3.2.4 Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών – Μαθήματα Κατεύθυνσης Φυτικής Παραγωγής .. 31
3.2.5. Οι ακαδημαϊκές μονάδες ECTS 67
3.2.6. Εξετάσεις – Βαθμολόγηση 67
3.2.7. Η Διπλωματική εργασία 67
3.2.8. Η Διαδικασία Ανάθεσης και Ανάληψης Εκπόνησης Διπλωματικής Εργασίας 68
3.2.9. Πρακτική Άσκηση Φοιτητών 72
3.2.10. Μαθησιακά Αποτελέσματα του ΠΠΣ του Τμήματος 73
3.3. Σπουδές Β΄ Κύκλου - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (Π.Μ.Σ.) 75
3.3.1 Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Διαχείριση Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντική Εκπαίδευση» 75
3.3.2 Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Καινοτόμα Συστήματα Αειφόρου Αγροτικής Παραγωγής» 77
3.4 Σπουδές Γ΄ Κύκλου - Διδακτορικές Σπουδές 81
3.5. Πρόγραμμα κινητικότητας Erasmus + ... 82

3.6. Προοπτικές Επαγγελματικής Απασχόλησης των Αποφοίτων του Τμήματος 83
Ενότητα 4: Φοιτητικά Θέματα 84
4.1. Φοιτητική Ιδιότητα 84
4.2 Κύριοι Χώροι Εκπαίδευσης 84
4.3 Το Αγρόκτημα του τμήματος Γεωπονίας 87
4.4. Βιβλιοθήκη 87
4.5. Γραφείο Διασύνδεσης 88
4.6. Ειδικές Υπηρεσίες προς ΑμεΑ και ΑμΕΕΑ 88
4.7. Διαδικτυακές Υπηρεσίες, Πληροφοριακά Συστήματα και Εφαρμογές 88
4.8. Γυμναστήριο 89
4.9. Φοιτητική Μέριμνα 89
4.10. Πρόσβαση και Μετάβαση στο τμήμα Γεωπονίας 90
Ενότητα 5: 91
Σύντομα Βιογραφικά Σημειώματα Εκπαιδευτικού Προσωπικού 91

ΕΝΟΤΗΤΑ 1:Πληροφορίες Σχετικά με το Ίδρυμα

Το Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε) ιδρύθηκε με το νόμο 3391του 2005 και άρχισε να λειτουργεί το 2008 και εδρεύει στη Θέρμη του νομού Θεσσαλονίκης.Το Διεθνές Πανεπιστήμιο χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και το Ελληνικό Δημόσιο. Έχει ως αποστολή και στόχο να παρέχει ανώτατη εκπαίδευση σε Έλληνες και ξένους φοιτητές και να παράγει και να μεταδίδει καινοτόμο γνώση στα επιστημονικά αντικείμενα που ασχολείται. Ειδικεύεται στην παροχή μεταπτυχιακών προγραμμάτων που απευθύνονται σε αλλοδαπούς φοιτητές που ενδιαφέρονται να σπουδάσουν στην Ελλάδα.

Ως ελληνικό δημόσιο πανεπιστήμιο, όλα τα πτυχία που απονέμονται είναι αναγνωρισμένα από το κράτος, την Ευρωπαϊκή Ένωση και διεθνώς ενώ ήδη προσελκύει διδακτικό και ερευνητικό προσωπικό από τη διεθνή ακαδημαϊκή κοινότητα και φοιτητές από διάφορες χώρες. Το 2019, το Διεθνές Πανεπιστήμιο απορρόφησε τα Τ.Ε.Ι. της Θεσσαλονίκης, της Κεντρικής Μακεδονίας και της Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, τα οποία καταργήθηκαν. Μέχρι τότε, το ΔΙ.ΠΑ.Ε. ήταν το μοναδικό δημόσιο πανεπιστήμιο της χώρας όπου τα προγράμματα διδάσκονταν αποκλειστικά στην αγγλική γλώσσα.

Η έδρα του Διεθνούς Πανεπιστημίου βρίσκεται στην Θέρμη (14ο χιλιόμετρο της Ε.Ο. Θεσσαλονίκης - Μουδανιών), σε ενοικιαζόμενες εγκαταστάσεις, που ανεγέρθηκαν από την Πανελλήνια Συνομοσπονδία Ενώσεων Γεωργικών Συνεταιρισμών, σε έκταση που της παραχωρήθηκε από το ελληνικό δημόσιο, για την ικανοποίηση των επιμορφωτικών και άλλων αναγκών των Ελλήνων γεωργών. Παραρτήματά του βρίσκονται επίσης στη Σίνδο Θεσσαλονίκης και στις πόλεις Καβάλα, Δράμα, Σέρρες, Κατερίνη, Κιλκίς και Διδυμότειχο, στις αντίστοιχες εγκαταστάσεις των πρώην Τ.Ε.Ι.

1.1. Διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας

Θέρμη: 14ο χλμ. Θεσ/νίκης - Ν. Μουδανίων, 57001
Σίνδος: Τ.Θ. 141, 574 00
Τ.Θ. 141, 574 00 Σίνδος: Άγιος Λουκάς, Τ.Κ. 65404
Σέρρες: Τέρμα Μαγνησίας, Τ.Κ. 62124
Δράμα Τ.Κ. 66100

1.2. Ακαδημαϊκές Αρχές και Υπηρεσίες

Υπηρεσίες σπουδαστών (συγκροτήματος Θέρμης)
Βιβλιοθήκη
Η βιβλιοθήκη παρέχει υπηρεσίες στο διδακτικό προσωπικό, τους σπουδαστές, τους ερευνητές και το διοικητικό προσωπικό. 8.000 τίτλοι βιβλίων που σχετίζονται με τα προγράμματα σπουδών προσφέρονται μαζί με περιοδικά, λεξικά, εγκυκλοπαίδειες και πρόσβαση σε ηλεκτρονικές βάσεις δεδομένων όπως Bloomberg, Datastream, ThomsonOne, JSTOR, Ebsco, Heal-link.
Γραφείο Διασύνδεσης
Το γραφείο παρέχει εκδηλώσεις σταδιοδρομίας, πρόσβαση σε πληροφορίες σταδιοδρομίας, πληροφορίες για κενές θέσεις εργασίας, εκθέσεις σταδιοδρομίας, πρακτική εξάσκηση και εθελοντική εργασία.
Υπηρεσίες πληροφορικής και ηλεκτρονική μάθηση
Το πανεπιστήμιο υποστηρίζεται από μια ομάδα πληροφορικής και επικοινωνιών που παρέχει εφαρμογές και υπηρεσίες για το προσωπικό και τους φοιτητές, όπως ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, ημερολόγιο, ασύρματη συνδεσιμότητα, έλεγχος ταυτότητας διαδικτύου και φιλοξενία διακομιστών Windows και Linux, υποστηριζόμενη από μια γραμμή υποστήριξης μπροστά, ηλεκτρονικές σελίδες αυτοβοήθειας και προσωπική εκπαίδευση. Παρέχει επίσης, υποδομή για υποστήριξη προηγμένων δικτύων, απομακρυσμένων υπολογιστών, συνδέσεων VPN, φωνής, διδασκαλίας μέσω διαδικτύου και υπηρεσιών ηλεκτρονικής μάθησης.

1.3. Οι Σχολές και τα Τμήματα

Σχολές	Τμήματα
Σχολή Οικονομίας και Διοίκησης (Θεσσαλονίκη)	Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων (Σέρρες) Τμήμα Οικονομικών Επιστημών (Σέρρες) Τμήμα Διοίκησης Εφοδιαστικής Αλυσίδας (Κατερίνη) Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής (Καβάλα) Τμήμα Διοίκησης Οργανισμών, Μάρκετινγκ και Τουρισμού (Θεσσαλονίκη) Τμήμα Λογιστικής και Πληροφοριακών Συστημάτων (Θεσσαλονίκη) Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (Καβάλα)
Σχολή Κοινωνικών Επιστημών (Θεσσαλονίκη)	Τμήμα Βιβλιοθηκονομίας, Αρχειονομίας και Συστημάτων Πληροφόρησης (Θεσσαλονίκη) Τμήμα Αγωγής και Φροντίδας στην Πρώιμη Παιδική Ηλικία (Θεσσαλονίκη)
Σχολή Επιστημών Υγείας (Θεσσαλονίκη)	Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών (Θεσσαλονίκη) Τμήμα Επιστημών Διατροφής και Διαιτολογίας (Θεσσαλονίκη) Τμήμα Μαιευτικής (Θεσσαλονίκη) Τμήμα Φυσικοθεραπείας (Θεσσαλονίκη) Τμήμα Νοσηλευτικής (Θεσσαλονίκη) Παράρτημα (Διδυμότειχο)
Σχολή Μηχανικών (Σέρρες)	Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών (Σέρρες) Τμήμα Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής (Σέρρες) Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (Σέρρες) Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών (Σέρρες) Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος (Θεσσαλονίκη) Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης (Θεσσαλονίκη) Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων (Θεσσαλονίκη)
Σχολή Επιστημών Σχεδιασμού (Σέρρες)	Τμήμα Εσωτερικής Αρχιτεκτονικής (Σέρρες) Τμήμα Δημιουργικού Σχεδιασμού και Ένδυσης (Κιλκίς)
Σχολή Θετικών Επιστημών (Καβάλα)	Τμήμα Φυσικής (Καβάλα) Τμήμα Χημείας (Καβάλα) Τμήμα Πληροφορικής (Καβάλα)
Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών (Δράμα)	Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων (Θεσ-

	σαλονίκη) Τμήμα Αγροτικής Βιοτεχνολογίας και Οινολογίας (Δράμα) Τμήμα Γεωπονίας (Θεσσαλονίκη) Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος (Δράμα) Τμήμα Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής (Σέρρες)
Σχολή Ανθρωπιστικών, Κοινωνικών και Οικονομικών Επιστημών (Θεσσαλονίκη)	Τμήμα Ανθρωπιστικών, Κοινωνικών και Οικονομικών Επιστημών (Θεσσαλονίκη)
Σχολή Επιστήμης και Τεχνολογίας (Θεσσαλονίκη)	Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας (Θεσσαλονίκη)

Ενότητα 2: Το Τμήμα Γεωπονίας

Το Τμήμα Γεωπονίας ιδρύθηκε το 2019 (Ν. 4610/ΦΕΚ Α 70) είναι ένα από τα τέσσερα Τμήματα της Σχολής Γεωτεχνικών Επιστημών του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος

Η έδρα του Τμήματος βρίσκεται στις παρυφές της Θεσσαλονίκης η οποία εξελίσσεται σε ένα μεγάλο διεθνές διαμετακομιστικό κέντρο και σε μια γεωγραφική ζώνη που αποτελεί βασικό πυρήνα της αγροτικής παραγωγής. Έχει έναν από τους μεγαλύτερους οπωρώνες της Ευρώπης, τη δεύτερη μεγαλύτερη σε έκταση πεδιάδα της Ελλάδος, όπου καλλιεργούνται τα περισσότερα είδη μεγάλης καλλιέργειας και οπωροκηπευτικών, καθώς και πληθώρα παραγωγικών κτηνοτροφικών επιχειρήσεων. Στην ευρύτερη περιοχή της Θεσσαλονίκης είναι επίσης εγκατεστημένες πολλές επιχειρήσεις εμπορίας προϊόντων φυτικής και ζωικής προέλευσης, μεγάλο ποσοστό από τις οποίες είναι εξαγωγικές. Οι συνθήκες αυτές συμβάλλουν καταλυτικά στην ουσιαστική και εμπειρική εκπαίδευση των φοιτητών καθώς και στη μεγαλύτερη απορρόφηση των αποφοίτων από τοπικές επιχειρησιακές μονάδες, στην ανάπτυξη της εφαρμοσμένης έρευνας από το Διδακτικό και Ερευνητικό Προσωπικό και στην αποτελεσματική αξιοποίηση των γνώσεων που παράγονται και μεταδίδονται.

Οι πολυσχιδείς δραστηριότητες και λειτουργίες στη μεταβαλλόμενη σύνθετη αγροτική, αγροδιατροφική και περιβαλλοντική πραγματικότητα, σε συνδυασμό με τις συνεχείς εξελίξεις στα συναφή γεωπονικά επιστημονικά πεδία, καθιστούν αναγκαία τόσο την ευρεία όσο και την εξειδικευμένη γνωστική βάση στη γεωπονική εκπαίδευση και έρευνα. Αυτή την ανάγκη καλούνται να καλύψουν τα γνωστικά αντικείμενα του Προγράμματος Σπουδών του τμήματος Γεωπονίας, τα οποία έχουν ένα κοινό γνωστικό κορμό, στα τέσσερα πρώτα εξάμηνα σπουδών, και διακλαδίζονται από το πέμπτο εξάμηνο φοίτησης σε τρεις κατευθύνσεις: **Αγροτικής Οικονομίας και Επιχειρηματικότητας**, **Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής**, **Φυτικής Παραγωγής**.

Ως εκ τούτου, οι απόφοιτοι του Τμήματος αποκτούν κατά τα πρώτα εξάμηνα φοίτησής τους μια ευρεία κοινή γνωστική γεωπονική υποδομή, ενώ στη συνέχεια έχουν τη δυνατότητα να εξειδικευθούν σε ένα αντικείμενο στο πλαίσιο της φοίτησής τους στην Κατεύθυνση που αυτοί επιλέγουν από το πέμπτο εξάμηνο και εξής.

Το ευρύ φάσμα γνώσεων, ικανοτήτων και δεξιοτήτων που οικοδομούνται στην αρχή, σε συνδυασμό με την μετέπειτα εξειδίκευση, καθώς και με την εξάμηνη πρακτική άσκηση που πραγματοποιείται κατά το δέκατο εξάμηνο, και τη διπλωματική εργασία που οι φοιτητές εκπονούν στο τέλος των σπουδών τους, καθιστούν τους απόφοιτους ικανούς να ανταπεξέλθουν σε ένα μεγάλο σύνολο των γεωπονικών εφαρμογών και των διαφοροποιημένων επαγγελματικών ενασχολήσεων. Παράλληλα, η δομή του προγράμματος εξασφαλίζει το αναγκαίο γενικό και ειδικό γνωστικό υπόβαθρο, ώστε οι ενδιαφερόμενοι απόφοιτοι του Τμήματος να μπορούν να ανταποκριθούν με επιτυχία σε μεταπτυχιακές σπουδές, επιλέγοντας από πλήθος διαθέσιμων συναφών και συγγενών επιστημονικών εξειδικεύσεων

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

Μετά τα πρώτα τέσσερα (4) εξάμηνα του Κορμού, οι φοιτητές επιλέγουν την Κατεύθυνση Σπουδών που θα ακολουθήσουν για τα επόμενα έξι (6) εξάμηνα.

Στο Τμήμα λειτουργούν σήμερα τρεις θεσμοθετημένες κατευθύνσεις:

Η κατεύθυνση **Αγροτικής Οικονομίας και Επιχειρηματικότητας** καλύπτει το γνωστικό πεδίο που σχετίζεται με την οικονομικότητα των γεωργικών δραστηριοτήτων φυτικής και ζωικής παραγωγής, την οργάνωση και διοίκηση των γεωργικών επιχειρήσεων του αγροτικού τομέα. Καλύπτει επίσης την αειφορική αξιοποίηση φυσικών και άλλων πόρων της υπαίθρου, καθώς και κάθε δραστηριότητα που συνεισφέρει, άμεσα ή έμμεσα, στη διεθνή ανταγωνιστικότητα και την εξωστρεφή ανάπτυξη του αγρο-διατροφικού τομέα αλλά και στη βελτίωση της ποιότητας ζωής.

Η κατεύθυνση **Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής** καλύπτει το γνωστικό πεδίο της Επιστήμης των Ζώων και συναφών επιστημονικών κλάδων, με έμφαση στην εφαρμογή σύγχρονων επιστημονικών και τεχνολογικών μεθόδων στην εκτροφή, διατροφή, βελτίωση, αναπαραγωγή και υγεία κυρίως των

αγροτικών ζώων, καθώς και των ζώων συντροφιάς. Ακόμη, καλύπτει τις μεθόδους παραγωγής, επεξεργασίας και τυποποίησης προϊόντων ζωικής προέλευσης, ζωοτροφών και γενικότερα την παραγωγή εισροών.
Η κατεύθυνση **Φυτικής Παραγωγής** καλύπτει το πεδίο των γνώσεων που σχετίζονται με την επιστήμη και την τεχνολογία τουφυτικού κεφαλαίου, την παραγωγή προϊόντων φυτικής προέλευσης, την εκμετάλλευση, τυποποίηση, συντήρηση και διάθεση των προϊόντων, την παραγωγή και διάθεση γεωργικών εισροών, καθώς και δραστηριότητες που συνεισφέρουν στην ποιότητα ζωής του αγροτικού και αστικού νοικοκυριού. Ασχολείται επίσης με τη διαχείριση, ανάπλαση και προστασία του αστικού, περιαστικού και αγροτικού φυσικού περιβάλλοντος.

Στο Τμήμα Γεωπονίας υπηρετούν σήμερα 24 μέλη ΔΕΠ, 2 μέλη ως Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΔΙΠ) και 4 μέλη ως Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (ΕΤΕΠ). Στο Τμήμα φοιτούν σήμερα περίπου 3.000 φοιτητές, όπου κατανέμονται και στις τρεις κατευθύνσεις του Τμήματος.

2.1 Ιστορία του Τμήματος

Το Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος (ΔΙΠΑΕ) (Weblink: https://www.ihu.gr/, https://www.ihu.gr/en/enhome/), με έδρα τη Θεσσαλονίκη, βάσει του Ν. 4610 (ΦΕΚ 70 Α΄/7-5-2019), οργανώθηκε και λειτουργεί ως ΑΕΙ, αποτελούμενο από τις συνέργειες του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος με το πρώην Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης (Αλεξάνδρειο ΤΕΙ Θεσσαλονίκης), το πρώην Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κεντρικής Μακεδονίας (ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας) και το πρώην Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης). Στο ΔΙΠΑΕ ιδρύθηκε το Τμήμα Γεωπονίας (Weblink: https://www.ihu.gr/tmimata/geoponias/) στη Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών (Άρθρο 2, Ν. 4610, ΦΕΚ 70 Α΄/7-5-2019) και τα μέλη ΔΕΠ του πρώην Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης εντάχθηκαν στο Τμήμα Γεωπονίας του ΔΙΠΑΕ (Άρθρο 8, Ν. 4610, ΦΕΚ 70 Α΄/7-5-2019). Το Τμήμα Γεωπονίας είναι ένα από τα τέσσερα Τμήματα της Σχολής Γεωτεχνικών Επιστημών του ΔΙΠΑΕ.
Το Τμήμα Γεωπονίας του ΔΙΠΑΕ αποτελεί τη συνέχεια του Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων του Αλεξάνδρειου ΤΕΙ Θεσσαλονίκης. Το Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων του Αλεξάνδρειου ΤΕΙ Θεσσαλονίκης λειτούργησε κατά τα Ακαδημαϊκά Έτη 2013-2014 έως 2018-2019 με τρεις (3) κατευθύνσεις, σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα 82, ΦΕΚ 123 Α΄/3-6-2013: α) Κατεύθυνση Φυτικής Παραγωγής (ΦΠ), β) Κατεύθυνση Ζωικής Παραγωγής (ΖΠ) και γ) Κατεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας (ΑΟ), και προέκυψε από τη συγχώνευση των πρώην Τμημάτων: α) Φυτικής Παραγωγής, β) Ζωικής Παραγωγής και γ) Αγροτικής Ανάπτυξης και Διοίκησης Αγροτικών Επιχειρήσεων.
Το Τμήμα Γεωπονίας του ΔΙΠΑΕ βρίσκεται σε πολύ υψηλή θέση κατάταξης στον ακαδημαϊκό χάρτη της τριτοβάθμιας ανώτατης εκπαίδευσης. Αποτελεί σημείο αναφοράς εκπαιδευτικών διαδικασιών και επιστημονικών πρακτικών της γεωπονικής εκπαίδευσης και έρευνας.Κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2019-2020, ο συνολικός αριθμός των προπτυχιακών φοιτητών που φοιτούν ανέρχεται σε 3.286, όπου κατανέμονται και στις τρεις κατευθύνσεις του Τμήματος.
Από το Ακαδημαϊκό Έτος 2015-2016, το Τμήμα Γεωπονίας του ΔΙΠΑΕ, οργανώνει και λειτουργεί το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο «Καινοτόμα Συστήματα Αειφόρου Αγροτικής Παραγωγής (Master of Science – MSc in Innovative Systems of Sustainable Agricultural Production)» με τρεις (3) ειδικεύσεις: α) Αγροτική Επιχειρηματικότητα, β) Συστήματα Ακριβείας στη Ζωική Παραγωγή, και γ) Ορθολογική Διαχείριση Φυτικού Κεφαλαίου και Εδαφοϋδατικών Πόρων.Από το Ακαδημαϊκό Έτος 2018-2019, το Τμήμα Γεωπονίας του ΔΙΠΑΕ οργανώνει και λειτουργεί το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο «Διαχείριση Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντική Εκπαίδευση (Master of Science – MSc in EnvironmentalManagenent and EnvironmentalEducation)» με τρεις (3) ειδικεύσεις: α) Διαχείριση Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντική Εκπαίδευση (Γενική Ειδίκευ-

ση), β) Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία, και γ) Εκπαίδευση και Επικοινωνία.Κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2019-2020, ο συνολικός αριθμός των μεταπτυχιακών φοιτητών που φοιτούν ανέρχεται σε 130, όπου κατανέμονται και στις έξι ειδικεύσεις των δύο ΠΜΣ.
Από το Ακαδημαϊκό Έτος 2020-2021, το Τμήμα Γεωπονίας του ΔΙΠΑΕοργανώνει και λειτουργεί Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών (ΠΔΣ). Ο Κανονισμός Διδακτορικών Σπουδών εγκρίθηκε και δημοσιεύθηκε στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως της Ελληνικής Δημοκρατίας στις 21 Αυγούστου 2020 (Απόφαση Αριθμ. ΔΦ15/11787, ΦΕΚ 3478 Β΄/21-8-2020).

2.2 Αποστολή του Τμήματος

Αποστολή του Τμήματος είναι να συμβάλει στην καλλιέργεια και μετάδοση γνώσεων στον ευρύτερο πεδίο των γεωπονικών σπουδών μέσω της διδασκαλίας και της εφαρμοσμένης έρευνας και να συνεισφέρει στην αγροτική και οικονομική ανάπτυξη της χώρας και στην αντιμετώπιση περιβαλλοντικών και κοινωνικών προκλήσεων.
Το Τμήμα Γεωπονίας, με τρεις (3) κατευθύνσεις: α) Κατεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Επιχειρηματικότητας (ΑΟΕ), β) Κατεύθυνση Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής (ΕΖΠ) και γ) Κατεύθυνση Φυτικής Παραγωγής (ΦΠ), αποτελεί συνέχεια του Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων του Αλεξάνδρειου ΤΕΙ Θεσσαλονίκης που λειτούργησε κατά τα Ακαδημαϊκά Έτη 2013-2014 έως 2018-2019 με τρεις (3) κατευθύνσεις, σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα 82, ΦΕΚ 123 Α΄/3-6-2013: α) Κατεύθυνση Φυτικής Παραγωγής (ΦΠ), β) Κατεύθυνση Ζωικής Παραγωγής (ΖΠ) και γ) Κατεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας (ΑΟ), και το οποίο είχε προκύψει από τη συγχώνευση των πρώην Τμημάτων: α) Φυτικής Παραγωγής, β) Ζωικής Παραγωγής και γ) Αγροτικής Ανάπτυξης και Διοίκησης Αγροτικών Επιχειρήσεων.
Τα τρία πρώην Τμήματα (ΦΠ, ΖΠ, ΑΑΔΑΕ), ιδρύθηκαν με τον ιδρυτικό νόμο 1404/83 των Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων και αποτελούν μετεξέλιξη, όπως όλα τα ΤΕΙ, ανάλογων Τμημάτων των ΚΑΤΕΕ που λειτουργούσαν από το Ακαδημαϊκό Έτος 1973-1974. Και τα τρία πρώην Τμήματα διαθέτουν μία μακρά και σημαντική ιστορία στο χώρο της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης. Πολλοί από τους αποφοίτους των τριών πρώην Τμημάτων διακρίνονται στον επαγγελματικό στίβο, ενώ αρκετοί συνεχίζουν τις σπουδές τους σε μεταπτυχιακό επίπεδο σε πανεπιστήμια της Ελλάδας και του εξωτερικού.

2.3 Οργάνωση και Διοίκηση του Τμήματος

Το Τμήμα Γεωπονίας διοικείται, σύμφωνα με το νόμο, από τη Συνέλευση και τον Πρόεδρο του Τμήματος. Η Συνέλευση του Τμήματος, κατά το έτος αναφοράς της παρούσας έκθεσης αξιολόγησης, απαρτίζονταν από τους: Πρόεδρο, Αναπληρωτή Πρόεδρο, 24 Μέλη ΔΕΠ (συμπεριλαμβανομένων του Προέδρου και του Αναπληρωτή Προέδρου), 1 ΕΔΙΠ, 1 Μέλος ΕΤΕΠ, και 1 Εκπρόσωπο φοιτητών.
Το Τμήμα Γεωπονίας λειτουργεί με βάση τον Οργανισμό του ΔΙΠΑΕ και τους σχετικούς κανονισμούς που ρυθμίζουν τη δομή του προγράμματος προπτυχιακών σπουδών, τη δομή του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών τη δομή του προγράμματος διδακτορικών σπουδών. Ενώ σημαντικό ρολό παίζει και ο κανονισμός που καθορίζει τα θέματα της πρακτικής άσκησης των φοιτητών.
Όλοι οι κανονισμοί είναι διαθέσιμοι στην ιστοσελίδα του τμήματος

2.4. Προσωπικό του Τμήματος

Τα Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Γεωπονίας κατά το Ακαδ. Έτος 2020-2021 είναι με αλφαβητικήσειρά οι εξης:

α/α	Ονοματεπώνυμο	Βαθμίδα	Κατεύθυνση	Διεύθυνση e-mail
1	Αγγελόπουλος Σταμάτης	Καθηγητής	Αγροτική Οικονομία & Επιχειρηματικότητα	saggelopoulos(@)ihu.gr
2	Γιαννακούλα Αναστασία	Επίκουρη Καθηγήτρια	Φυτική Παραγωγή	agianna(@) ihu.gr
3	Δήμας Κίτσιος	Καθηγητής	Φυτική Παραγωγή	dimas(@)cp.teithe.gr

4	Δημητριάδης Χρήστος	Επίκουρος Καθηγητής	Φυτική Παραγωγή	dimchri(@) ihu.gr
5	Κοντογεώργος Αχιλλέας	Αναπληρωτής Καθηγητής	Αγροτική Οικονομία & Επιχειρηματικότητα	akontoge(@)ihu.gr
6	Κουσενίδης Κωνσταντίνος	Επίκουρος Καθηγητής	Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής	kousenidis(@)ihu.gr
7	Κουτσού Σταυριανή	Καθηγήτρια	Αγροτική Οικονομία & Επιχειρηματικότητα	skoutsou(@)ihu.gr
8	Κυρίτση Σταυρούλα	Λέκτορας	Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής	stakir(@)ihu.gr
9	Κωνσταντίνου Μαρία	Καθηγήτρια	Φυτική Παραγωγή	mkonst(@)teiemt.gr
10	Λυμπερόπουλος Αριστοτέλης	Καθηγητής	Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής	alymperopoulos(@) ihu.gr
11	Μαζαράκη Κυριακή	Επίκουρη Καθηγήτρια	Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής	mazaraki(@)ap.teithe.gr
12	Μητσόπουλος Ιωάννης	Αναπληρωτής Καθηγητής	Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής	gmitsop(@) ihu.gr
13	Μπαμπίδης Βασίλειος	Καθηγητής	Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής	bampidis(@) ihu.gr
14	Νίνου Ελισσάβετ	Επίκουρη Καθηγήτρια	Φυτική Παραγωγή	lisaninou(@)gmail.com
15	Νόττα Ουρανία	Καθηγήτρια	Αγροτική Οικονομία & Επιχειρηματικότητα	ournotta(@) ihu.gr
16	Παπαδοπούλου Σμαραγδή	Καθηγήτρια	Φυτική Παραγωγή	papsm(@)cp.teithe.gr
17	Παυλούδη Αλεξάνδρα	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια	Αγροτική Οικονομία & Επιχειρηματικότητα	stalex(@) ihu.gr
18	Σκαπέτας Βασίλειος	Καθηγητής	Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής	skapetas(@)ap.teithe.gr
19	Στεφάνου Στέφανος	Επίκουρος Καθηγητής	Φυτική Παραγωγή	stefst2(@) ihu.gr
20	Τελόγλου Ηλίας	Αναπληρωτής Καθηγητής	Φυτική Παραγωγή	itelo(@) ihu.gr
21	Φούντα Αναστασία	Καθηγήτρια	Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής	afounta(@)ap.teithe.gr
22	Χατζηπλής Δημήτριος	Καθηγητής	Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής	chatz(@) ihu.gr

Μέλη Ειδικού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΔΙΠ)

Ονοματεπώνυμο	**Διεύθυνση e-mail**
1. ΓΑΤΣΗΣ ΘΩΜΑΣ	gatsis(@)cp.teithe.gr
2. ΠΟΛΥΖΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ	epolyzou(@)yahoo.com
3. ΚΑΛΕΝΤΖΗ ΕΛΕΝΗ	elenikale(@)hotmail.com

Μέλη Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού(ΕΤΕΠ)

Ονοματεπώνυμο	**Διεύθυνση e-mail**
1. ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ	georgiadis(@)ap.teithe.gr
2. ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ,	kbasil(@)ap.teithe.gr
3. ΤΣΑΝΑΚΤΣΙΔΟΥ ΑΓΑΠΗ,	atsana(@)cp.teithe.gr

Διοικητικό Προσωπικό

1. ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΑ **(ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ)**	**info(@)agro.ihu.gr** **2310013865**
2. ΠΙΤΣΑΝΗ ΠΕΤΡΟΥΛΑ **(ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ)**	**info(@)agro.ihu.gr** **Τηλ. 2310013862**
3. ΠΡΟΦΕΤΑ ΣΟΦΙΑ **(ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ)**	**info(@)agro.ihu.gr** **Τηλ. 2310013121**

2.5. Εργαστήρια του Τμήματος

Στο τμήμαΓεωπονίας λειτουργούν 5 θεσμοθετημένα εργαστήρια
1. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΖΩΩΝ με Δ/ντη τον καθηγητή κο Λυμπερόπουλο Αριστοτέλη
2. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΓΡΟΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ με Δ/ντη τον καθηγητή κο Χατζηπλή Δημήτριο
3. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΗ ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΙΑ με Δ/ντη τον Επικ. Καθηγητή κο ΚουσενιδηςΚωνσταντινος
4. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙΑΝΑΠΤΥΞΗΣ με Δ/ντρια την καθηγήτρια κα Κουτσού Σταυριανή
5. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΒΙΩΣΙΜΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ με Δ/ντη τον Επικ. καθηγητή κο Στεφανου Στεφανο

2.5.1. Εργαστήριο Αναπαραγωγής και Γενετικής Βελτίωσης Παραγωγικών Ζώων

Απόφαση Αριθμ. ΔΦ 22.2/13582, ΦΕΚ4285 Β΄/02.10.2020 . Το Εργαστήριο Αναπαραγωγής και Γενετικής Βελτίωσης Παραγωγικών Ζώων εξυπηρετεί τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες στα γνωστικά αντικείμενα της Αναπαραγωγής και της Γενετικής Βελτίωσης των Παραγωγικών Ζώων. Το Εργαστήριο Αναπαραγωγής και Γενετικής Βελτίωσης Παραγωγικών Ζώων εγκαθίσταται σε χώρο του Τμήματος Γεωπονίας στο αγρόκτημα της Πανεπιστημιούπολης της Σίνδου όπου ευρίσκονται γραφεία, χώρος θεωρητικής και πρακτικής άσκησης των φοιτητών και χώροι έρευνας.

2.5.2. Εργαστήριο Αγροβιοτεχνολογιαςκαι Ελέγχου Αγροτικών Προϊόντων

Απόφαση Αριθμ. ΔΦ22.2/13485, ΦΕΚ 4103 Β΄/24-9-2020) (Κεντρικό κτίριο). Θεσμοθετημένο ερευνητικό εργαστήριο πλήρως εξοπλισμένο με Οπτικό μικροσκόπιο και μικροσκόπιο φθορισμού, Αέρια Χρωματογραφία-Φασματομετρία Μάζας (GC-MS), Χρωματογραφία Λεπτής Στοιβάδας (TLC), Πολλαπλά συστήματα ηλεκτροφόρησης, ανάλυσης DNA, RNA και πρωτεϊνών, Συσκευές Αλυσιδωτής Αντίδρασης Πολυμεράσης (PCR) πραγματικού χρόνου (real-timePCRs), Αυτόματο ΑλληλουχιτήDNA (Sequencer), Πολλαπλά Φασματοφωτόμετρα, Ελεγχόμενοι Θάλαμοι Ανάπτυξης, 3 Εστίες Απαγωγοί (Hoods), 4 Εστίες LaminarFlows, 2 Κλίβανοι Αποστείρωσης, 1 παγομηχανή, κλπ. Στο εργαστήριο είναι δυνατό να πραγματοποιηθούν εφαρμογές σε όλο το φάσμα της φυτικής και ζωικής παραγωγής.

2.5.3 Εργαστήριο Κτηνοτροφίας Ακριβείας και Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Στη Χοιροτροφία

Απόφαση Αριθμ. ΔΦ 22.2/13519, ΦΕΚ 4113 Β’/24.09.2020 (εγκαταστάσεις Χοιροτροφίου στο αγρόκτημα της Πανεπιστημιούπολης της Σίνδου). Σκοπός της ίδρυσης και λειτουργίας του Εργαστηρίου Κτηνοτροφίας Ακριβείας και Ολοκληρωμένης Διαχείρισης στη Χοιροτροφία είναι: 1. Η ανάπτυξη της έρευνας στο ΔΙΠΑΕ, στα γνωστικά πεδία που υπηρετεί το Εργαστήριο και η προώθηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων σε προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές, στην ευρύτερη Ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα της Ζωικής Παραγωγής και στον Κτηνοτροφικό χώρο γενικότερα. 2. Η ανάπτυξη και προώθηση της συνεργασίας μεταξύ των μελών ΔΕΠ, που έχουν συναφή ερευνητικά ενδιαφέροντα, αλλά και μεταξύ όλων των θεσμοθετημένων εργαστηρίων του Τμήματος, της Σχολής και του Ιδρύματος.. 3. Η δημιουργία σταθερού ερευνητικού πυρήνα στο πεδίο της Κτηνοτροφίας Ακριβείας και Ολοκληρωμένης Διαχείρισης στη χοιροτροφία, που θα συνεργάζεται τόσο με άλλες ακαδημαϊκές και ερευνητικές μονάδες, όσο και με τον παραγωγικό τομέα..4. Η συγκέντρωση εμπειρίας και τεχνογνωσίας στα γνωστικά του αντικείμενα και η διάχυση των στους φοιτητές του Τμήματος, στην Ακαδημαϊκή κοινότητα και τον παραγωγικό κόσμο.5. Η υποστήριξη των διαδικασιών αξιολόγησης και ποιοτικής αναβάθμισης της παρεχόμενης εκπαίδευσης στην Κατεύθυνση Ζωικής Παραγωγής του Τμήματος Γεωπονίας της Σχολής Γεωτεχνικών Επιστημώντου Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε).

2.5.4 Εργαστήριο Αγροτικής Οικονομικής Έρευνας και Ανάπτυξης.

Εργαστήριο Αγροτικής Οικονομικής Έρευνας και Ανάπτυξης (Απόφαση Αριθμ. ΔΦ22.2/13587, ΦΕΚ 4236 Β΄/30-9-2020) (Κεντρικό κτίριο). Το εργαστήριο έχει ως σκοπό την ανάπτυξη της έρευνας και τεχνολογίας, σε συνδυασμό με τις εφαρμογές που συνεισφέρουν στην ανάπτυξη της αγροτικής οικονομίας, μέσα από τα πεδία των γεωργικών οικονομικών επιστημών.

2.5.5. Εργαστήριο Διαχείρισης και Προστασίας Περιβάλλοντος για Βιώσιμη Γεωργική Ανάπτυξη

Το Εργαστήριο Διαχείρισης και Προστασίας Περιβάλλοντος για Βιώσιμη Γεωργική Ανάπτυξη (Laboratory of Environmental Management and Protection for Sustainable Agricultural Development) του Τμήματος Γεωπονίας του ΔΙ.ΠΑ.Ε. ιδρύθηκε με το ΦΕΚ 1951/τ. Β’/14-5-2021 (Αριθμ. ΔΦ 2.1/6760). Το εργαστήριο εξυπηρετεί εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες στα γνωστικά αντικείμενα της διαχείρισης και της προστασίας του περιβάλλοντος στη γεωργία, με έμφαση σε θέματα σχετικά με τους βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες και τις αλληλεπιδράσεις τους στο γεωργικό οικοσύστημα, όπως επίσης με την παραγωγή, αξιοποίηση και διαχείριση βιοαποικοδομήσιμων υλικών που προέρχονται από γεωργικά προϊόντα.

Το Εργαστήριο Διαχείρισης και Προστασίας Περιβάλλοντος για Βιώσιμη Γεωργική Ανάπτυξη εγκαθίσταται σε χώρο του ΔΙ.ΠΑ.Ε. (Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη, Σίνδος Θεσσαλονίκης) στο ισόγειο του κτηρίου Ζωικής Παραγωγής, όπου ευρίσκεται χώρος (πρώην Εργαστήριο Αγροβιοτεχνολογίας) θεωρητικής και πρακτικής άσκησης των φοιτητών και έρευνας. Στον χώρο αυτό βρίσκεται εγκατεστημένο τμήμα του βασικού εξοπλισμού του Εργαστηρίου, και μέσω του οποίου διεξάγεται η έρευνα. Το υπόλοιπο τμήμα του εξοπλισμού βρίσκεται στους χώρους των Εργαστηρίων Εδαφολογίας, Βοτανικής, Μετασυλλεκτικής Φυσιολογίας Αγροτικών Προϊόντων και Γεωργικών Μηχανημάτων αντίστοιχα και στις αίθουσες Α1 και Α2 του Κεντρικού Διαδρόμου.

Ενότητα 3: Οι σπουδές στο τμήμα Γεωπονίας

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών περιλαμβάνει τον τίτλο, το είδος και τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας του κάθε μαθήματος, για όλα τα μαθήματα όπως αυτά διαρθρώνονται χρονικά και δημοσιεύεται κάθε χρόνο στην ιστοσελίδα του Τμήματος στο πεδίο

Αρμόδιο θεσμικό όργανο για την κατάρτιση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών είναι η Συνέλευση του Τμήματος, η οποία συνεδριάζει για το σκοπό αυτό κάθε Απρίλιο και προτείνει το Πρόγραμμα που θα εφαρμοστεί κατά τη διάρκεια του επόμενου ακαδημαϊκού έτους στη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου, έχοντας και τη σύμφωνη γνώμη της Κοσμητείας της Σχολής γεωτεχνικών επιστημών στην οποία ανήκει.

Το Πρόγραμμα Σπουδών τίθεται σε ισχύ μόνο μετά την έγκρισή του από τη Σύγκλητο του Ιδρύματος.

Πληροφορίες για το ωρολόγιο πρόγραμμα του Τμήματος μπορούν να αναζητηθούν στον ιστότοπο https://agro.ihu.gr/

3.1. Εσωτερικός Κανονισμός Λειτουργίας Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Κεφάλαιο Α΄:
Σύστημα και χρονική διάρθρωση σπουδών

Άρθρο 1
Τρόπος σπουδών

Ο πρώτος κύκλος σπουδών στο Τμήμα Γεωπονίας του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (ΔΙΠΑΕ) συνίσταται στην παρακολούθηση Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ), το οποίο περιλαμβάνει μαθήματα που αντιστοιχούν κατ' ελάχιστο σε 300 πιστωτικές μονάδες (300 μονάδες ECTS), με ελάχιστη φοίτηση διάρκειας δέκα (10) εξαμήνων σπουδών και ολοκληρώνεται με την απονομή πτυχίου.

Άρθρο 2
Χρονική διάρκεια – Διδακτικό έργο

1.Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου και λήγει την 31η Αυγούστου κάθε έτους. Το διδακτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται χρονικά σε δύο (2) ακαδημαϊκά εξάμηνα, το χειμερινό και το εαρινό, των οποίων οι ακριβείς ημερομηνίες έναρξης και λήξης καθορίζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος και τη Διοίκηση του ΔΙΠΑΕ.

2.Το χρονικό διάστημα διδασκαλίας για κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο δεκατρείς (13) πλήρεις εβδομάδες, με ειδικότερο καθορισμό από τη Συνέλευση του Τμήματος και τη Διοίκηση του ΔΙΠΑΕ που γίνεται πριν από την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους. Μετά το πέρας της διδασκαλίας κάθε εξαμήνου σπουδών, ακολουθεί εξεταστική περίοδος μέγιστης χρονικής διάρκειας τεσσάρων (4) εβδομάδων, κατά την οποία εξετάζονται τα μαθήματα που διδάχθηκαν στο εξάμηνο αυτό. Επιπλέον, κατά το μήνα Σεπτέμβριο κάθε ακαδημαϊκού έτους λαμβάνει χώρα επαναληπτική εξεταστική περίοδος μέγιστης χρονικής διάρκειας τεσσάρων (4) εβδομάδων, κατά την οποία εξετάζονται όλα τα μαθήματα που διδάχθηκαν κατά τα δύο εξάμηνα του προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους.

3.Οι ενεργοί φοιτητές (έως και 14ο εξάμηνο σπουδών) έχουν δικαίωμα να διακόψουν τη φοίτησή τους (αναστολή σπουδών) με έγγραφη αίτησή τους προς τη Συνέλευση του Τμήματος, η οποία θα πρέπει απαραιτήτως να συνοδεύεται με τα απαραίτητα παραστατικά που θα δικαιολογούν τη διακοπή της φοίτησης. Ανεξάρτητα από την ημερομηνία κατάθεσης της αίτησης, η αναστολή φοίτησης αρχίζει να ισχύει από την έναρξη της διδασκαλίας του εξαμήνου που έπεται.

Η χρονική διάρκεια αναστολής φοίτησης για ένα ακαδημαϊκό έτος ορίζεται από την 1η Σεπτεμβρίου έως την 31η Αυγούστου του εκάστοτε ακαδημαϊκού έτους.

Άρθρο 3
Δηλώσεις μαθημάτων χειμερινού και εαρινού εξαμήνου

1.Κατά την έναρξη κάθε εξαμήνου, ο/η φοιτητής/τρια υποβάλλει ηλεκτρονική δήλωση μαθημάτων,

η οποία περιέχει τα μαθήματα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) που επιθυμεί να παρακολουθήσει και να εξεταστεί στο συγκεκριμένο εξάμηνο. Η δήλωση μαθημάτων υποβάλλεται εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών, η έναρξη της οποίας ανακοινώνεται από τη Γραμματεία, κατόπιν απόφασης της Συνέλευσης του Τμήματος. Η δήλωση μαθημάτων λειτουργεί επίσης και ως εγγραφή στο εξάμηνο σπουδών.

Σε περίπτωση μη υποβολής της ως άνω δήλωσης , η συμμετοχή του/της φοιτητή/τριας στις εξετάσεις αποκλείεται.

2.Χωρίς εκτυπωμένη ή αποθηκευμένη ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής δήλωσης εγγραφής και δήλωσης μαθημάτων, ο/η φοιτητής/τρια δε δικαιούται να επικαλεσθεί στη Γραμματεία του Τμήματος την υποβολή δήλωσής του/της.

3.Για τη συμμετοχή του/της φοιτητή/τριας στην επαναληπτική εξεταστική περίοδο κάθε ακαδημαϊκού έτους (το μήνα Σεπτέμβριο), δεν υποβάλλεται ξεχωριστή δήλωση και ο/η φοιτητής/τρια δικαιούται να εξετασθεί σε όλα τα μαθήματα που είχε επιλέξει με τις δηλώσεις του/της κατά τα δύο εξάμηνα του συγκεκριμένου ακαδημαϊκού έτους, εφόσον είχε αποτύχει ή δεν είχε εξετασθεί σε αυτά.

4.Η δήλωση μαθημάτων του/της φοιτητή/τριας υπόκειται στους ακόλουθους κανόνες:

α) Ανώτατο όριο του αριθμού μαθημάτων τα οποία μπορεί να δηλώσει ο/η φοιτητής/τρια σε ένα εξάμηνο κανονικής φοίτησης είναι αυτό των δέκα (10) μαθημάτων.

β) Μόνο οι κατά το νόμο επί πτυχίω φοιτητές/τριες (11ο εξάμηνο και άνω) μπορούν να επιλέξουν στο χειμερινό εξάμηνο μαθήματα που το ΠΠΣ προσφέρει μόνο στο εαρινό εξάμηνο και το αντίστροφο. Οι φοιτητές/τριες αυτής της κατηγορίας μπορούν να δηλώσουν έως είκοσι (20) μαθήματα.

Άρθρο 4

Κατηγορίες μαθημάτων

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) του Τμήματος Γεωπονίας λειτουργεί με τρεις(3) Κατευθύνσεις: α) Κατεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Επιχειρηματικότητας (ΑΟΕ), β) Κατεύθυνση Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής (ΕΖΠ), και γ) Κατεύθυνση Φυτικής Παραγωγής (ΦΠ).Ηδιάρθρωση των μαθημάτων είναι κοινή για όλους τους/τις φοιτητές/τριες μέχρι και το 4ο εξάμηνο σπουδών (Πρόγραμμα Κορμού). Στη συνέχεια, οι φοιτητές/τριες καλούνται να επιλέξουν μία από τις τρεις (3) Κατευθύνσεις Σπουδών που προσφέρει το Τμήμα (Πρόγραμμα Κατεύθυνσης Σπουδών). Το ΠΠΣ διαφοροποιείται ανάλογα με την επιλεγόμενη Κατεύθυνση Σπουδών. Οι προσφερόμενες Κατευθύνσεις Σπουδών είναι οι ακόλουθες:

α) Κατεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Επιχειρηματικότητας (ΑΟΕ), β) Κατεύθυνση Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής (ΕΖΠ), και γ) Κατεύθυνση Φυτικής Παραγωγής (ΦΠ).

Το ΠΠΣ του Τμήματος Γεωπονίας περιλαμβάνει α) πενήντα οκτώ (58) μαθήματα, από τα οποία σαράντα έξι (46) μαθήματα είναι υποχρεωτικά (Υ) και δώδεκα (12) επιλογής υποχρεωτικά (ΕΥ), β) Διπλωματική Εργασία (ΔΕ) και γ) Πρακτική Άσκηση (ΠΑ).

Από τα συνολικά πενήντα οκτώ (58) μαθήματα, τα είκοσι οκτώ (28) διδάσκονται στα πρώτα τέσσερα (4) εξάμηνα σπουδών (εξάμηνο 1ο έως 4ο, Πρόγραμμα Κορμού) και είναι κοινά για όλους τους/τις φοιτητές/τριες. Από αυτά, είκοσι πέντε (25) μαθήματα είναι Υποχρεωτικά (Υ) και τρία (3) Επιλογής Υποχρεωτικά (ΕΥ).

Τα υπόλοιπα τριάντα (30) μαθήματα διδάσκονται στα επόμενα πέντε (5) εξάμηνα σπουδών (εξάμηνο 5ο έως 9ο, Πρόγραμμα Κατεύθυνσης Σπουδών) και είναι ανάλογα με την Κατεύθυνση Σπουδών που επιλέγουν οι φοιτητές/τριες. Από αυτά, είκοσι ένα (21) μαθήματα είναι Υποχρεωτικά (Υ) και εννιά (9) Επιλογής Υποχρεωτικά (ΕΥ).

Επιπλέον, ανάλογα με την Κατεύθυνση Σπουδών που επιλέγουν οι φοιτητές/τριες, εκπονούν Διπλωματική Εργασία (ΔΕ) (εξάμηνο 9ο και 10ο) και πραγματοποιούν Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) διάρκειας 6 μηνών (εξάμηνο 10ο).

Κεφάλαιο Β΄
Οργάνωση της διδασκαλίας

Άρθρο 5
Εκπαιδευτικοί στόχοι και μέθοδοι διδασκαλίας

1.Η διδασκαλία αποβλέπει στη θεωρητική κατάρτιση και πρακτική εξοικείωση των φοιτητών/τριών με τους θεσμούς και τις μεθόδους της γεωπονικής επιστήμης και των επιμέρους κλάδων της Αγροτικής Οικονομίας, της Ζωικής Παραγωγής και της Φυτικής Παραγωγής. Παράλληλα, στην ισόρροπη ανάπτυξη της εποπτείας του γενικού συστήματος και στη διεισδυτική κατανόηση επιμέρους επιλεγμένων ζητημάτων κάθε γνωστικού αντικειμένου, στην καλλιέργεια της κριτικής ικανότητας τους και στην εμπέδωση των λειτουργιών της γεωπονικής επιστήμης από τους/τις φοιτητές/τριες.

2.Οι διδάσκοντες επιλέγουν για την επίτευξη των παραπάνω σκοπών τον προσφορότερο συνδυασμό μεταξύ των εξής εκπαιδευτικών εργαλείων: θεωρητική ανάλυση γεωπονικών θεσμών και ερμηνεία κανόνων, επεξήγηση γενικών αρχών, σκιαγράφηση του γενικού περιγράμματος και επιλογή ειδικών θεμάτων μείζονος σπουδαιότητας, σεμινάρια, εργαστηριακές ασκήσεις, άσκηση πεδίου, πειραματισμό, εκπαιδευτικές επισκέψεις, φροντιστήριο, πρωτογενή έρευνα πεδίου, αναζήτηση βιβλιογραφικών πηγών στη Βιβλιοθήκη του Ιδρύματος και εκτός αυτής, μελέτη και ανάλυση βιβλιογραφίας, εκπόνηση εργασιών, προφορική ανάπτυξη γεωπονικών θεμάτων .

3.Για τη συμπλήρωση και τον εμπλουτισμό του διδακτικού έργου, το Τμήμα, μόνο ή σε συνεργασία με άλλα Τμήματα του ΔΙΠΑΕ ή με εξω πανεπιστημιακούς επιστημονικούς, κοινωνικούς ή επαγγελματικούς φορείς, μπορεί να οργανώνει σεμινάρια χωρίς πιστωτικές μονάδες, με σκοπό την καλλιέργεια της ενεργούς συμμετοχής των φοιτητών/τριών, της ικανότητας ομαδικής εργασίας, της διαλογικής συζήτησης και άλλων επιστημονικών δεξιοτήτων.

Άρθρο 6
Κατανομή διδασκαλίας

Η διδασκαλία των Υποχρεωτικών (Υ) μαθημάτων και των Επιλογής Υποχρεωτικών (ΕΥ) μαθημάτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Πρόγραμμα Κορμού και Πρόγραμμα Κατεύθυνσης Σπουδών) οργανώνεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, μετά από πρόταση των οικείων Κατευθύνσεων. Οι διδάσκοντες επιδιώκουν κατά το δυνατόν την εναρμόνιση της διδασκόμενης ύλης και των μαθησιακών στόχων κάθε μαθήματος.

Σε περίπτωση έλλειψης επαρκούς αριθμού διδασκόντων ή έλλειψης ικανού αριθμού αιθουσών, η Συνέλευση του Τμήματος μεριμνά για την ορθή διεξαγωγή των μαθημάτων.

Άρθρο 7
Συγγράμματα και βοηθήματα

Η Συνέλευση του Τμήματος καθορίζει, μετά από εισήγηση των Κατευθύνσεων, κατάλογο συγγραμμάτων ή άλλων διδακτικών βοηθημάτων για κάθε μάθημα, τα οποία υποδεικνύονται στους/στις φοιτητές/τριες για μελέτη και διανέμονται από το Σύστημα ΕΥΔΟΞΟΣ και Κάλλιππος. Κάθε διδάσκων/ουσα διατηρεί την ευχέρεια να εμπλουτίζει κάθε μάθημα με την υπόδειξη περαιτέρω βιβλιογραφικών και άλλων πηγών.

Άρθρο 8
Συντονισμός διδασκαλίας και διδακτέας ύλης

Η Συνέλευση του Τμήματος συνεργάζεται με τους Υπευθύνους των Κατευθύνσεων ή και τους υπευθύνους κάθε μαθήματος, ώστε η διδασκαλία του να εναρμονίζεται κατά το δυνατόν από πλευράς διδασκόμενης ύλης και επιπέδου δυσκολίας, χωρίς να θίγεται η ακαδημαϊκή ελευθερία των διδασκόντων/ουσών.

Η Συνέλευση του Τμήματος καθορίζει μέσω του Οδηγού Σπουδών, μετά από εισήγηση των Κατευθύνσεων, τη διδακτέα ύλη κάθε μαθήματος (Υποχρεωτικού ή Επιλογής Υποχρεωτικού).

Άρθρο 9
Αξιολόγηση διδασκόντων από τους/τις φοιτητές/τριες

Με τη συμπλήρωση της 8ης εβδομάδας διδασκαλίας κάθε εξαμήνου, οι φοιτητές/τριες δικαιούνται

να προβαίνουν σε αξιολόγηση των διδασκομένων σε αυτούς μαθημάτων και των διδασκόντων, με σκοπό τη βελτίωση του επιπέδου των σπουδών. Προς τούτο, έχουν στη διάθεσή τους τις οικείες ηλεκτρονικές πλατφόρμες της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) και του Τμήματος, όπως αυτές εκάστοτε λειτουργούν.

Κεφάλαιο Γ΄
Έλεγχος των γνώσεων

Άρθρο 10
Αξιολόγηση της επίδοσης των φοιτητών/τριών

1.Η αξιολόγηση της επίδοσης των φοιτητών/τριών γίνεται από τους διδάσκοντες του εκάστοτε μαθήματος.
2.Ο/Η διδάσκων/ουσα μπορεί να οργανώσει κατά την κρίση του/της γραπτές ή προφορικές εξετάσεις ή και να στηριχθεί σε εργασίες που ανέθεσε κατά τη διάρκεια του εξαμήνου και ολοκληρώνονται από τους/τις φοιτητές/τριες μέχρι τη λήξη του.
3.Οι διδάσκοντες/ουσες, μετά από έλεγχο κάθε περίπτωσης από τη Συνέλευση του Τμήματος, λαμβάνουν μέριμνα για την προφορική εξέταση των φοιτητών/τριών με ειδικές ανάγκες.

Άρθρο 11
Διεξαγωγή των εξετάσεων

1.Οι εξετάσεις διενεργούνται αποκλειστικά μετά το πέρας της περιόδου διδασκαλίας του χειμερινού ή του εαρινού εξαμήνου για τα μαθήματα που διδάχθηκαν στα αντίστοιχα εξάμηνα, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 2 παράγραφο 2 του παρόντος. Οι φοιτητές/τριες δικαιούνται επιπλέον να εξετασθούν στα δηλωθέντα εκ μέρους τους μαθήματα και των δύο εξαμήνων πριν από την έναρξη του χειμερινού εξαμήνου, εντός του μηνός Σεπτεμβρίου.
2.Αν φοιτητής/τρια αποτύχει τρεις φορές σε ένα μάθημα, δύναται να εξετασθεί, κατόπιν αίτησής του/της και απόφασης του Κοσμήτορα της Σχολής Γεωτεχνικών Επιστημών, γραπτά ή προφορικά, από τριμελή επιτροπή Καθηγητών του Τμήματος, οι οποίοι έχουν το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο και ορίζονται από τον Κοσμήτορα της Σχολής. Από την επιτροπή εξαιρείται ο/η υπεύθυνος/η της εξέτασης διδάσκων/ουσα. Σε περίπτωση αποτυχίας, ο/η φοιτητής/τρια συνεχίζει ή όχιτη φοίτησή του σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στον Οργανισμό του ΔΙΠΑΕ, στους οποίους περιλαμβάνεται και ο μέγιστος αριθμός επαναλήψεων της εξέτασης σε ένα μάθημα.
3. Ειδικά για τις γραπτές εξετάσεις, τηρούνται υποχρεωτικά οι ακόλουθοι κανόνες:
α) Η γραπτή εξέταση κάθε μαθήματος διαρκεί μέχρι δύο (2) ώρες, εκτός αν αποφασίσει άλλως η Συνέλευση του Τμήματος.
β) Η Συνέλευση του Τμήματος εγκρίνει, και η Γραμματεία του Τμήματος οφείλει να αναρτά εγκαίρως στη οικεία ιστοσελίδα, το ενιαίο πρόγραμμα των γραπτών εξετάσεων του εξαμήνου, το οποίο πρέπει να περιέχει, για κάθε μάθημα, την ημέρα διεξαγωγής της εξέτασης, τα χρονικά όρια έναρξης και λήξης της, και τις αίθουσες στις οποίες θα λάβει χώρα η εξέταση.
γ) Δεν επιτρέπεται η συμμετοχή στις εξετάσεις φοιτητών/τριών που δεν έχουν προσηκόντως δηλώσει το εξεταζόμενο μάθημα στις δηλώσεις μαθημάτων, κατά το άρθρο 3, παράγραφο 1 του παρόντος. Κάθε εξεταζόμενος/η φοιτητής/τρια οφείλει, πριν από την προσέλευσή του/της στην εξέταση του εκάστοτε μαθήματος, να έχει ελέγξει ότι έχει δηλώσει το μάθημα που επιθυμεί να εξεταστεί.
δ) Οι καθορισμένοι επιτηρητές ελέγχουν το επίσημο παραστατικό του Τμήματος που αποδεικνύει τη φοιτητική ιδιότητα και πιστοποιεί την ταυτότητα του/της εξεταζομένου/ης. Επιπλέον, φροντίζουν ώστε να μην εξέρχεται ή αποχωρεί κανείς από την αίθουσα εξετάσεων πριν από την πάροδο τριάντα λεπτών (30΄) από τη διανομή των θεμάτων.
ε) Οι διδάσκοντες/ουσες καθορίζουν τον τόπο και τον χρόνο για την επίδειξη των γραπτών στους/στις ενδιαφερομένους/ες φοιτητές/τριες, αμέσως μετά την ανακοίνωση των αποτελεσμά-

των. Τα γραπτά των φοιτητών/τριών φυλάσσονται με ευθύνη του/της διδάσκοντος/ουσας για ένα έτος από τη διενέργεια της εξέτασης και μετά καταστρέφονται.

Άρθρο 12

Βαθμολογία

1.Οι διδάσκοντες/ουσες οφείλουν να παραδίδουν στην Γραμματεία του Τμήματος τα αποτελέσματα των τελικών εξετάσεων, γραπτών και προφορικών, ενιαία στον ίδιο πίνακα, για κάθε μάθημα, το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την ημέρα διεξαγωγής της εξέτασής του.

2.Σε όλα τα μαθήματα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών, το αποτέλεσμα του ελέγχου των γνώσεων του/της φοιτητή/τριας εκφράζεται αριθμητικά με βαθμούς από μηδέν(0) έως δέκα (10), με τη χρήση κλασματικού μέρους (ακέραιο: Χ,0, ή πέντε δέκατα: Χ,5). Στους πίνακες των αποτελεσμάτων, η αποτυχία σημειώνεται με βαθμούς από μηδέν (0) έως τέσσερα και πέντε δέκατα (4,5) και η επιτυχία με βαθμούς από πέντε (5.0) έως δέκα (10.0).

3.Κατά τη βαθμολόγηση από τους/τις διδάσκοντες/ουσες, δε λαμβάνεται υπόψη αίτημα του/της φοιτητή/τριας να καταχωρηθεί ως αποτυχών/ούσα, σε περίπτωση που δεν επιτύχει την επιθυμητή γι' αυτόν/ήν βαθμολογία.

Άρθρο 13

Αναγνωρίσεις εξαμήνων και μαθημάτων

1.Για τη μετεγγραφή φοιτητών/τριών άλλου Ιδρύματος της χώρας στο Τμήμα Γεωπονίας του ΔΙΠΑΕ, ισχύουν τα ακόλουθα:

α) Η μετεγγραφή ενός/μιας φοιτητή/τριας γίνεται σύμφωνα με τις εκάστοτε διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας.

β) Είναι δυνατή η αναγνώριση εξαμήνων σε φοιτητή/τρια που προέρχεται από Τμήμα Γεωπονίας της ημεδαπής και έχει ήδη αναγνωρίσει μαθήματα, κατόπιν αίτησής του/της προς τη Γραμματεία του Τμήματος. Το αίτημα για την αναγνώριση έτους θα πρέπει να έχει υποβληθεί από τον/την ενδιαφερόμενο/η εντός δύο ετών από την ημερομηνία εγγραφής στο Τμήμα.

γ) Στον/ην μετεγγραφόμενο/η φοιτητή/τρια δύναται να αναγνωρισθεί μάθημα (Υποχρεωτικό ή Επιλογής Υποχρεωτικό) του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) του Τμήματος Γεωπονίας, μετά από σχετική αίτησή του/της προς τη Γραμματεία, εφόσον ο/η φοιτητής/τρια «διδάχθηκε πλήρως» το συγκεκριμένο μάθημα, συμπεριλαμβανομένης της επιτυχούς εξέτασης σε αυτό, στο Τμήμα ή τη Σχολή Προέλευσής του/της. Η αναγνώριση του μαθήματος γίνεται με βαθμό και πιστωτικές μονάδες (ECTS) αντίστοιχες του ΠΠΣ του Τμήματος Γεωπονίας του ΔΙΠΑΕ. Στην αίτηση αυτή του/της μετεγγραφόμενου/ης φοιτητή/τριας προς τη Γραμματεία του Τμήματος Γεωπονίας θα πρέπει να επισυνάπτεται η αναλυτική βαθμολογία του/της φοιτητή/τριας από το Τμήμα προέλευσης, όπου θα είναι εμφανής η βαθμολογία στο μάθημα, και το περίγραμμα του μαθήματος για το οποίο αιτείται αναγνώρισης.

δ) Η κατά τα ως άνω «πλήρης διδασκαλία» ενός μαθήματος του Τμήματος προέλευσης, για το οποίο ένας/μία μετεγγραφόμενος/η φοιτητής/τριας αιτείται την αναγνώρισή του στο ΠΠΣ του ΔΙΠΑΕ, διαπιστώνεται/εγκρίνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος Γεωπονίας, μετά από εισήγηση του διδάσκοντος Καθηγητή του μαθήματος στο ΠΠΣ του Τμήματος Γεωπονίας τουΔΙΠΑΕ.

2.Για την κατάταξη πτυχιούχων στο Τμήμα Γεωπονίας, ισχύουν τα ακόλουθα:

α) Η κατάταξη ενός/μιάς πτυχιούχου γίνεται σύμφωνα με τις εκάστοτε διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας.

β) Η κατάταξη του/της εκάστοτε επιτυχόντα/ούσας στις κατατακτήριες εξετάσεις φοιτητή/τριας γίνεται στο 3ο εξάμηνο, δεδομένου ότι το ΠΠΣ του Τμήματος Γεωπονίας είναι πενταετές.

γ) Απαλλάσσεται ο κατατασσόμενος/η φοιτητής/τρια από την εξέταση των τριών (3) μαθημάτων, στα οποία εξετάστηκε επιτυχώς στις κατατακτήριες εξετάσεις, δεδομένου ότι αυτά τα τρία (3) μαθήματα αποτελούν μαθήματα του ΠΠΣ του Τμήματος Γεωπονίας. Ηαξιολόγησή του γίνεται λαμβάνοντας υπόψη το βαθμό που έλαβε ο/η φοιτητής/τρια (κάνοντας αναγωγή του βαθμού από την κλίμακα με άριστα το «20» στην αντίστοιχη κλίμακα με άριστα το «10»). Εάν ο/η φοιτητής/τρια κατατάχθηκε στο ΠΠΣ του Τμήματος Γεωπονίας κατ' εξαίρεση, μη έχοντας επιτύχει (δηλαδή δεν έχει

αξιολογηθεί με βαθμό τουλάχιστον 10/20) σε κάποιο από αυτά τα τρία (3) εξεταζόμενα μαθήματα, τότε δεν απαλλάσσεται της εξέτασης στο μάθημα αυτό.
δ) Απαλλάσσεται ο κατατασσόμενος/η φοιτητής/τρια, μετά από σχετική αίτησή του/της προς τη Γραμματεία, από την εξέταση ενός μαθήματος του ΠΠΣ του Τμήματος Γεωπονίας, εφόσον ο/η φοιτητής/τρια «διδάχθηκε πλήρως» το συγκεκριμένο μάθημα, συμπεριλαμβανομένης της επιτυχούς εξέτασής του σε αυτό, στο Τμήμα προέλευσής του/της. Στην αίτηση αυτή του/της κατατασσόμενου/ης φοιτητή/τριας προς τη Γραμματεία του Τμήματος Γεωπονίας θα πρέπει να επισυνάπτεται η αναλυτική βαθμολογία του/της φοιτητή/τριας, όπου θα είναι εμφανής η βαθμολογία στο μάθημα, και το περίγραμμα του μαθήματος για το οποίο αιτείται απαλλαγής εξέτασης.
ε) Η κατά τα ως άνω «πλήρης διδασκαλία» ενός μαθήματος του Τμήματος προέλευσης, για το οποίο ένας/μία κατατασσόμενος/η φοιτητής/τρια αιτείται την απαλλαγή από την εξέταση ενός μαθήματος του ΠΠΣ, διαπιστώνεται/εγκρίνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος Γεωπονίας, μετά από εισήγηση του/της διδάσκοντος/ουσας Καθηγητή/τριας του Μαθήματος στο ΠΠΣ του Τμήματος Γεωπονίας του ΔΙΠΑΕ.
στ) Ο βαθμός πτυχίου του/της κατατασσόμενου/ης φοιτητή/τριας στο ΠΠΣ του Τμήματος Γεωπονίας υπολογίζεται από το μέσο όρο των μαθημάτων, στα οποία ο/η φοιτητής/τρια εξετάζεται επιτυχώς.
3.Για την αναγνώριση μαθημάτων στο Τμήμα Γεωπονίας σε φοιτητές/τριές του, οι οποίοι/ες μετακινήθηκαν για σπουδές σε Συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια του εξωτερικού, στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus+, ισχύουν τα ακόλουθα:
α) Ο/Η φοιτητής/τρια Erasmus δύναται να αναγνωρίσει όλα τα μαθήματα από το Πανεπιστήμιο Υποδοχής, τα οποία έχει δηλώσει και στα οποία έχει εξεταστεί με επιτυχία, εφόσον η ύλη τους αντιστοιχεί στην ύλη μαθημάτων του Τμήματος Γεωπονίας του ΔΙΠΑΕ. Ο κωδικός, ο τίτλος και οι ECTS θα ταυτίζονται με αυτά του τρέχοντος ΠΠΣ του Τμήματος Γεωπονίας. Η αντιστοιχία των μαθημάτων του Πανεπιστημίου Υποδοχής με τα μαθήματα του ΠΠΣ του Τμήματος Γεωπονίας στη Συμφωνία Μάθησης (Learning Agreement) γίνεται με αποκλειστική ευθύνη του/της φοιτητή/τριας και υπογραφή του ακαδημαϊκού υπευθύνου. Ο/Η φοιτητής/τρια δύναται να αναγνωρίσει συνολικά έως και έξι (6) μαθήματα του ΠΠΣ του Τμήματος, και συγκεκριμένα έως και τέσσερα (4) υποχρεωτικά (Υ) μαθήματα, καθώς και έως και τέσσερα (4) επιλογής υποχρεωτικά (ΕΥ) μαθήματά του. Δεν αναγνωρίζονται μαθήματα που έχουν περιεχόμενο προδήλως άλλο από γεωπονικό, μαθήματα εκμάθησης γλώσσας ή γεωπονικής ορολογίας. Σε περίπτωση κατά την οποία ο/η φοιτητής/τρια διδάχθηκε μάθημα του ΠΠΣ του Τμήματος Γεωπονίας του ΔΙΠΑΕ στο εξωτερικό, όμως σημαντικό τμήμα της ύλης του μαθήματος δεν περιελήφθη στην ύλη που διδάχθηκε και εξετάστηκε στο Τμήμα ή τη Σχολή του Πανεπιστημίου Υποδοχής, τότε το μάθημα αυτό δεν αναγνωρίζεται. Δίνεται, όμως, η δυνατότητα στο/στην φοιτητή/τρια να εξετασθεί συμπληρωματικά στο υπόλοιπο της ύλης και να συμψηφισθεί ο βαθμός με εκείνον της αλλοδαπής και το μάθημα να αναγνωρισθεί ως μάθημα του ΠΠΣ του Τμήματος (Υ, ΕΥ), πάντα κατά τη κρίση του/της διδάσκοντος/ουσας Καθηγητή/τριας. Σε κάθε περίπτωση δεν επιτρέπεται η αναβαθμολόγηση των αναγνωρισμένων μαθημάτων στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus+. Δίνεται η δυνατότητα στον/ην φοιτητή/τρια, ο/η οποίος/α δεν επιθυμεί να αναγνωρίσει όλα τα μαθήματα στα οποία επιτυχώς εξετάσθηκε στο ξένο Πανεπιστήμιο Υποδοχής, να επιλέξει ποιο από αυτά επιθυμεί να αναγνωρισθεί, καταθέτοντας σχετική υπεύθυνη δήλωση στη Γραμματεία του Τμήματος. Η διαδικασία αναγνώρισης μαθήματος περιγράφεται στην επόμενη παράγραφο.
β) Ο/Η φοιτητής/τρια Erasmus δύναται να αναγνωρίσει μάθημα (Υποχρεωτικό ή Επιλογής Υποχρεωτικό) του ΠΠΣ του Τμήματος Γεωπονίας, μετά από σχετική αίτησή του/της προς τη Γραμματεία, εφόσον ο/η φοιτητής/τρια «διδάχθηκε πλήρως» το συγκεκριμένο μάθημα, συμπεριλαμβανομένης της επιτυχούς εξέτασης σε αυτό, στο Τμήμα ή τη Σχολή του Πανεπιστημίου Υποδοχής. Η αναγνώριση του μαθήματος γίνεται με βαθμό και πιστωτικές μονάδες (ECTS) αντίστοιχες του ΠΠΣ του Τμήματος Γεωπονίας. Στην αίτηση αυτή του/της φοιτητή/τρια ςErasmus προς τη Γραμματεία του Τμήματος Γεωπονίας θα πρέπει να επισυνάπτεται η αναλυτική βαθμολογία του/της φοιτητή/τριας, όπου θα είναι εμφανής η βαθμολογία στο μάθημα, και το περίγραμμα του μαθήματος για το οποίο

αιτείται αναγνώρισης.
γ) Η κατά τα ως άνω «πλήρης διδασκαλία» ενός μαθήματος του Τμήματος ή της Σχολής του Πανεπιστημίου Υποδοχής, για το οποίο ένας/μία φοιτητής/τρια Erasmus αιτείται την αναγνώρισή του στο ΠΠΣ, διαπιστώνεται/εγκρίνεται από τον/την διδάσκοντα/ουσα Καθηγητή/τρια του Μαθήματος στο ΠΠΣ του Τμήματος Γεωπονίας, ο/η οποίος/α θέτει στο πιστοποιητικό σπουδών τον τίτλο του μαθήματος, τις πιστωτικές μονάδες, το βαθμό καθώς και τη μονογραφή του/της δίπλα στον βαθμό. Το συμπληρωμένο πιστοποιητικό αναγνώρισης υπογράφεται από τον/την Ακαδημαϊκό/ή Υπεύθυνο/η και από τον/την Γραμματέα του Τμήματος. Τέλος, αφού καταχωρισθούν οι βαθμοί από τη Γραμματεία, το πιστοποιητικό αναγνώρισης σπουδών διαβιβάζεται από τον/την φοιτητή/τρια στο Τμήμα Διεθνών και Ευρωπαϊκών Σχέσεων του ΔΙΠΑΕ.
4. Οι φοιτητές/τριες, οι οποίοι μετακινήθηκαν για Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) σε Συνεργαζόμενα Ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού, στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus+, δύνανται να αναγνωρίσουν όλη την Πρακτική Άσκηση διάρκειας έξι (6) μηνών, ή μέρος αυτής, σύμφωνα με τον Κανονισμό Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος Γεωπονίας που ισχύει.

Κεφάλαιο Δ΄
Δικαιώματα και υποχρεώσεις διδασκόντων και φοιτητών

Άρθρο 14
Γενικές αρχές
Η Κοινότητα των Μελών του Τμήματος Γεωπονίας λειτουργεί στη βάση των αρχών της ακαδημαϊκής ελευθερίας, ευπρέπειας, εντιμότητας, συνέπειας και αλληλοσεβασμού. Τόσο τα μέλη ΔΕΠ όσο και οι φοιτητές/τριες μεριμνούν για τη διαρκή τήρηση των αρχών αυτών, καθώς και την εν γένει επίδειξη ακαδημαϊκού ήθους κατά την άσκηση των καθηκόντων τους, ανταποκρινόμενοι στα υψηλά πρότυπα και την παράδοση του Τμήματος Γεωπονίας.
Άρθρο 15
Ακαδημαϊκή ελευθερία των διδασκόντων
Τα μέλη ΔΕΠ απολαμβάνουν εκ του νόμου πλήρη ακαδημαϊκή ανεξαρτησία και ελευθερία έκφρασης και διακίνησης ιδεών κατά την άσκηση του διδακτικού και ερευνητικού έργου τους, σεβόμενα τις αρχές της αντικειμενικότητας, διαφάνειας και σεβασμού της διαφορετικής άποψης. Οι απόψεις που διατυπώνονται αποτελούν τη βάση διαλόγου και σε καμία περίπτωση δε δικαιολογούν αντιδράσεις πέραν των ορίων της ακαδημαϊκής ευπρέπειας.
Την ίδια ελευθερία απολαμβάνουν οι επισκέπτες καθηγητές, ομιλητές και άλλα πρόσωπα στα οποία έχουν ανατεθεί διδακτικά καθήκοντα.
Άρθρο 16
Δικαίωμα στη γνώση και ελεύθερη έκφραση των φοιτητών/τριών
Στο πλαίσιο του δικαιώματος στη γνώση, οι φοιτητές/τριες απολαμβάνουν πλήρους ελευθερίας έκφρασης, διατύπωσης απόψεων και διακίνησης ιδεών, σεβόμενοι τις αρχές της αντικειμενικότητας, της διαφάνειας και του σεβασμού της διαφορετικής άποψης. Η άσκηση της ελευθερίας αυτής δεν πρέπει να θίγει ή να παρακωλύει το διδακτικό έργο.
Άρθρο 17
Δικαίωμα πληροφόρησης των φοιτητών
Οι φοιτητές/τριες δικαιούνται ενημέρωσης σχετικά με το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ), τους στόχους αυτού, το περιεχόμενο των υποχρεωτικών μαθημάτων και των μαθημάτων επιλογής και εν γένει την οργάνωση της διδακτικής και εξεταστικής διαδικασίας. Μπορούν δε μέσω των νόμιμων εκπροσώπων τους να παρίστανται στα συλλογικά όργανα και να υποβάλλουν προτάσεις, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις οικείες διατάξεις.
Άρθρο 18
Ακαδημαϊκή ευπρέπεια
1.Η Κοινότητα του Τμήματος Γεωπονίας θεωρεί ύψιστη προτεραιότητά της την εξασφάλιση και δια-

τήρηση ενός ασφαλούς περιβάλλοντος εκπαίδευσης, έρευνας και εργασίας για τους/τις διδάσκοντες/ουσες, τους/τις φοιτητές/τριες και το διοικητικό προσωπικό, μη ανεχόμενη οποιαδήποτε μορφή βίας, διακριτικής μεταχείρισης ή παρενόχλησης.
2.Απαγορεύεται η άσκηση κάθε μορφής λεκτικής ή φυσικής βίας ή απειλή τέτοιων πράξεων μεταξύ των Μελών της Κοινότητας του Τμήματος Γεωπονίας ή υποκινούμενη από Μέλη του Τμήματος. Απαγορεύεται, επίσης, κάθε μορφή ανεπιθύμητης προφορικής, μη προφορικής ή φυσικής συμπεριφοράς παρενόχλησης με σκοπό ή αποτέλεσμα την προσβολή της αξιοπρέπειας ενός προσώπου, ιδίως τη δημιουργία εκφοβιστικού, εχθρικού, ταπεινωτικού, εξευτελιστικού ή επιθετικού περιβάλλοντος ή πράξεις εκφοβισμού.
3.Απαγορεύεται κάθε μορφή διακριτικής μεταχείρισης μεταξύ των Μελών της Κοινότητας του Τμήματος Γεωπονίας, για λόγους σχετικούς με το φύλο, την καταγωγή, τη σεξουαλική κλίση, τις πολιτικές ή θρησκευτικές πεποιθήσεις ή την κατάσταση υγείας ενός προσώπου.
4.Απαγορεύεται η καταστροφή, φθορά, η μετακίνηση ή εν γένει χρησιμοποίηση, χωρίς άδεια των αρμοδίων οργάνων, του τεχνολογικού και λοιπού εξοπλισμού της Βιβλιοθήκης, των αιθουσών διδασκαλίας, των κτιριακών εγκαταστάσεων, υποδομών ή άλλης περιουσίας του Πανεπιστημίου, καθώς και η παρεμπόδιση της λειτουργίας του Τμήματος και των υπηρεσιών του.
5.Η τέλεση παράνομων πράξεων από τις προβλεπόμενες στις παρ. 2 έως 4 του παρόντος άρθρου επισύρει, πέραν των λοιπών ποινικών ή άλλων κυρώσεων, και τις εκάστοτε ισχύουσες πειθαρχικές συνέπειες.

Άρθρο 19

Ακαδημαϊκή ακεραιότητα

1.Η Κοινότητα του Τμήματος Γεωπονίας αποδοκιμάζει κάθε προσβολή της ακαδημαϊκής και ερευνητικής ακεραιότητας, ιδίως με τη μορφή προσβολής της πνευματικής ιδιοκτησίας, επινόησης ανακριβών ή ανυπόστατων δεδομένων ή πληροφοριών (fakedata) ή χρήσης μέσων ή μεθόδων που παραβιάζουν το αδιάβλητο των εξετάσεων.
2.Προσβολή της πνευματικής ιδιοκτησίας θεωρείται η ολική ή μερική αναπαραγωγή του έργου άλλου προσώπου, η παράφραση κειμένου, η χρήση αποσπασμάτων χωρίς την παραπομπή των πηγών ή η παρουσίαση του έργου κάποιου άλλου ως προσωπικού του γράφοντος.
3.Η παραβίαση με οποιοδήποτε μέσο του αδιάβλητου των εξετάσεων ή εν γένει της αξιολόγησης της επίδοσης των φοιτητών, όπως χρήση τηλεφωνικών ή ηλεκτρονικών συσκευών, αντιγραφή, κ.ά. συνιστά ουσιώδη προσβολή της ακαδημαϊκής ακεραιότητας.
4.Η παραβίαση των απαγορεύσεων του παρόντος άρθρου επισείουν, πέραν των λοιπών ποινικών ή άλλων κυρώσεων, και τις εκάστοτε ισχύουσες πειθαρχικές συνέπειες.

Άρθρο 20

Ακαδημαϊκή συνέπεια

1.Οι διδάσκοντες/ουσες επιδεικνύουν ακαδημαϊκή συνέπεια κατά την εκτέλεση του διδακτικού έργου τους, αλλά και των ανατεθειμένων σε αυτούς/ές διοικητικών καθηκόντων. Ιδίως, τηρούν το δημοσιευμένο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών, ως προς την έναρξη, τη λήξη του και τις ημέρες και ώρες διδασκαλίας. Παράλειψη των εβδομαδιαίων ωρών διδασκαλίας δεν επιτρέπεται. Σε περίπτωση δε ματαίωσης ή άλλου ανυπέρβλητου κωλύματος, χωρεί αναπλήρωση. Ομοίως, οι διδάσκοντες/ουσες επιδεικνύουν τη δέουσα συνέπεια ως προς την τήρηση των ανακοινωμένων ωρών ακρόασης και τη διεξαγωγή της εξεταστικής διαδικασίας, σύμφωνα με το πρόγραμμα του Τμήματος.
2.Οι φοιτητές/τριες οφείλουν να είναι συνεπείς και εμπρόθεσμοι ως προς την υποβολή των δηλώσεών τους, την έγκαιρη προσέλευσή τους στο μάθημα και την εξεταστική διαδικασία, καθώς και να απέχουν από οποιασδήποτε μορφής διατάραξης της εκπαιδευτικής ή εξεταστικής διαδικασίας.

3.2. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

Το πρόγραμμα μαθήματων του τμήματος Γεωπονίας διαιρείται σε:

- Μαθήματα Κορμού = Εξάμηνα 1, 2, 3 και 4
- Μαθήματα Κατεύθυνσης = Εξάμηνα 5, 6, 7, 8, 9 και 10

Ενώ υπάρχουν Τρεις (3) Κατευθύνσεις τις οποίες μπορούν να επιλέξουν οι φοιτητές από το 5 εξάμηνο και μετά:

- ΑΟΕ = Αγροτική Οικονομία και Επιχειρηματικότητα
- ΕΖΠ = Επιστήμη Ζωικής Παραγωγής
- ΦΠ = Φυτική Παραγωγή

Στο σύνολο των προπτυχιακών οι φοιτητές θα πρεπει να παρακολουθήσουν επιτυχώς 56 μαθήματα (+ 2 Ξένη Γλώσσα), από τα οποία είναι :

- Μαθήματα Κορμού: 26 + 2 Ξένη Γλώσσα
- Μαθήματα Κατεύθυνσης: 30

Ενώ στο πρόγραμμα σπουδών προβλέπεται επίσης η εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας και η πραγματοποίηση Πρακτικής Άσκησης.

Για το ΠΠΣ του Τμήματος Γεωπονίας, τα μαθήματα γενικού υποβάθρου (ΜΓΥ/Υ) είναι 25 και αποτελούν το 43,1% του συνολικού αριθμού μαθημάτων (58) που υποχρεούται να παρακολουθήσει κάθε φοιτητής/φοιτήτρια. Τα μαθήματα ειδικού υποβάθρου (ΜΕΥ/ΕΠ) είναι 33 και αποτελούν το 56,9% του συνόλου (41). Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, στην οποία συμμετέχουν και εκπρόσωποι των φοιτητών, καθορίζονται τα μαθήματα ελεύθερης επιλογής (προαιρετικά) που μπορούν να παρακολουθήσουν οι φοιτητές. Τα μαθήματα αυτά είναι το θεωρητικό μέρος μιας σειράς μαθημάτων που προσφέρονται από τα Τμήματα της Σχολής.

Στο 2ο έτος σπουδών, οι φοιτητές επιλέγουν υποχρεωτικά τρία (3) μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης, ένα (1) από την Επιλογή 1, και δύο (2) από την Επιλογή 2. Οι φοιτητές πρέπει να επιλέξουν τουλάχιστον δύο (2) μαθήματα από την Κατεύθυνση που θα ακολουθήσουν, ενώ μπορούν να επιλέξουν και ένα (1) μάθημα από άλλη Κατεύθυνση. Από τα Μαθήματα Επιλογής Κορμού Εαρινού Εξαμήνου (Επιλογή 2), οι φοιτητές που θα ακολουθήσουν την Κατεύθυνση Αγροτική Οικονομία και Επιχειρηματικότητα πρέπει να επιλέξουν υποχρεωτικά το μάθημα Μάρκετινγκ Γεωργικών Προϊόντων και οι φοιτητές που θα ακολουθήσουν την Κατεύθυνση Επιστήμη Ζωικής Παραγωγής και την Κατεύθυνση Φυτικής Παραγωγής πρέπει να επιλέξουν υποχρεωτικά το μάθημα Βιοχημεία.

Στο 3ο έτος σπουδών (5ο εξάμηνο σπουδών), οι φοιτητές επιλέγουν μία από τις τρεις (3) κατευθύνσεις που λειτουργεί το Τμήμα Γεωπονίας του ΔΙΠΑΕ: α) Κατεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Επιχειρηματικότητας (ΑΟΕ), β) Κατεύθυνση Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής (ΕΖΠ) και γ) Κατεύθυνση Φυτικής Παραγωγής (ΦΠ).

Η κατανομή των μαθημάτων, κατηγοριοποιημένων, έχει ως εξής ανά κατεύθυνση:

Αγροτική Οικονομία και Επιχειρηματικότητα (ΑΟΕ): ποσοστό Υποχρεωτικών μαθημάτων 70%: 21 υποχρεωτικά (Υ), και ποσοστό Επιλογής Υποχρεωτικών μαθημάτων 30%: 9 επιλογής υποχρεωτικά (ΕΥ) (5 από 23 μαθήματα στο 5ο, 7ο και 9ο εξάμηνο και 4 από 19 μαθήματα στο 6ο και 8ο εξάμηνο).

Επιστήμη Ζωικής Παραγωγής (ΕΖΠ): ποσοστό Υποχρεωτικών μαθημάτων 70%: 21 υποχρεωτικά (Υ), και ποσοστό Επιλογής Υποχρεωτικών μαθημάτων 30%: 9 επιλογής υποχρεωτικά (ΕΥ) (5 από 14 μαθήματα στο 5ο, 7ο και 9ο εξάμηνο και 4 από 16 μαθήματα στο 6ο και 8ο εξάμηνο).

Φυτική Παραγωγή (ΦΠ): ποσοστό Υποχρεωτικών μαθημάτων 70%: 21 υποχρεωτικά (Υ), και ποσοστό Επιλογής Υποχρεωτικών μαθημάτων 30%: 9 επιλογής υποχρεωτικά (ΕΥ) (5 από 13 μαθήματα στο 5ο, 7ο και 9ο εξάμηνο και 4 από 19 μαθήματα στο 6ο και 8ο εξάμηνο).

Στο 3ο, 4ο, και 5ο έτος σπουδών, οι φοιτητές επιλέγουν υποχρεωτικά εννιά (9) μαθήματα Επιλογής Υποχρεωτικά, πέντε (5) από την Επιλογή 3 και τέσσερα (4) από την Επιλογή 4. Οι φοιτητές πρέπει να επιλέξουν τουλάχιστον έξι (6) μαθήματα από την Κατεύθυνση που έχουν ακολουθήσει, ενώ μπορούν να επιλέξουν και τρία (3) μαθήματα από άλλη Κατεύθυνση του Τμήματος ή άλλο Τμήμα της Σχολής. Έτσι, οι απόφοιτοι αποκτούν ευρεία γνωστική υποδομή που προσδίδει μεγαλύτερη εργα-

σιακή ευελιξία σε μια σύνθετη και πολυλειτουργική κατάσταση που επικρατεί στη γεωργία και στην ύπαιθρο. Ταυτόχρονα, βοηθά στην κατάλληλη εξειδίκευση ανάλογα με τα επί μέρους ενδιαφέροντα των φοιτητών. Στα μαθήματα του ΠΠΣ του Τμήματος Γεωπονίας προβλέπονται διάφορες δραστηριότητες, όπως Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτική επίσκεψη, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, Σχεδιαστική δημιουργία, κλπ.
Σε κάθε εξάμηνο γίνεται αξιολόγηση του μαθήματος εκ μέρους των φοιτητών, από την οποία προκύπτουν ενδείξεις περί της επικαιροποίησης, αλλά και έμμεσες προτάσεις.

3.2.1 Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών – Μαθήματα Κορμού

Οι φοιτητές επιλέγουν υποχρεωτικά τρία (3) μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης, ένα (1) από την Επιλογή 1, και δύο (2) από την Επιλογή 2.
Οι φοιτητές πρέπει να επιλέξουν τουλάχιστον δύο (2) μαθήματα από την Κατεύθυνση που θα ακολουθήσουν, ενώ μπορούν να επιλέξουν και ένα (1) μάθημα από άλλη Κατεύθυνση.
Από τα Μαθήματα Επιλογής Κορμού Εαρινού Εξαμήνου (Επιλογή 2), οι φοιτητές που θα ακολουθήσουν την **Κατεύθυνση Αγροτική Οικονομία και Επιχειρηματικότητα** πρέπει να επιλέξουν υποχρεωτικά το μάθημα **Μάρκετινγκ Γεωργικών Προϊόντων** και οι φοιτητές που θα ακολουθήσουν την **ΚατεύθυνσηΕπιστήμη Ζωικής Παραγωγής και την Κατεύθυνση Φυτικής Παραγωγής** πρέπει να επιλέξουνυποχρεωτικά το μάθημα **Βιοχημεία.**

Μαθήματα Κορμού Εξάμηνο 1ο

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ΕΥ	Ώρες διδ.	ECTS
1	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	Υ	3	4
2	Πληροφορική	Υ	3	4
3	Χημεία	Υ	4	4
4	Αρχές Οικονομικής	Υ	4	4
5	Εισαγωγή στη Ζωοτεχνία	Υ	5	5
6	Γενική Γεωργία	Υ	5	5
7	Φυσική και Αγρομετεωρολογία	Υ	3	4
	Σύνολο		27	30

Μαθήματα ανά εξάμηνο: 7
Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: 27

Μαθήματα Κορμού Εξάμηνο 2ο

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ΕΥ	Ώρες διδ.	ECTS
1	Αγροτική Οικονομία	Υ	4	5
2	Αγροτική Κοινωνιολογία	Υ	4	5
3	Γεωργική Στατιστική	Υ	4	5
4	Μικροβιολογία	Υ	4	5
5	Εδαφολογία	Υ	5	5
6	Γεωργικά Μηχανήματα	Υ	4	5
7	Ξένη Γλώσσα 1*	Υ	2	–
	Σύνολο		27	30

* Υποχρεωτικό για όσους δεν έχουν αναγνωρισμένο τίτλο σπουδών σε ξένη γλώσσα.
Μαθήματα ανά εξάμηνο: 7
Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: 27

Μαθήματα Κορμού Εξάμηνο 3ο

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ΕΥ	Ώρες διδ.	ECTS
1	Ανατομία – Μορφολογία Φυτών	Υ	4	5
2	Γονιμότητα Εδαφών – Θρέψη Φυτών & Λιπάσματα	Υ	4	6
3	Ανατομία Ζώων	Υ	4	5

4	Αρχές Διατροφής Ζώων	Υ	4	5
5	Γεωργική Πολιτική	Υ	4	5
6	Επιλογής 1	ΕΥ	4	4
7	Ξένη Γλώσσα 2*	Υ	2	–
	Σύνολο		26	30

* Υποχρεωτικό για όσους δεν έχουν αναγνωρισμένο τίτλο σπουδών σε ξένη γλώσσα.
Μαθήματα ανά εξάμηνο: 7
Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: 26

Μαθήματα Κορμού Εξάμηνο 4ο

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ΕΥ	Ώρες διδ.	ECTS
1	Φυσιολογία Φυτών	Υ	5	5
2	Γενετική	Υ	5	5
3	Αγροτικές Εγκαταστάσεις και Εξοπλισμοί	Υ	4	4
4	Γεωργική Λογιστική	Υ	4	4
5	Φυσιολογία Ζώων	Υ	4	4
6	Επιλογής 2	Υ	4	4
7	Επιλογής 2	Υ	4	4
	Σύνολο		30	30

Μαθήματα ανά εξάμηνο: 7
Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: 30

Επιλογή 1 (Μαθήματα Επιλογής Κορμού Χειμερινού Εξαμήνου)
ΕΥ = Επιλογής Υποχρεωτικό

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Κατευθυνσης	Ώρες διδ.	ECTS
1	Αγροτική Επιχειρηματικότητα	ΑΟΕ	4	4
2	Βιολογία	ΕΖΠ	4	4
3	Γεωργικά Συστήματα στον Κόσμο	ΑΟΕ	4	4
4	Διαχείριση Γεωργικών Μηχανημάτων	ΦΠ	4	4
5	Ιπποτροφία	ΕΖΠ	4	4

Επιλογή 2 (Μαθήματα Επιλογής Κορμού Εαρινού Εξαμήνου)
ΕΥ = Επιλογής Υποχρεωτικό

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Κατευθυνσης	Ώρες διδ.	ECTS
1	Βιοχημεία	ΕΖΠ	4	4
2	Γεωργικός Πειραματισμός	ΦΠ	4	4
3	Εκτροφή Ζώων Συντροφιάς	ΕΖΠ	4	4
4	Μελισσοκομία	ΕΖΠ	4	4
5	Μάνατζμεντ Αγροδιατροφικών Επιχειρήσεων	ΑΟΕ	4	4
6	Μάρκετινγκ Γεωργικών Προϊόντων	ΑΟΕ	4	4
7	Συλλογικές Δράσεις και Κοινωνική Επιχειρηματικότητα	ΑΟΕ	4	4
8	Συστηματική Βοτανική	ΦΠ	4	4
9	Τουρισμός Υπαίθρου	ΑΟΕ	4	4

3.2.2 Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών – Μαθήματα Κατεύθυνσης Αγροτικής Οικονομίας και Επιχειρηματικότητας

Εξάμηνο 5ºΑΟΕ

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ΕΥ	Ώρες διδ.	ECTS
1	Γεωργική Μικροοικονομική Ανάλυση	Υ	4	4
2	Αγροτικοί Συνεταιρισμοί	Υ	4	4
3	Γεωργική Χρηματοοικονομική Διοίκηση	Υ	4	5
4	Κοστολόγηση Γεωργικών Προϊόντων	Υ	4	5
5	Αειφορική Διαχείριση Φυσικών Πόρων	Υ	4	4
6	Επιλογής 3	ΕΥ	4	4
7	Επιλογής 3	ΕΥ	4	4
	Σύνολο		28	30

Μαθήματα ανά εξάμηνο: 7
Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: 28

Εξάμηνο 6ºΑΟΕ

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ΕΥ	Ώρες διδ.	ECTS
1	Γεωργική Οικονομική	Υ	4	4
2	Μέθοδοι Λήψης Αποφάσεων στη Γεωργία	Υ	4	5
3	Χρηματοδότηση και Αξιολόγηση Επενδύσεων στη Γεωργία	Υ	4	5
4	Γεωργική Οικονομική Στατιστική	Υ	4	4
5	Γεωργική Εκτιμητική	Υ	4	4
6	Επιλογής 4	ΕΥ	4	4
7	Επιλογής 4	ΕΥ	4	4
	Σύνολο		28	30

Μαθήματα ανά εξάμηνο: 7
Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: 28

Εξάμηνο 7ºΑΟΕ

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ΕΥ	Ώρες διδ.	ECTS
1	Οικονομική της Αγροτικής Ανάπτυξης	Υ	4	5
2	Μεθοδολογία Έρευνας	Υ	4	5
3	Συμπεριφορά Καταναλωτή – Έρευνα Αγοράς	Υ	4	6
4	Διεθνές Εμπόριο Γεωργικών Προϊόντων	Υ	4	6
5	Επιλογής 3	ΕΥ	4	4
6	Επιλογής 3	ΕΥ	4	4
	Σύνολο		24	30

Μαθήματα ανά εξάμηνο: 6
Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: 24

Εξάμηνο 8ºΑΟΕ

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ΕΥ	Ώρες διδ.	ECTS
1	Οικονομική Γεωργικών Βιομηχανιών	Υ	4	6
2	Διάχυση Καινοτομιών και Γεωργική Συμβουλευτική	Υ	4	5
3	Διαχείριση Ποιότητας στη Γεωργία	Υ	4	6
4	Οικονομική Περιβάλλοντος και Πολιτική	Υ	4	5
5	Επιλογής 4	ΕΥ	4	4
6	Επιλογής 4	ΕΥ	4	4
	Σύνολο		24	30

Μαθήματα ανά εξάμηνο: 6
Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: 24

Εξάμηνο 9ºΑΟΕ

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ΕΥ	Ώρες διδ.	ECTS
1	Γεωργοοικονομικές Μελέτες	Υ	5	6
2	Οργάνωση και Διαχείριση Γεωργικών Εκμεταλλεύσεων	Υ	5	5
3	Στρατηγικός Σχεδιασμός Επιχειρήσεων Τροφίμων και Γεωργίας	Υ	4	5
4	Επιλογής 3	ΕΥ	4	4
5	Διπλωματική Εργασία	Υ	–	10
	Σύνολο		18	30

Μαθήματα ανά εξάμηνο: 4
Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: 18

Εξάμηνο 10ºΑΟΕ

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ΕΥ	Ώρες διδ.	ECTS
1	Διπλωματική Εργασία	Υ	–	20
2	Πρακτική Άσκηση (1 Μαρτίου – 31 Αυγούστου)	Υ	–	10
	Σύνολο		–	30

Οι φοιτητές επιλέγουν υποχρεωτικά εννιά (9) μαθήματα Επιλογής Υποχρεωτικά, πέντε (5) από την Επιλογή 3 και τέσσερα (4) από την Επιλογή 4.
Οι φοιτητές πρέπει να επιλέξουν τουλάχιστον έξι (6) μαθήματα από την Κατεύθυνση που έχουν ακολουθήσει, ενώ μπορούν να επιλέξουν και τρία (3) μαθήματα από άλλη Κατεύθυνση του Τμήματος ή άλλο Τμήμα της Σχολής.

Μαθήματα Επιλογής 3 Κατεύθυνσης ΑΟΕ Χειμερινού Εξαμήνου (Εξάμηνο 5ο, 7ο και 9ο)

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Ώρες διδ.	ECTS
1	Αγροτική Επιχειρηματικότητα	4	4
2	Αλιεία και Αλιευτικά Αποθέματα*	4	4
3	Ανθοκομία - Αρχιτεκτονική Τοπίου	5	5
4	Αριστοποίηση Γεωργικής Παραγωγής	4	4
5	Βιολογική Γεωργία	4	4
6	Βιολογική Κτηνοτροφία	4	4
7	Γεωργία Ακριβείας	4	4
8	Γεωργικά Συστήματα στον Κόσμο	4	4
9	Γεωργικά Φάρμακα	5	6
10	Γεωργική Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση	4	4
11	Γεωργικό Δίκαιο	4	4
12	Διαχείριση Εφοδιαστικών Αλυσίδων Τροφίμων	4	4
13	Εκτροφή Κουνελιών και Γουνοφόρων Ζώων	4	4
14	Εφαρμοσμένη Οικονομετρία	4	4
15	Ηλεκτρονικό Επιχειρείν στον Αγροδιατροφικό Τομέα	4	4
16	Καλλωπιστικά Φυτά Εσωτερικών Χώρων	4	4
17	Μετασυλλεκτική Φυσιολογία και Μεταχείριση Αγροτικών Προϊόντων	4	4
18	Νομοθεσία Τροφίμων	2	3
19	Οικονομική Ευρωπαϊκής Ολοκλήρωσης	4	4
20	Οικονομική Ζωικής Παραγωγής	4	4
21	Σηροτροφία	4	4
23	Σχεδίαση Κήπων σε Ψηφιακά Περιβάλλοντα	4	4
24	Τιμές Γεωργικών Προϊόντων	4	4

Μαθήματα Επιλογής 4 Κατεύθυνσης ΑΟΕΕαρινου Εξαμήνου (Εξάμηνο 6οκαι 8ο)

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Ώρες διδ.	ECTS
1	Γεωργική Μακροοικονομική Ανάλυση	4	4
2	Γεωργική Οικολογία	4	4
3	Ειδική Φυτοπαθολογία	4	5
4	Εφαρμοσμένη Εντομολογία	4	6
5	Ζιζανιολογία	4	5
6	Καλλωπιστικά Φυτά Εξωτερικών Χώρων	4	4
7	Κηποκομία - Κηποτεχνία Καλλωπιστικών Φυτών	4	4
8	Μάνατζμεντ Αγροδιατροφικών Επιχειρήσεων	4	4
9	Μάρκετινγκ Γεωργικών Προϊόντων	4	4
10	Μελισσοκομία	4	4
11	Ξένη Γλώσσα - Αγροτο-οικομική Ορολογία	4	4
12	Οικονομικά Μαθηματικά	4	4
13	Οικονομική Μεταποίησης Γεωργικών Προϊόντων	4	4
14	Περιβαλλοντική Εκπαίδευση	4	4
15	Πληροφοριακά Συστήματα στην Γεωργία	4	4
16	Πολιτική Αγροτικών Προϊόντων	4	4
17	Σαλιγκαροτροφία	4	4
18	Συλλογικές Δράσεις και Κοινωνική Επιχειρηματικότητα	4	4
19	Τουρισμός Υπαίθρου	4	4

3.2.3 Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών – Μαθήματα Κατεύθυνσης Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής

Εξάμηνο 5ºΕΖΠ

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ΕΥ	Ώρες διδ.	ECTS
1	Εφαρμοσμένη Διατροφή Ζώων	Υ	4	4
2	Πτηνοτροφία	Υ	4	5
3	Χοιροτροφία	Υ	4	5
4	Φυσιολογία Αναπαραγωγής Ζώων	Υ	4	4
5	Τεχνολογία Κρέατος	Υ	4	4
6	Επιλογής 3	ΕΥ	4	4
7	Επιλογής 3	ΕΥ	4	4
	Σύνολο		28	30

Μαθήματα ανά εξάμηνο: 7
Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: 28

Εξάμηνο 6ºΕΖΠ

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ΕΥ	Ώρες διδ.	ECTS
1	Βοοτροφία	Υ	4	5
2	Προβατοτροφία – Αιγοτροφία	Υ	4	5
3	Παθολογία Ζώων	Υ	4	4
4	Παρασιτολογία Ζώων	Υ	4	4
5	Τεχνολογία Ζωοτροφών	Υ	4	4
6	Επιλογής 4	ΕΥ	4	4
7	Επιλογής 4	ΕΥ	4	4
	Σύνολο		28	30

Μαθήματα ανά εξάμηνο: 7
Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: 28

Εξάμηνο 7ºΕΖΠ

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ΕΥ	Ώρες διδ.	ECTS
1	Γενετική Βελτίωση Ζώων	Υ	5	6
2	Ιχθυολογία	Υ	4	6
3	Κτηνοτροφία Ακριβείας	Υ	4	6
4	Φαρμακολογία	Υ	3	4
5	Επιλογής 3	ΕΥ	4	4
6	Επιλογής 3	ΕΥ	4	4
	Σύνολο		24	30

Μαθήματα ανά εξάμηνο: 6
Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: 24

Εξάμηνο 8ºΕΖΠ

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ΕΥ	Ώρες διδ.	ECTS
1	Βιοτεχνολογία Αναπαραγωγής Ζώων	Υ	4	6
2	Γαλακτοκομία	Υ	4	6
3	Διαχείριση και Βελτίωση Βοσκοτόπων	Υ	4	5
4	Εφαρμογή Τεχνητής Σπερματέγχυσης Ζώων	Υ	4	5
5	Επιλογής 4	ΕΥ	4	4
6	Επιλογής 4	ΕΥ	4	4
	Σύνολο		24	30

Μαθήματα ανά εξάμηνο: 6
Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: 24

Εξάμηνο 9ΟΕΖΠ

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ΕΥ	Ώρες διδ.	ECTS
1	Διαχείριση Ζωικών Αποβλήτων	Υ	5	5
2	Εκτροφή Υδρόβιων Ζώων	Υ	4	5
3	Νοσήματα και Υγιεινή Ζώων	Υ	5	6
4	Επιλογής 3	ΕΥ	4	4
5	Διπλωματική Εργασία	Υ	–	10
	Σύνολο		18	30

Εξάμηνο 10ΟΕΖΠ

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ΕΥ	Ώρες διδ.	ECTS
1	Διπλωματική Εργασία	Υ	–	20
2	Πρακτική Άσκηση (1 Μαρτίου – 31 Αυγούστου)	Υ	–	10
	Σύνολο		–	30

Οι φοιτητές επιλέγουν υποχρεωτικά εννιά (9) μαθήματα Επιλογής Υποχρεωτικά, πέντε (5) από την Επιλογή 3 και τέσσερα (4) από την Επιλογή 4.

Οι φοιτητές πρέπει να επιλέξουν τουλάχιστον έξι (6) μαθήματα από την Κατεύθυνση που έχουν ακολουθήσει, ενώ μπορούν να επιλέξουν και τρία (3) μαθήματα από άλλη Κατεύθυνση του Τμήματος ή άλλο Τμήμα της Σχολής.

Μαθήματα Επιλογής 3 Κατεύθυνσης **ΕΖΠ** Χειμερινού Εξαμήνου (Εξάμηνο 5ο, 7ο και 9ο)

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Ώρες διδ.	ECTS
1	Αλιεία και Αλιευτικά Αποθέματα	4	4
2	Βιολογική Κτηνοτροφία	4	4
3	Βιομηχανικά – Ενεργειακά Φυτά	4	5
4	Γεωργοοικονομικές Μελέτες	5	6
5	Ειδική Μικροβιολογία	4	4
6	Εκτροφή Θηραμάτων	4	4
7	Εκτροφή Κουνελιών και Γουνοφόρων Ζώων	4	4
8	Ευζωΐα και Ηθολογία Ζώων	4	4
9	Ιπποτροφία	4	4
10	Μέθοδοι Γενετικής Αξιολόγησης Ζώων	4	4
11	Μεθοδολογία Επιστημονικής Έρευνας και Πειραματικός Σχεδιασμός	4	4
12	Μοριακή Βιολογία	4	4
13	Οικονομική Ζωικής Παραγωγής	4	4
14	Σιτηρά – Ψυχανθή	4	4

Μαθήματα Επιλογής 4 Κατεύθυνσης **ΕΖΠ** Εαρινου Εξαμήνου (Εξάμηνο 6ο και 8ο)

α/α	**Τίτλος Μαθήματος**	**Ώρες**	**ECTS**
		διδ.	
1	Αρωματικά – Φαρμακευτικά Φυτά	4	6
2	Βιοτεχνολογία – Βιομηχανική	4	4
3	Βιοχημεία	4	4
4	Γεωργική Οικολογία	4	4
5	Διατροφικά – Μεταβολικά Νοσήματα Ζώων	4	4
6	Εκτροφή Ζώων Συντροφιάς	4	4
7	Κτηνοτροφικά Φυτά	4	4
8	Μάνατζμεντ Αγροδιατροφικών Επιχειρήσεων	4	4
9	Μάρκετινγκ Γεωργικών Προϊόντων	4	4
10	Μελισσοκομία	4	4
11	Ποιότητα και Έλεγχος Τροφίμων Ζωικής Προέλευσης	4	4
12	Σαλιγκαροτροφία	4	4
13	Σηροτροφία	4	4
14	Συστηματική Βοτανική	4	4
15	Υδάτινα οικοσυστήματα	4	4
16	Φυσιολογία Θρέψης Ζώων	4	4

3.2.4 Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών – Μαθήματα Κατεύθυνσης Φυτικής Παραγωγής

Εξάμηνο 5ο ΦΠ

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ΕΥ	Ώρες διδ.	ECTS
1	Γεωργική Υδραυλική	Υ	4	4
2	Βελτίωση Φυτών	Υ	4	4
3	Γενική Δενδροκομία	Υ	4	4
4	Σιτηρά – Ψυχανθή	Υ	4	5
5	Λαχανοκομία	Υ	4	5
6	Επιλογής 3	ΕΥ	4	4
7	Επιλογής 3	ΕΥ	4	4
	Σύνολο		28	30

Μαθήματα ανά εξάμηνο: 7
Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: 28

Εξάμηνο 6ο ΦΠ

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ΕΥ	Ώρες διδ.	ECTS
1	Αρδεύσεις – Στραγγίσεις	Υ	4	4
2	Γεωργική Οικολογία	Υ	4	4
3	Ζιζανιολογία	Υ	4	5
4	Ειδική Δενδροκομία	Υ	4	5
5	Μεθοδολογία Έρευνας	Υ	4	4
6	Επιλογής 4	ΕΥ	4	4
7	Επιλογής 4	ΕΥ	4	4
	Σύνολο		28	30

Μαθήματα ανά εξάμηνο: 7
Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: 28

Εξάμηνο 7ο ΦΠ

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ΕΥ	Ώρες διδ.	ECTS
1	Βιομηχανικά – Ενεργειακά Φυτά	Υ	4	5
2	Γενική Φυτοπαθολογία	Υ	4	6
3	Αμπελουργία	Υ	4	6
4	Γενική Εντομολογία	Υ	4	5
5	Επιλογής 3	ΕΥ	4	4
6	Επιλογής 3	ΕΥ	4	4
	Σύνολο		24	30

Μαθήματα ανά εξάμηνο: 6
Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: 24

Εξάμηνο 8ο ΦΠ

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ΕΥ	Ώρες διδ.	ECTS
1	Αρωματικά – Φαρμακευτικά Φυτά	Υ	4	6
2	Ειδική Φυτοπαθολογία	Υ	4	5
3	Σποροπαραγωγή και Παραγωγή Πολλαπλασιαστικού Υλικού	Υ	4	5
4	Εφαρμοσμένη Εντομολογία	Υ	4	6
5	Επιλογής 4	ΕΥ	4	4
6	Επιλογής 4	ΕΥ	4	4
	Σύνολο		24	30

Μαθήματα ανά εξάμηνο: 6
Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: 24

Εξάμηνο 9ο ΦΠ

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ΕΥ	Ώρες διδ.	ECTS
1	Ελαιοκομία	Υ	4	5
2	Γεωργικά Φάρμακα	Υ	5	6
3	Ανθοκομία - Αρχιτεκτονική Τοπίου	Υ	5	5
4	Επιλογής 3	ΕΥ	4	4
5	Διπλωματική Εργασία	Υ	–	10
	Σύνολο		18	30

Μαθήματα ανά εξάμηνο: 4
Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: 18

Εξάμηνο 10ο ΦΠ

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ΕΥ	Ώρες διδ.	ECTS
1	Διπλωματική Εργασία	Υ	–	20
2	Πρακτική Άσκηση (1 Μαρτίου – 31 Αυγούστου)	Υ	–	10
	Σύνολο			

Μαθήματα ανά εξάμηνο: -
Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: -

Οι φοιτητές επιλέγουν υποχρεωτικά εννιά (9) μαθήματα Επιλογής Υποχρεωτικά, πέντε (5) από την Επιλογή 3 και τέσσερα (4) από την Επιλογή 4.
Οι φοιτητές πρέπει να επιλέξουν τουλάχιστον έξι (6) μαθήματα από την Κατεύθυνση που έχουν α-κολουθήσει, ενώ μπορούν να επιλέξουν και τρία (3) μαθήματα από άλλη Κατεύθυνση του Τμήματος ή άλλο Τμήμα της Σχολής.

Μαθήματα Επιλογής 3 Κατεύθυνσης ΦΠ Χειμερινού Εξαμήνου (Εξάμηνο 5ο, 7ο και 9ο)

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Ώρες διδ.	ECTS
1	Αγροτική Επιχειρηματικότητα	4	4
2	Αγροτικοί Συνεταιρισμοί	4	4
3	Βιολογική Γεωργία	4	4
4	Γεωργία Ακριβείας	4	4
5	Γεωργοοικονομικές Μελέτες	5	6
6	Διαχείριση Γεωργικών Μηχανημάτων	4	4
7	Εφαρμοσμένη Υδρολογία	4	4
8	Ηλεκτρονικό Επιχειρείν στονΑγροδιατροφικό Τομέα	4	4
9	Καλλωπιστικά Φυτά Εσωτερικών Χώρων	4	4
10	Κοστολόγηση Γεωργικών Προϊόντων	4	5
11	Μετασυλλεκτική Φυσιολογία και Μεταχείριση Αγροτικών Προϊόντων	4	4
12	Μηχανική Συγκομιδή Γεωργικών Προϊόντων	4	4
13	Σχεδίαση Κήπων σε Ψηφιακά Περιβάλλοντα	4	4

Μαθήματα Επιλογής 4 Κατεύθυνσης ΦΠ Εαρινου Εξαμήνου (Εξάμηνο 6ο και 8ο)

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Ώρες διδ.	ECTS
1	Ακαρολογία	4	4
2	Αμπελογραφία	4	4
3	Βιοχημεία	4	4
4	Γεωργικός Πειραματισμός	4	4
5	Διαχείριση Εδαφών - Περιβάλλον	4	4
6	Ειδική Ζιζανιολογία	4	4
7	Καλλιέργεια Λαχανικών σε Θερμοκήπια	4	4
8	Καλλωπιστικά Φυτά Εξωτερικών Χώρων	4	4
9	Κηποκομία - Κηποτεχνία Καλλωπιστικών Φυτών	4	4
10	Κτηνοτροφικά Φυτά	4	4
11	Μάνατζμεντ Αγροδιατροφικών Επιχειρήσεων	4	4
12	Μάρκετινγκ Γεωργικών Προϊόντων	4	4
13	Μελισσοκομία	4	4
14	Μηχανήματα Ξήρανσης και Αποθήκευση Αγροτικών Προϊόντων	4	4
15	Οικονομική Μεταποίησης Γεωργικών Προϊόντων	4	4
16	Συλλογικές Δράσεις και Κοινωνική Επιχειρηματικότητα	4	4
17	Συστηματική Βοτανική	4	4
18	Τουρισμός Υπαίθρου	4	4
19	Υδραυλική Υπογείων Υδάτων	4	4

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Κωδικός: 600-190101 ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Πραγματικές συναρτήσεις μιας και πολλών πραγματικών μεταβλητών. Διαφορικός λογισμός (παράγωγοι, μερικές παράγωγοι, μελέτη συναρτήσεων). Ολοκληρωτικός λογισμός (αόριστο και ορισμένο ολοκλήρωμα συνάρτησης). Γραμμική άλγεβρα (πίνακες, ορίζουσες, γραμμικά συστήματα).
Ειδικές εφαρμογές στα προαναφερθέντα θέματα με έμφαση σε εφαρμογές από το χώρο της αγροτικής οικονομίας (συναρτήσεις γεωργικής οικονομικής και οριακή ανάλυση αυτών, γεωργοοικονομικές εφαρμογές των ολοκληρωμάτων, ανάλυση εισροών-εκροών).

Κωδικός: 600-190102 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

Το μάθημα αποσκοπεί στο να είναι ο φοιτητής ικανός να οργανώσει και να σχεδιάσει πληροφορίες και να επιλύσει προβλήματα που αντιμετωπίζει στον αγροτικό τομέα με την χρήση Η/Υ και των αντίστοιχων προγραμμάτων.
Ο στόχος του μαθήματος είναι να καλύψει γνωστικές ανάγκες και ενδιαφέροντα του φοιτητή πάνω στο πλέον διαδεδομένο και ανανεωμένο λειτουργικό σύστημα των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, καθώς και του λογισμικού που χρησιμοποιείται για την επίλυση προβλημάτων ενός οργανωμένου γραφείου, στον τομέα της γεωργίας και της γεωργικής παραγωγής. Επιδίωξη του μαθήματος είναι οι φοιτητές να εμπεδώσουν άμεσα γνώσεις χρησιμοποιώντας παράλληλα και το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος, με εφαρμογή της θεωρητικής γνώσης στον αγροτικό τομέα.

Κωδικός: 600-190103 ΧΗΜΕΙΑ

Γενική και Ανόργανη Χημεία: Δομή του ατόμου. Περιοδικός πίνακας των στοιχείων. Περιοδικές ιδιότητες των στοιχείων. Ατομικά τροχιακά. Χημικές ενώσεις. Ονοματολογία ανόργανων χημικών ενώσεων. Χημικοί δεσμοί. Χημικά στοιχεία και ενώσεις με γεωργικό ενδιαφέρον. Χημεία διαλυμάτων. Χημική κινητική. Καταλύτες. Οξείδωση – Αναγωγή. Χημική ισορροπία. Οξέα, βάσεις, άλατα. Ιονική ισορροπία. Ιονισμός του νερού – pH. Ηλεκτρολυτικοί δείκτες. Υδρόλυση. Ρυθμιστικά διαλύματα. Κολλοειδή συστήματα. Γαλβανικά στοιχεία. Ενώσεις συναρμογής. Στοιχεία φωτοχημείας. Ηλεκτρονική φασματοσκοπία. Οργανική χημεία: Σύνταξη, ταξινόμηση και ονοματολογία οργανικών ενώσεων. Ισομέρεια. Ηλεκτρονικά φαινόμενα. Στερεοχημεία. Ταξινόμηση και μηχανισμοί των αντιδράσεων. Αλκάνια και κυκλοαλκάνια. Αλκένια και αλκαδιένια. Αλκύνια. Αλκυλαλογονίδια. Αρωματικοί υδρογονάνθρακες. Αλκοόλες. Αιθέρες. Φαινόλες και φαινολαιθέρες. Αλειφατικές και αρωματικές αμίνες. Καρβονυλικές ενώσεις. Καρβοξυλικά οξέα. Βιταμίνες και Ορμόνες. Εργαστηριακές ασκήσεις και φροντιστήρια (ο χώρος του εργαστηρίου, ασφάλεια, αντιδραστήρια, όργανα - σκεύη και χρήση τους, παρασκευή διαλυμάτων, χημική ισορροπία, πεχαμετρία, ρυθμιστικά διαλύματα, ογκομετρία εξουδετέρωσης, φασματοφωτομετρία).

Κωδικός: 600-190104 ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ

Το μάθημα καλύπτει το αντικείμενο και την μέθοδο των οικονομικών, το οικονομικό πρόβλημα (Οικονομικές Ανάγκες – Οικονομικά Αγαθά, Οικονομικοί πόροι και το πρόβλημα της επιλογής), την αποτελεσματικότητα και δικαιοσύνη, την αλληλεξάρτηση και τα οφέλη του εμπορίου, την προσφορά, την ζήτηση και την ισορροπία στις αγορές των αγαθών και υπηρεσιών, την ελαστικότητα της ζήτησης και της προσφοράς και τις εφαρμογές τους, την προσφορά, ζήτηση και οικονομική πολιτική της κυβέρνησης, τη θεωρία της συμπεριφορά του καταναλωτή, την οικονομική της ευημερίας και τις εξωτερικότητες, τη θεωρία της παραγωγής και του κόστους παραγωγής, τη θεωρία της επιχείρησης, τη δομή της αγοράς και τον τέλειο ανταγωνισμό, τη διαμόρφωση των τιμών στις διάφορες μορφές αγορών, τα μακροοικονομικά μεγέθη, το ΑΕΠ, ανεργία και πληθωρισμός, αποταμίευση, επενδυτική δαπάνη και χρηματοπιστωτικό σύστημα.

Κωδικός: 600-190105 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΖΩΟΤΕΧΝΙΑ

Προέλευση, εξέλιξη και ταξινόμηση των κατοικίδιων ζώων. Εξημέρωση και εκτροφή των κατοικίδιων ζώων. Κλιματική αλλαγή και Ζωική Παραγωγή. Σημασία της ζωικής παραγωγής. Ζωική παρα-

γωγή στον κόσμο, στην ΕΕ(28) και στην Ελλάδα. Συστήματα εκτροφής των αγροτικών ζώων. Συστήματα του ζωικού οργανισμού. Ενδοκρινικό σύστημα, φυσιολογικές ιδιότητες των ορμονών. Αύξηση και ανάπτυξη στα αγροτικά ζώα. Στοιχεία γενετικής και γενετικής βελτίωσης αγροτικών ζώων. Αναπαραγωγή και Γαλακτοπαραγωγή αγροτικών ζώων. Πέψη στα αγροτικά ζώα. Ευζωία αγροτικών ζώων.

Κωδικός: 600-190106 ΓΕΝΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

Γεωργία και εξέλιξή της. Ταξινόμηση, ανατομία και μορφολογία των φυτών μεγάλης καλλιέργειας. Αύξηση, ανάπτυξη και απόδοση των καλλιεργειών. Περιβάλλον και ανάπτυξη φυτών. Κατεργασία του εδάφους. Θρέψη φυτών-λίπανση. Σπόρος και σπορά. Συστήματα καλλιέργειας. Συγκομιδή και αποθήκευση των προϊόντων φυτών μεγάλης καλλιέργειας. Γενετικός τροποποιημένα φυτά και η χρήση τους. Η επίδραση της κλιματικής αλλαγής. Επίσης, αναφέρονται τα παρακάτω: Η σημασία της φυτικής παραγωγής στην ύπαρξη του ανθρώπου και η παραγωγή των φυτών. Η επίδραση της γεωργικής οικολογίας στην ανάπτυξη των φυτών (έδαφος, κλίμα, νερό, βιοτικοί παράγοντες). Ο ρόλος του ανθρώπου στη φυτική παραγωγή (επιλογή του κατάλληλου είδους, προετοιμασία του εδάφους για σπορά, λίπανση των φυτών, επιλογή κατάλληλου σπόρου, συνθήκες συγκομιδής, αποθήκευσης και διακίνησης των συγκομιζομένων προϊόντων). Η εξέλιξη της γεωργίας και της γεωργικής παραγωγής στην Ελλάδα. Ίδρυση και λειτουργία Γεωργικής Έρευνας στην Ελλάδα. Η οικονομική σημασία και συμβολή της γεωργίας στην Ελλάδα. Η εξέλιξη της Γεωπονικής Επιστήμης. Καλλιέργειες και καλλιεργητικά συστήματα στην Ελλάδα.

Κωδικός: 600-190107 ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΑΓΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ

Μέρος Α (Φυσική): Θεμελιώδεις νόμοι της Μηχανικής: Εισαγωγή (φυσικός κόσμος – φυσικά μεγέθη –συστήματα μονάδων). Νόμοι του Νεύτωνα για την κίνηση των σωμάτων (δυνάμεις και εξισώσεις της κίνησης – πεδίο βαρύτητας – δυνάμεις επαφής, τριβή – διατήρηση ορμής, στροφορμής και ενέργειας). Μηχανική των Ρευστών: Στατική των ρευστών (εφαρμογές της υδροστατικής εξίσωσης – άνωση – δυνάμεις σε πλευρικά τοιχώματα – μέτρηση της πυκνότητας υγρών και στερεών). Δυναμική των ρευστών (νόμοι των ιδανικών και των πραγματικών ρευστών). Εφαρμογές της Μηχανικής των Ρευστών στις Γεωπονικές Επιστήμες. Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική: Βασικές αρχές της θερμοδυναμικής (θερμότητα – θερμιδομετρία – ιδιότητες καθαρών ουσιών – προσθετικές ιδιότητες – πρώτος και δεύτερος θερμοδυναμικός νόμος – εντροπία – μεταβολές της φυσικής κατάστασης των σωμάτων – νόμοι ιδανικών και πραγματικών αερίων – θερμοδυναμικοί κύκλοι – μεταφορά θερμότητας). Ισοζύγια μάζας και ενέργειας. Στοιχεία από τη θερμοδυναμική θεώρηση των βιολογικών συστημάτων. Εφαρμογές της Θερμοδυναμικής στις Γεωπονικές Επιστήμες.

Μέρος Β (Μετεωρολογία για τη γεωργία): Ατμόσφαιρα (έκταση και σύνθεση της ατμόσφαιρας – κατακόρυφη διαίρεση της ατμόσφαιρας με βάση τη θερμοκρασία – ατμοσφαιρική πίεση – απλά ατμοσφαιρικά μοντέλα – ρύπανση της ατμόσφαιρας). Ακτινοβολία (ηλιακή και γήινη ακτινοβολία, διάδοση της ακτινοβολίας στην ατμόσφαιρα – ενεργειακό ισοζύγιο ανάμεσα στο έδαφος και στην ατμόσφαιρα). Το περιεχόμενο του ατμοσφαιρικού αέρα σε υδρατμούς (τάση των υδρατμών - απόλυτη, ειδική και σχετική υγρασία – σημείο δρόσου – θερμοκρασία του υγρού θερμομέτρου). Θερμοδυναμική του ατμοσφαιρικού αέρα (καταστατικές εξισώσεις του ξηρού και υγρού ατμοσφαιρικού αέρα – δυναμική θερμοκρασία – συμπύκνωση και εξάτμιση των υδρατμών – ανάμιξη των αερίων μαζών). Στατική της ατμόσφαιρας (θερμοκρασιακή δομή της ατμόσφαιρας – θερμοκρασιακές αναστροφές – ενέργεια στην ατμόσφαιρα – θέρμανση της ατμόσφαιρας). Δυναμική των αερίων μαζών (εξισώσεις της κίνησης των αερίων μαζών – άνεμος γεωστροφικός – άνεμος θερμικός, άνεμος βαθμίδας, κυκλοστροφικός άνεμος και άνεμος τριβής – στοιχεία από τη φυσική των νεφών – μετωπικές επιφάνειες – βαρομετρικά συστήματα – μετωπικές, θερμικές και ορογραφικές υφέσεις – αντικυκλώνες – στοιχεία από τη γενική κυκλοφορία της ατμόσφαιρας – καταιγίδες – τροπικοί κυκλώνες).

Μέρος Γ (Αγρομετεωρολογία για τη φυτική και ζωική παραγωγή): Αντικείμενο της Αγρομετεωρολογίας (βασική μετεωρολογία για τη γεωργία – αγρομετεωρολογικοί και κλιματικοί σταθμοί – αγρομε-

τεωρολογικές προγνώσεις και παρατηρήσεις θερμοκρασίας, έντασης και διεύθυνσης ανέμου, υγρασίας, ταχύτητας εξάτμισης, νέφωσης, ύψους ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων, ηλιοφάνειας, ηλιακής ακτινοβολίας και βαρομετρικής πίεσης). Αγρομετεωρολογία για τη φυτική παραγωγή (βιομετεωρολογικοί και βιοκλιματικοί δείκτες – αβιοτικοί παράγοντες ανάπτυξης των φυτών – αγρομετεωρολογικές παρατηρήσεις και προγνώσεις για τη γεωργία). Αγρομετεωρολογία για τη ζωική παραγωγή (βιομετεωρολογική διαχείριση χερσαίας ζωικής παραγωγής, αλιείας και υδατοκαλλιεργειών – επιπτώσεις του κλίματος στη ζωική παραγωγή – περιβαλλοντική τροποποίηση). Κλίμα και Γεωργία (αγροκλιματολογία, ταξινόμηση κλιμάτων, μικρόκλιμα αστικών, ημιαστικών και αγροτικών περιοχών, κλίμα θερμοκηπίου, βελτίωση κλίματος για γεωργικούς σκοπούς, κλιματική αλλαγή και γεωργία).

Κωδικός: 600-190201 ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Δομή και χαρακτηριστικά του γεωργικού τομέα και διασυνδέσεις με την αγορά. Έννοια, ορισμός, σκοποί και περιεχόμενο της οικονομικής της παραγωγής γεωργικών προϊόντων. Συντελεστές παραγωγής γεωργικών προϊόντων. Αρχές οργάνωσης της γεωργική παραγωγής. Έννοια, υπολογισμός και διάκριση κόστους παραγωγής. Έννοιες και τρόποι υπολογισμού των βασικών οικονομικών αποτελεσμάτων/εισοδημάτων. Έννοια και σημασία της παραγωγικότητας και του προγραμματισμού στη γεωργική παραγωγή. Εισαγωγή στο μάρκετινγκ γεωργικών προϊόντων. Οι λειτουργίες και δραστηριότητες του marketing γεωργικών προϊόντων.

Κωδικός: 600-190202 ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ

Ορισμός του αγροτικού χώρου, αγροτική κοινωνία και αγροτική κοινότητα, κινητικότητα αγροτικού πληθυσμού (αστικοποίηση, αποαστικοποίηση, μετανάστευση), κοινωνικές και δημογραφικές αλλαγές, παγκοσμιοποίηση και αγροτική κοινωνία, διακυβέρνηση του αγροτικού χώρου. Εξέλιξη της ελληνικής αγροτικής κοινωνίας, κοινωνικο-οικονομικές μορφές οργάνωσης των αγροτικών κοινωνιών στον ελλαδικό χώρο, οι αγροτικές μεταρρυθμίσεις της ελληνικής γεωργίας και οι συνέπειες στην αγροτική κοινωνία, εκσυγχρονισμός της γεωργίας και αγροτική κοινωνία, Ευρωπαϊκή Ένωση και αγροτική κοινωνία (μέτρα και πολιτικές - συνέπειες), μεταναστευτικά ρεύματα, δημογραφικές εξελίξεις της ελληνικής αγροτικής κοινωνίας, σύγχρονα ζητήματα της ελληνικής αγροτικής κοινωνίας, μετασχηματισμοί της αγροτικής κοινωνίας και πολυλειτουργικότητα της υπαίθρου, συγκρούσεις στον αγροτικό χώρο. Μεθοδολογία μονογραφίας αγροτικής κοινότητας.

Κωδικός: 600-190203 ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

Εισαγωγικές έννοιες, διεξαγωγή μιας στατιστικής έρευνας, παρουσίαση των στατιστικών δεδομένων. Περιγραφική μέτρα των στατιστικών δεδομένων (μέτρα θέσης, διασποράς, ασυμμετρίας και κύρτωσης). Στοιχεία θεωρίας πιθανοτήτων. Η έννοια της τυχαίας μεταβλητής. Βασικές θεωρητικές κατανομές (διακριτές - συνεχείς). Κατανομές δειγματοληψίας. Εκτιμητική (σημειακή εκτίμηση και εκτίμηση διαστήματος εμπιστοσύνης). Βασικοί έλεγχοι στατιστικών υποθέσεων. Έλεγχος ανεξαρτησίας και ανάλυση συσχέτισης. Γραμμική παλινδρόμηση (βασικές υποθέσεις του γραμμικού υποδείγματος, εκτίμηση του υποδείγματος με την απλή μορφή της μεθόδου ελαχίστων τετραγώνων (μέθοδος OLS). Ειδικές εφαρμογές στα ανωτέρω θέματα με έμφαση σε εφαρμογές από το γεωργικό τομέα.

Κωδικός: 600-190204 ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ

Εισαγωγή στη Μικροβιολογία. Σχέση των μικροβίων με την Αγροτική Παραγωγή – Ταξινόμηση. Ιστορία της Μικροβιολογίας. Ευκαρυωτικό και Προκαρυωτικο κύτταρο. Βακτήρια - Μύκητες- Πρωτόζωα – Ιοί. Δομή και λειτουργία του μικροβιακού κυττάρου, ανάπτυξη και διατροφή. Παρατήρηση των μικροοργανισμών (καλλιέργεια). Απολύμανση – Αντισηψία. Αρχές Ανοσολογίας. Αρχές Βιοτεχνολογίας. Λοιμώδη Νοσήματα – Επιδημιολογία. Αντιμικροβιακά Φάρμακα - Ανάπτυξη αντοχής. Ζωονόσοι. Τροφολοιμώξεις – Τροφοτοξινώσεις. Εμβόλια.

Κωδικός: 600-190205 ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ

Εισαγωγή (ορισμοί, γενική περιγραφή των συστατικών του εδάφους, λειτουργίες των εδαφών στο οικοσύστημα). Ορυκτά, πετρώματα, φυσική, χημική και βιολογική αποσάθρωση, μητρικό υλικό, παράγοντες εδαφογένεσης, το εδαφικό προφίλ, γενετικοί ορίζοντες. Οι φυσικές και μηχανικές ιδιότητες του εδάφους (κοκκομετρική σύσταση, ειδική επιφάνεια, δομή, συνεκτικότητα, φαινομενική πυκνότητα, πυκνότητα των στερεών τεμαχιδίων, πορώδες, θερμοκρασία, χρώμα, αερισμός). Τα ορυκτά της αργίλου (τύποι ορυκτών της αργίλου, δομή και ιδιότητές τους, οξείδια και υδροξείδια σιδήρου και αργιλίου). Οι χημικές ιδιότητες των εδαφών (ιονική ανταλλαγή, ικανότητα ανταλλαγής κατιόντων, θρόμβωση και διασπορά της αργίλου, pH, η σημασία του pH των καλλιεργούμενων εδαφών, βαθμός κορεσμού με βάσεις). Η οργανική ουσία του εδάφους. Οι οργανισμοί του εδάφους (εδαφική χλωρίδα και πανίδα, μικροοργανισμοί, δράσεις που προκαλούνται από τους μικροοργανισμούς). Το εδαφικό νερό και ο εδαφικός αέρας. Ταξινόμηση εδαφών. Εισαγωγικές έννοιες στα θρεπτικά στοιχεία του εδάφους, στην υποβάθμιση και διαχείριση εδαφών (οξίνιση, αλάτωση, νατρίωση, συμπίεση, διάβρωση, ερημοποίηση, ρύπανση). Εργαστηριακές ασκήσεις: δειγματοληψία εδάφους και μελέτη ιδιοτήτων στον αγρό, προσδιορισμός της κοκκομετρικής σύστασης του εδάφους, του pH, της οργανικής ουσίας, του ανθρακικού ασβεστίου, της ηλεκτρικής αγωγιμότητας και υδατοδιαλυτών κατιόντων και ανιόντων.

Κωδικός: 600-190206 ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Εισαγωγή στη λειτουργία του Γεωργικού Ελκυστήρα (κινητήρας - σύστημα μετάδοσης της κίνησης - σύστημα οδήγησης και πέδησης - κινητήριοι μηχανισμοί), κόστος χρήσης Γεωργικού Ελκυστήρα. Πρωτογενή κατεργασία του εδάφους (άροτρα –υνάροτρα - φρέζες - υπεδαφοκαλλιεργητές). Προετοιμασία της σποροκλίνης (δισκοσβάρνες – καλλιεργητές - σβάρνες). Εγκατάσταση της καλλιέργειας (σπαρτικές μικρών σπόρων και σπαρτικές γραμμικών καλλιεργειών).
Περιποίηση των φυτών (σκαλιστήρια – λιπασματοδιανομείς – ψεκαστικά – αυτοκινούμενοι αρδευτές). Συγκομιδή (θεριζοαλωνιστική μηχανή). Κτηνοτροφικά μηχανήματα (χορτοκοπτικά – χορτοσυλλέκτες – χορτοδετικές- ενσιρωκοπτική μηχανή-ενσιρωδιανομείς-αμελκτικές μηχανές).

Κωδικός: 600-190207 ΑΓΓΛΙΚΑ Ι

Παρουσίαση και ανάλυση απλών κειμένων γεωπονικής ορολογίας που προέρχονται είτε από σχετικά αγγλόφωνα βιβλία ή /και από επιστημονικά περιοδικά και μελέτες από πρακτικά συνεδρίων.
Γραμματική: Articles, Possessive Case. Nouns (Countable-Uncountable, Plural Form). Tenses (Present Continuous, Simple Present, Simple Future, Simple Past, Past Continuous, Present Perfect, Past Perfect). Irregular Verbs.

Κωδικός: 600-190301 ΑΝΑΤΟΜΙΑ - ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ

Εισαγωγή στη Βιολογία των φυτών, προέλευση και εξέλιξη των φυτών. Προκαρυωτικοί και ευκαρυωτικοί οργανισμοί, μοριακή σύσταση των φυτών. Το φυτικό κύτταρο, πρωτόπλασμα και κυτόπλασμα, κυτταρικές μεμβράνες, ριβοσώματα, ενδομεμβρανικό σύστημα, μιτοχόνδρια, πλαστίδια, πυρήνας κυτταρικό τοίχωμα, χυμοτόπια, αποταμιευτικά προϊόντα. Διαίρεση του κυττάρου (μίτωση, μείωση).Κύτταρα και ιστοί του φυτικού σώματος (παρέγχυμα, κολλέγχυμα, σκληρέγχυμα, επιδερμίδα και τα εξαρτήματά της, αγωγό σύστημα, εκκριτικά κύτταρα και ιστοί. Οργάνωση του φυτικού σώματος βλαστός, πρωτογενής δομή, ανάπτυξη, δευτερογενής αύξηση, μεταμορφώσεις του βλαστού. Φύλλο, αποκοπή των φύλλων, μεταμορφώσεις του φύλλου. Ρίζα, πρωτογενής δομή, μεταμορφώσεις της ρίζας. Άνθος, ταξιανθίες, καρποί, σπέρματα. Αναπαραγωγή των φυτών, αφυλετική αναπαραγωγή, λήθαργος, βλάστηση. Επιπρόσθετα στο εργαστήριο πραγματοποιείται χρήση οπτικού μικροσκοπίου για την παρατήρηση και αναγνώριση κυττάρων και ιστών των φυτών, απόκτηση επιδεξιότητας στην κατασκευή μικροσκοπικών παρασκευασμάτων και ερμηνεία της παρατηρούμενης εικόνας.

Κωδικός: 600-190302 ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑ ΕΔΑΦΩΝ – ΘΡΕΨΗ ΦΥΤΩΝ & ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ
Θεμελιώδεις παράγοντες της ανόργανης θρέψης (έδαφος, νερό, ατμόσφαιρα). Η ανάπτυξη του ριζικού συστήματος των φυτών. Ο ρόλος των μυκορριζών στη θρέψη των φυτών. Το εδαφικό διάλυμα. Τα απαραίτητα για τα φυτά θρεπτικά στοιχεία (κύκλοι θρεπτικών στοιχείων, μορφές πρόσληψης, το άζωτο του εδάφους, ο φώσφορος του εδάφους, το κάλιο του εδάφους, τα μακροστοιχεία θείο, ασβέστιο και μαγνήσιο του εδάφους, τα μικροθρεπτικά του εδάφους). Ο ρόλος των θρεπτικών στοιχείων στην ανάπτυξη των φυτών. Η κίνηση και η απορρόφηση των θρεπτικών στοιχείων. Νόμοι θρέψης των φυτών. Αλληλεπιδράσεις θρεπτικών στοιχείων και προβλήματα θρέψης των φυτών. Τροφοπενίες και τοξικότητες. Η ανάλυση εδάφους, η φυλλοδιαγνωστική και η μακροσκοπική εξέταση των συμπτωμάτων ως μέσα διάγνωσης τροφοπενιών ή περίσσειας στοιχείων. Παρασκευή αζωτούχων λιπασμάτων. Αζωτούχα λιπάσματα βραδείας αποδέσμευσης. Σύνθεση φωσφορικών και καλιούχων λιπασμάτων. Λιπάσματα ασβεστίου, μαγνησίου και θείου. Λιπάσματα ιχνοστοιχείων. Μικτά και σύνθετα λιπάσματα. Αρχές υδροπονικής καλλιέργειας. Το πρόβλημα της υπερλίπανσης και οι συνέπειές του – καθορισμός της άριστης λίπανσης. Υγρά λιπάσματα. Διαφυλλική λίπανση. Χηλικές ενώσεις για διόρθωση τροφοπενιών. Οργανικά λιπάσματα (ζωική κοπριά, άχυρο, χλωρή λίπανση, κομπόστ, ιλύς βιολογικών καθαρισμών, τύρφη κ.ά). Αρχές εφαρμογής των λιπασμάτων, δείκτης αλατότητας, εποχή λίπανσης, τρόποι εφαρμογής των λιπασμάτων. Εργαστηριακές ασκήσεις: μέθοδοι εκχύλισης και προσδιορισμού των συγκεντρώσεων των θρεπτικών στοιχείων στο έδαφος, ερμηνεία των αποτελεσμάτων, επιλογή των κατάλληλων λιπασμάτων και υπολογισμοί των αναγκαίων ποσοτήτων με βάση την ανάλυση του εδάφους και τις ανάγκες των καλλιεργειών.

Κωδικός: 600-190303 ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΖΩΩΝ
Ιστοί, Κινητικό σύστημα (οστά, αρθρώσεις, μύες), Νευρικό σύστημα, Αισθητήρια όργανα, Ενδοκρινικό σύστημα, Κοιλότητες του σώματος, Κυκλοφορικό σύστημα (Αιμοφόρο και Λεμφοφόρο σύστημα, Κυκλοφορία αίματος), Αναπνευστικό σύστημα, Πεπτικό σύστημα, Ουροποιητικό σύστημα, Γεννητικό σύστημα αρσενικού και θηλυκού.

Κωδικός: 600-190304 ΑΡΧΕΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΖΩΩΝ
Σύσταση σώματος ζώου και τροφής. Θρεπτικές ουσίες και ενέργεια τροφής. Κατανάλωση τροφής. Πέψη, απορρόφηση και μεταβολισμός θρεπτικών ουσιών και ενέργειας. Ισολογισμός ύλης και ενέργειας στο ζώο. Προϊόντα ζωικής προέλευσης και διατροφή του ανθρώπου.

Κωδικός: 600-190305 ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ
Έννοια και περιεχόμενο της Γεωργικής Πολιτικής. Σκοποί και θεμελιώδεις αρχές της Κοινής Γεωργικής Πολιτικής. Βασικά χαρακτηριστικά της Ελληνικής και Κοινοτικής Γεωργίας. Δομή, οργάνωση και λειτουργία οργάνων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, με ιδιαίτερη αναφορά στη γεωργία. Μέθοδοι και μέτρα της Γεωργικής πολιτικής. Κοινή οργάνωση αγορών σε βασικά γεωργικά προϊόντα. Εξέλιξη και της αγροτικής πολιτικής. Εφαρμοζόμενη γεωργική πολιτική στα βασικά γεωργικά προϊόντα. Μελέτες περίπτωσης σε βασικά γεωργικά προϊόντα. Γεωργική Πολιτική και Αγροτική Ανάπτυξη. Νέοι Γεωργοί και Πολιτική Αγροτικής Ανάπτυξης

Κωδικός: 600-190306 ΑΓΓΛΙΚΑ ΙΙ
Παρουσίαση και ανάλυση απλών κειμένων γεωπονικής ορολογίας που προέρχονται είτε από σχετικά αγγλόφωνα βιβλία ή /και από επιστημονικά περιοδικά και μελέτες από πρακτικά συνεδρίων.
Γραμματική: Revision of tenses . Nouns . Gerunds . Infinitives . Word construction, Revision of tenses.. Passive Voice. Derivatives

Κωδικός: 600-190001 ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
Εισαγωγή στην επιχειρηματικότητα. Η επιχειρηματικότητα στη θεωρία και στην πράξη. Επιχειρηματικό και κοινωνικό περιβάλλον. Εντοπισμός επιχειρηματικών ευκαιριών. Μορφές επιχειρήσεων. Χαρακτηριστικά επιχειρηματιών. Αρχές κοστολόγησης και στοιχεία λογιστικής. Χρηματοδότηση.

Στοιχεία φορολογικού συστήματος. Επιχειρηματικός σχεδιασμός – Επιχειρηματικά σχέδια. Χαρακτηριστικά επιτυχημένης επιχείρησης. Παραδείγματα καλών πρακτικών στον αγροτικό τομέα στην Ελλάδα και στον κόσμο.

Κωδικός: 600-190002 ΒΙΟΛΟΓΙΑ

Από τα μόρια στο κύτταρο και τους πολυκύτταρους οργανισμούς. Τα στοιχεία C, H, O, N. Ιεραρχία της μοριακής οργάνωσης του κυττάρου. Νερό και Ιδιότητες. Πρωτογενή Βιομόρια. Βιολογικά Μακρομόρια. Ζωικός ιστός, Όργανα, Συστήματα και Λειτουργίες. – Δομή και λειτουργία του ευκαρυωτικού κυττάρου. Κυτταρική Θεωρία. Γενικά χαρακτηριστικά των ευκαρυωτικών κυττάρων. Δομή και σύσταση των βιολογικών μεμβρανών. Λειτουργικότητα πλασματικής μεμβράνης. Μεταφορά ουσιών διαμέσου της κυτταρικής μεμβράνης (Διάχυση, Παθητική Μεταφορά, Ώσμωση, Ενεργός Μεταφορά, Ενδοκύττωση, Εξωκύττωση). Επικοινωνία Κυττάρων. Κυτταροπλασματικά Συστήματα Μεμβρανών - Δομή και Λειτουργία. Ενδοπλασματικό Δίκτυο. Συστήματα Golgi. Λυσοσώματα. Οργανίδια και Ενέργεια. Μιτοχόνδρια - Δομή και Λειτουργία. Πυρήνας. Ριβοσώματα. Υπεροξυσώματα. Κενοτόπια. Κυτταροσκελετός. Κυτταροσκελετός. Παραδείγματα νοσημάτων που συνδέονται με δυσλειτουργίες των κυτταρικών οργανιδίων. – Γενετική: Χρωμόσωμα, επιχιασμός. Μίτωση, μείωση, κυτταρικός θάνατος, νόμοι του Mendel, φυλοκαθορισμός, πολλαπλά αλληλόμορφα γονίδια, μεταλλάξεις, ανευπλοειδίες, ευπλοειδίες. Μοριακή Γενετική: Βιοσύνθεση DNA. Επιδιόρθωση DNA. Βιοσύνθεση RNA. Βιοσύνθεση πρωτεϊνών. Γενετικός κώδικας. Γενετική μηχανική. – Προκαρυωτικοί μικροοργανισμοί, Ιοί, Prions. Ευβακτήρια. Δομή και λειτουργία, Ποικιλότητα Μεταβολισμού. Αρχαία. Ιοί: Δομή Ιών, Διπλασιασμός Ιών, Κύκλοι Ζωής Βακτηριοφάγων, Ιοί Ζώων. Prions. – Εισαγωγή στο μεταβολισμό σε κυτταρικό επίπεδο.

Κωδικός: 600-190003 ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Οι απαρχές της γεωργίας, η πρώτη γεωργική επανάσταση και η διαμόρφωση των γεωργικών συστημάτων, Η προβιομηχανική γεωργία στην Ευρώπη, Η δεύτερη γεωργική επανάσταση και οι τεχνολογικές αλλαγές, Η ευρωπαϊκή γεωργία από τις τελευταίες δεκαετίες του 19ου αιώνα ως τον 2ο Παγκόσμιο Πόλεμο, Η γεωργία από τον 2ο Παγκόσμιο Πόλεμο ως σήμερα, Η τρίτη γεωργική επανάσταση, Τα γεωργικά συστήματα στο χώρο της δυτικής Ευρώπης, του Νέου Κόσμου και της μεσογειακής ζώνης, Η γεωργία των χωρών της Κεντρικής και Ανατολικής Ευρώπης (πρώην σοσιαλιστικών χωρών), Οι προκλήσεις της σημερινής γεωργίας.

Κωδικός: 600-190004 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Έννοιες διαχείρισης και εκμηχάνιση της γεωργίας. Απόδοση των γεωργικών μηχανημάτων. Απόδοση χειριστών. Καλλιεργητικές εργασίες. Κόστος χρήσης και έμμεσο κόστος γεωργικών μηχανημάτων. Επιλογή Γεωργικού Ελκυστήρα. Επιλογή γεωργικών μηχανημάτων. Αντικατάσταση και επιλογή μεταχειρισμένων γεωργικών μηχανημάτων. Επιλογή συστήματος διαχείρισης γεωργικών μηχανημάτων. Διαχείριση γεωργικών μηχανημάτων στην Ελλάδα.

Κωδικός: 600-190005 ΙΠΠΟΤΡΟΦΙΑ

Καταγωγή-Εξέλιξη, Ταξινόμηση-ονοματολογία, Ιπποτροφία παγκόσμια και στην Ευρώπη, Ιπποτροφία στην Ελλάδα, Σημασία των ιπποειδών, Ίπποι ιππασίας, Ιππικά αθλήματα, Διάπλαση των χώρων του σώματος, Πηγές γενικής εκτίμησης του ίππου, Βηματισμοί του ίππου, Εκτίμηση θρεπτικής κατάστασης, Σωματομετρήσεις, Χρωματισμοί, Ιδιαίτερα Χαρακτηριστικά, Τρόπος παρατήρησης των δοντιών του ίππου, Μεταβολές των δοντιών του ίππου ανάλογα με την ηλικία, Γενική κατάταξη των φυλών των ίππων, Ελληνικές φυλές ίππων, Φυλές ίππων Ανατολικού (θερμόαιμου) τύπου, Φυλές ίππων Δυτικού (ψυχρόαιμου) τύπου, Φυλές ίππων ημίαιμου τύπου, Ενήβωση-ηλικία αναπαραγωγής, Οιστρικός Κύκλος, Ζώα κατάλληλα για αναπαραγωγή, Φυσική οχεία ή επίβαση, Τεχνητή σπερματέγχυση, Περιποίηση εγκύων φοράδων, Διατροφή εγκύων φοράδων, Πρώτες φροντίδες νεογέννητου πώλου, Θηλασμός – Πρωτόγαλα, Διατροφή των ίππων κατά κατηγορία, Υγιεινή του δέρματος (ιπποκομία), Περιποίηση οπλών και πετάλωση, Μεταφορά ίππων, Ιπποστάσια, Προγράμματα εμ-

βολιασμών και αποπαρασιτώσεων, Ταξινόμηση και χαρακτηριστικά του όνου, Φυλές όνων, Αναπαραγωγή, διατροφή και διατήρηση του όνου, Μορφολογικά χαρακτηριστικά του ημιόνου, Τύποι ημιόνων, Αναπαραγωγή, διατροφή και διατήρηση του όνου.

Κωδικός: 600-190401 ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ

Πρόσληψη και μεταφορά του νερού: Διακίνηση του νερού και των θρεπτικών ουσιών, Δομή των κυτταρικών μεμβρανών, Μεταφορά ουσιών μέσω μεμβρανών, Πρόσληψη νερού, Ριζική πίεση, Διαπνοή.

Θρεπτικά στοιχεία: Γενικά για τα απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία, Πρόσληψη των θρεπτικών στοιχείων, Ρόλος των θρεπτικών στοιχείων στο φυτικό μεταβολισμό.

Φωτοσύνθεση: Γενική θεώρηση της φωτοσύνθεσης, Φωτεινές αντιδράσεις, Φωτοσυνθετικές χρωστικές, Φωτοσυστήματα, Σκοτεινές αντιδράσεις, Κύκλος του Calvin, Φωτοαναπνοή, Δέσμευση CO_2 στα C_4 και CAM φυτά, Παράγοντες που επηρεάζουν τη φωτοσύνθεση.

Αφομοίωση αζώτου: Κύκλος αζώτου, Βιολογική δέσμευση αζώτου, Αφομοίωση νιτρικών και αμμωνιακών ιόντων.

Αναπνοή: Γενική θεώρηση της αναπνοής, Αναερόβιος και αερόβιος αναπνοή, Καταβολισμός υδατανθράκων, Γλυκόλυση, Κύκλος του κιτρικού οξέος, Αναπνευστική αλυσίδα, Σύνθεση ATP στα μιτοχόνδρια.

Αύξηση και Ανάπτυξη: Παράγοντες που επηρεάζουν την αύξηση και ανάπτυξη των φυτών, Αύξηση και διαφοροποίηση, Ανάλυση της αύξησης των φυτών και εφαρμογές στην γεωργία, Ρυθμιστές αύξησης των φυτών, Τρόποι δράσης, Επιδράσεις στις διάφορες φυσιολογικές λειτουργίες των φυτών και εφαρμογές, Επιβραδυντές και αναστολείς της αύξησης.

Άνθηση, Φωτομορφογένεση, Φωτοπεριοδισμός, Φυσιολογία του λήθαργου, Αντίδραση των φυτών σε συνθήκες ακραίων συνθηκών, Τύποι περιβαλλοντικής καταπόνησης: Ακραίες θερμοκρασίες, Έλλειψη ή περίσσια H_2O, Ακτινοβολία, Βαρέα μέταλλα, Άνεμος, Επιπτώσεις του στρες στις διάφορες φυσιολογικές διεργασίες.

Δευτερεύουσες ουσίες του μεταβολισμού χαμηλού μοριακού βάρους, Μηχανισμοί άμυνας φυτών σε ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες, Δυνατότητα πρακτικής εφαρμογής.

Κωδικός: 600-190402 ΓΕΝΕΤΙΚΗ

Μενδελιανή γενετική, συγκυριαρχία, ημικυριαρχία, πολλαπλά αλληλόμορφα, θανατηφόροι παράγοντες, μεταλλάξεις. Εισαγωγή στην Κυτταρογενετική, Κύτταρο, φύση και λειτουργίες του γενετικού υλικού. Μίτωση, Μείωση, RNA, DNA. Φυλοσύνδετη κληρονομικότητα, συνδεμένα γονίδια. Χρωματοσωματικές ανωμαλίες και αναδιατάξεις (Ελλείψεις, Διπλοποιήσεις, Μετατοπίσεις, Αναστροφές). Εισαγωγή στην γονιδιακή έκφραση (Μεταγραφή - Μετάφραση). Εισαγωγή στη Μοριακή Γενετική, Απομόνωση DNA, Ενδονουκλεάσες, Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης (PCR), Μοριακοί Γενετικοί Δείκτες, Αρχές Χαρτογράφησης Γενωμάτων. Ευπλοειδία και Ανευπλοειδία. Γονότυπος, φαινότυπος. Αλληλεπιδράσεις Γονοτύπου - Γονοτύπου. Εξέλιξη. Εξωπυρηνική κληρονομικότητα. Εισαγωγή στη Γενετική πληθυσμών, Εισαγωγή στην ποσοτική γενετική, επίδραση παραγόντων περιβάλλοντος, Αρχές της γενετικής και κληρονομικότητας στη φυτική και ζωική παραγωγή.

Κωδικός: 600-190403 ΑΓΡΟΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ

Εγκαταστάσεις και Εξοπλισμοί Χοιροστασίων, Βουστασίων, Αιγοπροβατοστασίων και Πτηνοτροφείων (αμελκτήρια, παρασκευαστήρια ζωοτροφών, εκκολαπτήρια, συστήματα διανομής τροφής - νερού, συλλογής ζωοκομικών προϊόντων, ρύθμιση των συνθηκών περιβάλλοντος κτιρίων, διαχείριση λυμάτων και λοιπός εξοπλισμός). Εγκαταστάσεις και Εξοπλισμοί θερμοκηπίων. Σχεδιασμός εγκαταστάσεων και εξοπλισμού κτηνοτροφικών και θερμοκηπιακών εγκαταστάσεων με βάση ζωοτεχνικά και γεωτεχνικά δεδομένα. Επιλογή θέσης, διάταξης κτιρίων και υλικών κατασκευής. Χρήση Ηλεκτρονικών υπολογιστών και εφαρμογών για καταγραφή των ζώων με τα παραγωγικά δεδομένα τους, προγραμματισμός εργασιών, εξαγωγή αναφορών παραγωγικότητας, επίλυση καταρτισμού σιτηρεσίου.

Κωδικός: 600-190404 ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

Έννοια, Σκοποί και Διάκριση της Λογιστικής. Μέθοδοι και Βιβλία της Λογιστικής. Λογαριασμοί και Λογιστικό Σχέδιο. Στοιχεία Γεωργικής Εκτιμητικής Αναγκαία για την Εκτίμηση της Αξίας Απογραφής των Περιουσιακών Στοιχείων της Γεωργικής Εκμετάλλευσης/Επιχείρησης. Γεωργική Απογραφή και Ισολογισμό. Η Απόσβεση στη Γεωργική Εκτιμητική και Λογιστική. Λογαριασμοί, Εγγραφές και Λογιστικό Έτος. Ο Ακολουθούμενος Τρόπος Λογιστικής Παρακολούθησης της Γεωργικής Εκμετάλλευσης. Ανάλυση και Ερμηνεία Γεωργικών Εγγραφών. Ανάλυση και Ερμηνεία Γεωργικών Λογαριασμών και Υπολογισμός Οικονομικού Αποτελέσματος.

Κωδικός: 600-190405 ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΖΩΩΝ

Φυσιολογία του κυττάρου, Υγρά του σώματος και ομοιόσταση, Φυσιολογία μυικού συστήματος, Νευρικό σύστημα (εγκεφαλονωτιαίο και αυτόνομο νευρικό σύστημα), Αντανακλαστικά, Αισθητήρια όργανα, λειτουργία του νευρικού συστήματος. Ενδοκρινικό σύστημα, ορμόνες, φυσιολογικές ιδιότητες των ορμονών, Κυκλοφορικό σύστημα και λειτουργία του, Αναπνευστικό σύστημα και λειτουργία του, Πεπτικό σύστημα και λειτουργία του, Ουροποιητικό σύστημα και λειτουργία του, Γεννητικό σύστημα αρσενικού και θηλυκού ζώου και λειτουργία αυτών, Φυσιολογία του πλακούντα και του μαστού, Θερμορύθμιση στο ζωικό οργανισμό.

Κωδικός: 600-190006 ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ

Χημική σύσταση και δομή των κυττάρων – βακτηριακά κύτταρα, ευκαρυωτικά κύτταρα, ζωικά κύτταρα, φυτικά κύτταρα. Αμινοξέα. Πεπτιδικός δεσμός. Πρωτεΐνες – λειτουργίες, διαλυτότητα, προσδιορισμός, δομή και μετουσίωση των πρωτεϊνών. Ένζυμα – Συμπαράγοντες, συνένζυμα και προσθετικές ομάδες. Στρατηγικές κατάλυσης. Κινητική ενζυμικών αντιδράσεων, επίδραση του pH, θερμοκρασίας. Ενζυμική παρεμπόδιση. Αλλοστερικά ένζυμα. Στρατηγικές ρύθμισης των ενζύμων και των πρωτεϊνών. Υδατάνθρακες, δομή και ονοματολογία των υδατανθράκων. Απλά σάκχαρα, αντιδράσεις απλών σακχάρων. Ολιγοσακχαρίτες και πολυσακχαρίτες. Λιπίδια, λιπαρά οξέα, τρι-ακυλο γλυκερόλες, φωσφολιπίδια, γλυκολιπίδια. Βιταμίνες. Διάκριση με βάση τη διαλυτότητα στο νερό. Βιταμίνες – προβιταμίνες – ενώσεις με βιταμινική δράση. Απώλειες βιταμινών. Λειτουργίες των βιταμινών. Κυτταρικές μεμβράνες και διαμεμβρανική μεταφορά. Λιπιδική διπλοστιβάδα. Μεμβρανική μεταφορά (αντλία νατρίου-καλίου). Μεταφορά με κυστίδια. Κυτταρική επικοινωνία – ορμόνες. Μεταβίβαση σήματος. Ενδοκρινής επικοινωνία. Παρακρινής επικοινωνία. Αυτοκρινής επικοινωνία. Νευρωνική επικοινωνία. Επικοινωνία που εξαρτάται από επαφή. Μοριακοί μηχανισμοί μεταβίβασης σήματος. Ορμόνες – ινσουλίνη, γλυκαγόνη – επινεφρίνη. Μεταβολισμός. Μεταβολικές οδοί. Κύκλος κιτρικού οξέος. Φωτοσύνθεση. Οξειδωτικήφωσφορυλίωση.

Κωδικός: 600-190007 ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΣΜΟΣ

Βασικές έννοιες στο γεωργικό πειραματισμό. Πειραματα στον αγρό, στο θερμοκήπιο και στο εργαστήριο. Πειραματικά Σχέδια (πλήρως τυχαιοποιημένο σχέδιο, πλήρως τυχαιοποιημένο σχέδιο σε ομάδες, σχέδιο λατινικού τετραγώνου, παραγοντικά πειράματα σε διάταξη ομάδων με υπόομάδες). Ανάλυση παραλλακτικότητας. Συλλογή δεδομένων, στατιστική ανάλυση, συγκρίσεις μέσων όρων. Ερμηνεία αποτελεσμάτων. Αλληλεπιράσεις: ανάλυση, ερμηνεία, συγκρίσεις μέσων όρων. Εισαγωγή στη γραμμική συσχέτιση. Εισαγωγή στην ανάλυση παλινδρόμησης. Μετασχηματισμοί δεδομένων. Μεθοδολογία εγκατάστασης γεωργικών πειραμάτων. Επίδειξη χρήσης στατιστικών πακέτων. Πρακτική άσκηση σχεδιασμού πειραμάτων στον αγρό. Παραδείγματα, εφαρμογές.

Κωδικός: 600-190008 ΕΚΤΡΟΦΗ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ

Ταξινόμηση, προέλευση, ονοματολογία και φυλές σκύλου και γάτας. Εξωτερική μορφολογική διάπλαση, ανατομία και φυσιολογία σκύλου και γάτας. Εκτροφή, διατροφή, αναπαραγωγή, νοσήματα και πρόληψη, και συμπεριφορά των ζώων συντροφιάς με έμφαση το σκύλο και τη γάτα.

Κωδικός: 600-190009 ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑ
Ζωολογική ταξινόμηση, είδη και φυλές των μελισσών. Κοινωνία των μελισσών. Μορφολογία, Ανατομία και Φυσιολογία των μελισσών. Φωλιά της μέλισσας. Διατροφή της μέλισσας. Κοινωνική συμπεριφορά των μελισσών. Σμηνουργία, Γενετική Βελτίωση των μελισσών. Μέλισσα και περιβάλλον. Μελισσοκομικά φυτά και δηλητηριώδη φυτά για τις μέλισσες. Μελισσοκομικός εξοπλισμός. Μελισσοκομικοί χειρισμοί. Παραγωγή βασιλισσών. Προϊόντα της κυψέλης. Ασθένειες και εχθροί μελισσών. Δηλητηριάσεις μελισσών από γεωργικά φάρμακα.

Κωδικός: 600-190010 ΜΑΝΑΤΖΜΕΝΤ ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
Ορισμός του μάνατζμεντ και των παραγόντων που το διαμορφώνουν. Έννοια, ορισμός, σκοποί, περιεχόμενο της διοίκησης επιχειρήσεων. Σχεδιασμός – Λήψη αποφάσεων, Στρατηγικός σχεδιασμός. Οργάνωση – Οργανωτική δομή και κουλτούρα: Έννοια και φύση της οργάνωσης, Τύποι οργάνωσης, Επίπεδα διοικητικής ιεραρχίας, Έκταση της διοίκησης, Οργανωτική δομή της επιχείρησης, Εξουσία, ευθύνη και εξουσιοδότηση. Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων: Γενικά, Προγραμματισμός ανθρώπινου δυναμικού, Προσέλκυση προσώπων, Επιλογή προσωπικού, Εκπαίδευση, Αξιολόγηση, Αμοιβή προσωπικού. Διεύθυνση: Υποκίνηση, Ηγεσία, Επικοινωνία, Διεύθυνση Εργασιακών Ομάδων . Έλεγχος: Γενικά περί του ελέγχου, Διαδικασία του ελέγχου, Μέθοδοι ελέγχου, Οικονομικός έλεγχος. Άσκηση ελέγχου. Διαχείριση αλλαγής και καινοτομία. Κοινωνική Ευθύνη των Επιχειρήσεων.

Κωδικός: 600-190011 ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
Βασικές Έννοιες του μάρκετινγκ γεωργικών προϊόντων, ιδιαιτερότητες των γεωργικών προϊόντων, μίγμα και περιβάλλον μάρκετινγκ. Προπαρασκευαστικές λειτουργίες μάρκετινγκ (τυποποίηση, συσκευασία, επισήμανση γεωργικών προϊόντων). Διαμόρφωση τιμών γεωργικών προϊόντων. Λειτουργίες εφοδιασμού (μεταποίηση, αποθήκευση, μεταφορές γεωργικών προϊόντων). Επικοινωνιακές/ενημερωτικές λειτουργίες μάρκετινγκ (πληροφόρηση και έρευνα αγοράς, διαφήμιση). Διευκολυντικές λειτουργίες (χρηματοδότηση εμπορίας και διαχείριση κινδύνων εμπορίας). Συμμέτοχοι/φορείς και κανάλια εμπορίας γεωργικών προϊόντων. Κόστος, περιθώριο μάρκετινγκ και αποδοτικότητα μάρκετινγκ. Στρατηγικές και Σύγχρονα συστήματα μάρκετινγκ γεωργικών προϊόντων. Συνεταιριστική εμπορία γεωργικών προϊόντων.

Κωδικός: 600-190012 ΣΥΛΛΟΓΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
Θεωρίες συλλογικής δράσης, Κοινωνικό κεφάλαιο, Κοινωνική οικονομία, Κοινοί πόροι και θεωρίες διαχείρισής τους, Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη, Κοινωνική επιχειρηματικότητα, Αρχές λειτουργίας κοινωνικών επιχειρήσεων, Η δυναμική των κοινωνικών επιχειρήσεων, Μορφές κοινωνικής επιχειρηματικότητας στον κόσμο και την Ελλάδα, Αγροτικοί συνεταιρισμοί, ΚΟΙΝΣΕΠ, Συνεταιριστικές τράπεζες, ΚΥΓΕΩ, Νομοθετικό πλαίσιο κοινωνικής επιχειρηματικότητας.

Κωδικός: 600-190013 ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ
Εισαγωγή, σκοπός, στόχοι και περίοδοι ανάπτυξης της Συστηματικής Βοτανικής. Χρησιμότητα και οικονομικό ενδιαφέρον των φυτικών ειδών. Βιοποικιλότητα. Συστηματικές μονάδες διάκρισης των φυτών, γενικές και ειδικές έννοιες, ορολογία. Όργανα αναπαραγωγής και τρόποι πολλαπλασιασμού των φυτών. Κατώτερα εξελικτικά φυτά. Προκαρυωτικά φυτά (Bacteriophyta, Cyanophyta). Ευκαρυωτικά φυτά (Phycophyta, Mycophyta, Lichenophyta, Bryophyta, Pteridophyta). Ανώτερα εξελικτικά φυτά. Σπερματόφυτα και Υποδιαιρέσεις τους (Gymnospermae και Angiospermae). Περιληπτική αναφορά σε όλα τα αθροίσματα και λεπτομερειακή στο άθροισμα των Σπερματόφυτων και ιδιαίτερα των αγγειοσπερμάτων. Κλάση Dicotyledones. Διαφορετικές τάξεις δικότυλων. Διαφορές δικότυλων και μονοκότυλων φυτών. Κλάση Monocotyledones. Διαφορετικές τάξεις μονοκότυλων φυτών.

Κωδικός: 600-190014 ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ
Εννοιολογικό περιεχόμενο του τουρισμού της υπαίθρου, Φέρουσα τουριστική ικανότητα αγροτικών

περιοχών, Ο τουρισμός υπαίθρου ως εργαλείο ανάπτυξης του αγροτικού χώρου, Τουρισμός υπαίθρου – αγροτικός τουρισμός – αγροτουρισμός, Αγροτουρισμός και πολυδραστηριότητα των γεωργικών εκμεταλλεύσεων, Κοινωνική ενσωμάτωση και έμφυλες διαστάσεις στον αγροτικό τουρισμό, Δικτύωση αγροτουριστικών επιχειρήσεων, Κίνητρα και τυπολογίες αγροτουριστών, Αγροτικός τουρισμός, Πολυλειτουργικά Αγροκτήματα, Γαστρονομικός τουρισμός, Οινικός τουρισμός, Πολιτιστικός τουρισμός, Θρησκευτικός τουρισμός, Ιαματικός τουρισμός, Πολιτικές ανάπτυξης – χρηματοδότησης του τουρισμού υπαίθρου, Σύνταξη επιχειρηματικού σχεδίου μιας τουριστικής μονάδας στην ύπαιθρο.

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Κωδικός: 600-191501 ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΜΙΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ
Τα κύρια θέματα που καλύπτονται από την μικροοικονομία περιλαμβάνουν τη θεωρία της ζήτησης, τις μορφές αγορών και τις οικονομικές διαστάσεις της συμπεριφοράς του καταναλωτή. Συγκεκριμένα, εξετάζεται η προσφορά, η ζήτηση και η ισορροπία στις αγορές των αγροτικών αγαθών και υπηρεσιών, η ελαστικότητα της ζήτησης και της προσφοράς και οι εφαρμογές τους, η θεωρία της συμπεριφορά του καταναλωτή, η οικονομική της ευημερίας και οι εξωτερικότητες, η θεωρία της παραγωγής και του κόστους παραγωγής, η θεωρία της επιχείρησης, η δομή της αγοράς και στον τέλειο ανταγωνισμό, στο μονοπώλιο, στο ολιγοπώλιο, στον μονοπωλιακό ανταγωνισμό και η διαμόρφωση των τιμών στις διάφορες μορφές αγορών.

Κωδικός: 600-191502 ΑΓΡΟΤΙΚΟΙΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΙ
Ορισμός των συνεταιρισμών, συνεταιριστικές αξίες και συνεταιριστικές αρχές, ιστορική εξέλιξη των συνεταιρισμών, οικονομικές θεωρίες των συνεταιρισμών, συνεταιρισμοί και ιδιωτικές επιχειρήσεις, δομή των αγροτικών συνεταιριστικών οργανώσεων στην Ελλάδα, δραστηριότητες των αγροτικών συνεταιρισμών, αγροτικοί συνεταιρισμοί και Ευρωπαϊκή Ένωση, η εξέλιξη της συνεταιριστικής νομοθεσίας στην Ελλάδα και ισχύουσα συνεταιριστική νομοθεσία, οι αγροτικοί συνεταιρισμοί στον κόσμο, διοίκηση αγροτικών συνεταιρισμών, οργανωσιακή συμπεριφορά μελών, μορφές αγροτικών συνεταιριστικών οργανώσεων, διαδικασία σύστασης αγροτικής συνεταιριστικής οργάνωσης.

Κωδικός: 600-191503 ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
Γενικός στόχος της χρηματοοικονομικής διοίκησης. Η χρηματοοικονομική διοίκηση στα πλαίσια της γεωργικής επιχειρηματικής δραστηριότητας. Έννοια και ανάλυση οικονομικών καταστάσεων και Ισολογισμών. Χρηματοοικονομικοί δείκτες (δείκτες ρευστότητας, κυκλοφοριακής ταχύτητας, αποδοτικότητας, οικονομικής κάλυψης). Χρηματοοικονομική ανάλυση με χρήση αριθμοδεικτών. Ταμειακές ροές (έννοια, υπολογισμός και ο ρόλος τους στις χρηματοοικονομικές αποφάσεις). Επιχειρηματικός κίνδυνος και αποτελεσματική διαχείρισή του. Κατηγορίες κινδύνων. Λήψη οικονομικών αποφάσεων σε συνθήκες κινδύνου. Επενδύσεις σε Πάγια Περιουσιακά Στοιχεία. Οργάνωση του συντελεστή παραγωγής «κεφάλαιο». Το κόστος του δανειακού κεφαλαίου. Έννοια της κεφαλαιοποίησης. Σχέσεις μεταξύ επιτοκίου, χρόνου και κεφαλαιοποίησης. Ενοικιαζόμενο κεφάλαιο. Μελέτες υποδειγμάτων περιπτώσεων στη γεωργία.

Κωδικός: 600-190504 ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
Έννοια του κόστους παραγωγής. Σημασία της γνώσης του κόστους παραγωγής. Διάκριση κόστους παραγωγής-κατηγορίες κόστους. Νεκρό σημείο –άριστο επίπεδο παραγωγής. Στοιχεία του κόστους παραγωγής και τρόποι υπολογισμού ή εκτίμησης. Διακρίσεις των στοιχείων του κόστους. Έννοια και προϋποθέσεις κοστολόγησης. Δυσκολίες υπολογισμού του κόστους παραγωγής . Μέθοδοι καταμερισμού γενικών δαπανών. Αρχές κοστολόγησης. Τρόποι υπολογισμού του κόστους παραγωγής. Ανάλυση του κόστους παραγωγής. Κόστος εργασίας γεωργικών μηχανημάτων.

Κωδικός: 600-191505 ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

Ιστορία χρήσης των πόρων. Ανανεώσιμοι και μη ανανεώσιμοι φυσικοί πόροι. Θεωρίες του μάνατζμεντ και το περιβάλλον. Η πρακτική του μάνατζμεντ και το περιβάλλον. Έννοιες και αρχές της οικολογίας. Περιβαλλοντική ηθική. Βιώσιμη ανάπτυξη. Περιβαλλοντικά προβλήματα(Όξινη βροχή, φαινόμενο του θερμοκηπίου και η τρύπα του όζοντος, βιοποικιλότητα, ερημοποίηση, υγρά και στερεά απόβλητα). Άριστη διαχείριση φυσικών πόρων. Συστήματα διαχείρισης του περιβάλλοντος.

Κωδικός: 600-191601 ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ

Εισαγωγή στην Γεωργική Οικονομία. Βασικές έννοιες και σχέσεις της οικονομικής της παραγωγής γεωργικών προϊόντων. Αρχές της Οικονομικής της Παραγωγής Γεωργικών Προϊόντων. Σχέσεις μεταξύ συντελεστού παραγωγής και παραγομένου προϊόντος. Έννοια, διάκριση και υπολογισμός ελαστικότητας παραγωγής και σχέση της με το οριακό και το μέσο φυσικό προϊόν. Άριστος συνδυασμός δύο προϊόντων ή κλάδων γεωργικής παραγωγής με δεδομένες ποσότητες συντελεστών. Σχέσεις μεταξύ συντελεστών παραγωγής και υποκατάσταση τους. Σχέσεις μεταξύ προϊόντων ή κλάδων παραγωγής. Απόλυτο και συγκριτικό πλεονέκτημα και καθορισμός θέσεως παραγωγής γεωργικών προϊόντων. Η Παραγωγικότητα στη Γεωργική Παραγωγή. Συναρτήσεις παραγωγής. Μέτρηση της οριακής παραγωγικότητας (Εκθετική συνάρτηση παραγωγής, Λογαριθμική ή δυνάμεως συνάρτηση παραγωγής, Απλή τετραγωνική ή πολυώνυμή συνάρτηση παραγωγής). Μέτρηση οριακής παραγωγικότητας χρησιμοποιούμενων συντελεστών στη γεωργική παραγωγή. Συναρτήσεις κόστους και κέρδους. Πρόσοδος Κλίμακος και Μέγεθος Οικονομικής Μονάδος.

Κωδικός: 600-191602 ΜΕΘΟΔΟΙ ΛΗΨΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

Έννοια και σημασία της λήψης αποφάσεων. Η Ποσοτική Προσέγγιση στην Επίλυση Επιχειρησιακών Προβλημάτων. Διαδικασία Λήψης Αποφάσεων. Μαθηματικά Μοντέλα στη Λήψη Επιχειρηματικών Αποφάσεων. Μελέτη συναρτήσεων αγροτικής οικονομικής και αποτελέσματα οριακής ανάλυσης. Τεχνικές επιχειρησιακής έρευνας: Γραμμικός Προγραμματισμός. Εφαρμογές Γραμμικού Προγραμματισμού και επίλυση με χρήση Υπολογιστή. Θεωρία Αποθεμάτων. Θεωρία Αποφάσεων.

Κωδικός: 600-191603 ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

Α. Χρηματοδότηση

Έννοια, είδη, σκοπός, ωφέλειες, φορείς, όργανα, συστήματα και μέθοδοι αγροτικής χρηματοδότησης. Οικονομική και πολιτική της αγροτικής χρηματοδότησης. Η χρηματοδότηση της Ελληνικής γεωργίας. Προβλήματα διαχείρισης αγροτικών δανείων-Αγροτικά χρέη. Μηχανισμοί χρηματοδότησης των επενδύσεων στο πλαίσιο της αγροτικής πολιτικής. Επιλογή κατάλληλου χρόνου επένδυσης. Εθνικές πολιτικές βελτίωσης του χρηματοοικονομικού περιβάλλοντος των επιχειρήσεων. Ευρωπαϊκά προγράμματα για τη βελτίωση του χρηματοοικονομικού περιβάλλοντος των επιχειρήσεων. Ευρωπαϊκά προγράμματα για τη βελτίωση του χρηματοοικονομικού περιβάλλοντος των επιχειρήσεων και την ανάπτυξη της ανταγωνιστικότητας. Διεθνώς υφιστάμενη χρηματοοικονομική κατάσταση. Νέα Τραπεζικά-Χρηματοδοτικά Προϊόντα (Leasing, Factoring, Forfaiting, Franchising). Πρακτικές εφαρμογές στον Ελληνικό Αγροτικό χώρο.

Β. Αξιολόγηση επενδύσεων

Λήψη αποφάσεων. Επενδυτικά σχέδια. Μελέτες εφικτότητας. Ταξινόμηση επενδυτικών σχεδίων. Ταμειακές ροές επενδυτικών έργων. Προεξόφληση ταμειακών ροών. Ανάλυση κόστους-ωφέλειας αγροτικών έργων. Ανάλυση νεκρού σημείου σε γεωργικές επιχειρήσεις. Μέθοδοι και κριτήρια αξιολόγησης των γεωργικών επενδυτικών έργων (Καθαρή Παρούσα Αξία, Εσωτερικός Βαθμός Απόδοσης, Περίοδος επανάκτησης κεφαλαίου Μέση λογιστική απόδοση, Δείκτης αποδοτικότητας). Κριτήρια Κοινωνικο-οικονομικής αξιολόγησης (έννοια και σημασία των Κοινωνικών τιμών). Επιλογή επενδυτικών σχεδίων. Πρακτικά προβλήματα αξιολόγησης επενδυτικών σχεδίων. Πρακτικές εφαρμογές από γεωργικές επιχειρήσεις. Case -studies.

Κωδικός: 600-191604 ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

Δεδομένου ότι το μάθημα της Γεωργικής Οικονομικής Στατιστικής απαιτεί γνώσεις στατιστικής, στις αρχικές ενότητες γίνεται εμβάθυνση σε εξειδικευμένα θέματα ορισμένων βασικών ενοτήτων της στατιστικής και στη συνέχεια αναπτύσσονται οι υπόλοιπες ενότητες. Έλεγχοι στατιστικών υποθέσεων (ειδικά θέματα). Έλεγχος ανεξαρτησίας και ανάλυση συσχέτισης (ειδικά θέματα). Γραμμική παλινδρόμηση (ειδικά θέματα). Μέθοδοι δειγματοληψίας. Ανάλυση διακύμανσης/παραλλακτικότητας (ανάλυση διακύμανσης κατά ένα κριτήριο κατάταξης, ανάλυση διακύμανσης κατά δύο κριτήρια κατάταξης χωρίς αλληλεπίδραση και με αλληλεπίδραση, ειδικές περιπτώσεις). Μη παραμετρικοί έλεγχοι (πότε εφαρμόζονται οι μη παραμετρικοί έλεγχοι, πλεονεκτήματα-μειονεκτήματα έναντι των παραμετρικών, βασικοί μη παραμετρικοί έλεγχοι για ένα ή περισσότερα δείγματα). Ειδικές εφαρμογές στα ανωτέρω θέματα με έμφαση σε εφαρμογές από το γεωργικό τομέα. Μελέτη περίπτωσης: Κατασκευή ερωτηματολογίου δειγματοληπτικής έρευνας (διαδικασία κωδικοποίησης, καταχώρισης, παρουσίασης και ανάλυσης των στατιστικών δεδομένων).

Κωδικός: 600-191605 ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΤΙΚΗ

Έννοια και περιεχόμενο της γεωργικής εκτιμητικής. Περιπτώσεις που επιβάλλουν την εκτίμηση. Γενικές αρχές και βασικές επιδιώξεις της εκτίμησης. Δυσχέρειες εκτίμησης και τρόποι αντιμετώπισης αυτών. Βασικές έννοιες από τα οικονομικά μαθηματικά. Μέθοδοι εκτίμησης της αξίας των περιουσιακών στοιχείων. Εφαρμογές γεωργικής εκτιμητικής:Εκτίμηση της αξίας του εδάφους- Εκτίμηση της αξίας των εγγείων βελτιώσεων-Εκτίμηση της αξίας των γεωργικών κατασκευών- Εκτίμηση της αξίας των πολυετών καλλιεργειών- Εκτίμηση της αξίας των ζώων - Εκτίμηση της αξίας των μηχανημάτων-Εκτίμηση της αξίας των προκαταβολών- Εκτίμηση της αξίας της ηρτημένης εσοδείας-Εκτίμηση της αξίας προμηθειών και προϊόντων-Εκτίμηση αξίας ολόκληρης της γεωργικής εκμετάλλευσης. Τρόποι εκτίμησης των ζημιών της γεωργικής παραγωγής.

Κωδικός: 600-191701 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Εισαγωγή στην Οικονομική Ανάπτυξη. Συντελεστές Αγροτικής Ανάπτυξης. Αγροτική Οικονομική Ανάπτυξη. Περιεχόμενο, σκοπός, φορείς και συστήματα πολιτικής αγροτικής ανάπτυξης. Θεωρίες Πολιτικής της Αγροτικής ανάπτυξης. Πολιτική Αγροτικής Ανάπτυξης Διεθνών Οργανισμών. Μέτρηση της αγροτικής ανάπτυξης. Συμβολή της αγροτικής στην περιφερειακή και αστική ανάπτυξη. Πολιτική Αγροτικής Ανάπτυξης στην Ελλάδα Περιβαλλοντικά θέματα της γεωργικής οικονομικής ανάπτυξης. Υποδομές και περιφερειακή ανάπτυξη, Φυσικοί πόροι και Περιφερειακή ανάπτυξη, Τοπική ανάπτυξη, καινοτομία, τεχνολογία, ανθρώπινο κεφάλαιο Στρατηγική και προγραμματισμός αγροτικής ανάπτυξης (έννοιες, στρατηγικές, προγραμματισμός, σχεδιασμός προγραμμάτων ανάπτυξης). Γενικό πλαίσιο σχεδιασμού και αειφόρου ανάπτυξης. Στρατηγική ανάπτυξης των κλάδων Γεωργίας και Κτηνοτροφίας.

Κωδικός: 600-191702 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΑΟΕ)

Χαρακτηριστικά επιστημονικής εργασίας, Δόμηση ερευνητικής εργασίας, Αναζήτηση και χρήση βιβλιογραφίας, Στάδια της εμπειρικής έρευνας, Συγκέντρωση πληροφοριών και δεδομένων, Δειγματοληψία, Σύνταξη ερωτηματολογίου, Έρευνα πεδίου, Διαδικτυακή έρευνα, Ποσοτική και ποιοτική έρευνα, Κωδικοποίηση δεδομένων ερωτηματολογίου, Ανάλυση δεδομένων, Ζητήματα δεοντολογίας του ερευνητή, Συγγραφή επιστημονικής εργασίας, Παρουσίαση επιστημονικής εργασίας.

Κωδικός: 600-191703 ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ – ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ

Η Συμπεριφορά του καταναλωτή αλλά και γενικότερα η αγοραστική διαδικασία αποτελεί κεντρικό πυρήνα του μάρκετινγκ. Το μάθημα εστιάζει στην αγοραστική απόφαση που έχει σαν αποτέλεσμα την επιλογή προϊόντων και υπηρεσιών αποτελώντας το επίκεντρο της στρατηγικής των επιχειρήσεων.

Η ύλη του μαθήματος αναπτύσσεται με τις παρακάτω θεματικές ενότητες:

Εισαγωγή στη Συμπεριφορά του καταναλωτή γεωργικών προϊόντων/τροφίμων. Απλό Υπόδειγμα της

Συμπεριφοράς του Καταναλωτή. Διαδικασία λήψης αποφάσεων καταναλωτή. Αντίληψη, μάθηση και προσήλωση καταναλωτή. Μέτρηση και αλλαγή στάσεων. Έρευνα συμπεριφοράς καταναλωτή γεωργικών προϊόντων. Έρευνα Ανάμειξη Καταναλωτή. Αντίληψη Καταναλωτή και Στρατηγική Μάρκετινγκ. Οι Αγοραστές σε Ομάδες / Κουλτούρα - Υποκουλτούρα / Ομάδες Αναφοράς – Οικογένεια. Δημογραφικά και Ψυχογραφικά Χαρακτηριστικά του Καταναλωτή. Διαδικασία Διάδοσης του Προϊόντος (καινοτομίας-νέου προϊόντος). Επιδράσεις Περίστασης. Προδιαθέσεις και Στάσεις του Καταναλωτή. Έρευνα συμπεριφοράς καταναλωτή γεωργικών προϊόντων. Έρευνα αγοράς γεωργικών προϊόντων/τροφίμων. Μέθοδοι έρευνας αγοράς και συλλογής πληροφοριών. Σχεδιασμός ερωτηματολογίου. Δειγματοληψία και επεξεργασία δεδομένων έρευνας αγοράς. Σύνταξη εκθέσεων ερευνών αγοράς γεωργικών προϊόντων.

Κωδικός: 600-191704 ΔΙΕΘΝΕΣ ΕΜΠΟΡΙΟ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
Κλασσική θεωρία: Adam Smith, Ricardo. Συγκριτικό και Απόλυτο πλεονέκτημα. Νεοκλασσική θεωρία, θεώρημα Heckscher-Ohlin-Samuelson . Εμπόριο μεταξύ χωρών. Εμπορικό ισοζύγιο. Θεωρίες ροών εμπορίου με βάση την τεχνολογία. Οικονομική μεγέθυνση και διεθνές εμπόριο. Παγκόσμιο εμπόριο, Πολυεθνικές. Η θεωρία των δασμών, Μη δασμολογικά μέτρα προστασίας. Συμβάσεις ρύθμισης του διεθνούς εμπορίου: GATT- WTO, Doha Round Εμπορικοί φραγμοί & ΠΟΕ. Οι επιπτώσεις της αγροτικής πολιτικής των αναπτυγμένων χωρών στο διεθνές εμπόριο και στις αναπτυσσόμενες χώρες. Σχεδιασμός εξαγωγών/εξαγωγικό μάρκετινγκ

Κωδικός: 600-191801 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ
Αντικείμενο της θεωρίας Βιομηχανικής Οικονομικής. Διάκριση και κατάταξη των γεωργικών βιομηχανιών. Βασικοί ορισμοί και βασικές έννοιες μικροοικονομικής στην οργάνωση των γεωργικών βιομηχανιών (ζήτηση, κόστη, μεγιστοποίηση κέρδους, αποτελεσματικότητα). Θεωρία της Επιχείρησης και Θεωρίες ανάπτυξης της γεωργικής μεταποιητικής επιχείρησης. Συμπεριφορά της μεταποιητικής επιχείρησης στον Τέλειο Ανταγωνισμό, Μονοπώλιο, και Μονοπωλιακό Ανταγωνισμό. Πλαίσιο ανάλυσης της Βιομηχανικής Οργάνωσης. Δομή αγοράς: διάρθρωση και δύναμη αγοράς και αποδοτικότητα γεωργικού βιομηχανικού κλάδου. Βιομηχανική Συγκέντρωση. Κάθετες σχέσεις και οικονομίες κλίμακας. Είσοδος επιχειρήσεων και εμπόδια εισόδου στις βιομηχανίες τροφίμων και ποτών. Διαφοροποίηση προϊόντος (ποικιλία και ποσότητα). Ο ρόλος της Διαφήμισης στις μεταποιητικές γεωργικές βιομηχανίες. Συγχωνεύσεις και συμπράξεις επιχειρήσεων. Εισαγωγή σε θέματα Έρευνας και Ανάπτυξης. Ηλεκτρονικό επιχειρείν.

Κωδικός: 600-191802 ΔΙΑΧΥΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ
Καινοτομία και αγροτική ανάπτυξη, Θεωρίες διάχυσης καινοτομιών στον αγροτικό πληθυσμό, Παράγοντες που επηρεάζουν τη διάχυση καινοτομιών στον αγροτικό χώρο, Διαδικασίες και στάδια διάχυσης καινοτομιών και κατηγορίες αγροτών, Εξέλιξη των υπηρεσιών γεωργικών εφαρμογών στην Ελλάδα και τον κόσμο, Συστήματα γεωργικών εφαρμογών, Επικοινωνία με τον αγροτικό πληθυσμό, Συλλογικές δράσεις και διάχυση καινοτομιών, Μέθοδοι επικοινωνίας και επικοινωνιακές στρατηγικές, Επικοινωνιακή διαδικασία, Ηγεσία και ανάπτυξη ηγεσίας, Σχεδιασμός και σύνταξη προγραμμάτων διάχυσης καινοτομιών και γεωργικής συμβουλευτικής, Ρόλοι και δεξιότητες του συμβούλου αγροτικής ανάπτυξης.

Κωδικός: 600-191803 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ
Ποιότητα, ανταγωνιστικότητα και αξία. Τυποποίηση στη γεωργία. Έλεγχος ποιότητας γεωργικών προϊόντων. Αρχές διοίκησης ολικής ποιότητας στις γεωργικές επιχειρήσεις. Εργαλεία διοίκησης ολικής ποιότητας, με εφαρμογές στη γεωργία και στα τρόφιμα. Συστήματα διαχείρισης ποιότητας στην πρωτογενή παραγωγή. Ανάπτυξη συστημάτων διαχείρισης ποιότητας στη γεωργία και στα τρόφιμα. Πρότυπα συστημάτων διαχείρισης της ποιότητας στη γεωργία (διεθνή, ευρωπαϊκά, εθνικά). Επιθεώρηση, πιστοποίηση και ανασκόπηση συστήματος διαχείρισης ποιότητας. Διαχείριση των οικονομικών της ποιότητας στις επιχειρήσεις του αγροτικού χώρου. Συνεχής βελτίωση της ποιότη-

τας.
Επιλεγμένες εφαρμογές συστημάτων ποιότητας.

Κωδικός: 600-191804 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗ
Επισκόπηση των οικονομικών του περιβάλλοντος. Σχέση ανθρώπου και περιβάλλοντος. Το περιβάλλον σαν περιουσιακό στοιχείο. Αποτίμηση της αξίας του περιουσιακού στοιχείου. Βιωσιμότητα ή Αειφορία. Δικαιώματα ιδιοκτησίας. Δημόσια αγαθά. Η έννοια των εξωτερικών οικονομιών. Περιβαλλοντική υποβάθμιση και η αποτυχία της αγοράς. Το άριστο επίπεδο περιβαλλοντικής προστασίας. Μέθοδοι αξιολόγησης μέτρων πολιτικής για τη διαχείριση και προστασία των φυσικών πόρων. Μέτρηση της ωφέλειας των περιβαλλοντικών αγαθών. Εκτίμηση της στενότητας και η ενδεχόμενη εξάντληση των φυσικών πόρων. Η οικονομική έννοια της διατηρήσιμης ανάπτυξης. Διαδικασίες ανάπτυξης και εφαρμογής πολιτικής. Ιστορική εξέλιξη της περιβαλλοντικής πολιτικής και οι επιδράσεις της. Περιβαλλοντική πολιτική και πολίτες.

Κωδικός: 600-191901 ΓΕΩΡΓΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ
Έννοια και κατηγορίες μελετών. Έννοια και κατηγορίες επενδύσεων. Έννοια και περιεχόμενο αγροτικής ανάπτυξης. Εθνικό και Ευρωπαϊκό Κοινοτικό θεσμικό πλαίσιο. Μηχανισμοί χρηματοδότησης έργων αγροτικής ανάπτυξης. Ανάλυση των γεωργοοικονομικών μελετών αγροτικής ανάπτυξης σε τυπικής μορφής γεωργικές εκμεταλλεύσεις και επιχειρήσεις. Ανάλυση γεωργοοικονομικών μελετών αγροτικής ανάπτυξης περιοχών. Μεθοδολογία εκπόνησης γεωργοοικονομικών μελετών γεωργικών εκμεταλλεύσεων. Διαδικασία αξιολόγησης μελετών αγροτικής ανάπτυξης.
Οι θεματικές ενότητες του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος θα περιλαμβάνουν:
Μεθοδολογία κατάρτισης γεωργοοικονομικών μελετών ανάπτυξης. Αναζήτηση και συλλογή υλικού για την κατάρτιση των μελετών γεωργικής ανάπτυξης. Σύνταξη Σχεδίων Βελτίωσης Γεωργικών Εκμεταλλεύσεων. Σύνταξη Σχεδίων Βελτίωσης Κτηνοτροφικών Εκμεταλλεύσεων. Σύνταξη Μικρών Σχεδίων Βελτίωσης. Σύνταξη σχεδίου δράσης Νέων Γεωργών. Σύνταξη γεωργοοικονομικών μελετών αγροτικής ανάπτυξης. Σύνταξη επιχειρησιακών προγραμμάτων αγροτικής ανάπτυξης

Κωδικός: 600-191902 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ
Έννοια, ορισμός, σκοποί και περιεχόμενο της οργάνωσης και διαχείρισης των γεωργικών εκμεταλλεύσεων. Χαρακτηριστικά των γεωργικών εκμεταλλεύσεων (Έννοιες, τύπος, μέγεθος, μορφές και ταξινόμηση των γεωργικών εκμεταλλεύσεων). Η Συνάρτηση παραγωγής στη γεωργία. Οι λειτουργίες της Οργάνωσης και Διαχείρισης (Σχεδιασμός, Εφαρμογή, Έλεγχος).Περιβάλλον της γεωργικής εκμετάλλευσης - Διαχείριση των συντελεστών παραγωγής. Διαρθρωτική ανάλυση και ανάλυση των βασικών οικονομικών αποτελεσμάτων των γεωργικών εκμεταλλεύσεων. Εκτίμηση της οικονομικότητας των γεωργικών εκμεταλλεύσεων. Μέθοδοι Οργάνωσης, Διαχείρισης και Αναδιάρθρωσης των γεωργικών εκμεταλλεύσεων (Γεωργικός Προϋπολογισμός, Απλοποιημένος Προγραμματισμός, Γραμμικός Προγραμματισμός, Παραμετρικός Προγραμματισμός, Δυναμικός Γραμμικός Προγραμματισμός).

Κωδικός: 600-191903 ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
Εισαγωγή στη στρατηγική διοίκηση (ορισμοί, επίπεδα στρατηγικής, στρατηγική διοίκηση, στρατηγικός προγραμματισμός). Το εξωτερικό περιβάλλον (μακρο-περιβάλλον, κλάδοι, στρατηγικές ομάδες, ανταγωνιστές). Το εσωτερικό περιβάλλον (αλυσίδα αξίας, πόροι, ικανότητες & δεξιότητες, ανάλυση VRIO). Το όραμα της επιχείρησης, Οργανωσιακή κουλτούρα και στρατηγική, Ανταγωνιστικές στρατηγικές-Θεωρίες δημιουργίας ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος. Εταιρικές στρατηγικές κατευθύνσεις. Αξιολόγηση-Επιλογή των στρατηγικών κατευθύνσεων. Εφαρμογή των στρατηγικών - Πίνακας Ισορροπημένης Στοχοθέτησης. Διεθνής στρατηγική.

Κωδικός: 600-191004 ΑΡΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
Βασικές σχέσεις μεταξύ συντελεστών παραγωγής και παραγόμενων προϊόντων στο πλαίσιο της οι-

κονομικής των γεωργικών εκμεταλλεύσεων. Τύποι συναρτήσεων παραγωγή. Καμπύλες ισοπαραγωγής, καμπύλες ίσου κόστους. Μερικές και συνολικές ελαστικότητες παραγωγής. Ελαστικότητα της υποκατάστασης. Παραγωγικότητα και αποτελεσματικότητα. Μέτρηση αποτελεσματικότητας. Η μεθοδολογία DEA (Data Envelopment Analysis).

Κωδικός: 600-191010 ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ

Σκοπός του μαθήματος είναι η παροχή εξειδικευμένων γνώσεων και η ανάπτυξη δεξιοτήτων, ώστε οι φοιτητές να είναι ικανοί να σχεδιάζουν, να οργανώνουν, να διαχειρίζονται και να αξιολογούν προγράμματα γεωργικής εκπαίδευσης, καθώς και να διδάσκουν σε αυτά, χρησιμοποιώντας σύγχρονες εκπαιδευτικές μεθόδους και μεθόδους εκπαίδευσης από απόσταση.

Ειδικότερα, επιδιώκεται να οριοθετηθεί από επιστημονική και πραγματολογική άποψη το πεδίο της δια βίου μάθησης στον αγροτικό τομέα, να παρουσιαστούν οι κυριότερες θεωρητικές προσεγγίσεις του φαινομένου της μάθησης και να αναλυθούν τα ζητήματα των εκπαιδευτικών τεχνικών και της δυναμικής της εκπαιδευόμενης ομάδας γεωργών. Επιπλέον επιδιώκεται η εξοικείωση των φοιτητών με τα Ανοικτά και εξ Αποστάσεως Εκπαιδευτικά Συστήματα, την ανάπτυξη διδακτικού υλικού συμβατού με την δια ζώσης και εξ αποστάσεως διδασκαλία χρησιμοποιώντας σύγχρονη τεχνολογία, την έννοια της διερεύνησης εκπαιδευτικών αναγκών σε γεωργούς, και με το περιεχόμενο της αξιολόγησης εκπαιδευτικών προγραμμάτων. Προσδοκώμενο αποτέλεσμα είναι οι φοιτητές που θα παρακολουθήσουν το μάθημα να μπορούν να δραστηριοποιούνται αποτελεσματικά στο πεδίο της Δια Βίου Μάθησης στον αγροτικό τομέα.

Κωδικός: 600-191011 ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ

Έννοια της διαίρεσης, Πηγές και υποκείμενα δικαίου, Γενικές έννοιες ενοχικού δικαίου, Συμβάσεις, Νομή, Κυριότητα, Ενέχυρο, Υποθήκη, Εμπράγματο, Οικογενειακό και κληρονομικό δίκαιο, Νομικό καθεστώς εταιριών και συνεταιρισμών, Νόμοι για τους αγροτικούς συνεταιρισμούς, Αγροτικοί νόμοι (αποκατάσταση ακτημόνων κλπ.), Μεταβίβαση κυριότητας εκτάσεων, Κατηγορίες κτημάτων, Νόμοι αγροφυλακής, Αγορανομικές διατάξεις, Αγροτικά αδικήματα, Διαχείριση κοινών αγροτικών πόρων.

Κωδικός: 600-191012 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΩΝ ΑΛΥΣΙΔΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Εισαγωγή στην έννοια της «Διαχείρισης Αλυσίδας Προσφοράς». Περιγραφή του θεωρητικού υπόβαθρου της Δ.Α.Π. Τα χαρακτηριστικά της έννοιας του «κόστους συναλλαγής». Στρατηγική ΔΑΠ. Η Διαχείριση Αλυσίδας Προσφοράς και ο τομέας τροφίμων. Δ.Α.Π. στον τομέα τροφίμων: βασικές απαιτήσεις. Αποτελέσματα από τη ΔΑΠ στο χώρο των τροφίμων. Ικανοποίηση του πελάτη / ποιότητα υπηρεσιών logistics. Συντονισμός Διαχείρισης Αλυσίδας Προσφοράς και Ζήτησης. Logistics και σύνδεση με την αλυσίδα προσφοράς. Εσωτερική και εξωτερική ολοκλήρωση (integration) των logistics. Συστήματα κάθετης ολοκλήρωσης / franchise. Η στρατηγική και ο σχεδιασμός logistics.

Κωδικός: 600-191014 ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΑ

Δεδομένου ότι το μάθημα της Εφαρμοσμένης Οικονομετρίας απαιτεί γνώσεις στατιστικής, αρχικά γίνονται ορισμένες επαναλήψεις και συμπληρώσεις που έχουν σχέση με ανάλογο μάθημα και στη συνέχεια αναπτύσσονται τα σχετικά με την Εφαρμοσμένη Οικονομετρία, όπου περιλαμβάνονται οι εξής ενότητες:

Εισαγωγικές έννοιες (ορισμός, σκοπός και στόχοι της οικονομετρίας, βασικά στάδια της οικονομετρικής ανάλυσης, διάκριση των οικονομετρικών υποδειγμάτων).

Τύποι δεδομένων που χρησιμοποιούνται σε μια οικονομετρική ανάλυση (διαστρωματικά στοιχεία, στοιχεία χρονολογικών σειρών και δεδομένα τύπου panel).

Το διμεταβλητό γραμμικό υπόδειγμα (βασικές υποθέσεις, η γραμμή παλινδρόμησης, η απλή μορφή της μεθόδου ελαχίστων τετραγώνων (μέθοδος OLS), ερμηνεία των συντελεστών, εκτίμηση της μέσης ελαστικότητας).

Το πολυμεταβλητό γραμμικό υπόδειγμα (βασικές υποθέσεις, εκτιμητές και ιδιότητες των εκτιμητών

που μας δίνει η μέθοδος OLS, ερμηνεία των συντελεστών στο πολυμεταβλητό υπόδειγμα, εκτίμηση της μέσης ελαστικότητας).
Ο συντελεστής προσδιορισμού και ο διορθωμένος συντελεστής προσδιορισμού. Πηγές μεταβλητότητας στη γραμμική παλινδρόμηση.
Έλεγχοι υποθέσεων με τη στατιστική t και F. Διαστήματα εμπιστοσύνης. Απλές προβλέψεις.
Ειδικής μορφής ερμηνευτικές μεταβλητές (μεταβλητές χρονικής τάσης, ψευδομεταβλητές).
Αναφορά σε εναλλακτικές μεθόδους εκτίμησης.
Ορισμένα κριτήρια για εξειδικευμένους ελέγχους.
Παραβίαση των βασικών υποθέσεων (μη γραμμικά υποδείγματα, πολυσυγγραμμικότητα, ετεροσκεδαστικότητα, αυτοσυσχέτιση).
Ειδικής μορφής μη γραμμικά υποδείγματα (συναρτήσεις παραγωγής τύπου Cobb-Douglas).
Ειδικές εφαρμογές στα ανωτέρω θέματα με έμφαση σε εφαρμογές από το γεωργικό τομέα.

Κωδικός: 600-193008 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΕΙΝ ΣΤΟΝ ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΙΚΟ ΤΟΜΕΑ
Από το Διαδίκτυο στο Ηλεκτρονικό Επιχειρείν. Κλασικά Επιχειρηματικά Μοντέλα. Επιχειρηματικά Πρότυπα του Ηλεκτρονικού Επιχειρείν. Προσαρμογή των Κλασικών Επιχειρηματικών Μοντέλων στα Πρότυπα του Ηλεκτρονικού Επιχειρείν. Διατύπωση της Στρατηγικής στο Ηλεκτρονικό Επιχειρείν. Εφαρμογή της Στρατηγικής του Ηλεκτρονικού Επιχειρείν στον Αγροδιατροφικό Τομέα. Εκτέλεση της Μετάβασης στο Ηλεκτρονικό Επιχειρείν. Το Νομικό Πλαίσιο του Ηλεκτρονικού Επιχειρείν. Τεχνολογίες και Ασφάλεια του Διαδικτύου.

Κωδικός: 600-191018 ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
Υποχρεωτική επισήμανση των τροφίμων- ταυτότητα, χημική σύσταση, διατροφικές πληροφορίες, επισήμανση προέλευσης. Προσεγγίσεις στην επισήμανση των αλλεργιογόνων συστατικών. Ισχυρισμοί υγείας και διατροφής σύμφωνα με τη Ευρωπαϊκή Νομοθεσία. Ισχυρισμοί και παραπλανητικές περιγραφές. Νοθεία, ψευδή περιγραφή, απάτη-πρόσφατες περιπτώσεις. Μη υποχρεωτικές πρακτικές επισήμανσης για τα προϊόντα διατροφής. Ονομασία των προϊόντων. Η Βρετανική προσέγγιση στη σήμανση των τροφίμων (QUID). Ο ρόλος των Ενώσεων καταναλωτών τροφίμων στη διαμόρφωση της στρατηγικής σήμανσης των τροφίμων. Ασκήσεις πράξης θα αποτελέσουν μελέτες περίπτωσης που θα ανατεθούν στους φοιτητές ώστε να εξετάσουν την αποτελεσματικότητα του ευρωπαϊκού και διεθνούς νομοθετικού πλαισίου για τη σήμανση των τροφίμων

Κωδικός: 600-191019 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ
Εισαγωγή (θεωρητική και ιστορική) στη γενική έννοια της οικονομικής ενοποίησης. Τα μεγάλα βήματα της ευρωπαϊκής ενοποίησης. Θεσμικά δεδομένα, όργανα της ΕΕ. Οι κοινές πολιτικές και τομείς δράσης της Ε.Ε. Πολιτική της Ε.Ε. για την περιφερειακή ανάπτυξη. Τα Κοινοτικά πλαίσια στήριξης. Άλλα ευρωπαϊκά προγράμματα και σχέδια Τα οικονομικά της Ε.Ε. Η ενιαία εσωτερική αγορά. Θεωρίες Οικονομικής Ολοκλήρωσης. Η οικονομική και νομισματική ένωση. Άσκηση της νομισματικής πολιτικής στην ευρωζώνη. Ο Ρόλος της Ευρωπαϊκής Κεντρικής Τράπεζας. Εξωτερικές οικονομικές σχέσεις της Ε.Ε. Η ενίσχυση της ένωσης και η διεύρυνσή της. Εξωτερικές οικονομικές σχέσεις. Οικονομικές Ενώσεις και Χρηματοοικονομικές Κρίσεις. Ο Προϋπολογισμός της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Συντονισμός των δημοσιονομικών πολιτικών των κρατών μελών βάσει του Συμφώνου Σταθερότητας (ΣΣ).

Κωδικός: 600-192013 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
Σημασία και κλάδοι ζωικής παραγωγής. Θεμελιώδεις οικονομικές αρχές της ζωικής παραγωγής. Συντελεστές και κόστος ζωικής παραγωγής. Σχέσεις συντελεστών και προϊόντων ζωικής παραγωγής. Οργάνωση και διαχείριση ζωικής παραγωγής. Τεχνικοοικονομική ανάλυση κυριότερων κλάδων ζωικής παραγωγής.

Κωδικός: 600-191023 ΤΙΜΕΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Ο τρόπος σκέψης των οικονομολόγων και ο μηχανισμός τιμών. Ζήτηση αγροτικών προϊόντων (θεωρία καταναλωτού, ζήτηση αγροτικών προϊόντων, προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης, συναρτήσεις ζήτησης, ελαστικότητες της ζήτησης). Προσφορά αγροτικών προϊόντων (θεωρία παραγωγής, προσφορά αγροτικών προϊόντων, συναρτήσεις προσφοράς, προσδιοριστικοί παράγοντες της προσφοράς, ελαστικότητες προσφοράς, επίδραση τεχνολογικής προόδου). Ζήτηση συντελεστών παραγωγής. Σχηματισμός τιμών αγροτικών προϊόντων, συνολικά και οριακά έσοδα, διακυμάνσεις τιμών αγροτικών προϊόντων. Αρχές εμπειρικής ανάλυσης τιμών αγροτικών προϊόντων**.** Εποχιακές και κυκλικές διακυμάνσεις των τιμών των αγροτικών προϊόντων**.** Πολιτική τιμών των αγροτικών προϊόντων. Στρατηγικές Τιμολόγησης. Μελέτες Περίπτωσης σε βασικά γεωργικά Προϊόντα.

Κωδικός: 600-191024 ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΜΑΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Μέτρηση της αξίας της οικονομικής δραστηριότητας (ΑΕΠ), Πραγματικά και ονομαστικά μεγέθη, το ΑΕΠ και οι συνιστώσες του. Βασικές έννοιες γεωργικής μακροοικονομίας. Η θέση της γεωργίας στην Οικονομία μιας χώρας. Κλασική Θεωρία: Η οικονομία στον μακροχρόνιο ορίζοντα, παραγωγή αγαθών και υπηρεσιών, διανομή εθνικού εισοδήματος, ζήτηση αγαθών και υπηρεσιών, Ισορροπία προσφοράς - ζήτησης αγαθών και υπηρεσιών, ποσοτική θεωρία του χρήματος. Εισαγωγή Οικονομικών Διακυμάνσεων: Συναθροιστική ζήτηση και προσφορά και Διαταραχές. Αγορές Αγαθών & Χρήματος, Υπόδειγμα IS-LM. Δημοσιονομική & νομισματική πολιτική, πολλαπλασιαστές, επιδράσεις εξωγενών γεγονότων. Αγορά Εργασίας. Ζήτηση & προσφορά εργασίας, είδη ανεργίας. Ισορροπία στην αγορά εργασίας με και χωρίς ονομαστικές/πραγματικές ακαμψίες, καθορισμός μισθού. Συνολική ζήτηση, συνάρτηση AD. Συνολική προσφορά, συνάρτηση AS. Γενική ισορροπία βραχυπρόθεσμα και μεσοπρόθεσμα. Προσδιορισμός πραγματικού εισοδήματος, ποσοστού ανεργίας, επιπέδου τιμών. Μηχανισμοί προσαρμογής Φυσικό Ποσοστό Ανεργίας, Προσδοκίες και Καμπύλη Phillips. Οικονομικές Κρίσεις και Υφέσεις, Υψηλός Πληθωρισμός: Ονομαστικό & πραγματικό επιτόκιο, παγίδα ρευστότητας. Οικονομική κρίση. Ύφεση. Δημοσιονομικά ελλείμματα & δημιουργία χρήματος. Προγράμματα σταθεροποίησης. Δημόσιο Χρέος και Ελλείμματα Κρατικού Προϋπολογισμού.

Κωδικός: 600-191034 ΑΓΡΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ

Παρουσίαση και ανάλυση απλών κειμένων αγρο-οικονομικής ορολογίας που προέρχονται είτε από σχετικά αγγλόφωνα βιβλία ή /και από επιστημονικά περιοδικά και μελέτες από πρακτικά συνεδρίων.

Τα κείμενα αποτελούν τη βάση για την ολόπλευρη ανάπτυξη δεξιοτήτων κατανόησης προφορικού και γραπτού λόγου ενώ η ενδελεχής ανάλυση της γλωσσικής τους δομής προσφέρει τη δυνατότητα στους φοιτητές να εμπλουτίσουν το λεξιλόγιό τους μαθαίνοντας τη σχετική ορολογία της Αγροτικής Οικονομίας στα Αγγλικά.

Κωδικός: 600-191035 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Απλός τόκος (εύρεση του τύπου του απλού τόκου, υπολογισμός του κεφαλαίου, του χρόνου και του επιτοκίου, υπολογισμός του συνολικού τόκου διαφόρων κεφαλαίων που τοκίστηκαν για διάφορους χρόνους με το ίδιο επιτόκιο, αυξημένο - ελαττωμένο κεφάλαιο κατά τους τόκους του, μέσο επιτόκιο).

Προεξόφληση (μέθοδοι προεξόφλησης, διαφορά εσωτερικής και εξωτερικής προεξόφλησης, πραγματικό επιτόκιο στην προεξόφληση).Ισοδυναμία γραμματίων. Ανατοκισμός (εύρεση του τύπου του ανατοκισμού και γενίκευσή του, εύρεση της τελικής και αρχικής αξίας κεφαλαίου, υπολογισμός του χρόνου και του επιτοκίου). Ράντες (ακέραιες και κλασματικές πρόσκαιρες σταθερές ράντες, ισοδύναμες ράντες, διηνεκείς ράντες). Δάνεια (ενιαία δάνεια «εξοφλητέα εφάπαξ» και «εξοφλητέα τοκοχρεολυτικώς», δάνεια με τίτλους ή ομολογιακά).

Κωδικός: 600-191036 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Έννοια, και αναγκαιότητα της μεταποίησης, φορείς της μεταποίησης, ωφέλειες της μεταποίησης

των αγροτικών προϊόντων. Βασικές συνθήκες της μεταποιητικής βιομηχανίας αγροτικών προϊόντων. Δομή της αγοράς, και οικονομική οργάνωση των μεταποιητικών μονάδων. Κάθετη Οργάνωση στην Παραγωγή και Οικονομίες Κλίμακας. Οργάνωση των αγορών. Κόστος μεταποίησης, δομή και εκτίμηση του κόστους μεταποίησης. Πολιτική τιμών των μεταποιητικών μονάδων. Στρατηγική παραγωγής και προώθησης των μεταποιημένων προϊόντων, Πολιτική συγχωνεύσεων στη μεταποιητική βιομηχανία. Μέτρηση της Απόδοσης των μεταποιητικών μονάδων. Οικονομική Ισορροπία της μεταποιητικής μονάδας. Επιλογή του τόπου εγκατάστασης εργοστασίου. Εσωτερική οργάνωση (οργανόγραμμα) και κανόνες λειτουργίας μεταποιητικής μονάδας.

Κωδικός: 600-191037 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Στο πλαίσιο του μαθήματος μελετάται η ιστορική εξέλιξη της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, τα περιβαλλοντικά φαινόμενα και τα κινήματα που οδήγησαν στη γένεση του πεδίου. Παρουσιάζονται τα εκπαιδευτικά ρεύματα και οι διεθνείς διακηρύξεις που επηρέασαν και διαμόρφωσαν την Περιβαλλοντική Εκπαίδευση. Αναλύονται οι στόχοι και οι αρχές της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, εξετάζονται οι διάφορες επιστημονικές προσεγγίσεις και οι νεότεροι προσανατολισμοί του πεδίου. Περιγράφονται οι βασικές διαστάσεις, οι παιδαγωγικές αρχές και τα χαρακτηριστικά της Περιβαλλοντικής εκπαίδευσης. Αναλύονται τα βήματα σχεδιασμού, υλοποίησης και αξιολόγησης προγραμμάτων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης. Αναλύονται οι βασικές τεχνικές και μέθοδοι που υιοθετούνται στο πλαίσιο της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, όπως η επίλυση προβλήματος, η μέθοδος project, brainstorming, η χαρτογράφηση ιδεών, η δραματοποίηση, κ.α.. Παρουσιάζεται η χρήση των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών στην Περιβαλλοντική Εκπαίδευση.

Κωδικός: 600-191038 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

Το μάθημα αποσκοπεί στο να είναι οι φοιτητές ικανοί να περιγράφουν τα σύγχρονα πληροφορικά συστήματα στη γεωργία, και να επιλέγουν τα καταλληλότερα από αυτά βάσει των αναγκών μιας αγροτικής επιχείρησης. Στόχοι του μαθήματος είναι οι φοιτητές να εξοικειωθούν στην αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών με την χρήση ΤΠΕ, να περιγράφουν τους όρους πληροφορία, πληροφοριακό σύστημα, συνιστώσες πληροφοριακού συστήματος, κύκλος, ανάλυση απαιτήσεων στον αγροδιατροφικό τομέα, να κατανοούν την στρατηγική σημασία και τις διεθνείς τάσεις ανάπτυξης πληροφοριακών συστημάτων του αγροτικού τομέα, να περιγράφουν τα απαιτούμενα υλικά, λογισμικά και εφαρμογές πληροφοριακών συστημάτων του αγροδιατροφικού τομέα, να περιγράφουν τα δίκτυα υπολογιστών στον αγροδιατροφικό τομέα και ασύρματα δίκτυα, να περιγράφουν το πληροφορικό μοντέλο μιας αγροτικής εκμετάλλευσης, να περιγράφουν την ανάλυση και σχεδίαση πληροφοριακών συστημάτων στον αγροτικό τομέα, να εξοικειωθούν με τις έννοιες της ροής και ανταλλαγής πληροφοριών και με την μοντελοποίηση στόχων, δεδομένων και λειτουργιών, να εξοικειωθούν με τις αρχές λειτουργίας και προγραμματισμού ολοκληρωμένων συστημάτων παραγωγής (CIM) αγροβιομηχανικών μονάδων.

Στο πλαίσιο του μαθήματος γίνεται αναφορά σε συστήματα διαχείρισης προμηθειών στον αγροτικό τομέα, συστήματα παρακολούθησης των αγορών, συστήματα υποστήριξης και λήψης αποφάσεων στον αγροτικό τομέα- εφαρμογές διαχείρισης αγροκτήματος, εργαλεία αύξησης παραγωγικότητας και ελέγχου ασθενειών, εφαρμογές πρόβλεψης καιρικών συνθηκών, εφαρμογές άρδευσης, Πληροφορικά Συστήματα Συντήρησης Εξοπλισμού, εφαρμογές αγροτικής λογιστικής, εφαρμογές παρακολούθησης ζωικού κεφαλαίου, εφαρμογές εμπορίας και προώθησης γεωργικών προϊόντων, γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών και εφαρμογές γεωργίας ακριβείας, εφαρμογές ενημέρωσης, επικοινωνίας και εκπαίδευσης στον αγροτικό τομέα, εφαρμογές της Τεχνητής Νοημοσύνης στη γεωργία, Διαδικτύου των Πραγμάτων, ανάλυση BigData και σε θέματα διασφάλισης πληροφορίας στην γεωργία.

Κωδικός: 600-191039 ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Έννοια και σημασία της πολιτικής των αγροτικών προϊόντων. Σκοπός, μέσα κρατικής παρέμβασης

στη γεωργία. Μορφές και μέτρα πολιτικής ΑΠ. Πολιτική αγροτικών προϊόντων στην Ελλάδα και στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Σκοποί, αρχές και μέσα της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής (ΚΑΠ). Φορείς και πηγές πολιτικής αγροτικών προϊόντων. Βασικά στοιχεία και δεδομένα για το σχεδιασμό της πολιτικής ενός αγροτικού προϊόντος. Σχεδιασμός και εφαρμογή πολιτικής αγροτικών προϊόντων. Κόστος και επιπτώσεις της πολιτικής στον παραγωγό, στον καταναλωτή, στο κράτος. Ποσοτικοποίηση και μέτρηση των επιπτώσεων από την εφαρμογή της πολιτικής στα αγροτικά προϊόντα. Παρουσίαση της πολιτικής συγκεκριμένων ΑΠ. Κοινή οργάνωση αγορών των αγροτικών προϊόντων. Νέοι Γεωργοί και Πολιτική Αγροτικών Προϊόντων.

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Κωδικός: 600-192501 ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΖΩΩΝ
Ζωοτροφές, διατροφικά χαρακτηριστικά ζωοτροφών, ποιότητα προϊόντων ζωικής προέλευσης. Τύποι και ιδιότητες σιτηρεσίων. Ανάγκες ζώων σε θρεπτικές ουσίες και ενέργεια, οικονομική αξιολόγηση ζωοτροφών, καταρτισμός σιτηρεσίων. Τεχνικήκαιαποτελεσματικότητατηςδιατροφής.

Κωδικός: 600-192502 ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ
Διάρθρωση και σημασία της ορνιθοτροφίας, Ταξινόμηση προέλευση εξημέρωση ονοματολογία, Εξωτερική μορφολογική διάπλαση, Παραγωγικές ιδιότητες, Ποιότητα παραγόμενων προϊόντων. Φυλές ορνίθων, Γενετική βελτίωση ορνίθων, Σταβλισμός–μικροκλίμα, Διατροφή, Μέθοδοι εκτροφής, Ευζωία -Οργάνωση πτηνοτροφικών επιχειρήσεων.

Κωδικός: 600-192503 ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΙΑ
Η χοιροτροφία διεθνώς. Δομή της Ελληνικής χοιροτροφίας (τύποι εκτροφών, μορφές και μέγεθος των χοιροτροφικών επιχειρήσεων). Καταγωγή και προέλευση χοίρου, κυριότερες φυλές χοίρων. Αναπαραγωγή χοίρου (γεννητικό σύστημα άρρενος, θήλεος, παραγωγή σπέρματος, αναπαραγωγικός κύκλος χοιρομητέρας). Ανάπτυξη και πάχυνση χοίρων. Σταβλισμός χοίρων. Βιοασφάλεια και υγιεινή των χοίρων και εγκαταστάσεων. Γενετικήχοίρων.

Κωδικός: 600-192504 ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΖΩΩΝ
Γεννητικό σύστημα αρσενικού και θηλυκού ζώου, Σπερματογένεση, Ωογένεση, Ενδοκρινολογία της αναπαραγωγής στο αρσενικό και στο θηλυκό, Ενήβωση- Παράγοντες που επηρεάζουν την έλευση της ήβης, Ωοθηκικός κύκλος (βοοειδή, βουβάλια, πρόβατα, αίγες και χοίροι), Ωρίμανση ωαρίων-Ωοθυλακιορρηξία, Μεταφορά γαμετών, Σπερματόζωα-Σπερματικό πλάσμα, Γονιμοποίηση-Κάθοδος και εγκατάσταση του κυήματος-Μητρική αναγνώριση της κυοφορίας-Περίοδοι ανάπτυξης του κυήματος, Κυοφορία (Διάρκεια, Διάγνωση), Τοκετός-Μηχανισμός τοκετού-Στάδια τοκετού, Περίοδος λοχείας, Περιποίηση & βοήθεια νεογέννητων, Αναπαραγωγικές αποδόσεις βοοειδών, βουβαλιών, προβάτων, αιγών και χοίρων, Στοιχεία ανατομίας & φυσιολογίας του μαστού, Φυσικοί μηχανισμοί άμυνας του μαστού, Σύσταση του γάλακτος, Σύνθεση και έκκριση του γάλακτος, Ορμονικός έλεγχος, Παράγοντες που ευνοούν ή εμπλέκονται στην πρόκληση μαστιτίδων, Μαστίτιδες, Προληπτικά μέτρα για την αντιμετώπιση των μαστιτίδων, Διαχειριστικά μέτρα για την αντιμετώπιση & πρόληψη των μαστιτίδων.

Κωδικός: 600-192505 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΡΕΑΤΟΣ
Γενικές αρχές οργάνωσης και λειτουργίας βιομηχανικών σφαγείων. Κανόνες υγιεινής στα σφαγεία.

Σφαγή βοοειδών, αιγοπροβάτων, χοίρων και πτηνών. Σήμανση σφαγίων, ποιοτική κατάταξη σφάγιου και κρέατος. Γενικά περί τεμαχισμού σφαγίων. HACCP, Γενικοί Κανόνες Ορθής Πρακτικής Υγιεινής στα σφαγεία και στα εργαστήρια τεμαχισμού. Κανονισμοί [ΕΚ] αρ. 852, 853, 854/2004, κλπ. Δομή μυϊκής ίνας, χημική σύσταση κρέατος. Φυσιολογικές και μη φυσιολογικές μεταβολές κρέατος. Προϊόντα κρέατος, Μηχανικά διαχωρισμένο κρέας (ΜΔΚ). Συντήρηση και επεξεργασία του κρέατος. Διαφοροποίηση νωπού και κατεψυγμένου κρέατος. Ικανότητα συγκράτησης ύδατος (ΙΣΥ). Βακτηριολογικές εξετάσεις. Νοσήματα σφάγιων ζώων. Τροφικές δηλητηριάσεις.

Κωδικός: 600-192601 ΒΟΟΤΡΟΦΙΑ

Διάρθρωση και σημασία της βοοτροφίας. Κληρονομικότητα και γενετική βελτίωση βοοειδών. Είδη - φυλές βοοειδών. Εξωτερική μορφολογική διάπλαση, ανατομία και φυσιολογία βοοειδών. Αναπαραγωγική, γαλακτοπαραγωγική και κρεοπαραγωγική ικανότητα βοοειδών. Βουστάσια και εξοπλισμοί. Μέθοδοι εκτροφής.

Κωδικός: 600-192602 ΠΡΟΒΑΤΟΤΡΟΦΙΑ - ΑΙΓΟΤΡΟΦΙΑ

Ιστορική εξέλιξη προβάτων και αιγών. Η αιγοπροβατοτροφία στον κόσμο, στην Ευρωπαϊκή Ένωση και στην Ελλάδα. Παραγωγικές κατευθύνσεις, παραγόμενα προϊόντα, κριτήρια ταξινόμησης των διάφορων φυλών προβάτων και αιγών. Φυλές προβάτων και αιγών, ελληνικών και ξένων. Μορφολογικά και ζωοτεχνικά χαρακτηριστικά, παραγωγικές ιδιότητες, εκτιμητική, σωματομετρήσεις. Ανάλυση συστημάτων εκτροφής ανά τον κόσμο και την Ελλάδα. Αναπαραγωγή, διατροφή και γενετική βελτίωση προβάτων και αιγών. Τύποι εκτροφών, ανάλυση παραγωγικών ιδιοτήτων (γαλακτοπαραγωγή – κρεοπαραγωγή – εριοπαραγωγή). Σταβλικές εγκαταστάσεις. Κυριότερεςασθένειεςπροβάτουκαιαίγας.

Κωδικός: 600-192603 ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΖΩΩΝ

Ορισμός Υγείας και Ασθένειας, Αιτιολογία και Παθογένεια. Σημειολογία (συμπτώματα των διάφορων ασθενειών) και Διαγνωστική (συγκέντρωση, αξιολόγηση και ερμηνεία των διάφορων ασθενειών). Κλινική εξέταση. Σχήμα κλινικής εξέτασης, Μέθοδοι εξέτασης (επισκόπηση, ακρόαση, επίκρουση, ψηλάφηση). Εργαστηριακές έρευνες. Γενική εξέταση: Θερμομέτρηση, Σφυγμομέτρηση, Έλεγχος αναπνευστικών κινήσεων, Εξέταση λεμφαδένων και ορατών βλεννογόνων. Ειδική εξέταση: Εξέταση Προστατευτικού Συστήματος, Εξέταση Πεπτικού Συστήματος (στοματική κοιλότητα, φάρυγγας, οισοφάγος, κοιλιακή κοιλότητα μονογαστρικών και μηρυκαστικών ζώων), Εξέταση Αναπνευστικού Συστήματος (ρινικές κοιλότητες, λάρυγγας, τραχεία, πνεύμονες, θώρακας), Εξέταση Κυκλοφορικού Συστήματος (καρδιά, αρτηρίες, φλέβες και λεμφικό σύστημα), Εξέταση Νευρικού Συστήματος (κατάσταση αισθητηρίου, έκφραση και στάσεις, κινητική λειτουργία, αισθητικότητα και αντανακλαστικά), Εξέταση Ουροποιητικού Συστήματος (άμεση και έμμεση φυσική εξέταση των ούρων). Αρχέςκαταπολέμησηςζωονόσων.

Κωδικός: 600-192604 ΠΑΡΑΣΙΤΟΛΟΓΙΑ ΖΩΩΝ

Σχέσεις παρασίτων και ξενιστών. Ονοματολογία των παρασίτων. Ταξινόμηση των παρασίτων. Συνομοταξίες μεταζώων παρασίτων: Platyhelminthes, Nemathelminthes, Acanthocephala, Anellida, Arthropoda. Μορφολογία των παρασίτων, ξενιστές, εντόπιση των παρασίτων στους ξενιστές και βιολογικός κύκλος ανάπτυξης των παρασίτων.

Κωδικός: 600-192605 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ

Ζωοτροφές, συντήρηση, προετοιμασία και επεξεργασία ζωοτροφών. Αντιδιατροφικοί παράγοντες που περιέχονται στις ζωοτροφές. Ποιοτική εκτίμηση ζωοτροφών. Νέα/λειτουργικά τρόφιμα. Πρόσθετες ύλες ζωοτροφών. Βιοτεχνολογία ζωοτροφών.

Κωδικός: 600-192701 ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΖΩΩΝ
Συνοπτική βιομετρική μελέτη των παραγωγικών ιδιοτήτων, μέθοδοι ανάλυσης, σχεδιασμός πειραμάτων, ερμηνεία αποτελεσμάτων. Στοιχεία γενετικής ελεύθερων πληθυσμών, δημιουργία και εξέλιξη των ειδών των ζώων. Στοιχεία ποσοτικής γενετικής, έννοια και εκτίμηση γενετικών παραμέτρων (Επαναληπτικότητα, Κληρονομησιμότητα, Φαινοτυπική και Γενετική συσχέτιση παραγωγικών ιδιοτήτων), θεωρία της τεχνητής επιλογής (διαφορικό επιλογής, ένταση επιλογής, γενετική πρόοδος), αιμομιξία. Γενετική αξιολόγηση, σύγκριση συγχρόνων καιομηλίκων, Δείκτες Επιλογής, Πρώτιστη Γραμμική Αμερόληπτη Πρόβλεψη (BLUP),Μέθοδοι επιλογής των γεννητόρων, μέθοδοι επιλογής κατά περίπτωση, προγράμματα εφαρμογής (απογονικός έλεγχος). Μέθοδοι αναπ/γωγής (σύζευξη), καθαρές φυλές, διασταυρώσεις (ετέρωση), υβριδισμός. Μέσα και οργάνωση της γενετικής βελτίωσης αγροτικών ζώων, έλεγχοι αποδόσεων, σήμανση των ζώων, εκτίμηση του εξωτερικού των ζώων, Γενεαλογικά Βιβλία, προσφορά της σύγχρονης βιοτεχνολογίας στην Γενετική Βελτίωση των παραγωγικών ζώων.

Κωδικός: 600-192702 ΙΧΘΥΟΛΟΓΙΑ
Εισαγωγή στην Ιχθυολογία. Υδάτινο περιβάλλον (Αβιοτικοί & Βιοτικοί παράγοντες). Μορφολογία και ανατομία ψαριών. Κίνηση στο υδάτινο μέσο. Αναπνοή. Ανάπτυξη. Αναπαραγωγή, Θρέψη. Ηλικία και αύξηση, σχέσεις μήκους-βάρους, παράμετροι αύξησης. Αναπαραγωγή και γονιμότητα. Ψάρια και ενδιαιτήματα. Ιχθυοπανίδα γλυκέων και θαλάσσιων υδάτων. Ελληνικήκαι Μεσογειακήιχθυοπανίδα.

Κωδικός: 600-192703 ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ
Ανάλυση των αρχών και των εφαρμογών της λεπτομερούς αγροτικής διαχείρισης στην κτηνοτροφικό τομέα. Παρουσίαση των πλέον σύγχρονων τεχνολογικών εφαρμογών που εφαρμόζονται στην κτηνοτροφία. Διευκρίνηση κι επεξήγηση των διαφορών της κτηνοτροφίας ακριβείας με τη συμβατική κτηνοτροφία, των πλεονεκτημάτων και των προοπτικών των συτημάτων ακριβείας στη Ζωική Παραγωγή.

Κωδικός: 600-192704 ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ
Μορφές φαρμάκων, δράση, οδοί απέκκρισης, μεταβολισμός φαρμάκων, ανεπιθύμητες ενέργειες, τρόποι χορήγησης φαρμάκων, δοσολογία. Συνταγή, Νομοθεσία. Περιγραφή των κυριότερων κατηγοριών φαρμάκων του νευρικού, κυκλοφορικού, αναπνευστικού, πεπτικού, ουροποιητικού, γεννητικού συστήματος, φάρμακα κατά των λοιμώξεων και παρασιτικών νοσημάτων. Ορμόνες. Αναισθησία. Αντίδοτα δηλητηριάσεων, φάρμακα ευθανασίας. Κατάλοιπα Φαρμάκων στα ζωικά προϊόντα. Προγράμματα ελέγχου καταλοίπων. Εθνική και κοινοτική Νομοθεσία.

Κωδικός: 600-192801 ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΖΩΩΝ
Μέθοδοι ανίχνευσης του οίστρου, Μέθοδοι ελέγχου του οίστρου, Σπέρμα, Συλλογή σπέρματος, Έλεγχος των ποσοτικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του σπέρματος- Εξέταση & εκτίμηση του σπέρματος, Αραιωτικά μέσα του σπέρματος, Συντήρηση του σπέρματος, Τεχνητή σπερματέγχυση, Παράγοντες που επηρεάζουν τα αποτελέσματα της τεχνητής σπερματέγχυσης, Απολύμανση & αποστείρωση εργαλείων και υλικών τεχνητής σπερματέγχυσης, Συλλογή - Διαχείριση εμβρύων, In vitro παραγωγή εμβρύων, Προσδιορισμός και επιλογή φύλου, Κλωνοποίηση και διαίρεση εμβρύων, Παραγωγή διαγονιδιακών και χειμερικών ζώων.

Κωδικός: 600-192802 ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΑ
Παραγωγή και αξιοποίηση του γάλακτος, Συστατικά του γάλακτος Παράγοντες που επηρεάζουν τη σύσταση και την ποιότητα του παραγόμενου γάλακτος, Φυσικές ιδιότητες του γάλακτος, Διατροφική και βιολογική αξία του γάλακτος, Μικροβιολογία νωπού γάλακτος, Μαστίτιδες –αντιβιοτικά, Παραγωγή καθαρού –υγιεινού γάλακτος, Θερμική επεξεργασία του γάλακτος, Βασικά γαλακτοκομικά προϊόντα, Δειγματοληψία γάλακτος, Μέθοδοι ανάλυσης του γάλακτος, Νοθεία του γάλακτος.

Κωδικός: 600-192803 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΟΣΚΟΤΟΠΩΝ
Εισαγωγικές έννοιες, ταξινόμηση και απογραφή φυσικών βοσκοτόπων και τεχνητών λειμώνων. Η συμβολή αβιοτικών και βιοτικών παραγόντων στα χαρακτηριστικά της βλάστησης φυσικών βοσκοτόπων. Λειμώνια φυτά και δημιουργία τεχνητών λειμώνων. Διαχείριση βοσκοτόπων και τεχνητών λειμώνων. Προσδιορισμός παραγωγής (ποσοτικά και ποιοτικά), εκτίμηση βοσκοϊκανότητας, υπολογισμός βοσκοφόρτωσης, ορθολογική χρήση. Συστήματα εκτροφής των ζώων επί της βοσκής. Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις της βόσκησης. Συμβολή της νέας τεχνολογίας στην διαχείριση των φυσικών βοσκοτόπων και των τεχνητών λειμώνων.

Κωδικός: 600-192804 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΗΣ ΖΩΩΝ
Ορισμός της τεχνητής σπερματέγχυσης, Ιστορική αναδρομή στην τεχνητή σπερματέγχυση, Πλεονεκτήματα-μειονεκτήματα, Ανατομία-Φυσιολογία γεννητικού συστήματος θηλυκού, Πρακτική άσκηση στην εισαγωγή του μεταλλικού καθετήρα στο γεννητικό σύστημα της αγελάδας, Πρακτική άσκηση στην εφαρμογή τεχνητής σπερματέγχυσης στα μικρά μηρυκαστικά, Πρακτική άσκηση στην εφαρμογή τεχνητής σπερματέγχυσης στις χοιρομητέρες, Μεταχείριση σπέρματος, Όπλιση καθετήρα, Πρακτική άσκηση διενέργειας τεχνητής σπερματέγχυσης σε επίπεδο εκτροφής, Χρήση υπερηχοτομογράφου με σκοπό την επίδειξη του σημείου εναπόθεσης του σπέρματος στο γεννητικό σωλήνα του θηλυκού.

Κωδικός: 600-192901 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΖΩΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Ορισμοί περιβάλλον, οικοσύστημα, ρύπανση, μόλυνση, γεωργικά απόβλητα, αστικά απόβλητα και βιομηχανικά απόβλητα, Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος, Διατήρηση της καθαριότητας των υδάτων, Προστασία των εδαφών, Διατήρηση της καθαριότητας του ατμοσφαιρικού αέρα, Μηχανισμοί και αίτια δημιουργίας ρύπων της ατμόσφαιρας στον άνθρωπο και σε γεωργικά και φυσικά οικοσυστήματα, Τα γεωργικά κτηνοτροφικά απόβλητα και η ρύπανση του περιβάλλοντος, Χαρακτηριστικά γεωργικοκτηνοτροφικών αποβλήτων, Μέθοδοι επεξεργασίας λυμάτων, Αξιοποίηση των αποβλήτων σαν λίπασμα και εδαφοβελτιωτικό (κομπόστ), Αξιοποίηση των αποβλήτων για παραγωγή ενέργειας, Προδιαγραφές των συστημάτων βιολογικής και μηχανικής επεξεργασίας – διάθεσης αποβλήτων.

Κωδικός: 600-192902 ΕΚΤΡΟΦΗ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΖΩΩΝ
Εισαγωγή στις υδατοκαλλιέργειες και προοπτικές. Ποιοτικά χαρακτηριστικά νερού για εκτροφή υδρόβιων οργανισμών (φυσικοχημικά χαρακτηριστικά, προέλευση). Εκτρεφόμενοι Υδρόβιοι Οργανισμοί (Ιχθύς, Μαλάκια, Δεκάποδα Καρκινοειδή), κριτήρια επιλογής ειδών και κύριες φάσεις παραγωγικής διαδικασίας. Συστήματα εκτροφής, οργάνωση και διαχείριση μονάδων εκτροφής.

Κωδικός: 600-192903 ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗ ΖΩΩΝ
Παρασιτικά νοσήματα: τρηματωδώσεις, κεστωδώσεις και μετακεστωδώσεις, νηματωδώσεις, ακανθοκεφάλωση , αννελιδώσεις και αρθροποδώσεις.
Στα παρασιτικά νοσήματα των ζώων που αναφέρονται παραπάνω, περιγράφεται η παθογόνος δράση, οι αλλοιώσεις και τα συμπτώματα που προκαλούν, η διάγνωση, η φαρμακευτική αγωγή και η πρόληψή τους.
Γενικά περί λοιμωδών νοσημάτων. Περιγραφή των κυριότερων λοιμωδών νοσημάτων που μολύνουν τα ζώα και μεταδίδονται στον άνθρωπο. Κανόνες και μέτρα υγιεινής στα ζώα και το περιβάλλον τους. Προγράμματα εκρίζωσης και επιδημιολογικής επιτήρησης των λοιμωδών νοσημάτων.

Κωδικός: 600-192001 ΑΛΙΕΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΥΤΙΚΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ
Ιστορία και εξέλιξη της αλιείας. Αλιευτικός στόλος (τύποι, χαρακτηριστικά, είδη στόχοι). Αλιεία υδάτινων οικοσυστημάτων (παράκτια ζώνη, λίμνη, θάλασσα, κ.α). Κοινή Αλιευτική Πολιτική και Κώδικας Δεοντολογίας της Αλιείας. Προστατευόμενες Περιοχές (πλαίσιο, φορείς διαχείρισης). Αλιευτικά

Δεδομένα: εκτίμηση και αξιολόγηση. Αλιευτικά αποθέματα, διαχείριση απορριπτόμενων και παράπλευρων αλιευμάτων. Κοινωνικο-οικονομική διάσταση της αλιείας. Αειφορική διαχείριση αλιευτικών πόρων, μείωση αποτυπώματος αλιείας.

Κωδικός: 600-192002 ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ
Βιολογική κτηνοτροφία– ορισμοί. Προϊόντα βιολογικής εκτροφής. Βασικές αρχές της βιολογικής κτηνοτροφίας. Βιολογική κτηνοτροφία στην ΕΕ και Ελλάδα – Νομοθεσία. Προοπτικές ανάπτυξης της βιολογικής κτηνοτροφίας στην Ελλάδα. Διαχείριση - διατροφή – υγιεινή των βιολογικών εκτροφών. Μετατροπή συμβατικών σε βιολογικές εκτροφές. Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα της βιολογικής κτηνοτροφίας. Βιολογική κτηνοτροφία και περιβάλλον.

Κωδικός: 600-192005 ΕΙΔΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ
Ειδική βακτηριολογία: Μορφολογία, καλλιέργεια, βιοχημικές ιδιότητες, κατανομή στη φύση των διαφόρων βακτηρίων. Επιζωοτιολογία, παθογένεια, εργαστηριακή διάγνωση, πρόληψη, θεραπεία των βακτηριακών νοσημάτων. Ειδική μυκητολογία: Μύκητες που προκαλούν νοσήματα στα ζώα. Χαρακτηριστικά, παθογένεια, επιζωοτιολογία, διάγνωση, πρόληψη και θεραπεία. Μυκοτοξινώσεις.
Ειδική ιολογία: Ιοί DNA, ιοί RNA, prions που προκαλούν νοσήματα στα ζώα, χαρακτηριστικά, επιζωοτιολογία, παθογένεια, εργαστηριακή διάγνωση, θεραπεία και πρόληψη.
Προστασίατηςδημόσιαςυγείας.

Κωδικός: 600-192006 ΕΚΤΡΟΦΗ ΘΗΡΑΜΑΤΩΝ
Φυσιολογία πτηνών (αναπαραγωγικό, πεπτικό, ουροποιητικό, σκελετικό και αναπνευστικό σύστημα). Σχεδιασμός – λειτουργία εκτροφείου πτηνών (Νομοθετικό πλαίσιο). Διατροφή των πτηνών. Εκτροφή φτερωτών θηραμάτων (φασιανού, ορτυκιού, πέρδικας τσούκαρ, πεδινής πέρδικας, παπιών). Ασθένειες πτερωτών θηραμάτων. Εκτροφή τριχωτών θηραμάτων. Απελευθερώσεις θηραμάτων (φασιανού, πεδινής πέρδικας, λαγού). Κοινωνικο-οικονομικήδιάστασητηςεκτροφήςθηραμάτων.

Κωδικός: 600-192007 ΕΚΤΡΟΦΗ ΚΟΥΝΕΛΙΩΝ ΚΑΙ ΓΟΥΝΟΦΟΡΩΝ ΖΩΩΝ

Ταξινόμηση, προέλευση, ονοματολογία και φυλές κουνελιών και γουνοφόρων ζώων (μινκ, αλεπού). Η εκτροφή κουνελιών και γουνοφόρων ζώων στην Ελλάδα και παγκοσμίως. Εξωτερική μορφολογική διάπλαση, πεπτικό, γεννητικό σύστημα. Παραγωγικές ιδιότητες: αναπαραγωγική, κρεοπαραγωγική, γουνοπαραγωγική, τριχοπαραγωγική. Διατροφή και γενετική βελτίωση. Μέθοδοι εκτροφής, σταβλισμός και εξοπλισμοί. Νοσήματα και υγιεινή κουνελιών και γουνοφόρων ζώων.

Κωδικός: 600-192008 ΕΥΖΩΙΑ ΚΑΙ ΗΘΟΛΟΓΙΑ ΖΩΩΝ

Εισαγωγή στις έννοιες της ευζωΐας και της ηθολογίας ζώων. Αρχές της ευζωΐας. Οι ελευθερίες των ζώων και η ζωική παραγωγή. Σχέση των συμβατικών ζωοτεχνικών πρακτικών αλλά και των νέων τεχνολογικών εφαρμογών στη ζωική παραγωγή με την ευζωΐα και τη βιο-ηθική. Αρχές ζωοκομικής πρακτικής και βιοασφάλειας για την προστασία της υγείας και της ευεξίας των εκτρεφόμενων πληθυσμών. Δεοντολογία ζωικής παραγωγής. Σχετική Νομοθεσία.

Κωδικός: 600-192010 ΜΕΘΟΔΟΙ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΖΩΩΝ
Εκτίμηση των Κληροδοτικών Τιμών. Φαινοτυπικές αποδόσεις σε διαφορετικές συνθήκες του περιβάλλοντος. Εκτιμήσεις των κληροδοτικών τιμών για μια ιδιότητα από διάφορες πηγές πληροφοριών [π.χ. Ατομική επιλογή, Άμεση ατομική επιλογή, Ατομική επιλογή με επαναλαμβανόμενες ιδιότητες, Έμμεση ατομική επιλογή, Προγονική επιλογή (μία προγονική απόδοση, περισσότερες προγονικές αποδόσεις), αδελφική επιλογή (Sib selection), Οικογενειακή επιλογή, Απογονικός έλεγχος (Progeny testing)].
Συνδυασμένη ατομική-οικογενειακή επιλογή με Δείκτη Επιλογής. Εκτίμηση Ολική κληροδοτικής τιμής. Ακρίβεια εκτίμησης κληροδοτικών τιμών και ολικής κληροδοτικής τιμής.

Ανίχνευση Γονιδιακών Τόπων Ποσοτικών Ιδιοτήτων (Quantitative QTL detection)
Ανάλυση Ολικής Γενωμικής Συσχέτισης
Μέθοδοι γενετικής αξιολόγησης:
α) Πρώτιστη γραμμική αμερόληπτη πρόβλεψη (Best Linear Unbiased Prediction, BLUP) με πολυγονιδιακό πρότυπο

- με μια ιδιότητα
- με μια επαναλαμβανόμενη ιδιότητα (repeatability model)
- με πολλαπλές ιδιότητες (multitrait models).

β) Επιλογή Υποβοηθούμενης από Γενετικούς Δείκτες

- Marker Assisted Selection με BLUP

γ) Γενωμική επιλογή (Genomic Selection)

- GBLUP (Genomic Best Linear Unbiased Prediction)
- Κατά Bayes (Μέθοδοι Bayes A και Bayes B)

Κωδικός: 600-192011 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ
Έννοιες και σκοποί της εφαρμογής πειραματικών πρωτοκόλλων στη Ζωική Παραγωγή. Εφαρμογές της πειραματικής στατιστικής στη Ζωική Παραγωγή. Κατανομές δειγματοληψίας στα πειραματικά πρωτόκολλα της Ζωικής Παραγωγής. Έλεγχος υποθέσεων (μέσων όρων, διακυμάνσεων, οριακών αποκλίσεων) και διαστήματα εμπιστοσύνης των παραμέτρων στα πειραματικά πρωτόκολλα. Οργάνωση πειραματισμού (Ανάλυση παραλλακτικότητας και Μαθηματικά πρότυπα – υπολογισμοί) στη Ζωική Παραγωγή. Θεωρητικές κατανομές και πειραματικές διατάξεις στη Ζωική παραγωγή. Ανάλυση πειραματικών πρωτοκόλλων με συμμεταβολή – Συσχέτιση και εφαρμογή των γενικών γραμμικών προτύπων στη Ζωική Παραγωγή.

Κωδικός: 600-192012 ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ
Θεωρία: Εισαγωγή στην κυτταρική θεωρία. Η χημική σύσταση του κυττάρου –Τα μακρομόρια και οι ιδιότητές τους. Βασικά στοιχεία της δομής του προκαρυωτικού και του ευκαρυωτικού χρωμοσώματος. Αντιγραφή του DNA σε προκαρυωτικούς και ευκαρυωτικούς οργανισμούς. Μηχανισμοί ανασυνδυασμού του DNA. Δημιουργία μεταλλάξεων και μηχανισμοί επιδιόρθωσης του DNA. Μεταγραφή στους προκαρυωτικούς και τους ευκαρυωτικούς οργανισμούς – Ρύθμιση γονιδιακής έκφρασης. Μετάφραση στους προκαρυωτικούς και τους ευκαρυωτικούς οργανισμούς. Η τεχνολογία του ανασυνδυασμένου DNA. Γονιδιώματα – Η σύγχρονη Γονιδιωματική και οι νέες τεχνολογίες των-omics.
Εργαστήριο: Οι εργαστηριακές ασκήσεις αφορούν στην εκμάθηση και πρακτική βασικών μεθόδων Μοριακής Βιολογίας: Απομόνωση DNA από ζωικούς και φυτικούς ιστούς με χρήση spin columns. Απομόνωση ολικού RNA από ζωικούς και φυτικούς ιστούς. Αντίστροφη μεταγραφή (RT) του poly(A)-RNA σε cDNA. Σχεδιασμός in silico ειδικών εκκινητών αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμέρασης (PCR). PCR σε cDNA (RT-PCR). Ηλεκτροφόρηση σε πήκτωμα αγαρόζης. Ανάλυση γονιδίων και γονιδιωμάτων με λογισμικά βιοπληροφορικής.

Κωδικός: 600-192016 ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ -ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ
Εισαγωγή στην Βιοτεχνολογία των αγροτικών ζώων. Γονίδια και γονιδιώματα στα αγροτικά ζώα. Βασικές αρχές και τεχνικές για το ανασυνδυασμένο DNA. Διαγονιδιακά άτομα. Γενετική Μηχανική – Κλωνοποίηση. Παραγωγή εμβολίων ανασυνδυασμένου DNA. Βιο-μηχανολογικές εφαρμογές και εξελίξεις.

Κωδικός: 600-192019 ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΑ –ΜΕΤΑΒΟΛΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΖΩΩΝ
Προβλήματα υγείας των ζώων, σχετιζόμενα με τη διατροφή, αιτιολογία και συνέπειες. Διατροφικές – Μεταβολικές διαταραχές από ενεργειακές θρεπτικές ουσίες. Μεταβολικές διαταραχές από ανόργανες θρεπτικές ουσίες. Βιταμινώσεις (αβιταμινώσεις – υποβιταμινώσεις – υπερβιταμινώσεις).

Κωδικός: 600-192025 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΖΩΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

Αρχές υγιεινής για την πρωτογενή παραγωγή τροφίμων ζωικής προέλευσης. Γενικές και ειδικές απαιτήσεις υγιεινής για τους χώρους παρασκευής, επεξεργασίας ή μεταποίησης των τροφίμων ζωικής προέλευσης. Έννοια της Ασφάλειας και Ποιότητας στα τρόφιμα ζωικής προέλευσης. Συστήματα Διαχείρισης της Ασφάλειας στα τρόφιμα. HACCP, ISO, Ευρωπαϊκοί Κανονισμοί Ε.Κ. αρ. 852, 853, 854/2004 κλπ. Γενικοί κανόνες και συστάσεις για την Ορθή Πρακτική Υγιεινής στη βιομηχανία τροφίμων ζωικής προέλευσης. Υγιεινή και κατηγορίες κρέατος. Έλεγχος κιμά, παρασκευασμάτων κρέατος και προϊόντων κρέατος. Έλεγχος γάλακτος και γαλακτοκομικών προϊόντων. Έλεγχος πτηνών και αυγών. Έλεγχος αλιευμάτων. Έλεγχος μελιού. Αλλοιώσεις προϊόντων. Αγωγή επιθεωρητού. Ελληνική και Ευρωπαϊκή Νομοθεσία.

Κωδικός: 600-192026 ΣΑΛΙΓΚΑΡΟΤΡΟΦΙΑ

Ανάλυση της αγοράς, Εμπορεύσιμα είδη σαλιγκαριών, Στοιχεία ανατομίας, μορφολογίας και βιολογίας του σαλιγκαριού, Εχθροί και ασθένειες, εκτροφή σαλιγκαριών, Είδη εκτροφής, Χαρακτηριστικά του ανοικτού τύπου εκτροφής, Χαρακτηριστικά του κλειστού τύπου εκτροφής, Στάδια εκτροφής του κλειστού τύπου εκτροφής, Αναπαραγωγή, Πάχυνση κοστολόγηση – θρεπτική αξία, Ανάλυση στοιχείων κόστους, Παροχή τεχνογνωσίας Διάθεση των σαλιγκαριών, Διατροφική αξία των σαλιγκαριών.

Κωδικός: 600-192027 ΣΗΡΟΤΡΟΦΙΑ

Αρχές, συστήματα και πρακτική της σηροτροφίας. Ανάλυση της σχέσης με την καλλιέργεια της μουριάς. Βιολογικός κύκλος του μεταξοσκώληκα. Περίοδοι εκτροφής. Αναπαραγωγή, παραγωγή και διαχείριση αυγών. Συλλογή και επεξεργασία κουκουλιού. Αναπίνιση. Ίνα μετάξης και μεταξουργία.

Κωδικός: 600-192029 ΥΔΑΤΙΝΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Εισαγωγή στα Υδάτινα Οικοσυστήματα. Νομοθετικό πλαίσιο προστασίας και διαχείρισης υδάτινων οικοσυστημάτων. Τύποι Υγροτόπων (Δέλτα, Λίμνες, Τεχνητές Λίμνες, Έλη, Λιμνοθάλασσες και Ποταμοί) και Θαλάσσια Οικοσυστήματα. Αβιοτικοί και Βιοτικοί Παράγοντες. Προστατευόμενα υδάτινα οικοσυστημάτων (αξίες και απειλές). Διαχείριση υδάτινων οικοσυστημάτων.

Κωδικός: 600-192030 ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΘΡΕΨΗΣ ΖΩΩΝ

Το πεπτικό σύστημα, ανατομία, φυσιολογία. Τύποι πεπτικού συστήματος ζώων. Κινητικότητα πεπτικού σωλήνα. Εκκριτική δραστηριότητα πεπτικού συστήματος. Αδένες πεπτικού συστήματος. Πέψη και πεπτικότητα θρεπτικών ουσιών. Τελικά προϊόντα πέψης και απορρόφησή τους από τον πεπτικό σωλήνα. Μεταβολισμός θρεπτικών ουσιών.

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Κωδικός: 600-193501 ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ

Φυσικές ιδιότητες των ρευστών - Επιφανειακή τάση, τριχοειδή φαινόμενα - Υδροστατική πίεση – Μανόμετρα – Υδροδυναμική - Νόμοι διατήρησης της μάζας, της ενέργειας και της ποσότητας κίνησης – Υδραυλικές κατασκευές και μέτρηση ροών – Ροή σε ανοικτούς αγωγούς – Ροή σε κλειστούς αγωγούς υπό πίεση. Το νερό και το έδαφος – Διαθέσιμη και ωφέλιμη υγρασία – Η διηθητικότητα του εδάφους – Ανάγκες των καλλιεργειών σε νερό – Άμεσες και έμμεσες μέθοδοι υπολογισμού της εξατμισοδιαπνοής – Φυτικοί συντελεστές –Λυσίμετρο – Έκπλυση των αλάτων –Προγραμματισμός των αρδεύσεων.

Κωδικός: 600-193502 ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΦΥΤΩΝ

Η σημασία της βελτίωσης φυτών και ο ρόλος της στη γεωργική παραγωγική διαδικασία. Επιστημο-

νικές και τεχνολογικές εξελίξεις με σημαντικές εφαρμογές στη Βελτίωση φυτών.
Περιγραφή της αναπαραγωγής των φυτών, αυτογονιμοποιούμενα, σταυρογονιμοποιούμενα είδη. Δημιουργία γενετικής παραλλακτικότητας, πηγές γενετικής παραλλακτικότητας (αξιοποίηση των φυτογενετικών πόρων, φυσικές και τεχνητές μεταλλάξεις), διασταυρώσεις. Γενότυπος και φαινότυπος, η κληρονομικότητα των χαρακτηριστικών, αλληλεπίδραση γενοτύπου και περιβάλλοντος. Ποσοστικά και ποιοτικά γνωρίσματα. Αρχές και μέθοδοι της κλασικής βελτίωσης. Μοριακή βελτίωση φυτών. Βελτίωση φυτών με τη γενετική μηχανική.

Κωδικός: 600-193503 ΓΕΝΙΚΗ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ

Σημασία της δενδροκομίας σε παγκόσμιο και Ελλαδικό επίπεδο. Μορφολογία των καρποφόρων δένδρων. Εδαφοκλιματικές απαιτήσεις. Τρόποι πολλαπλασιασμού - Υποκείμενα. Επιλογή της θέσης της φυτείας οπωροφόρων δένδρων-Συστήματα φύτευσης. Καλλιέργεια του εδάφους - Λίπανση - Άρδευση. Τρόπος καρποφορίας - Κλάδεμα διαμόρφωσης και καρποφορίας. Αύξηση και αραίωμα καρπών. Κριτήρια συγκομιδής- Διαλογή - Συσκευασία και Συντήρηση των καρπών.

Κωδικός: 600-193504 ΣΙΤΗΡΑ - ΨΥΧΑΝΘΗ
Γενική περιγραφή των χειμερινών σιτηρών (βοτανική περιγραφή, αύξηση και ανάπτυξη, οικολογικές απαιτήσεις και προσαρμοστικότητα, καλλιεργητική τεχνική). Ειδική περιγραφή των χειμερινών σιτηρών (σιτάρι, κριθάρι, βρώμη, σίκαλη, τριτικάλε), εξάπλωση, οικονομική σημασία, μορφολογικά χαρακτηριστικά, αύξηση και ανάπτυξη, προσαρμοστικότητα και τεχνική της καλλιέργειας.
Ειδική περιγραφή των ανοιξιάτικων σιτηρών (καλαμπόκι, ρύζι, σόργο, κεχρί), εξάπλωση, οικονομική σημασία, μορφολογικά χαρακτηριστικά, αύξηση και ανάπτυξη, προσαρμοστικότητα και τεχνική της καλλιέργειας.
Γενική περιγραφή των καρποδοτικών ψυχανθών (συμβιωτική δέσμευση του αζώτου, σύσταση και θρεπτική αξία των προϊόντων των καρποδοτικών ψυχανθών).
Ειδική περιγραφή των χειμερινών καρποδοτικών ψυχανθών (βίκος, μπιζέλι, κουκιά, φακή, ρεβίθι, λούπινα, ρόβι, λαθούρι), εξάπλωση, οικονομική σημασία, μορφολογικά χαρακτηριστικά, αύξηση και ανάπτυξη, προσαρμοστικότητα και τεχνική της καλλιέργειας.
Ειδική περιγραφή των ανοιξιάτικων καρποδοτικών ψυχανθών (φασόλια, σόγια, αραχίδα), εξάπλωση, οικονομική σημασία, μορφολογικά χαρακτηριστικά, αύξηση και ανάπτυξη, προσαρμοστικότητα και τεχνική της καλλιέργειας.

Κωδικός: 600-193505 ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΑ
Διαιτητική αξία των λαχανικών. Τύποι λαχανοκομικών εκμεταλλεύσεων. Παράγοντες που επηρεάζουν την παραγωγή των λαχανικών και τη βελτίωσή τους. Εγκατάσταση του λαχανόκηπου (εκλογή θέσης, προετοιμασία του εδάφους, αμειψισπορά, συγκαλλιέργεια, πολλαπλασιασμός.) των λαχανικών σε σπορεία. Μεταφύτευση. Σπορά επί τόπου. Καλλιεργητικές φροντίδες. Συγκομιδή – διαλογή - συσκευασία. Συντήρηση, Εμπορία. Αρχές λειτουργίας θερμοκηπίων, χαμηλών σκέπαστρων. Κάλυψη εδάφους με πλαστικό. Ταξινόμηση λαχανικών. Βελτίωση λαχανικών φυτών. Έδαφος. Λίπανση. Άρδευση λαχανικών. Υδροπονία. Ταξινόμηση όλων των λαχανοκομικών φυτών και μελέτη αυτών.

Κωδικός: 600-193601 ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ - ΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ
Σχέσεις εδάφους-φυτού-νερού. Παράγοντες που επηρεάζουν την επιλογή σύγχρονων μεθόδων άρδευσης. Άρδευση με επιφανειακές μεθόδους. Άρδευση με καταιονισμό (Δίκτυο Εφαρμογής, Δίκτυο μεταφοράς). Άρδευση με σταγόνες (Αγωγοί εφαρμογής, Αγωγός τροφοδοσίας, Αγωγός μεταφοράς, υδρολιπαντήρες). Σχεδίαση αρδευτικού δικτύου. Βασικές αρχές στραγγίσεων γεωργικών εδαφών. Μέτρηση της στάθμης του υπόγειου νερού και σύνταξη διαγραμμάτων. Μέθοδοι προσδιορισμού της κορεσμένης υδραυλικής αγωγιμότητας στο πεδίο (Augerholemethod, Guelph permeameter). Υπολογισμός της ισαποχής των στραγγιστικών αγωγών. Σχεδίαση στραγγιστικού δικτύου.

Κωδικός: 600-193602 ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ
Εισαγωγή στην επιστήμη της οικολογίας. Περιβαλλοντικές συνθήκες και φυσικοί πόροι. Κλίμα και μεγαδιαπλάσεις. Ελληνικά φυσικά οικοσυστήματα. Χαρακτηριστικά των πληθυσμών. Δημογραφικά πληθυσμιακά μεγέθη. Δομικές και λειτουργικές προσαρμογές των οργανισμών στα οικοσυστήματα. Χαρακτηριστικά οικοσυστημάτων και βιοκοινοτήτων. Ροή ενέργειας και ύλης μέσω των οικοσυστημάτων. Εφαρμοσμένα θέματα στην Οικολογία. Ερευνητική εργασία (βιβλιογραφική) - Παρουσίαση αποτελεσμάτων.

Κωδικός: 600-193603 ΖΙΖΑΝΙΟΛΟΓΙΑ
Βιολογία και οικολογία των σπουδαιότερων ζιζανίων της χώρας μας. Μηχανισμοί επιβίωσης των ζιζανίων και ζημιές που προκαλούν τα ζιζάνια στα καλλιεργούμενα φυτά. Μέθοδοι και μέσα αντιμετώπισης των Ζιζανίων. Αλληλεπιδράσεις ζιζανιοκτόνων και φυτών. Τύχη και συμπεριφορά των ζιζανιοκτόνων στο έδαφος (απομάκρυνση τους και παράγοντες που επηρεάζουν την υπολειμματική διάρκεια τους στο έδαφος). Επιδράσεις των ζιζανιοκτόνων στο περιβάλλον και σε οργανισμούς μη στόχους. Ιδιότητες (απορρόφηση, μετακίνηση, δράση, εκλεκτικότητα) την μορφοποίηση (τυποποίηση) και εφαρμογή των ζιζανιοκτόνων. Ανθεκτικότητα των ζιζανίων στα ζιζανιοκτόνα. Γενετικώς τροποποιημένα και μεταλλαγμένα φυτά.

Κωδικός: 600-193604 ΕΙΔΙΚΗ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ
(α) Γιγαρτόκαρπα: Μηλιά, Αχλαδιά, Κυδωνιά. (β) Πυρηνόκαρπα: Ροδακινιά, Αμυγδαλιά, Κερασιά - Βυσσινιά, Βερικοκιά, Δαμασκηνιά. (γ) Ακρόδρυα: Φιστικιά, Καρυδιά, Φουντουκιά, Καστανιά. (δ) Διάφορα και μικρά οπωροφόρα: Μουσμουλιά, Συκιά, Ακτινιδιά, Ροδιά, Λωτός, Μαστιχόδενδρο, Φραγκοσυκιά, Τζιτζιφιά, Κρανιά, Φράουλα, Σμέουρα, Βατόμουρα, Μύρτιλα, Ιπποφαές, Κράνμπερι. (ε) Εσπεριδοειδή: Πορτοκαλιά, Μανταρινιά, Λεμονιά, Βοτρυόκαρπος (Grapefruit), Κουμκουάτ, Νεραντζιά, Λιμεττιά, Περγαμόντο, Κιτριά, Φράπα. (στ) Τροπικά οπωροφόρα: Αβοκάντο, Μπανάνα, Ανανάς, Μάνγκο, Παπάγια, Χουρμαδιά, Φοινικόδενδρο, Καφεόδενδρο, Κακαόδενδρο, Φετζόγια.
Περιεχόμενα: Βασικά στοιχεία των ανωτέρω οπωροφόρων και επίσης στα σπουδαιότερα από αυτά για την Ελλάδα, καταγωγή - εξάπλωση, βοτανική ταξινόμηση, οικονομική σημασία - χρήσεις, απαιτήσεις σε κλίμα και έδαφος, πολλαπλασιασμός - υποκείμενα, εγκατάσταση φυτείας, Τρόπος καρποφορίας, κλάδεμα σχήματος και καρποφορίας, επικονίαση – γονιμοποίηση - αύξηση καρπού - ποικιλίες, λίπανση - άρδευση, φυτοπροστασία με έμφαση στις φυσιολογικές ανωμαλίες, κριτήρια συλλεκτικής ωριμότητας, συγκομιδή - συντήρηση.

Κωδικός: 600-193605 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΦΠ)
Εισαγωγή στην έρευνα.
Βασικές αρχές, είδη, στοιχεία σχεδιασμού και στάδιαεπιστημονικής έρευνας. Τρόποι διάδοσης αποτελεσμάτων της έρευνας (διατριβή, επιστημονικό περιοδικό, συνέδριο κ.ά).Κανόνες, δομή και περιεχόμενο προφορικής και γραπτής παρουσίασης. Σχεδιασμός ερευνητικής πρότασης (ατομικής ή ομαδικής). Ορισμός ερευνητικού ζητήματος. Ανασκόπηση βιβλιογραφίας. Σκοπός και στόχοι έρευνας. Ερευνητικά ερωτήματα και υποθέσεις. Περιορισμοί έρευνας. Ζητήματα ηθικής και δεοντολογίας. Μέθοδοι και εργαλεία έρευνας. Διεξαγωγή έρευνας και συλλογή δεδομένων. Αξιοπιστία και εγκυρότητα δεδομένων. Ανάλυση, επαλήθευση δεδομένων και έκθεση αποτελεσμάτων. Εξέταση της δυνατότητας γενίκευσης των ευρημάτων. Δημιουργία μιας υπόθεσης για περαιτέρω έρευνα. Συγγραφή και υποβολή ερευνητικής πρότασης. Παρουσίαση ερευνητικής πρότασης.

Κωδικός: 600-193701 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ – ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΦΥΤΑ
Βιομηχανικά φυτά: Χρησιμότητα, περιοχές καλλιέργειας, μορφολογικά και βοτανικά χαρακτηριστικά, στάδια αύξησης και ανάπτυξης, οικολογικές απαιτήσεις, καλλιεργητικές τεχνικές, κυριότερα παραγόμενα προϊόντα, συγκομιδή, συντήρηση και τεχνολογία των προϊόντων των κυριότερων βιομηχανικών φυτών. (ζαχαρότευτλα, κλωστικά φυτά: βαμβάκι - λινάρι – κάνναβι, καπνός, πατάτα, βιομηχανική ντομάτα).

Ενεργειακά φυτά: Η αξιοποίηση των καλλιεργειών για τη παραγωγή ενέργειας και γεωργία.Χρησιμότητα, περιοχές καλλιέργειας, μορφολογικά και βοτανικά χαρακτηριστικά, στάδια αύξησης και ανάπτυξης, οικολογικές απαιτήσεις, τεχνικές καλλιέργειας των κυριότερων ενεργειακών και ελαιοδοτικών φυτών. Παράγοντες που επηρεάζουν την απόδοση και τη ποιότητα των ελαιοδοτικών και ενεργειακών φυτών (ζαχαρότευτλα, ηλίανθο, ελαιοκράμβη, σουσάμι, ατρακτυλίδα, ρετσινολαδιά, σόργο και αγριαγκινάρα).

Κωδικός: 600-193702 ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑ

Εισαγωγή (ιστορία, σκοπός και αντικείμενο, σημασία), βασικές έννοιες φυτοπαθολογίας, συμπτωματολογία (συμπτώματα, σημεία). Γενικά για τις μεταδοτικές ασθένειες (σχέσεις παρασιτισμού, στάδια της ασθένειας, βιολογικές σχέσεις ξενιστού - παρασίτου, εξειδίκευση, μολυσματικότητα, παθογένεια των παρασίτων, ευπάθεια, αντοχή, ανοσία των φυτών, παθογένεση, επιδημιολογία), μύκητες (γενικά, αναπαραγωγή, ταξινόμηση, παθογένεση, ελευθέρωση και διασπορά των μολυσμάτων, επιλεγμένες ειδικές ασθένειες), βακτήρια (γενικά, ταξινόμηση των βακτηρίων, παθογένεση, επιδημιολογία), ιώσεις (γενικά, χαρακτηριστικά των γυτικών ιών, παθογένεση, μετάδοση των φυτικών ιών), ασθένειες παρόμοιες με ιώσεις (φυτοπλάσματα, ειδικά βακτήρια, άγνωστα αίτια), σπερματόφυτα παράσιτα (οροβάγχη, κουσκούτα, ιξός). Μη μεταδοτικές ασθένειες (γενικά, ακρότητες θερμοκρασίας, δυσμενείς συνθήκες υγρασίας, ελαττωματική ανόργανη θρέψη, φυτοτοξικές ουσίες). Κανόνες Κωχ, αρχές και μέθοδοι διαγνώσεως και καταπολεμήσεως

Κωδικός: 600-193703 ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑ

Στατιστικά και οικονομικά στοιχεία για την άμπελο. Μορφολογία – ανατομία. Στοιχεία φυσιολογίας, βλαστικός και αναπαραγωγικός κύκλος. Κλίμα και έδαφος. Εγκατάσταση αμπελώνα. Πολλαπλασιασμός και υποκείμενα της αμπέλου. Κλαδεύματα χειμερινά (διαμόρφωσης και καρποφορίας) και θερινά (βλαστολόγημα, κορυφολόγημα). Καλλιεργητικές φροντίδες (μεταχειρίσεις του εδάφους, λίπανση, άρδευση). Ποικιλίες επιτραπέζιες, οινοποιήσιμες και σταφιδοποιϊας. Συγκομιδή, συντήρηση, φυτοπροστασία. Μεταποίηση τυποποίηση & εμπορία.

Κωδικός: 600-193704 ΓΕΝΙΚΗ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ

Αναφορά σε αρθρόποδα, Συστηματική εντόμων, Μορφολογία και αναγνώριση εντόμων. Ανατομία και φυσιολογία εντόμων, Βιολογία και οικολογία εντόμων. Αναφορά σε άλλους επιβλαβείς ζωικούς εχθρούς, Μέθοδοι αντιμετώπισης εντόμων και άλλων εχθρών (χημική, βιολογική, ολοκληρωμένη και άλλες). Φυσικοί εχθροί εντόμων και εντομοπαθογόνοι μικροοργανισμοί. Έντομα και κλιματική αλλαγή.

Κωδικός: 600-193801 ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ – ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑΦΥΤΑ

Γενική περιγραφή των αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών, (οικονομική σημασία, χρήσεις τους, μεταποίηση και εμπορία τους, προοπτικές των αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών στην Ελλάδα, καλλιεργητικές φροντίδες όπως η αμειψισπορά, συγκαλλιέργεια, προετοιμασία του εδάφους, λίπανση και πολλαπλασιασμός). Επίσης, στη γενική περιγραφή γίνεται αναφορά για τα αιθέρια έλαια και τις μεθόδους παραλαβής τους.

Στην ειδική περιγραφή γίνεται αναφορά σχετικά με την εξάπλωση, την οικονομική σημασία, τα μορφολογικά χαρακτηριστικά, την αύξηση και ανάπτυξη, τις οικολογικές απαιτήσεις, την προσαρμοστικότητα και την τεχνική της καλλιέργειας 45 αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών.

Κωδικός: 600-193802 ΕΙΔΙΚΗ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑ

Εξετάζονται οι κυριότερες ασθένειες των οπωροκηπευτικών της αμπέλου και των φυτών μεγάλης καλλιέργειας που έχουν διαπιστωθεί στην Ελλάδα, καθώς επίσης και μερικές άλλες παθήσεις που δεν έχουν μέχρι τώρα παρατηρηθεί στη χώρα μας, αλλά οφείλονται σε επικίνδυνα παθογόνα, τα οποία απειλούν την Ελληνική γεωργία λόγω της συνεχούς εξαπλώσεως τους σε διάφορες χώρες του

κόσμου.
Για κάθε κατηγορία καλλιεργειών (μηλοειδών, πυρηνοκάρπων, εσπεριδοειδών, κ.τ.λ.), οι ασθένειες κατατάσσονται βάσει του προκαλούμενου αίτιου. Δηλαδή σε ασθένειες μυκητολογικές, προκαρυωτικές (ασθένειες που οφείλονται σε βακτήρια, μυκοπλάσματα - φυτοπλάσματα, κ.α.), ιολογικές και μη μεταδοτικές.
Η μελέτη της καθεμιάς ασθένειας γίνεται συνοπτικά, αλλά παρέχονται όλες οι γνώσεις και οι πληροφορίες που κρίνονται απαραίτητες για την αναγνώριση τους, τον τρόπο και τις συνθήκες ενάρξεως, αναπτύξεως και μεταδόσεων τους και τις βασικές αρχές αντιμετώπισης τους.
Το θέμα της καταπολέμησης καλύπτεται: α) δίνοντας όλα τα συνιστώμενα στη γεωργική πράξη αποτελεσματικά μέτρα για κάθε συγκεκριμένη ασθένεια, β) αναφέροντας ή αναλύοντας σε κάποια έκταση μεθόδους και μέτρα (ιδίως μη χημικής καταπολέμησης) που εμφανίζουν ενδιαφέροντα πειραματικά αποτελέσματα ή νέες τάσεις της επιστήμης στην πρόληψη και θεραπεία των ασθενειών. Σε κάθε περίπτωση, λαμβάνονται σοβαρά υπόψη οι ισχύουσες εγκρίσεις, αποφάσεις και συστάσεις των Υπηρεσιών του Υπουργείου Γεωργίας.

Κωδικός: 600-193803 ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
Βασικές γνώσεις σχετικά με τον μηχανισμό αναπαραγωγής των φυτών και της δημιουργίας του σπόρου. Εγγενής και Αγενής αναπαραγωγή. Επικονίαση, γονιμοποίηση (αυτογονιμοποίηση – σταυρογονιμοποίηση), ασυμβίβαστο, το φαινόμενο της απόμιξης. Τεχνικές διασταυρώσεων σε διάφορα είδη γεωργικής σημασίας. Παραγωγή πιστοποιημένου σπόρου σε είδη γεωργική σημασίας. Ποιότητα παραγόμενου σπόρου (έλεγχος βιωσιμότητας των εμβρύων, βλαστική ικανότητα, φυτρωτική ικανότητα). Διατήρηση ποικιλιών. Παραγωγή πιστοποιημένου πολλαπλασιαστικού υλικού. Έλεγχος, διακίνιση και νομοθεσία σποροπαραγωγής και πολλαπλασιαστικού υλικού. Λειτουργία και διαχείρηση του πολ/κου υλικού στις Τράπεζες Γενετικού Υλικού και στα Ελληνικά Ινστιτούτα Αγροτικής Έρευνας.

Κωδικός: 600-193804 ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ
Αναγνώριση ειδών εντόμων, γεωγραφική εξάπλωση, περιγραφή, ταξινόμηση, ξενιστές, φυσικοί εχθροί και ζημίες που προκαλούν τα κυριότερα έντομα των καλλιεργουμένων φυτών μεγάλης καλλιέργειας, των αποθηκευμένων γεωργικών προϊόντων και τροφίμων, των φαρμακευτικών και των οπωροκηπευτικών φυτών. Μέθοδοι αντιμετώπισης των παραπάνω εντόμων (χημική, βιολογική, ολοκληρωμένη), εφαρμογή καινοτόμων μεθόδων αντιμετώπισης και σχετική Νομοθεσία. Αναφορά και σε άλλους ζωικούς εχθρούς.

Κωδικός: 600-193901 ΕΛΑΙΟΚΟΜΙΑ
Καταγωγή- Εξάπλωση της Ελαιοκαλλιέργειας. Βοτανικοί χαρακτήρες. Ποικιλίες. Καρπόδεση. Εδαφοκλιματικές απαιτήσεις. Πολλαπλασιασμός. Επικονίαση, γονιμοποίηση. Εγκατάσταση της καλλιέργειας. Καλλιεργητικές φροντίδες. Οικονομικότητα της ελαιοκαλλιέργειας. Συγκομιδή - Συσκευασία - Συντήρηση Βρώσιμου και Ελαιοποιήσιμου ελαιόκαρπου. Εξαγωγή, εμπορία, ονομασία, τυποποίηση, διαιτητική αξία και αλλοιώσεις ελαιολάδου. Απόβλητα ελαιουργείων.

Κωδικός: 600-193902 ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ
Οι Χημικές Ενώσεις στη Φυτοπροστασία, Φυτοπροστασία και Χημική Καταπολέμηση. Η Εξέλιξη και οι ιδιότητες των Γεωργικών Φαρμάκων, η Διαδικασία Έγκρισης Γεωργικών Φαρμάκων, ο Τρόπος και μηχανισμός δράσης των ΓΦ, Εκλεκτικότητα ΓΦ, η Χημική Δομή και σχέση της με την Εκλεκτικότητα, η Τυποποίηση Γεωργικών Φαρμάκων και η ετικέτα. Τα Μέσα εφαρμογής ΓΦ, τα Είδη Σκευασμάτων, οι Τεχνικές ανάλυσης υπολειμμάτων ΓΦ, η Ευρωπαϊκή και εθνική νομοθεσία για τα ΓΦ και τα βιοκτόνα. Κατάταξη και ονοματολογία ΓΦ. Μυκητοκτόνα - Εντομοκτόνα - Ακαρεοκτόνα - Νηματοδωκτόνα-Ζιζανιοκτόνα και άλλα Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα (μηχανισμοί δράσης τους).

Κωδικός: 600-193903 ΑΝΘΟΚΟΜΙΑ - ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΟΠΙΟΥ

Στοιχεία γενικής ανθοκομίας. Ταξινόμηση ανθοκομικών φυτών. Δυνατότητες, περιορισμοί και ιστορία της ελληνικής ανθοκομίας. Επιστημολογική προσέγγιση και εννοιολογική ανάλυση της Αρχιτεκτονικής Τοπίου. Ιστορική εξέλιξη της Αρχιτεκτονικής Τοπίου. Τρίπτυχο χώρος-τόπος-τοπίο. Εννοιολογική θεώρηση, χωροχρονικές κλίμακες και βασικές τυπολογίες του τοπίου. Όργανα σχεδίασης και κλίμακα στον σχεδιασμό.Δυναμικά και στατικά στοιχεία του τοπίου. Θεωρητική, μεθοδολογική και τεχνική προσέγγιση ανάλυσης κι αξιολόγησης του τοπίου. Βασικές θεωρητικές αρχές στον σχεδιασμό και στους παράγοντες της τοπιακής σύνθεσης. Φάσεις και διαδικασία (ανα)σχεδιασμού έργων τοπίου. Επεξεργασία σύνθετου θέματος, συγκροτημένη και σταδιακή επίλυσή του. Σύνταξη και παρουσίαση ολοκληρωμένης μελέτης.

Κωδικός: 600-193003 ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

Βασικές αρχές της Βιολογικής Γεωργίας. - Δομή και δραστηριότητες διεθνών οργανώσεων και επιτροπών. - Διεθνές και Ελληνικό Νομοθετικό πλαίσιο για τη βιολογική γεωργία. - Οργάνωση και λειτουργία φορέα ελέγχου και πιστοποιήσης. - Διαδικασία ελέγχου και πιστοποίησης προϊόντων βιολογικής γεωργίας. - Ποιοτικά χαρακτηριστικά προϊόντων βιολογικής γεωργίας.

Βασικές αρχές για τη παραγωγικότητα των αγροοικοσυστμάτων σε σχέση με το έδαφος, τη διαχείριση της γονιμότητας του εδάφους και των φυτικών υπολειμμάτων, την αντιμετώπιση εχθρών, ασθενειών και ζιζανίων (βιολογική καταπολέμηση), το πολλαπλασιαστικό υλικό που χρησιμοποιείται κατά την εγκατάσταση της καλλιέργειας, την αξιοποίηση της βιοποικιλότητας, τη θρέψη (οργανική και ανόργανη λίπανση), την αξιοποίηση των ψυχανθών στα γεωργικά συστήματα, συστήματα καλλιέργειας, τη διαχείριση νερού και την αξιοποίηση των μικροοργανισμών (μυκόρριζες, συμβιωτική αζωτοδέσμευη). Συγκομιδή, συσκευασία, σήμανση, προβολή και προώθηση προϊόντων βιολογικής γεωργίας.

Κωδικός: 600-191017 ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ

Τι είναι η γεωργία ακριβείας, γιατί προέκυψε η ανάγκη εφαρμογής της, βασικός σκοπός της, εφαρμογή εισροών με μεταβλητές δόσεις με τη χρήση χαρτών και αισθητήρων, χωρική και χρονική μεταβλητότητα στη γεωργία ακριβείας, οφέλη εφαρμογής της, περιορισμοί εφαρμογής της, τεχνολογίες και μέσα που χρησιμοποιούνται στη γεωργία ακριβείας, τηλεπισκόπιση, παγκόσμιο σύστημα προσδιορισμού θέσης, εφαρμογές των GPS στη γεωργία ακριβείας, γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών, στάδια εφαρμογής της γεωργίας ακριβείας, εφαρμογή της γεωργίας ακριβείας στην πράξη, εφαρμογή της γεωργίας ακριβείας στη σπορά, στην άρδευση, στη λίπανση, στην προστασία και στη συγκομιδή των φυτών.

Κωδικός: 600-193007 ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ

Ο υδρολογικός κύκλος. Μορφές κατακρημνισμάτων και όργανα μέτρησης. Στατιστική ανάλυση υδρολογικών δεδομένων. Σχέσεις έντασης-διάρκειας και συχνότητας βροχών. Ανάλυση συχνότητας ακραίων υδρολογικών συμβάντων (πλημμυρών, ξηρασίας). Εξάτμιση και διαπνοή. Διήθηση και επαναπλήρωση. Λεκάνες απορροής και υδατικό ισοζύγιο. Εκτίμηση απορροών, μοναδιαίο υδρογράφημα, συνθετικά υδρογραφήματα. Ποιοτικά χαρακτηριστικά νερού. Έργα αξιοποίησης υδατικών πόρων.

Κωδικός: 600-193009 ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΦΥΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Α. ΓΕΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

Τεχνικές αναπαραγωγής. Υποστρώματα καλλιέργειας. Περιβάλλον και εσωτερικοί χώροι (φυσικός και τεχνητός φωτισμός, απαιτήσεις έντασης φωτισμού, θερμοκρασία, σχετική υγρασία). Φυτοδοχεία (μέγεθος, σχήμα, υλικά κατασκευής, είδη φυτοδοχείων). Λοιπές φροντίδες (άρδευση, λίπανση, κλπ).

Β. ΕΙΔΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

Για κάθε φυτικό είδος περιγράφονται τα παρακάτω: Συστηματική κατάταξη (επιστημονικό/κοινό

όνομα, οικογένεια), Καταγωγή, Περιγραφή μορφολογικών χαρακτηριστικών, Αναπαραγωγή, Καλλιεργητικές απαιτήσεις (, φως, έδαφος, θερμοκρασία, φωτισμός, σχετική υγρασία, άρδευση, λίπανση, λοιπές φροντίδες), Καλλωπιστική αξία και Χρήσεις.
Αναλυτικά περιγράφονται τα παρακάτω φυτά :
Φυλλώδη Φυτά: Βελοπερόνη, Φιττόνια, Αγλαόνημα, Διενφενμπάχια, Καλάδιο, Μονστέρα, Πόθος, Σπαθίφυλλο, Συγκόνιο, Φιλόδενδρο, Αράλια, Διζυγοθήκη, Κισσός, Σεφλέρα, Φατσεδέρα, Αροκάρια, Τηλέγραφος, Ζεμπρίνα, Κρότωνας, Καλαθέα, Κτενάνθη, Μαράντα, Φίκος, Σπαράγγι, Γιούκα, δράκαινα, κορδυλίνη, νολίνα, σανσεβιέρια, χλωρόφυτο, πεπερόμια, πιλέα, κολουμνέα, Πλέκτρανθος, Φτέρες, Παχύφυτα, Κάκτοι.
Ανθοφόρα Φυτά: Ανθούριο, Βρομέλλιες, Ορτανσία, Καλαγχόη, Βεγόνια, Φούξια, Ποϊνσέτια κλπ.
Ερευνητική εργασία (βιβλιογραφική) - Παρουσίαση αποτελεσμάτων.

Κωδικός: 600-193011 ΜΕΤΑΣΥΛΛΕΚΤΙΚΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
Οικονομική σημασία της μετασυλλεκτικής μεταχείρισης των αγροτικών προϊόντων. Απώλειες κατά τη μετασυλλεκτική μεταχείρισή τους. Κριτήρια συλλεκτικής ωριμότητας.

- Χειρισμοί μετά τη συγκομιδή–προετοιμασία για την αγορά–διαλογή–συσκευασία.
- Κριτήρια ποιότητας. Παράγοντες που επηρεάζουν την ποιότητα των αγροτικών προϊόντων. Εκτίμηση της ποιότητας. Τρόποι επεξεργασίας και μεταποίησης των αγροτικών προϊόντων. Τεχνικές για ενσίρωση των βλαστικών μερών, βιοχημικές και θρεπτικές αλλαγές κατά την αποθήκευση και διατήρηση των συγκομιζόμενων προϊόντων.
- Το αιθυλένιο και ο ρόλος του στις μετασυλλεκτικές μεταχειρίσεις. Συντήρηση σε συνθήκες περιβάλλοντος, κοινή ψύξη και ελεγχόμενη ή τροποποιημένη ατμόσφαιρα. Διαπνοή, απώλεια βάρους. Μεταφορές αγροτικών προϊόντων.
- Φυσιολογικές ανωμαλίες σε σχέση με προσυλλεκτικές και μετασυλλεκτικές μεταχειρίσεις. Προστασία των αγροτικών προϊόντων μετασυλλεκτικά από μυκητολογικές, βακτηριολογικές και εντομολογικές προσβολές, με έμφαση στις βιολογικές μεθόδους αντιμετώπισής τους.

Κωδικός: 600-193012 ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
Εισαγωγικές έννοιες. Συγκομιδή: χειμερινών σιτηρών, αραβοσίτου, ψυχανθών και ελαιοδοτικών φυτών, χορτοδοτικών φυτών, βάμβακος, ζαχαροτεύτλων, πατάτας.

Κωδικός: 600-193013 ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΗΠΩΝ ΣΕ ΨΗΦΙΑΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ
Μέσα και εργαλεία σχεδίασης του τοπίου με Η/Υ. Εισαγωγή στο AutoCAD. Εγκατάσταση και εκτέλεση του AutoCAD. Περιβάλλον του AutoCAD. Βασικές αρχές σχεδίασης με το AutoCAD. Βασικές εντολές διαχείρισης οθόνης, σχεδίασης και επεξεργασίας. Γραφή κειμένου, διαστασιολόγηση, διαγράμμιση.
Εισαγωγή μπλοκ, εικόνας και εξωτερικής αναφοράς. Σύλληψη και σχεδιαστική απόδοση υπαίθριου χώρου μικρής κλίμακας. Εκτύπωση εργασίας. Παρουσίαση εργασίας.

Κωδικός: 600-193014 ΑΚΑΡΟΛΟΓΙΑ
Γενικά περί ακάρεων. Ταξινόμηση, Μορφολογία, Τροφικές προτιμήσεις, Γεωγραφική εξάπλωση. Ζημίες που προκαλούνται σε φυτά, άνθρωπο και ζώα από φυτοφάγα, αρπακτικά και παρασιτικά είδη. Φυσικοί εχθροί, Συστήματα, Ανάπτυξη και εξέλιξη ακάρεων. Μέθοδοι και μέτρα αντιμετώπισης ακάρεων.

Κωδικός: 600-193015 ΑΜΠΕΛΟΓΡΑΦΙΑ
Εισαγωγή ιστορικά δεδομένα –Μέθοδοι περιγραφής και ταξινόμησης της αμπέλου. Φαινοτυπικά χαρακτηριστικά – Αμπελογραφικοί κώδικες του Διεθνούς Οργανισμού Αμπέλου και Οίνου (OIV). Συστηματική κατάταξη των αμπέλων – Οικογένεια Vitaceae. Υπογένη Vitis και Muscadinia. Αμερικάνικα, Ευρωπαϊκά και Ασιατικά είδη της αμπέλου και η συμβολή τους στη βελτίωση της αμπέλου, την αντιμετώπιση της φυλλοξήρας και των ασθενειών. Ταξινόμηση των ποικιλιών της αμπέλου και

νομοθεσία. Υποκείμενα της αμπέλου - Ποικιλίες των ειδών Vitis Riparia και Vitis Rupestris. Υβρίδια των ειδών Vitis Riparia και Vitis Berlandieri. Υβρίδια των ειδών Vitis Berlandieri και Vitis Rupestris - Ευρωπαικο – αμερικάνικα και σύνθετα. Δια- ειδικά υβρίδια - Κατ' ευθείαν παραγωγά. Επιτραπέζιες ποικιλίες παραγωγής. Ζώνες καλλιέργειας ποικιλιών οινοποιίας και παραγωγής προϊόντων ονομασίας προέλευσης. Ποικιλίες οινοποιίας ξενικής προέλευσης

Κωδικός: 600-193018 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΔΑΦΩΝ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Γενικές αρχές ορθολογικής διαχείρισης των εδαφικών πόρων. Προβληματικά εδάφη (όξινα και ασβεστούχα εδάφη, αλατούχα, νατριωμένα, αλατούχα – νατριωμένα εδάφη - πρακτικές μέθοδοι βελτίωσής και διαχείρισής τους). Το πρόβλημα της διάβρωσης των εδαφών και το φαινόμενο της ερημοποίησης – μέτρα για την αντιμετώπιση του προβλήματος. Ο ρόλος της οργανικής ουσίας στην παραγωγικότητα των εδαφών – πρακτικές για την αύξηση της περιεκτικότητας των εδαφών σε οργανική ουσία. Συμπίεση του εδάφους από τη χρήση γεωργικών οχημάτων και μηχανημάτων και μέτρα αντιμετώπισης του φαινομένου. Το πρόβλημα της στεγανοποίησης των εδαφών και πρακτικές εφαρμογές για τον περιορισμό της επιφανειακής απορροής. Ρύπανση εδάφους (ορισμοί, βιομηχανικά, αστικά και αγροτικά απόβλητα, τρόποι διάθεσης αυτών των αποβλήτων στο έδαφος, τρόποι αντιμετώπισης των προβλημάτων από τη μη ορθολογική διάθεση στο έδαφος, βαρέα μέταλλα, οργανικοί ρύποι). Ποιότητα του νερού άρδευσης. Εργαστηριακές ασκήσεις: φαινομενική πυκνότητα του εδάφουςκαι πορώδες, ικανότητα ανταλλαγής κατιόντων, βελτίωση όξινων και νατριωμένων εδαφών, εκτίμηση της απώλειας εδάφους λόγω διάβρωσης, ανάλυση και αξιολόγηση νερών άρδευσης.

Κωδικός: 600-193019 ΕΙΔΙΚΗ ΖΙΖΑΝΙΟΛΟΓΙΑ

Γενικά, περιγράφονται τα 240 σημαντικότερα και ευρέως απαντώμενα είδη ζιζανίων της χώρας μας, καθώς και τη χημική αντιμετώπιση τους στα σημαντικότερα καλλιεργούμενα φυτά. Η περιγραφή δίνεται για κάθε ζιζάνιο και περιλαμβάνει το σύνολο των μορφολογικών χαρακτηριστικών του και πλαισιώνεται από πλούσιο έγχρωμο φωτογραφικό υλικό που κάνει εύκολη την αναγνώριση των ζιζανίων, ανεξάρτητα από το στάδιο αναπτύξεως στο οποίο βρίσκονται και την αποτελεσματική αντιμετώπισή τους. Αναφέρονται στοιχεία των οικολογικών απαιτήσεων και του βιολογικού κύκλου κάθε ζιζανίου, καθώς και οι διάφορες τοπωνυμίες και τα συνώνυμα τους. Επίσης, παρουσιάζεται ένα χρήσιμο ευρετήριο και μία σύντομη κλείδα προσδιορισμού των ζιζανίων με βάση τα κυριότερα μορφολογικά χαρακτηριστικά (κοτυληδόνες, σχήμα φύλλων, ωτίδια, γλωσσίδιο, ταξιανθία). Επιπλέον, περιγράφεται γενικά ο μηχανισμός και τρόπος δράσης των ζιζανιοκτόνων, ενώ αναλυτικά η χημική καταπολέμηση ζιζανίων στα σημαντικότερα καλλιεργούμενα φυτά. Ειδικότερα, περιγράφονται τα σκευάσματα και δόσεις εφαρμογής των ζιζανιοκτόνων που εφαρμόζονται προφυτρωτικά και μεταφυτρωτικά για κάθε καλλιεργούμενο φυτό.

Κωδικός: 600-193020 ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΛΑΧΑΝΙΚΩΝ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑ

ΤΟΜΑΤΑ . Εισαγωγή. Μορφολογία και φυσιολογία ανάπτυξης φυτού. Κλίμα και έδαφος. Πολλαπλασιασμός φυτών. Ποικιλίες. Θερμοκηπιακή καλλιέργεια τομάτας. Επικονίαση. Συγκομιδή. Συντήρηση. Σποροπαραγωγή. Φυσιολογικές ανωμαλίες. Εχθροί και ασθένειες . ΠΙΠΕΡΙΑ Εισαγωγή. Μορφολογία και φυσιολογία ανάπτυξης φυτού. Κλίμα και έδαφος. Πολλαπλασιασμός φυτών. Ποικιλίες. Θερμοκηπιακή καλλιέργεια τομάτας. Επικονίαση. Συγκομιδή. Συντήρηση. Σποροπαραγωγή. Φυσιολογικές ανωμαλίες. Εχθροί και ασθένειες. ΜΕΛΙΤΖΑΝΑ Εισαγωγή. Μορφολογία και φυσιολογία ανάπτυξης φυτού. Κλίμα και έδαφος. Πολλαπλασιασμός φυτών. Ποικιλίες. Θερμοκηπιακή καλλιέργεια τομάτας. Επικονίαση. Συγκομιδή. Συντήρηση. Σποροπαραγωγή. Φυσιολογικές ανωμαλίες. Εχθροί και ασθένειες . ΠΑΤΑΤΑ Εισαγωγή. Μορφολογία και φυσιολογία ανάπτυξης φυτού. Κλίμα και έδαφος. Πολλαπλασιασμός φυτών. Ποικιλίες. Θερμοκηπιακή καλλιέργεια τομάτας. Επικονίαση. Συγκομιδή. Συντήρηση. Σποροπαραγωγή. Φυσιολογικές ανωμαλίες. Εχθροί και ασθένειες. ΑΓΓΟΥΡΙ

Εισαγωγή. Μορφολογία και φυσιολογία ανάπτυξης φυτού. Κλίμα και έδαφος. Πολλαπλασιασμός φυτών. Ποικιλίες. Θερμοκηπιακή καλλιέργεια τομάτας. Επικονίαση. Συγκομιδή. Συντήρηση. Σποροπαραγωγή. Φυσιολογικές ανωμαλίες. Εχθροί και ασθένειες. ΠΕΠΟΝΙ Εισαγωγή. Μορφολογία και φυσιολογία ανάπτυξης φυτού. Κλίμα και έδαφος. Πολλαπλασιασμός φυτών. Ποικιλίες. Θερμοκηπιακή καλλιέργεια τομάτας. Επικονίαση. Συγκομιδή. Συντήρηση. Σποροπαραγωγή. Φυσιολογικές ανωμαλίες. Εχθροί και ασθένειες. ΚΑΡΠΟΥΖΙ Εισαγωγή. Μορφολογία και φυσιολογία ανάπτυξης φυτού. Κλίμα και έδαφος. Πολλαπλασιασμός φυτών. Ποικιλίες. Θερμοκηπιακή καλλιέργεια τομάτας. Επικονίαση. Συγκομιδή. Συντήρηση. Σποροπαραγωγή. Φυσιολογικές ανωμαλίες. Εχθροί και ασθένειες. ΚΟΛΟΚΥΘΙ Εισαγωγή. Μορφολογία και φυσιολογία ανάπτυξης φυτού. Κλίμα και έδαφος. Πολλαπλασιασμός φυτών. Ποικιλίες. Θερμοκηπιακή καλλιέργεια τομάτας. Επικονίαση. Συγκομιδή. Συντήρηση. Σποροπαραγωγή. Φυσιολογικές ανωμαλίες. Εχθροί και ασθένειες.

Κωδικός: 600-193021 ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΦΥΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ
Παρουσίαση των κυριοτέρων αυτοφυών και ξενικών ξυλωδών ειδών (Γυμνοσπέρμων και Αγγειοσπέρμων) που χρησιμοποιούνται συχνά σε πάρκα, κήπους και δενδροστοιχίες σε αστικά και περιαστικά περιβάλλοντα. Για κάθε φυτικό είδος περιγράφονται τα παρακάτω: Συστηματική κατάταξη (επιστημονικό/κοινό όνομα, οικογένεια), καταγωγή, περιγραφή μορφολογικών χαρακτηριστικών, αναπαραγωγή, οικολογικές/καλλιεργητικές απαιτήσεις, καλλωπιστική αξία και χρήσεις. Ερευνητική εργασία (βιβλιογραφική) - Παρουσίαση αποτελεσμάτων.

Κωδικός: 600-193022 ΚΗΠΟΚΟΜΙΑ – ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑ ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ
Επιστημολογικός προσδιορισμός και ιστορική εξέλιξη της Κηποτεχνίας. Σημαντικότεροι σχεδιαστές κήπων στον κόσμο και παρουσίαση του έργου τους. Τύποι και στιλ κήπων. Οικολογική εκλογή και χρήση φυτικού υλικού στην Κηποτεχνία. Ημερολόγιο εργασιών κήπου για όλο τον χρόνο. Κλίμακες, διαχείριση και χειρισμός αστικού πρασίνου. Προβλήματα υπαίθριων αστικών χώρων και παράμετροι σχεδιασμού τους. Ανάλυση και αξιολόγηση του τοπίου. Στοιχεία, αρχές, διαδικασίες και στάδια (ανα)σχεδιασμού του τοπίου. Σχεδιασμός σεναρίου πάνω στο εξεταζόμενο θέμα (πάρκα, κήποι, πλατείες, δεντροστοιχίες, παιδικές χαρές, αυλές σχολείων, τοπία ειδικής κλίμακας, θεματικές εγκαταστάσεις, θεματικά πάρκα αναψυχής κ.ά.) Σύνταξη και παρουσίαση ολοκληρωμένης μελέτης.

Κωδικός: 600-193023 ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΦΥΤΑ
Χρήσεις, μορφολογικά χαρακτηριστικά, οικολογικές απαιτήσεις, καλλιεργητικές τεχνικές, συγκομιδή, ενσίρωση χλωρού χόρτου για τη παραγωγή ζωοτροφής, συντήρηση των προϊόντων των σπουδαιότερων κτηνοτροφικών φυτών για την Ελληνική Γεωργία.
Περιγραφή των χαρακτηριστικών και της τεχνικής διαχείρισης και συντήρησης των βοσκοτόπων, λιβαδιών και τεχνικών λειμώνων.

Κωδικός: 600-193027 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΞΗΡΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
Ρύθμιση των συνθηκών περιβάλλοντος των αποθηκευτικών χώρων. Ψυχρομετρία. Μέθοδοι και μηχανήματα ξήρανσης των γεωργικών προϊόντων. Σχεδιασμός και διαχείριση διεργασίας ξήρανσης. Ξήρανση σπόρων, χόρτου και καρπών δένδρων. Πηγέςενέργειαςστηνξήρανση.

Κωδικός: 600-193032 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
Βασικές αρχές υδραυλικής των υδροφορέων. Τύποι υδροφόρων στρωμάτων. Νόμος του Darcy. Εξισώσεις κίνησης υπόγειου νερού. Αρχικές και οριακές συνθήκες. Σταθερή και ασταθής ροή προς φρεάτια άντλησης μερικής και πλήρους διάτρησης σε κλειστούς, ημίκλειστους και ελεύθερους υδροφορείς. Ανάλυση υδρογεωλογικών δεδομένων δοκιμαστικών αντλήσεων. Προσδιορισμός ορίων υδροφόρων στρωμάτων και βέλτιστης απόστασης φρεατίων άντλησης. Περιοδική άντληση με σταθερή και μεταβαλλόμενη παροχή. Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων.

3.2.5. Οι ακαδημαϊκές μονάδες ECTS

Οι ακαδημαϊκές μονάδες ECTS αντιπροσωπεύουν τον όγκο της μάθησης που βασίζεται στα καθορισμένα μαθησιακά αποτελέσματα και το σχετικό φόρτο εργασίας. 60 ακαδημαϊκές μονάδες αποδίδονται στα μαθησιακά αποτελέσματα και το σχετικό φόρτο εργασίας ενός ακαδημαϊκού έτους πλήρους φοίτησης ή αντίστοιχο αυτού, το οποίο συνήθως περιλαμβάνει έναν αριθμό εκπαιδευτικών ενοτήτων στις οποίες κατανέμονται ακαδημαϊκές μονάδες (βάσει μαθησιακών αποτελεσμάτων και φόρτου εργασίας). Οι μονάδες ECTS εκφράζονται γενικά σε ακέραιους αριθμούς.

Το ECTS είναι ένα φοιτητο-κεντρικό σύστημα συσσώρευσης και μεταφοράς ακαδημαϊκών μονάδων, το οποίο βασίζεται στην αρχή της διαφάνειας στις διαδικασίες μάθησης, διδασκαλίας και αξιολόγησης. Στόχο έχει τη διευκόλυνση του σχεδιασμού, της εφαρμογής και της αξιολόγησης των προγραμμάτων σπουδών και της κινητικότητας των φοιτητών, αναγνωρίζοντας τα μαθησιακά επιτεύγματα, τα αποκτηθέντα προσόντα καθώς και τις περιόδους μάθησης.

Τα μαθησιακά αποτελέσματα αποτελούν δήλωση των γνώσεων, κατανόησης και ικανότητας τις οποίες έχει αποκτήσει ο φοιτητής με την ολοκλήρωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας. Η επίτευξη των μαθησιακών αποτελεσμάτων πρέπει να αξιολογηθεί μέσω διαδικασιών που βασίζονται σε σαφή και διαφανή κριτήρια. Τα μαθησιακά αποτελέσματα αποδίδονται σε επιμέρους εκπαιδευτικές ενότητες και σε προγράμματα σπουδών στο σύνολό τους. Χρησιμοποιούνται επίσης σε Ευρωπαϊκά και εθνικά πλαίσια προσόντων προκειμένου να περιγράψουν το ατομικό επίπεδο προσόντων.

Φόρτος εργασίας είναι η εκτίμηση του χρόνου που τυπικά χρειάζεται κάποιος για να ολοκληρώσει όλες τις μαθησιακές δραστηριότητες όπως παρακολούθηση διαλέξεων, σεμινάρια, εργασίες, πρακτικό έργο, πρακτική άσκηση στον εργασιακό χώρο και ατομική μελέτη, που απαιτούνται προκειμένου να επιτευχθούν τα καθορισμένα μαθησιακά αποτελέσματα σε τυπικά μαθησιακά περιβάλλοντα. Η αντιστοίχιση του φόρτου εργασίας πλήρους φοίτησης ενός ακαδημαϊκού έτους με 60 ακαδημαϊκές μονάδες ορίζεται συνήθως επίσημα σε επίπεδο εθνικού νομικού πλαισίου. Στις περισσότερες περιπτώσεις, ο φόρτος εργασίας ποικίλλει από 1.500 έως 1.800 ώρες σε ένα ακαδημαϊκό έτος, το οποίο σημαίνει ότι μία μονάδα αντιστοιχεί σε 25 με 30 ώρες εργασίας. Θα πρέπει ωστόσο να σημειωθεί ότι ο αριθμός αυτός αντιπροσωπεύει τον τυπικό φόρτο εργασίας και ότι ο πραγματικός χρόνος που απαιτείται για την επίτευξη των μαθησιακών αποτελεσμάτων για τον κάθε φοιτητή ποικίλλει.

Η μια μονάδα ECTS για το προπτυχιακό πρόγραμμα του τμήματος Γεωπονίας έχει αντιστοιχηθεί σε 30 ώρες φόρτου εργασίας, ενώ για την απονομή του πτυχίου είναι απαραίτητη η συγκέντρωση 300 ECTS.

3.2.6. Εξετάσεις – Βαθμολόγηση

Σε όλα τα μαθήματα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών, το αποτέλεσμα του ελέγ-χου των γνώσεων του/της φοιτητή/τριας εκφράζεται αριθμητικά με βαθμούς από μηδέν (0) έως δέκα (10), με τη χρήση κλασματικού μέρους (ακέραιο: Χ,0, ή πέντε δέκατα: Χ,5). Στους πίνακες των αποτελεσμάτων, η αποτυχία σημειώνεται με βαθμούς από μηδέν (0) έως τέσσε-ρα και πέντε δέκατα (4,5) και η επιτυχία με βαθμούς από πέντε (5.0) έως δέκα (10.0).

Η βαθμολογική κλίμακα με την οποία υπολογίζονται οι βαθμοί επίδοσης των φοιτητών είναι δεκαβάθμια (0-10).

- Άριστα : 8,5 - 10,00
- Λίαν Καλώς : 6,5 - 8,49
- Καλώς: 5,0 - 6,49
- Ανεπιτυχώς: 0.0-4,99

Ο ελάχιστος προαγώγιμος βαθμός είναι το 5.

Αναλυτικές οδηγίες και περιγραφές των διαδικασιών εξετάσεων και βαθμολόγησης υπάρχουν στο κεφάλαιο Γ του κανονισμού σπουδών για τον Έλεγχο των γνώσεων των φοιτητών.

3.2.7. Η Διπλωματική εργασία

Οι σπουδές στο *Τμήμα Γεωπονίας του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος* (ΔΙ.ΠΑ.Ε) ολοκληρώνο-

νται με την εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας. Αποτελεί μια συνθετική εργασία όπου ο φοιτητής συνδυάζει τις γνώσεις που του προσέφεραν τα διάφορα γνωστικά πεδία του Τμήματος. Η εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας είναι καίριας σημασίας για την εμπέδωση της επιστημονικής γνώσης που αποκτήθηκε, καθώς πρόκειται για μια δημιουργική διαδικασία, κατά την οποία ο φοιτητής εμβαθύνει σε κάποιο επιστημονικό αντικείμενο του ενδιαφέροντός του, μέσω της πραγματοποίησης βιβλιογραφικής ανασκόπησης στο συγκεκριμένο αντικείμενο, της υλοποίησης έρευνας, της συγγραφής των αποτελεσμάτων της και, τέλος, της δημόσιας υποστήριξης της Διπλωματικής του Εργασίας. Πρόκειται για μια διατριβή η οποία απαιτεί συστηματική και επιστημονική προσέγγιση
Η επιτυχημένη ολοκλήρωση της Διπλωματικής Εργασίας πιστοποιεί τον τελειόφοιτο ως **νέο επιστήμονα**, καθώς πιστοποιεί την ικανότητά του στη θεωρητική προσέγγιση του επιστημονικού του πεδίου, στη μεθοδολογία έρευνας, στην εξαγωγή συμπερασμάτων και στη συγγραφή. Παράλληλα, τον προικίζει με προσόντα και δεξιότητες που δημιουργούν τις προϋποθέσεις για μια ευοίωνη επαγγελματική σταδιοδρομία στο χώρο των γεωτεχνικών επιστημών.
Η εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας προβλέπεται από τον εσωτερικός Κανονισμός ΔΙ.ΠΑ.Ε. (ΦΕΚ Β΄ 4889/06-11-2020):

- Η εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας περιλαμβάνεται στο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος, όπου και καθορίζεται ο αριθμός των Διδακτικών Μονάδων (ΔΜ, ECTS) (άρθρο 16, παρ. 3)
- Η διαδικασία και οι προϋποθέσεις εκπόνησης και αξιολόγησης της Διπλωματικής Εργασίας ρυθμίζονται με αποφάσεις της Συνέλευσης του Τμήματος (άρθρο 18, παρ. 9)
- Ο αριθμός πιστωτικών μονάδων (ΔΜ, ECTS) της Διπλωματικής Εργασίας, καθώς και η κατανομή τους σε εξάμηνα, καθορίζονται με απόφαση τη Συνέλευσης του Τμήματος (άρθρο 19, παρ. 3)
- Η Διπλωματική Εργασία βαθμολογείται αυτοτελώς (άρθρο 24Α, παρ. 2)

Η αντιστοίχιση του βαθμού της Διπλωματικής Εργασίας στο Παράρτημα του Διπλώματος αποδίδεται στους δικαιούχους πτυχιούχους/διπλωματούχους του πρώτου κύκλου σπουδών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (άρθρο 20, παρ. 1.1, περ. ΙΙ)
Θέματα ηθικής και δεοντολογίας εξετάζονται από την Επιτροπή Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας, ύστερα από αίτηση ενδιαφερόμενου προσώπου ή καταγγελία (άρθρο 99, παρ. 11.3, περ. β).

3.2.8. Η Διαδικασία Ανάθεσης και Ανάληψης Εκπόνησης Διπλωματικής Εργασίας

Η εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας (στο εξής ΔΕ) είναι υποχρεωτική για την ολοκλήρωση των σπουδών στο Τμήμα Γεωπονίας και το θέμα της εμπίπτει στα γνωστικά πεδία της γεωπονικής επιστήμης. Δικαίωμα ανάληψης Διπλωματικής Εργασίας έχουν οι φοιτητές[1] που έχουν ολοκληρώσει το 8ο τυπικό εξάμηνο των σπουδών τους και έχουν επιτύχει στα 2/3 των μαθημάτων του Προγράμματος Σπουδών, συμπεριλαμβανομένων και των μαθημάτων ειδικότητας που άπτονται του γνωστικού πεδίου του θέματος της ΔΕ.
Η Διπλωματική Εργασία εκπονείται στο αντικείμενο της Κατεύθυνσης του φοιτητή και προτείνεται να είναι ατομική. Δύναται να είναι και ομαδική (δύο άτομα), αλλά στην περίπτωση αυτή θα είναι αυξημένων απαιτήσεων και υποχρεώσεων, σε σχέση με μία ατομική ΔΕ. Επισημαίνεται ότι στην ομαδική ΔΕ και τα δύο μέλη της ομάδας θα πρέπει να είναι ικανά να υπερασπιστούν το ίδιο καλά το σύνολο της εργασίας.
Η διάρκεια εκπόνησης της Διπλωματικής Εργασίας ορίζεται σε διάστημα δύο εξαμήνων (9ο και 10ο του Προγράμματος Σπουδών), με δυνατότητα παράτασης ενός εξαμήνου, και ολοκληρώνεται με την παρουσίαση/υποστήριξή της από τον φοιτητή.
Η Διπλωματική Εργασία βαθμολογείται αυτοτελώς και ισοδυναμεί με 30 Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ - ECTS) (10 ECTS στο 9ο Εξάμηνο Σπουδών και 20 ECTS στο 10ο Εξάμηνο Σπουδών). Στο τέλος του 9ου

[1] για λόγους οικονομίας του κειμένου, κάθε φορά που χρησιμοποιείται ο όρος «φοιτητής» εννοείται ο/η φοιτητής/τρια. Αντίστοιχα για τους όρους ο/η καθηγητής/τρια, ο/η επιβλέπων/ουσα, ο/η εισηγητής/τρια, ο/η αξιολογητής/τρια, ο/η πρόεδρος

εξαμήνου, ο φοιτητής οφείλει να υποβάλει στον επιβλέποντα το πρώτο μέρος της ΔΕ (την ανασκόπηση της βιβλιογραφίας και την προτεινόμενη μεθοδολογία έρευνας) και στο τέλος του επόμενου εξαμήνου οφείλει να ολοκληρώσει τη ΔΕ του.

Η γλώσσα γραφής και εξέτασης της Διπλωματικής Εργασίας είναι η ελληνική, με μετάφραση του τίτλου και της περίληψής της στην αγγλική γλώσσα. Με αιτιολογημένη απόφαση της Συνέλευσης, σε περιπτώσεις αναγκαιότητας ή/και αντικειμενικών δυσκολιών, δύναται η γλώσσα του κειμένου να είναι η αγγλική.

Εισηγητές / Επιβλέποντες Διπλωματικής Εργασίας

Επιβλέποντες / εισηγητές μιας ΔΕ μπορεί να είναι όλα τα μέλη του Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Π.) του Τμήματος (μέλη .Ε.Π., μέλη Ε.ΔΙ.Π. κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος, καθώς και επιστημονικοί συνεργάτες του Τμήματος). Κάθε εισηγητής έχει δικαίωμα επίβλεψης πέντε (5) ΔΕ ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο, όμως ο αριθμός αυτός δύναται να τροποποιείται, ανάλογα με τις ανάγκες του Τμήματος. Σε περιπτώσεις υπερφόρτωσης Κατευθύνσεων, δύναται εισηγητής να είναι από άλλη Κατεύθυνση. Η συνεπίβλεψη Διπλωματικής Εργασίας ορίζεται στο ήμισυ μιας ΔΕ. Η Διπλωματική Εργασία αποτελεί εκπαιδευτική δραστηριότητα και η επίβλεψή της αναγνωρίζεται ως διδακτικό έργο.

Σε περίπτωση συνεπίβλεψης, μπορεί να συμμετέχουν δύο μέλη Ε.Π. της ίδιας Κατεύθυνσης ή διαφορετικών Κατευθύνσεων του Τμήματος. Ακόμη μπορεί να υπάρχει συνεργασία μεταξύ μέλους Ε.Π. του Τμήματος Γεωπονίας με μέλος Ε.Π. άλλου Τμήματος του ΔΙ.ΠΑ.Ε. ή άλλου Πανεπιστημιακού Τμήματος ή με ερευνητές από το εσωτερικό ή εξωτερικό, με συνάφεια προς το αντικείμενο της ΔΕ.

Υποβολή θεμάτων Διπλωματικής Εργασίας

Τα θέματα των ΔΕ προτείνονται από τους εισηγητές και αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Τμήματος στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου. Σε περίπτωση που ένα θέμα άπτεται δύο διαφορετικών επιστημονικών πεδίων, είναι δυνατόν να προταθεί από δύο μέλη Διδακτικού Προσωπικού, εφόσον αυτοί κρίνουν ότι ο καθένας θα αναλάβει την επίβλεψη διαφορετικών και συμπληρωματικών τμημάτων της ΔΕ.

Ανάθεση / Ανάληψη Διπλωματικής Εργασίας

Μέσα σε διάστημα τριών εβδομάδων από την ανάρτηση των θεμάτων των ΔΕ στην ιστοσελίδα του Τμήματος, καλούνται οι φοιτητές που επιθυμούν να εκπονήσουν ΔΕ, να έρθουν σε επικοινωνία με τον εκπαιδευτικό που έχει προτείνει το θέμα για το οποίο ενδιαφέρονται. Σημειώνεται ότι οι φοιτητές έχουν το δικαίωμα πρότασης θέματος ΔΕ στον εκπαιδευτικό του αντίστοιχου γνωστικού πεδίου πριν την ανάρτηση των θεμάτων, έτσι ώστε ο τελευταίος, εάν συμφωνεί, να περιλάβει το θέμα μεταξύ αυτών που προτείνει προς ανάρτηση.

Η ανάθεση εκπόνησης της Διπλωματικής Εργασίας γίνεται μόνο μετά από τη σύμφωνη γνώμη του εκπαιδευτικού που έχει προτείνει το θέμα. Η επίσημη ανάθεση/ανάληψη γίνεται με την κατάθεση της Ανάθεσης/Ανάληψης Διπλωματικής Εργασίας (Έντυπο 1) στη Γραμματεία, την οποία συνυπογράφουν ο φοιτητής και ο εκπαιδευτικός, ο οποίος στο εξής αποκαλείται επιβλέπων καθηγητής. Ο φοιτητής έχει την υποχρέωση να προσυμπληρώσει όλα τα προσωπικά στοιχεία στο Έντυπο 1, πριν αυτό υπογραφεί από τον επιβλέποντα καθηγητή. Στη συνέχεια, το έντυπο κατατίθεται στη Γραμματεία του Τμήματος από τον φοιτητή και καταχωρείται στο φάκελό του. Τόσο ο επιβλέπων, όσο και ο φοιτητής είναι υποχρεωμένοι να κρατήσουν αντίγραφο του εντύπου στο προσωπικό τους αρχείο.

Η ημερομηνία έναρξης εκπόνησης της Διπλωματικής Εργασίας είναι η ημερομηνία κατάθεσης του Εντύπου 1 στη Γραμματεία. Η διάρκεια εκπόνησης της Διπλωματικής Εργασίας δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δύο εξαμήνων και μεγαλύτερη των τριών εξαμήνων. Παράταση πέραν των τριών εξαμήνων μπορεί να δοθεί μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις, και μόνο για ένα εξάμηνο, μετά από αίτηση του ίδιου του φοιτητή όπου εξηγεί τους λόγους, και τη σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντος καθηγητή. Στην περίπτωση που ο φοιτητής δεν έχει ολοκληρώσει την εργασία του στο προβλεπόμενο διάστημα, ακυρώνεται η ανάληψη της ΔΕ και ο φοιτητής μπαίνει σε διαδικασία επιλογής νέου θέματος κατά το επόμενο εξάμηνο, ακολουθώντας εκ νέου όλη την παραπάνω διαδικασία.

Επίβλεψη Διπλωματικής Εργασίας

Η Διπλωματική Εργασία εκπονείται κάτω από συνεχή επικοινωνία, συνεργασία και ανατροφοδότη-

ση από τον επιβλέποντα καθηγητή, αλλά αποτελεί ευθύνη του φοιτητή.
Ο επιβλέπων καθηγητής αλληλεπιδρά με τον φοιτητή σε όλη τη διάρκεια εκπόνησης της ΔΕ, στοιχείο που είναι καθοριστικό για την ποιότητα της ΔΕ. Είναι ο σύμβουλος του φοιτητή και ο καταλύτης σε τυχόν ανακύπτοντα προβλήματα. Αποτελεί, ακόμη, τον καθοδηγητή και τον υποστηρικτικό παράγοντα που καθοδηγεί τον φοιτητή στην ολοκλήρωση της ΔΕ. Τον ενθαρρύνει, του παρέχει συμβουλές και σχόλια, διατυπώνει παρατηρήσεις, καταθέτει αντιπροτάσεις.
Η συνεργασία ξεκινάει αμέσως μετά την ανάθεση/ανάληψη της ΔΕ, όπου ο φοιτητής θα πρέπει σε διάστημα ενός μήνα να καταθέσει στον επιβλέποντα καθηγητή ένα κείμενο 1000 περίπου λέξεων, το οποίο θα πρέπει να περιλαμβάνει: μία πρώτη βιβλιογραφική ανασκόπηση του θέματος, τον σκοπό, τα ερευνητικά ερωτήματα και τη μεθοδολογία της εργασίας και θα συνοδεύεται από το χρονοδιάγραμμα εκπόνησης της ΔΕ. Τα παραπάνω παίρνουν την τελική τους μορφή με τη βοήθεια του επιβλέποντος, ο οποίος τα καταχωρεί στον φάκελο του φοιτητή που έχει στο προσωπικό του αρχείο.
Στη συνέχεια, ο φοιτητής οφείλει να ενημερώνει τον επιβλέποντα καθηγητή σε τακτά χρονικά διαστήματα (τουλάχιστον μία φορά ανά δίμηνο) για την πρόοδο της έρευνάς του και να του παραδίδει προοδευτικά τμήματα της εργασίας προς διόρθωση. Η παράδοση ολοκληρωμένης της ΔΕ εφάπαξ κρίνεται ως απαράδεκτη, ιδιαίτερα εάν αυτό συμβεί λίγες ημέρες πριν τη λήξη της προθεσμίας κατάθεσης της ΔΕ. Η έλλειψη συνεχούς συνεργασίας με τον επιβλέποντα καθηγητή λαμβάνεται σοβαρά υπόψη κατά την τελική αξιολόγηση της ΔΕ.
Ο επιβλέπων καθηγητής ορίζει συγκεκριμένες ημέρες και ώρες στο πρόγραμμά του, όπου είναι διαθέσιμος για συνεργασία με τους φοιτητές που έχει αναλάβει την επίβλεψη της ΔΕ τους. Συμπληρωματικά, η συνεργασία μπορεί να γίνεται και ηλεκτρονικά.

Αλλαγή Επιβλέποντος Καθηγητή ή Θέματος, Διακοπή Διπλωματικής Εργασίας

Κατά την εκπόνηση της ΔΕ, είναι πιθανό να παρουσιαστούν διάφοροι λόγοι που δεν επιτρέπουν την εξέλιξη ή και ολοκλήρωσή της. Αυτοί μπορεί να σχετίζονται με τον επιβλέποντα, αλλά και με τον φοιτητή.
1η Περίπτωση: ο επιβλέπων καθηγητής δε μπορεί να συνεχίσει την επίβλεψη της εργασίας του, για λόγους όπως συνταξιοδότηση, εκπαιδευτική άδεια κ.ά. Στην περίπτωση αυτή, μετά από αίτηση του επιβλέποντος, η Συνέλευση του Τμήματος αναθέτει τη συνέχιση της επίβλεψης της ΔΕ σε άλλο μέλος Ε.Π. του Τμήματος, ίδιου ή συναφούς επιστημονικού αντικειμένου.
2η Περίπτωση :ο φοιτητής κρίνει ότι δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις της εργασίας που έχει αναλάβει και επιθυμεί να αλλάξει θέμα ΔΕ με τον ίδιο επιβλέποντα καθηγητή. Μετά από συνεννόηση μαζί του, υποβάλει στη Γραμματεία του Τμήματος την Αίτηση Αλλαγής Θέματος ΔΕ (Έντυπο 4), όπου αναφέρονται οι λόγοι της αίτησης και αναγράφεται το νέο θέμα. Η αίτηση θα πρέπει να φέρει την υπογραφή του επιβλέποντος καθηγητή.
3η Περίπτωση: ο φοιτητής κρίνει ότι δεν μπορεί να συνεχίσει τη συνεργασία του με τον επιβλέποντα καθηγητή. Στην περίπτωση αυτή υποβάλει στη Γραμματεία του Τμήματος την Αίτηση Ακύρωσης ΔΕ (Έντυπο 5), εξηγώντας τους λόγους της αίτησης, η οποία θα πρέπει να φέρει την υπογραφή του επιβλέποντος καθηγητή. Στη συνέχεια, ο φοιτητής επαναλαμβάνει εξαρχής τη διαδικασία ανάθεσης/ανάληψης νέας ΔΕ.
4η Περίπτωση: ο επιβλέπων καθηγητής για λόγους μη ικανοποιητικής επίδοσης ή ασυνέπειας του φοιτητή αιτείται την ακύρωση επίβλεψης της ΔΕ. Σε αυτή την περίπτωση υποβάλει στη Γραμματεία του Τμήματος Αίτηση Ακύρωσης Επίβλεψης ΔΕ (Έντυπο 6), με κοινοποίηση στον φοιτητή, όπου εξηγεί τους λόγους. Στη συνέχεια, ο φοιτητής επαναλαμβάνει εξαρχής τη διαδικασία ανάθεσης/ανάληψης νέας ΔΕ με άλλο επιβλέποντα.
Σε όλες τις παραπάνω περιπτώσεις ενημερώνεται ο φάκελος του φοιτητή στη Γραμματεία του Τμήματος, με τα αντίστοιχα έντυπα: με το Πρακτικό της Συνέλευσης για την 1η Περίπτωση, με την Αίτηση Αλλαγής Θέματος ΔΕ για την 2η Περίπτωση, με την Αίτηση Ακύρωσης ΔΕ για την 3η Περίπτωση και με την Αίτηση Ακύρωσης Επίβλεψης ΔΕ για την 4η Περίπτωση.

Διαδικασία Παρουσίασης / Υποστήριξης Και Αξιολόγησης Διπλωματικής Εργασίας

Μετά την ολοκλήρωση της ΔΕ, ο φοιτητής, εφόσον λάβει την έγκριση του επιβλέποντος καθηγητή,

μπορεί να αιτηθεί την παρουσίαση και υποστήριξή της με στόχο την αξιολόγησή της. Για τον σκοπό αυτό, συμπληρώνει και καταθέτει στη Γραμματεία του Τμήματος την Αίτηση Παρουσίασης και Αξιολόγησης Διπλωματικής Εργασίας (Έντυπο 3). Την αίτηση συνυπογράφει ο επιβλέπων καθηγητής, ο οποίος αναγράφει στο έντυπο τα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης της ΔΕ που προτείνει. Στο ίδιο έντυπο αναγράφεται από τη Γραμματεία η ημερομηνία παρουσίασης/υποστήριξης της ΔΕ, η οποία είναι η αμέσως επόμενη καθορισμένη από το Τμήμα ημερομηνία παρουσιάσεων/υποστηρίξεων ΔΕ. Τέλος, η αίτηση προσυπογράφεται από τον Πρόεδρο του Τμήματος.

Ο τίτλος της ΔΕ που υποβάλλεται μπορεί να είναι σε μικρό ποσοστό τροποποιημένος σχετικά με τον αρχικό τίτλο που δηλώθηκε κατά την ανάληψή της, όμως οπωσδήποτε στο ίδιο γνωστικό πεδίο.

Παρουσίαση / Υποστήριξη Διπλωματικής Εργασίας

Η επιτροπή Αξιολόγησης της Διπλωματικής Εργασίας είναι τριμελής, απαρτίζεται από τον επιβλέποντα καθηγητή (εισηγητή) και δύο μέλη Ε.Π. ίδιου ή συναφούς γνωστικού αντικειμένου με την υπό εξέταση ΔΕ.

Ο φοιτητής, μετά τη σύσταση της τριμελούς Επιτροπής, υποχρεούται να επισυνάψει αντίτυπο της ΔΕ σε ψηφιακή ή/και έντυπη (σε περίπτωση που ζητηθεί) μορφή στον επιβλέποντα καθηγητή και στα άλλα δύο μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης, τουλάχιστον μία εβδομάδα πριν από την ημερομηνία παρουσίασης/υποστήριξης της ΔΕ του.

Οι παρουσιάσεις/υποστηρίξεις των ΔΕ πραγματοποιούνται τέσσερις φορές ανά ακαδημαϊκό έτος. Αναλυτικότερα, την πρώτη Πέμπτη του Οκτωβρίου, την πρώτη Πέμπτη του Δεκεμβρίου, την πρώτη Πέμπτη του Μαρτίου και την πρώτη Πέμπτη του Μαΐου. Μία εβδομάδα νωρίτερα ανακοινώνεται από τη Γραμματεία στην ιστοσελίδα του Τμήματος το πρόγραμμα των παρουσιάσεων/υποστηρίξεων που θα πραγματοποιηθούν. Οι παρουσιάσεις/υποστηρίξεις γίνονται σε χώρους που ορίζει το Τμήμα.

Η Διπλωματική Εργασία παρουσιάζεται/υποστηρίζεται ενώπιον της τριμελούς Επιτροπής Αξιολόγησης στα ελληνικά, εκτός των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στο 3.1. Η παρουσίαση/υποστήριξη είναι προφορική και δημόσια και μπορούν να την παρακολουθήσουν τα μέλη Ε.Π. του Τμήματος, φοιτητές, αλλά και επισκέπτες.

Η διαδικασία της παρουσίασης/υποστήριξης της Διπλωματικής Εργασίας περιλαμβάνει δύο φάσεις. Κατά την πρώτη φάση, η οποία διαρκεί έως 20 λεπτά, ο φοιτητής παρουσιάζει/υποστηρίζει την εργασία του με τη υποχρεωτική χρήση ψηφιακών μέσων (MsPowerPoint) και προαιρετικά με τη χρήση και άλλων εποπτικών μέσων (φωτογραφίες, video, κλπ).

Κατά τη δεύτερη φάση, τα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης υποβάλλουν στον φοιτητή ερωτήσεις διευκρινιστικές ή άλλες, στις οποίες οφείλει να απαντήσει. Στόχος των ερωτήσεων είναι η αποσαφήνιση σημείων της ΔΕ που δεν καλύφθηκαν κατά την παρουσίαση και η διερεύνηση της εμπέδωσης του θέματος από τον φοιτητή. Η Επιτροπή Αξιολόγησης, εάν το κρίνει αναγκαίο, μπορεί να κάνει προτάσεις για διορθώσεις ή/και βελτιώσεις της ΔΕ.

Αξιολόγηση Διπλωματικής Εργασίας

Μετά την ολοκλήρωση της παρουσίασης/υποστήριξης της ΔΕ, ο φοιτητής και το κοινό καλούνται να εξέλθουν του χώρου παρουσίασης, προκειμένου να συνεδριάσει η Επιτροπή για την αξιολόγηση της ΔΕ.

Κατά την αξιολόγηση η Επιτροπή λαμβάνει υπόψη της τα εξής:

- το περιεχόμενο της εργασίας με βάση: την πρωτοτυπία του θέματος, τη χρήση της βιβλιογραφίας, τη χρήση επιστημονικής μεθοδολογίας, την εξαγωγή συμπερασμάτων, την τεκμηρίωση των συμπερασμάτων και θέσεων.
- τη μορφή της εργασίας με βάση: την τήρηση των κανόνων συγγραφής, την ορθογραφία και το συντακτικό του κειμένου, τη ροή και καθαρότητα του κειμένου, τη λογική ροή των θεμάτων που πραγματεύεται.
- την παρουσίαση/υποστήριξη της εργασίας με βάση: την χρήση των εποπτικών μέσων, την τήρηση του χρόνου παρουσίασης (20 λεπτά) και
- τις απαντήσεις στις ερωτήσεις της επιτροπής αξιολόγησης, την πειστικότητα της υποστήριξης της εργασίας.

Μετά τη συνεδρίαση, κάθε μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης συμπληρώνει και υπογράφει το Πρακτικό Αξιολόγησης Διπλωματικής Εργασίας (Έντυπο 3) και αποφαίνεται εάν η εργασία χρειάζεται διορθώσεις/βελτιώσεις ή όχι. Στη συνέχεια, ο εισηγητής συμπληρώνει το Πρακτικό αξιολόγησης Διπλωματικής Εργασίας (Έντυπο 3), όπου αναγράφεται ο μέσος όρος της βαθμολογίας των τριών μελών της Επιτροπής και εάν χρειάζεται η εργασία διορθώσεις/βελτιώσεις. Η Επιτροπή καλεί τον φοιτητή στην αίθουσα και του ανακοινώνει το αποτέλεσμα της αξιολόγησης της ΔΕ: τη βαθμολογία (τον μέσο όρο) ή/και την απαίτηση ή όχι διορθώσεων/βελτιώσεων. Στην τελευταία περίπτωση, τα μέλη της Επιτροπής καταθέτουν γραπτά στον φοιτητή τις διορθώσεις/βελτιώσεις που προτείνουν.

Θέμα και Έκταση Διπλωματικής Εργασίας

Το θέμα της Διπλωματικής Εργασίας συνιστάται να είναι ερευνητικό. Δηλαδή ο φοιτητής θα πρέπει να αναλάβει τη διεξαγωγή μιας εμπειρικής έρευνας (πείραμα, έρευνα μέσω ποσοτικών ή ποιοτικών μεθόδων, επεξεργασία και ανάλυση δευτερογενών δεδομένων). Δεν συνιστώνται οι βιβλιογραφικές ΔΕ παρά μόνο στην περίπτωση που αφορούν ένα αντικείμενο με ιδιαίτερο επιστημονικό ενδιαφέρον με πολύ πλούσια και ετερογενή βιβλιογραφία, η οποία θα πρέπει να διερευνηθεί σε βάθος.

Η έκταση της Διπλωματικής Εργασίας δε θα πρέπει να είναι μικρότερη των 20.000 λέξεων (χωρίς τη Βιβλιογραφία και τα Παραρτήματα). Μέσα στο κείμενο μπορεί να περιλαμβάνονται πίνακες, γραφήματα, σχήματα ή/και φωτογραφίες.

Οδηγίες μορφοποίησης της διπλωματικής υπάρχουν στην Ιστοσελίδα του τμήματος https://agro.ihu.gr/

3.2.9. Πρακτική Άσκηση Φοιτητών

Η πραγματοποίηση της πρακτικής άσκησης είναι υποχρεωτική για όλους τους φοιτητές του Τμήματος. Συγκροτείται, με απόφαση του Προέδρου ή της Συνέλευσης του Τμήματος τριμελής Επιτροπή Πρακτικής άσκησης από μέλη ΔΕΠ. Η διαδικασία υλοποίησης γίνεται υπό την ευθύνη μέλους ή μελών ΔΕΠ που ορίζονται από τον Πρόεδρο του Τμήματος, συνεπικουρούμενα από μέλη ΕΔΙΠ/ΕΤΕΠ, εφόσον απαιτηθεί. Ακολουθείται σχετικός Κανονισμός Πρακτικής Άσκησης που εγκρίθηκε από τη Συνέλευσης του Τμήματος. Οι φοιτητές μπορούν να επιλέγουν το φορέα υλοποίησης της πρακτικής τους άσκησης, από επιχειρήσεις του ιδιωτικού τομέα, αλλά και από υπηρεσίες του Δημοσίου, που σχετίζονται με το γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος.

Η επιλογή του Φορέα Πρακτικής βασίζεται στο ενδιαφέρον των φοιτητών προς συγκεκριμένα αντικείμενα και στις γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες που έχουν αποκτήσει από το πρόγραμμα σπουδών τους, αλλά και τις δυνατότητες/προοπτικές για επαγγελματική δραστηριοποίηση. Η πρακτική άσκηση διαρκεί έξι (6) μήνες και γίνεται με συγκεκριμένο σχεδιασμό, ώστε ο τελειόφοιτος να ασκηθεί σε γνωστικά αντικείμενα του Τμήματος και ειδικότερα της Κατεύθυνσης, και έτσι να βοηθηθεί στην επαγγελματική πορεία του. Η εξάμηνη πρακτική άσκηση πραγματοποιείται μετά το 9ο τυπικό εξάμηνο σπουδών.

Με τον τρόπο αυτό, οι φοιτητές συγκεντρώνουν τις απαιτούμενες γνώσεις που τους επιτρέπουν να υλοποιήσουν με επιτυχία την πρακτική άσκησή τους και να θέσουν τις βάσεις για την επαγγελματική εξέλιξή τους. Επιδιώκεται να συνδυάζεται η πρακτική άσκηση με την εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας, ώστε να αυξάνεται το συνολικό μαθησιακό αποτέλεσμα και να αποκομίζονται περισσότερες ωφέλειες. Κατά τη διάρκεια της πρακτικής άσκησης ασκείται εποπτεία από τον Επόπτη πρακτικής άσκησης, ο οποίος ορίζεται από το Τμήμα, με απόφαση του Προέδρου του, ενώ παράλληλα καθορίζονται συγκεκριμένες προϋποθέσεις και απαιτήσεις για τη συνεργασία του Τμήματος με τους φορείς της πρακτικής άσκησης.

Το Τμήμα έχει αναπτύξει δίκτυο διασύνδεσης με υπηρεσίες του δημοσίου, κοινωνικούς, πολιτιστικούς ή παραγωγικούς φορείς με σκοπό την πρακτική άσκηση των φοιτητών. Έχει δημιουργηθεί αρχείο επιχειρήσεων και υπηρεσιών που δύνανται να απασχολήσουν φοιτητές του Τμήματος. Το αρχείο αυτό συνεχώς ανανεώνεται και εμπλουτίζεται, περιλαμβάνοντας μεγάλο σύνολο δραστηριοτήτων.

Η πραγματοποίηση της πρακτικής άσκησης στοχεύει στην εφαρμογή των γνώσεων που αποκτήθηκαν από το θεωρητικό και εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων, ενώ παράλληλα αποτελεί κριτήριο

επιβεβαίωσης της καταλληλότητας του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών. Οι φοιτητές του Τμήματος συνεχίζουν την εκπαίδευσή τους, σε πραγματικές συνθήκες, αποκτώντας δυνατότητα εφαρμογής, εμπέδωσης και ανάπτυξης των γνώσεών τους. Τα αποτελέσματα από την υλοποίηση των πρακτικών ασκήσεων κρίνονται ως ικανοποιητικά, αφού, όπως αποδεικνύεται από τα «βιβλιάρια-ημερολόγια πρακτικής», στους φοιτητές ανατίθενται συναφή με τις σπουδές καθήκοντα που ασκούνται με επιτυχία, ενώ επιβεβαιώνεται από τα σχόλια των εργοδοτών ή/και από τις εκθέσεις αξιολόγησης των εποπτών πρακτικής άσκησης. Αξίζει να σημειωθεί ότι ορισμένοι φοιτητές του Τμήματος παραμένουν στις θέσεις τους και μετά το τέλος της πρακτικής άσκησής τους, εξασφαλίζοντας άμεση επαγγελματική αποκατάσταση.
Υπάρχει στενή συνεργασία και επαφή μεταξύ των εκπαιδευτικών/εποπτών του Τμήματος και των εκπροσώπων των φορέων πρακτικής άσκησης, κάτι που ενισχύει τη διασύνδεση του Τμήματος με την κοινωνία. Οι επόπτες πρακτικής άσκησης επισκέπτονται τους χώρους άσκησης (ή/και επικοινωνούν τηλεφωνικά) και ενημερώνονται για το αντικείμενο απασχόλησης των ασκούμενων φοιτητών, παρακολουθούν την επίδοσή τους και συνεργάζονται στην επίλυση πιθανών προβλημάτων, τόσο με τους ίδιους τους ασκούμενους, όσο και με τους υπευθύνους των επιχειρήσεων και υπηρεσιών.
Το Τμήμα συμμετέχει σε Ιδρυματικό Πρόγραμμα πρακτικής άσκησης που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΣΠΑ) και υποστηρίζει την άσκηση των φοιτητών σε φορείς κυρίως του ιδιωτικού τομέα και δευτερευόντως του Δημοσίου, ενώ το γραφείο πρακτικής άσκησης παρέχει συμβουλευτική βοήθεια στους ενδιαφερόμενους φοιτητές

3.2.10. Μαθησιακά Αποτελέσματα του ΠΠΣ του Τμήματος

Το Τμήμα Γεωπονίας του ΔΙΠΑΕ έχει ως σκοπό να προάγει την ανάπτυξη και μετάδοση γνώσεων σε τεχνολογικά και επιστημονικά πεδία, σχετικά με την Αγροτική Οικονομία, τη Ζωική Παραγωγή και τη Φυτική Παραγωγή, καθώς και με την ανάπτυξη του γεωργικού τομέα, δια μέσου της διδασκαλίας και της εφαρμοσμένης έρευνας και να παρέχει στους φοιτητές τα απαραίτητα εφόδια που εξασφαλίζουν την άρτια επιστημονική και επαγγελματική κατάρτισή τους.
Η κατεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Επιχειρηματικότητας (ΑΟΕ) καλύπτει το γνωστικό πεδίο που σχετίζεται με την οικονομικότητα των γεωργικών δραστηριοτήτων φυτικής και ζωικής παραγωγής, την οργάνωση και διοίκηση των γεωργικών εκμεταλλεύσεων και εμπορικών επιχειρήσεων του αγροτικού τομέα, καθώς και κάθε δραστηριότητα που συνεισφέρει, άμεσα ή έμμεσα, στην ανταγωνιστικότητα και την ανάπτυξη του γεωργικού τομέα, αλλά και στη βελτίωση της ποιότητας ζωής της υπαίθρου.
Η κατεύθυνση Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής (ΕΖΠ) καλύπτει το γνωστικό πεδίο της Επιστήμης των Ζώων και συναφών επιστημονικών κλάδων, με έμφαση στην εφαρμογή σύγχρονων τεχνολογικών μεθόδων στην εκτροφή, διατροφή, βελτίωση, αναπαραγωγή και υγεία κυρίως των αγροτικών ζώων, καθώς και των ζώων συντροφιάς. Ακόμη, καλύπτει τις μεθόδους παραγωγής, επεξεργασίας και τυποποίησης προϊόντων ζωικής προέλευσης, ζωοτροφών και την παραγωγή εισροών.
Η κατεύθυνση Φυτικής Παραγωγής (ΦΠ) καλύπτει το πεδίο των γνώσεων που σχετίζονται με την επιστήμη και την τεχνολογία του φυτικού κεφαλαίου, την παραγωγή προϊόντων φυτικής προέλευσης, την εκμετάλλευση, τυποποίηση, συντήρηση και διάθεση των προϊόντων, την παραγωγή και διάθεση γεωργικών εισροών, καθώς και δραστηριότητες που συνεισφέρουν στην ποιότητα ζωής του αγροτικού και αστικού νοικοκυριού, τη διαχείριση, ανάπλαση και προστασία του αστικού, περιαστικού και αγροτικού φυσικού περιβάλλοντος.
Ειδικότερα, οι στόχοι του Τμήματος είναι:
Η συνεχής βελτίωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας και η αναβάθμιση του προγράμματος σπουδών. Μέσω των αξιολογήσεων των φοιτητών, όπου εντοπίζονται τα αδύναμα σημεία και επισημαίνονται σημεία για συνεχή βελτίωση. Το πρόγραμμα σπουδών στοχεύει στην ποιοτική αναβάθμιση του νέου Τμήματος, με την ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών και σύγχρονων μεθόδων εκπαίδευσης των φοιτητών, έτσι ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του Ελληνικού και Διεθνούς ανταγωνισμού. Επίσης, στο πρόγραμμα σπουδών, υπάρχει μέριμνα για τη σύνδεση της εκπαίδευσης με τις ανάγκες του πρωτογενούς τομέα, όπως για παράδειγμα την εφαρμογή σύγχρονων συστημάτων

καλλιέργειας (βιολογική καλλιέργεια, ολοκληρωμένα συστήματα καλλιέργειας, γεωργία ακριβείας κτλ.), καθώς επίσης και με το δευτερογενή τομέα (μεταποιητικές, βιομηχανικές μονάδες γεωργικών προϊόντων και τροφίμων κτλ.), έτσι ώστε οι απόφοιτοι του Τμήματος να αποτελέσουν το εργαλείο ανάπτυξης της Αγροτικής Οικονομίας της Ελλάδας.

Η ενίσχυση της εφαρμοσμένης έρευνας μεταξύ των μελών ΔΕΠ του Τμήματος και άλλων ιδρυμάτων. Το Τμήμα Γεωπονίας του ΔΙΠΑΕ συνεργάζεται με μεγάλο αριθμό Ευρωπαϊκών και Εθνικών Ομοταγών Ιδρυμάτων σε προγράμματα προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών, καθώς επίσης και σε κοινά ερευνητικά προγράμματα.

Η ενίσχυση της συνεργασίας με πανεπιστήμια του εξωτερικού μέσω διαφόρων προγραμμάτων (Erasmus), με σκοπό τη προβολή του Τμήματος διεθνώς. Μέσω της προσέλκυσης ξένων φοιτητών, μέσω προγραμμάτων Erasmus. Η ενίσχυση των φοιτητών που επιθυμούν τη πραγματοποίηση της πρακτικής άσκησής τους και μέρους της πτυχιακής εργασίας τους στις χώρες της ΕΕ και σε άλλες.

Η αξιοποίηση του αγροκτήματος και η σύνδεσή του με τη εκπαιδευτική και ερευνητική δραστηριότητα. Η δημιουργία προγραμμάτων Δια βίου Μάθησης με πτυχιούχους και μη, με σκοπό τόσο την οικονομική βιωσιμότητα του Τμήματος, όσο και την ανάπτυξη της Αγροτικής Οικονομίας.

3.3. Σπουδές Β΄ Κύκλου - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (Π.Μ.Σ.)

Στο τμήμα Γεωπονίας της Σχολής Γεωτεχνικών Σπουδών του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδας λειτουργούν τα παρακάτω Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)

- Διαχείριση Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντική Εκπαίδευση
- Καινοτόμα Συστήματα Αειφόρου Αγροτικής Παραγωγής

Ακολουθούν λεπτομέρειες για το κάθε πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ξεχωριστά.

3.3.1 Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Διαχείριση Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντική Εκπαίδευση»

Το Τμήμα Γεωπονίας του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδας διοργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο «Διαχείριση Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντική Εκπαίδευση» (MSc in Environmental Management and Environmental Education) με τρεις ειδικεύσεις: α) Διαχείριση Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντική Εκπαίδευση (Γενική Ειδίκευση), β) Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία και γ) Εκπαίδευση και Επικοινωνία, σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (Α΄ 114).

Οι φοιτητές με την επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών τους, θα αποκτούν έναν από τους τρείς πιο κάτω τίτλους σπουδών στους οποίους οδηγεί το κοινό Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) στη «Διαχείριση Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντική Εκπαίδευση» (MSc in Environmental Management and Environmental Education):

- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στη Διαχείριση Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντική Εκπαίδευση (MSc Environmental Management and Environmental Education) (Γενικός Τίτλος).
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στη Διαχείριση Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντική Εκπαίδευση - Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (MSc Environmenta lManagement and Environmental Education - Entrepreneurship and Innovation).
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στη Διαχείριση Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντική Εκπαίδευση – Εκπαίδευση και Επικοινωνία (MSc Environmental Management and Environmental Education - Education and Communication).

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών υπηρετεί την αποστολή και τον επιστημονικό προσανατολισμό του Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων. Το περιεχόμενο του ΠΜΣ καλύπτει τα βασικά αντικείμενα των γεωπονικών επιστημών και συγκεκριμένα των εφαρμογών τους σε θέματα διαχείρισης και προστασίας περιβάλλοντος και αειφόρου διαχείρισης φυσικών πόρων. Το ΠΜΣ, ανταποκρίνεται στις αυξημένες ανάγκες της αγοράς εργασίας για εξειδικευμένα στελέχη περιβαλλοντικής διαχείρισης και εκπαίδευσης που θα αποτελούν σύμβουλους περιβαλλοντικής καινοτομίας και επιχειρηματικότητας, στο πλαίσιο της αειφορικής διαχείρισης. Σημειώνεται ότι η εκπαίδευση πτυχιούχων ΑΕΙ, σε εξειδικευμένα θέματα που σχετίζονται με την διείσδυση της περιβαλλοντικής καινοτομίας, το περιβαλλοντικό management, και την αειφόρο ανάπτυξη, κρίνεται απαραίτητη και επιβεβλημένη τα τελευταία χρόνια. Συμπερασματικά, το εν λόγω Π.Μ.Σ. έχει ως σκοπό την ανάπτυξη έρευνας και μεταπτυχιακής εκπαίδευσης υ ψηλού επιπέδου, στα επιστημονικά πεδία της περιβαλλοντικής διαχείρισης επιχειρήσεων, στην περιβαλλοντική εκπαίδευση και επικοινωνία. Ειδικότερα, το πρόγραμμα επιδιώκει, μέσω των κατευθύνσεών του στη δημιουργία εξειδικευμένων στελεχών περιβάλλοντος, με προσανατολισμό την πράσινη επιχειρηματική διαχείριση και αειφόρο ανάπτυξη,στην οικονομική διαχείριση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, καθώς και στην περιβαλλοντική εκπαίδευση και επικοινωνία.

Οι μαθησιακοί στόχοι του ΠΜΣ σχετίζονται με την προώθηση της Μεταφοράς Γνώσης και της Καινοτομίας, τον μετριασμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την αειφόρο επιχειρηματική ανάπτυξη. Ειδικότερα, η ενίσχυση της «Πράσινης Επιχειρηματικότητας», αναμένεται να οδηγήσει στην ανάπτυξη της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων, δημιουργώντας νέα ή πρωτοπόρα προϊόντα-υπηρεσίες, με στόχο τη βιώσιμη ανταγωνιστικότητα στην παγκόσμια αγορά. Οι απόφοιτοι αποκτούν γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες σε αντιστοιχία προς το επίπεδο επαγγελματικών Προσό-

ντων 7, όπως καθορίζεται από το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων Ανώτατης Εκπαίδευσης και την ελληνική προσαρμογή σε αυτό

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ορίζεται στους δεκαοκτώ (18) μήνες με 90 Πιστωτικές μονάδες ECTS συνολικά για το πρόγραμμα σπουδών.

Η γλώσσα διεξαγωγής του Προγράμματος είναι η ελληνική ή η αγγλική.

Το ΠΜΣ περιλαμβάνει Εννέα (9) μαθήματα κατανεμημένα στο 1ο και 2ο ακαδημαϊκό εξάμηνο σπουδών διάρκειας 13 πλήρων διδακτικών εβδομάδων με σύνολο 70 Πιστωτικές Μονάδες (ΠΜ – ECTS) και η Μεταπτυχιακή Διπλωματική εργασία 20 Πιστωτικές Μονάδες. Για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Master), απαιτούνται τρία τουλάχιστον ακαδημαϊκά εξάμηνα σπουδών πλήρους φοίτησης καθώς και η επιτυχής παρακολούθηση 9 μαθημάτων ή 7 Μαθημάτων και Μεταπτυχιακής Εργασίας (90 ECTS).

Τα προσφερόμενα μαθήματα διακρίνονται σε μαθήματα Κορμού και σε μαθήματα Ειδίκευσης /Κατεύθυνσης. Κατά τη διάρκεια των σπουδών κάθε φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει:

Α. Χωρίς Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία: τέσσερα (4) μαθήματα κορμού (40 ECTS) και πέντε (5) μαθήματα ειδίκευσης/κατεύθυνσης (50 ECTS).

Β. Με Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία: τέσσερα (4) μαθήματα κορμού (40 ECTS), τρία μαθήματα ειδίκευσης/κατεύθυνσης (30 ECTS) και ένα (1) μάθημα Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (20 ECTS).

Ακόμα, παρέχεται η δυνατότητα. λειτουργίας και τρίτης γενικής Ειδίκευσης απονέμοντας τον Τίτλο της Γενικής Ειδίκευσης: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στη Διαχείριση Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντική Εκπαίδευση (MSc Environmental Management and Environmental Education) (Γενικός Τίτλος/ειδίκευση). Οι Φοιτητές που επιλέγουν την Ειδίκευση αυτή δύναται να επιλέγουν στο Β΄ και Γ΄ εξάμηνο σπουδών τους μαθήματα από τους Πίνακες προσφερόμενων μαθημάτων των δύο άλλων Ειδικεύσεων. Ήτοι τέσσερα (4) μαθήματα κορμού (40 ECTS) και πέντε (5) μαθήματα (50 ECTS) ειδίκευσης χωρίς εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας ή τρία (3) μαθήματα (30 ECTS) ειδίκευσης με εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας. Το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) απονέμεται μετά τη συμπλήρωση 90 Πιστωτικών Μονάδων. Τα μαθήματα του ΠΜΣ, με τις αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες, αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.

Τα μαθήματα του ΠΜΣ, με τις αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες.

Κωδ.	**Μαθήματα Ειδικεύσεων**	**Εξάμηνο**	**Είδος Μαθήματος**	**Ώρες/Εβδ.**	**ΠΜ – ECTS**
	Μαθήματα Κορμού (Κοινά Μαθήματα για τις δύο Ειδικεύσεις)				
ENVD510	Περιβαλλοντικά Προγράμματα και Πολιτική	Α΄	Υ	4	10
ENVD520	Οικονομία Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος	Α΄	Υ	4	10
ENVD530	Περιβαλλοντική Ρύπανση και Δράση	Α΄	Υ	4	10
ENVD540	Διαχείριση Περιβαλλοντικών Πόρων και Αειφορία	Α΄	Υ	4	10
	Σύνολο ECTS Κορμού				40
	Ειδίκευση Α: «Περιβαλλοντική Διαχείριση και Επιχειρηματικότητα»				
ENVD555	Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	Β΄	ΕΥ	4	10
ENVD565	Συστήματα Τεχνικής Επιθεώρησης (ISO 14001)	Β΄	ΕΥ	4	10
ENVD575	Πράσινη Ανάπτυξη και Περιβάλλον	Β΄	ΕΥ	4	10
ENVD585	Καινοτόμες Περιβαλλοντικές Επενδύσεις	Β΄	ΕΥ	4	10
ENVD595	Ενεργειακή Πολιτική και Λήψη Αποφάσεων	Β΄	ΕΥ	4	10
ENVD680	*Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	Β΄	ΕΥ	–	20
	Σύνολο ECTS				50
	*Χωρίς Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία: Υποχρεωτικά 1 μέχρι 5 μαθήματα.				
	*Με Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία: Επιλογή 3 μαθημάτων από το 1 μέχρι 5 και υποχρεωτικό το 6.				

	Ειδίκευση Β: «Περιβαλλοντική Εκπαίδευση και Επικοινωνία»				
ENVD615	Οικιακή Εξοικονόμηση και Ανακύκλωση	Β΄	ΕΥ	4	10
ENVD625	Κλιματική Αλλαγή, Προσαρμογή και Μετριασμός	Β΄	ΕΥ	4	10
ENVD635	Περιβαλλοντική Εκπαίδευση και Συνείδηση	Β΄	ΕΥ	4	10
ENVD645	Περιβαλλοντική Επικοινωνία και ΜΜΕ	Β΄	ΕΥ	4	10
ENVD655	Περιβαλλοντικές Δράσεις στην Εκπαίδευση	Β΄	ΕΥ	4	10
ENVD680	*Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	Β΄	ΕΥ	–	20
	Σύνολο ECTS				50
	*Χωρίς Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία: Υποχρεωτικά 1 μέχρι 5 μαθήματα.				
	*Με Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία: Επιλογή 3 μαθημάτων από το 1 μέχρι 5 και υποχρεωτικό το 6.				

Συμβολισμοί:
Υ = Υποχρεωτικό
ΕΥ = Επιλογής Υποχρεωτικό
ΠΜ – ECTS = Πιστωτικές Μονάδες Μαθήματος

3.3.2 Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Καινοτόμα Συστήματα Αειφόρου Αγροτικής Παραγωγής»

Από το Ακαδημαϊκό Έτος 2015-2016, το Τμήμα Γεωπονίας του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος, οργανώνει και λειτουργεί το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο «Καινοτόμα Συστήματα Αειφόρου Αγροτικής Παραγωγής» (Αριθμ. Πράξης 88, ΦΕΚ 1722 Β΄/18-8-2015) με τρεις ειδικεύσεις:
α) Αγροτική Επιχειρηματικότητα,
β) Συστήματα Ακριβείας στη Ζωική Παραγωγή, και
γ) Ορθολογική Διαχείριση Φυτικού Κεφαλαίου και Εδαφοϋδατικών Πόρων.
Σκοπός του ΠΜΣ είναι η ανάπτυξη έρευνας και μεταπτυχιακής εκπαίδευσης υψηλού επιπέδου (2ου κύκλου σπουδών ΑΕΙ), στα επιστημονικά πεδία της εφαρμοσμένης Γεωπονικής Επιστήμης και Τεχνολογίας και ειδικότερα στα επιστημονικά πεδία της Φυτικής και Ζωικής Παραγωγής καθώς και της Αγροτικής Οικονομίας, με έμφαση την ανάπτυξη της Αγροτικής Επιχειρηματικότητας. Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, ορίζεται σε δέκα οκτώ (18) μήνες και διαρθρώνεται σε τρεις ακαδημαϊκές περιόδους, πλήρους φοίτησης. Ο αριθμός των μεταπτυχιακών φοιτητών, που θα εισαχθούν για το ακαδημαϊκό έτος 2021-22, ορίζεται ως εξής:

- Δέκα έξι (16) στην ειδίκευση «Αγροτική Επιχειρηματικότητα»
- Δώδεκα (12) στην ειδίκευση «Συστήματα Ακριβείας στη Ζωική Παραγωγή»
- Δώδεκα (12) στην ειδίκευση «Σύγχρονα Συστήματα Παραγωγής και Διαχείρισης Φυτικού Κεφαλαίου»

Ο αριθμός αυτός είναι δυνατόν να μεταβληθεί με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, μετά από εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής (ΣΕ) του ΠΜΣ, εκτιμώντας τη διαθέσιμη υλικοτεχνική υποδομή και το εκπαιδευτικό προσωπικό του Τμήματος. Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Τεχνολόγων Γεωπόνων, Γεωπονίας, Κτηνιατρικής, Βιολογίας καθώς και άλλων σχετικών εφαρμοσμένων επιστημονικών κλάδων Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Επίσης είναι δυνατόν να υποβάλλουν αίτηση και απόφοιτοι λοιπών Τμημάτων Α.Ε.Ι. (Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι.), με ανάλογα επιστημονικά ή επαγγελματικά ενδιαφέροντα. Ειδικότερα, για την ειδίκευση της Αγροτικής Επιχειρηματικότητας, δύναται να υποβάλλουν αίτηση και απόφοιτοι Οικονομικών Τμημάτων και Τμημάτων Διοίκησης Α.Ε.Ι.
Φοιτητές του ΠΜΣ οι οποίοι είναι πτυχιούχοι Τμημάτων με σχετικά ασθενές επιστημονικό υπόβαθρο στα κύρια γνωστικά αντικείμενα του προγράμματος είναι δυνατό να υποχρεωθούν να παρακολουθήσουν εισαγωγικά μαθήματα περιορισμένη διάρκειας. Για τους τίτλους σπουδών ιδρυμάτων της αλλοδαπής είναι απαραίτητη η προσκόμιση πράξης ή βεβαίωση ισοτιμίας του κατά νόμο αρμοδίου οργάνου με την οποία αναγνωρίζονται ως ισότιμοι προς τους απονεμόμενους από τα Ελληνικά

Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα.
Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών υπηρετεί την αποστολή και τον επιστημονικό προσανατολισμό του Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων. Το περιεχόμενο του ΠΜΣ καλύπτει τα βασικά αντικείμενα των γεωπονικών επιστημών και των εφαρμογών τους σε όλες τις παραγωγικές δραστηριότητες του φυτικού και του ζωικού τομέα, στις γεωργικές και κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις καθώς και στις παραγωγικές και εμπορικές γεωργικές επιχειρήσεις (φυτικής και ζωικής παραγωγής) και του αγροτικού χώρου.
Οι τομείς/περιοχές εφαρμογής του ΠΜΣ, σχετίζονται με τους χώρους απασχόλησης των αποφοίτων ως εξής:
α) τις δραστηριότητες παραγωγής, επεξεργασίας και διάθεσης γεωργικών προϊόντων (φυτικής και ζωικής προέλευσης),
β) τις δραστηριότητες παραγωγής και εμπορίας εισροών φυτικής και ζωικής παραγωγής,
γ) τις υπηρεσίες του ευρύτερου δημοσίου τομέα που υποστηρίζουν, εποπτεύουν και ελέγχουν τις παραγωγικές και εμπορικές δραστηριότητες της γεωργίας,
δ) τις υπηρεσίες που παρέχονται, άμεσα και έμμεσα, στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις (φυτικής και ζωικής παραγωγής) και επιχειρήσεις του γεωργικού τομέα,
ε) τις εναλλακτικές δραστηριότητες που έχουν ως βάση τη φυτική και ζωική παραγωγή και τους πόρους των αγροτικών περιοχών και
στ) τις δραστηριότητες που έχουν σχέση με την ποιότητα ζωής και το περιβάλλον, στον αγροτικό, αστικό και περιαστικό χώρο.
Οι μαθησιακοί στόχοι του ΠΜΣ σχετίζονται με την ανάπτυξη της αειφόρου γεωργικής και κτηνοτροφικής παραγωγής και την ανάπτυξη καινοτόμων επιχειρηματικών δράσεων στον αγροτικό τομέα. Οι απόφοιτοι αποκτούν γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες σε αντιστοιχία προς το επίπεδο επαγγελματικών Προσόντων 7, όπως καθορίζεται από το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων Ανώτατης Εκπαίδευσης και την ελληνική προσαρμογή σε αυτό
Τα δίδακτρα έχουν οριστεί σε 2.250 ευρώ συνολικά για τα 3 εξάμηνα του προγράμματος τα οποία μπορούν να καταβληθούν σε τρείς (3) ισόποσες δόσεις των 750 ευρώ, οι οποίες καταβάλλονται στην έναρξη της 1ης, 2ης και 3ης ακαδημαϊκής περιόδου. Με απόφαση της Συντονιστικής Επιτροπής είναι δυνατόν η 1η δόση των 750 ευρώ να διασπαστεί στο ποσό των 200 ευρώ, ως προκαταβολή με την αποδοχή της θέσης και την εγγραφή στο ΠΜΣ και στο υπόλοιπο ποσό των 550 ευρώ που θα καταβληθεί με την έναρξη της 1ης ακαδημαϊκής περιόδου.
Σχετικά με την αίτηση για απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης σύμφωνα με τον Νόμο 4485/2017, αυτή υποβάλλεται ύστερα από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής των φοιτητών του ΠΜΣ και την ανακοίνωση των ονομάτων των επιτυχόντων, και κατόπιν ανακοίνωσης της Γραμματείας του ΠΜΣ, στην οποία θα ορίζεται το χρονικό διάστημα και η προθεσμία για την υποβολή αιτήσεων (για τους εν λόγω φοιτητές θα υπάρξει επιστροφή της τυχόν προκαταβολής που θα καταβάλουν). Η ακολουθητέα διαδικασία περιγράφεται στο ΦΕΚ 114/04-08-2017.
Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική. Οι παραδόσεις των μαθημάτων γίνονται στο Τμήμα Γεωπονίας, του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη) Παρασκευή (απογευματινές ώρες) και Σάββατο, ώστε να δοθεί η δυνατότητα παρακολούθησης του ΠΜΣ και από εργαζόμενους. Τα δύο πρώτα εξάμηνα περιλαμβάνουν φοίτηση, ενώ το τρίτο εξάμηνο στοχεύει στην εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας. Η έναρξη των μαθημάτων έχει προγραμματιστεί για τον Οκτώβριο του 2021. Μέχρι 35% του αριθμού των διαλέξεων μπορούν να πραγματοποιούνται με βάση το μοντέλο της εξ αποστάσεως διδασκαλίας, η οποία θα υποστηρίζεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας τηλεδιάσκεψης Big-Blue-Button ή του Zoom.
Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ορίζεται στους δεκαοκτώ (18) μήνες με 90 Πιστωτικές μονάδες ECTS συνολικά για το πρόγραμμα σπουδών. Η γλώσσα διεξαγωγής του Προγράμματος είναι η ελληνική ή η αγγλική.
Το Αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών καθώς και πρόσθετες πληροφορίες είναι αναρτημένες στην ιστοσελίδα του Τμήματος Γεωπονίας https://www.ihu.gr/tmimata/geoponias/ καθώς και στην σελίδα του facebook(@)agri.innovative.systems.master.gr

Τα μαθήματα του ΠΜΣ, με τις αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες

Κωδ. Μαθ.	Μαθήματα Ειδικεύσεων	Εξά-μηνο	Είδος Μα-θήματος	Ώ-ρες/Εβδ.	ΠΜ – ECTS
	Κοινά Μαθήματα για τις τρεις Ειδικεύσεις				
ΜΤΓ201	Ειδικά Θέματα Γεωργικής Στατιστικής και Πειραμα-τισμού	Α΄	Υ	4	7,5
ΜΤΓ202	Αειφόρα Συστήματα Αγροτικής Παραγωγής	Α΄	Υ	3	5,0
ΜΤΓ203	Μεθοδολογία Επιστημονικής Έρευνας	Α΄	Υ	1	2,5
	Ειδίκευση «Αγροτική Επιχειρηματικότητα»				
ΜΑΕ204	Λογιστική Επιχειρήσεων Γεωργίας	Α΄	Υ	4	7,5
ΜΑΕ205	Κοινή Αγροτική Πολιτική και Γεωργοοικονομικές Μελέτες	Α΄	Υ	4	7,5
ΜΑΕ206	Χρηματοοικονομική Διοίκηση και Γεωργικές Επεν-δύσεις	Β΄	Υ	4	7,5
ΜΑΕ207	Ειδικά Θέματα Μάρκετινγκ Γεωργικών Προϊόντων	Β΄	Υ	4	7,5
ΜΑΕ208	Οικονομική Επιχειρήσεων Αγροδιατροφικού Κλάδου	Β΄	Υ	4	7,5
	Ένα Μάθημα Επιλογής (ΕΥ) από τα παρακάτω:				
ΜΑΕ209	Διοίκηση Καινοτομιών και Γεωργική Συμβουλευτική	Β΄	ΕΥ	4	7,5
ΜΑΕ210	Συλλογική Επιχειρηματικότητα και Ηλεκτρονικό Επι-χειρείν στη Γεωργία	Β΄	ΕΥ	4	7,5
	Ειδίκευση «Συστήματα Ακριβείας στη Ζωική Παραγωγή»				
ΜΖΠ211	Σύγχρονες Τάσεις στην Εκτροφή Μονογαστρικών Ζώων	Α΄	Υ	4	7,5
ΜΖΠ212	Εφαρμογές της Σύγχρονης Βιοτεχνολογίας στη Γενε-τική Βελτίωση Ζώων	Α΄	Υ	4	7,5
ΜΖΠ213	Σύγχρονες Τάσεις στη Διατροφή Ζώων	Β΄	Υ	4	7,5
ΜΖΠ214	Χρήση Νέων Τεχνολογιών στη Ζωική Παραγωγή	Β΄	Υ	4	7,5
ΜΖΠ215	Σύγχρονες Τάσεις στην Εκτροφή Μηρυκαστικών Ζώων	Β΄	Υ	4	7,5
ΜΖΠ216	Σύγχρονες Τεχνολογίες Αναπαραγωγής Αγροτικών Ζώων	Β΄	Υ	4	7,5
	Ειδίκευση «Σύγχρονα Συστήματα Παραγωγής και Διαχείρισης Φυτικού Κεφαλαίου»				
ΜΦΠ217	Εφαρμοσμένη Φυσιολογία Φυτών Μεγάλης Καλ-λιέργειας	Α΄	Υ	4	7,5
ΜΦΠ218	Καινοτόμες Εφαρμογές στη Φυτοπροστασία	Α΄	Υ	4	7,5
	Τέσσερα Μαθήματα Επιλογής (ΕΥ) από τα παρακάτω:				
ΜΦΠ219	Αειφορική Διαχείριση Εδαφικών Πόρων	Β΄	ΕΥ	4	7,5
ΜΦΠ220	Σχεδιασμός Αρδευτικών και Στραγγιστικών Συστη-μάτων	Β΄	ΕΥ	4	7,5
ΜΦΠ221	Σύγχρονες Μηχανολογικές Εφαρμογές στη Συγκομι-δή Αγροτικών Προϊόντων	Β΄	ΕΥ	4	7,5
ΜΦΠ222	Εκτροφή και Συμπεριφορά Εντόμων	Β΄	ΕΥ	4	7,5
ΜΦΠ223	Μηχανισμοί Δράσης Ζιζανιοκτόνων	Β΄	ΕΥ	4	7,5
ΜΦΠ224	Προχωρημένη Φυσιολογία Φυτών	Β΄	ΕΥ	4	7,5
ΜΦΠ225	Εναλλακτικές Καλλιέργειες στη Σύγχρονη Γεωργία	Β΄	ΕΥ	4	7,5
	Κοινή υποχρέωση και για τις τρεις ειδικεύσεις				
ΜΤΓ226	Διπλωματική Εργασία	Γ΄	Υ		30
	Σύνολο ΠΜ – ECTS			16 Ώρες /Εβδ.	90

Συμβολισμοί:

Υ = Υποχρεωτικό, ΕΥ = Επιλογής Υποχρεωτικό, ΠΜ – ECTS = Πιστωτικές Μονάδες Μαθήματος

Το ποσοστό των κοινών μαθημάτων (κορμού) στο σύνολο των μαθημάτων είναι 33% (3/9).
Το ποσοστό των μαθημάτων ειδίκευσης στο σύνολο των μαθημάτων είναι 67% (6/9).
Η κατανομή των μαθημάτων έχει ως εξής ανά ειδίκευση:
Ειδίκευση «Αγροτική Επιχειρηματικότητα»: ποσοστό υποχρεωτικών μαθημάτων 89% (3+5+1/2): 3 υποχρεωτικά (Υ) κοινά για όλες τις ειδικεύσεις, 5 υποχρεωτικά (Υ) της ειδίκευσης και 1 από 2 επιλογής υποχρεωτικά (ΕΥ).
Ειδίκευση «Συστήματα Ακριβείας στη Ζωική Παραγωγή»: ποσοστό υποχρεωτικών μαθημάτων 100% (3+6): 3 υποχρεωτικά (Υ) κοινά για όλες τις ειδικεύσεις και 6 υποχρεωτικά(Υ) της ειδίκευσης
Ειδίκευση «Σύγχρονα Συστήματα Παραγωγής και Διαχείρισης Φυτικού Κεφαλαίου»: ποσοστό υποχρεωτικών μαθημάτων 75% (3+2+4/7): 3 υποχρεωτικά (Υ) κοινά για όλες τις ειδικεύσεις, 2 υποχρεωτικά (Υ) της ειδίκευσης και 4 από 7 επιλογής υποχρεωτικά (ΕΥ).
Το ποσοστό των μαθημάτων υπόβαθρου είναι 33%. Όλα τα υπόλοιπα μαθήματα (67%) είναι μαθήματα ειδίκευσης.

3.4 Σπουδές Γ΄ Κύκλου - Διδακτορικές Σπουδές

Οι Διδακτορικές Σπουδές παρέχουν εξειδίκευση στα γνωστικά πεδία των Τμημάτων του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος, αλλά και σε συγγενή πεδία και οδηγούν στην απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος. Αποσκοπούν στην προαγωγή της γνώσης και της πρωτότυπης επιστημονικής έρευνας, καθώς και στη συγκρότηση επιστημόνων ικανών να συμβάλουν στην πρόοδο της επιστήμης, της έρευνας και των εφαρμογών. Οι Διδάκτορες προορίζονται να στελεχώσουν το εκπαιδευτικό, ερευνητικό και επιχειρηματικό δυναμικό της Ελλάδας και του εξωτερικού.
Οι υποψήφιοι/ες διδάκτορες και μέχρι την ολοκλήρωση της Διδακτορικής Διατριβής τους διατηρούν πλήρη τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται και για τους/τις φοιτητές/τριες του β’ κύκλου σπουδών. Ενδεικτικά αναφέρονται: τεχνολογική και οικονομική υποστήριξη, βραβεία, υποτροφίες, φοιτητική μέριμνα, εκπροσώπηση σε συλλογικά όργανα, κ.ά.
Επιπλέον, οι υποψήφιοι/ες διδάκτορες διατηρούν δικαιώματα πρόσβασης, δανεισμού και χρήσης των ηλεκτρονικών υπηρεσιών των πανεπιστημιακών βιβλιοθηκών μέχρι και πέντε (5) έτη μετά την απονομή του Διδακτορικού Διπλώματος
Επιπλέον, οι υποψήφιοι/ες διδάκτορες διατηρούν δικαιώματα πρόσβασης, δανεισμού και χρήσης των ηλεκτρονικών υπηρεσιών των πανεπιστημιακών βιβλιοθηκών μέχρι και πέντε (5) έτη μετά την απονομή του Διδακτορικού Διπλώματος
Η Διδακτορική Διατριβή υποστηρίζεται από τον/την υποψήφιο/α διδάκτορα δημόσια, με παρουσίαση μέχρι 45 λεπτών, ενώπιον της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής. Η διαδικασία της δημόσιας υποστήριξης προϋποθέτει τη φυσική παρουσία τουλάχιστον των τεσσάρων (4) μελών της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής, ενώ τα λοιπά μέλη μπορούν να συμμετέχουν και μέσω τηλεδιάσκεψης
Από το Ακαδημαϊκό Έτος 2020-2021, το Τμήμα Γεωπονίας του ΔΙΠΑΕ, σύμφωνα με το Ν. 4485 (ΦΕΚ 144 Α΄/4-8-2017), που αφορά το θεσμικό πλαίσιο για την οργάνωση και λειτουργία της Ανώτατης Εκπαίδευσης στην Ελλάδα, οργανώνει και λειτουργεί Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών (ΠΔΣ). Ο Κανονισμός Διδακτορικών Σπουδών εγκρίθηκε και δημοσιεύθηκε στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως της Ελληνικής Δημοκρατίας στις 21 Αυγούστου 2020 (Απόφαση Αριθμ. ΔΦ15/11787, ΦΕΚ 3478 Β΄/21-8-2020).Σε αυτή την απόφαση παρουσιάζονται όλα τα στοιχεία του κανονισμού του Διδακτορικών Σπουδών

3.5. Πρόγραμμα κινητικότητας Erasmus +

Στόχος του Γραφείου Διακρατικών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων (http://ecs.ihu.edu.gr/co/erasmus/erasmusplus, http://erasmus.teithe.gr/index.php/el/) είναι η σύνδεση του Ιδρύματος και η ανάπτυξη συνεργασιών με αντίστοιχα εκπαιδευτικά ιδρύματα της Ευρώπης, καθώς και άλλων χωρών. Στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus, αναπτύσσονται συνεργασίες με ευρωπαϊκά ιδρύματα, σε δράσεις όπως:

- Κινητικότητα φοιτητών.
- Κινητικότητα καθηγητών για διδασκαλία μικρής διάρκειας. Προπαρασκευαστικές επισκέψεις.
- Ευρωπαϊκό σύστημα μεταφοράς ακαδημαϊκών μονάδων. Εντατικά προγράμματα.
- Ανάπτυξη προγραμμάτων σπουδών, από κοινού με άλλα Ιδρύματα.

Μέσω του Προγράμματος Erasmus, οι φοιτητές του Τμήματος έχουν τη δυνατότητα μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του 2ου εξαμήνου σπουδών τους να διεξάγουν ένα μέρος των σπουδών σε κάποιο από τα συνεργαζόμενα με το Τμήμα Ιδρύματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Επίσης, μέσω του ίδιου προγράμματος οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα της πραγματοποίησης της εξαμηνιαίας πρακτικής τους άσκησης σε επιχειρήσεις ή γεωργικές εκμεταλλεύσεις κρατών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
Μέχρι σήμερα το Τμήμα Γεωπονίας έχει υπογράψει συμβάσεις συνεργασίας με πολλά εκπαιδευτικά ιδρύματα της Ευρώπης και άλλων χωρών.
Περισσότερες πληροφορίες υπάρχουν στην ιστοσελίδα του γραφείου Erasmus.

3.6. Προοπτικές Επαγγελματικής Απασχόλησης των Αποφοίτων του Τμήματος

Το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Γεωπονίας του καλύπτει τα βασικά αντικείμενα των γεωπονικών επιστημών και των εφαρμογών τους σε όλες τις παραγωγικές δραστηριότητες του φυτικού και του ζωικού τομέα, στις γεωργικές και κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, καθώς και στις παραγωγικές και εμπορικές γεωργικές επιχειρήσεις (φυτικής και ζωικής παραγωγής) και του αγροτικού χώρου.Το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Γεωπονίας του ΔΙΠΑΕ ανταποκρίνεται στις ανάγκες της αγοράς εργασίας για καταρτισμένα στελέχη του αγροτικού χώρου, που θα αποτελούν μοχλό ανάπτυξης του Αγροτικού Τομέα. Με βάση αυτή την επιδίωξή του προγράμματοςσπουδώνοι απόφοιτοι του Γεωπονικού τμήματος θα μπορούν να ασχοληθούν σε:

- δραστηριότητες παραγωγής, επεξεργασίας και διάθεσης γεωργικών προϊόντων (φυτικής και ζωικής προέλευσης).
- δραστηριότητες παραγωγής και εμπορίας εισροών φυτικής και ζωικής παραγωγής,
- δραστηριότητες που έχουν σχέση με την ποιότητα ζωής και το περιβάλλον, στον αγροτικό, αστικό και περαστικό χώρο.
- εναλλακτικές δραστηριότητες που έχουν ως βάση τη φυτική και ζωική παραγωγή και τους πόρους των αγροτικών περιοχών.
- υπηρεσίες του ευρύτερου δημοσίου τομέα που υποστηρίζουν, εποπτεύουν και ελέγχουν τις παραγωγικές και εμπορικές δραστηριότητες της γεωργίας.
- υπηρεσίες που παρέχονται, άμεσα και έμμεσα, στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις (φυτικής και ζωικής παραγωγής) και επιχειρήσεις του γεωργικού τομέα.

Οι απόφοιτοι του τμήματος, μπορούν επίσης, να προχωρήσουν σε μεταπτυχιακές σπουδές σε συναφή ή συγγενή αντικείμενα.

Ενότητα 4: Φοιτητικά Θέματα

4.1. Φοιτητική Ιδιότητα

Η ιδιότητα του φοιτητή αποκτάται με την εγγραφή του στο Πανεπιστήμιο, κατά τα προβλεπόμενα στις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις. Η περίοδος κανονικής φοίτησης κάθε φοιτητή/ριας ισούται με τον ελάχιστο αριθμό των αναγκαίων για την απονομή του τίτλου σπουδών εξαμήνων, σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος, προσαυξημένο κατά τέσσερα (4) εξάμηνα. Μετά το πέρας της κατά τα ανωτέρω κανονικής φοίτησής τους, οι φοιτητές μπορούν να εγγραφούν στα εξάμηνα, υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στον Κανονισμό σπουδών του Τμήματος.
Οι φοιτητές έχουν το δικαίωμα να διακόψουν, με έγγραφη αίτησή τους που υποβάλλουν στη Γραμματεία της Κοσμητείας της Σχολής, τις σπουδές τους για εξάμηνα σπουδών, συνεχόμενα ή μη, όχι περισσότερα από τον ελάχιστο αριθμό εξαμήνων που απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος. Η απόφαση λαμβάνεται από την Κοσμητεία της οικείας Σχολής με τη σύμφωνη γνώμη της Συνέλευσης του Τμήματος. Υπέρβαση του χρόνου αυτού επιτρέπεται μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις, και ιδίως για σοβαρούς λόγους υγείας, με την ίδια ως άνω διαδικασία. Τα εξάμηνα αυτά δεν προσμετρώνται στην κατά την προηγούμενη παρ. του παρόντος άρθρου ανώτατη διάρκεια φοίτησης.
Οι φοιτητές που διακόπτουν κατά τα ανωτέρω τις σπουδές τους δεν έχουν τη φοιτητική ιδιότητα καθ' όλο το χρονικό διάστημα της διακοπής των σπουδών τους, εκτός αν η διακοπή οφείλεται σε αποδεδειγμένους λόγους υγείας ή σε λόγους ανωτέρας βίας. Μετά τη λήξη της διακοπής των σπουδών οι φοιτητές επανέρχονται στο Τμήμα. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος καθορίζεται ο επιτρεπόμενος αριθμός εξαμήνων διακοπής σπουδών, διαδοχικών ή μη, καθώς και ο αριθμός συνεχόμενων εξαμήνων διακοπής, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, για την απρόσκοπτη συνέχιση της φοίτησης του/της φοιτητή/ριας κατά την επάνοδό του/της.
Οι φοιτητές ολοκληρώνουν τις σπουδές τους και τους απονέμεται τίτλος σπουδών όταν έχουν ολοκληρώσει τον ελάχιστο απαιτούμενο αριθμό εξαμήνων για λήψη πτυχίου ή διπλώματος, έχουν εξεταστεί επιτυχώς στα μαθήματα που προβλέπονται από το πρόγραμμα σπουδών με τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό και έχουν συγκεντρώσει τον απαιτούμενο αριθμό πιστωτικών μονάδων.

4.2 Κύριοι Χώροι Εκπαίδευσης

Το Τμήμα Γεωπονίας διαθέτει υποδομές, που περιλαμβάνουν Αίθουσες διδασκαλίας, Αίθουσες εργαστηρίων, Ερευνητικά εργαστήρια, φοιτητικά Σπουδαστήρια και αναγνωστήρια, καθώς και το Αγρόκτημα.
Οι υποδομές αξιοποιούνται για τις εκπαιδευτικές ανάγκες των φοιτητών τόσο του κορμού (1ο και 2ο έτος), όσο και των τριών Κατευθύνσεων (3ο, 4ο, και 5ο έτος) Αγροτικής Οικονομίας και Επιχειρηματικότητας, Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής, και Φυτικής Παραγωγής, για την πρακτική άσκηση τελειοφοίτων του Τμήματος, καθώς και για τις ερευνητικές ανάγκες των μελών ΔΕΠ.

Αναλυτικότερα οι υποδομές του Τμήματος Γεωπονίας περιλαμβάνουν:
Ι. Αίθουσες διδασκαλίας
Το Τμήμα διαθέτει συνολικά 20 Αίθουσες διδασκαλίας, οι οποίες χωροθετούνται σε τρία διαφορετικά κτίρια ή χώρους: στο Κεντρικό κτίριο, στο Κτίριο της Κατεύθυνσης ΕΖΠ και στο Αγρόκτημα. Αναλυτικότερα:
Για τη κατεύθυνση ΑΟΕ διατίθενται 6 αίθουσες. Μία αίθουσα διδασκαλίας (206) χωρητικότητας 50 ατόμων εξοπλισμένη με Η/Υ και προβολέα (Κεντρικό κτίριο).5 αίθουσες διδασκαλίας (202, 203, 204, 207, 211) χωρητικότητας 50 ατόμων η κάθε μία, εξοπλισμένες με Η/Υ, προβολέα και κλιματισμό (Κεντρικό κτίριο).
Για τη κατεύθυνση ΕΖΠ διατίθενται 15 αίθουσες. Δύο (2) αίθουσες διδασκαλίας (19 και 20) με δυ-

νατότητα επικοινωνίας μεταξύ τους, εξοπλισμένες με Η/Υ, προβολέα και κλιματισμό (Κτίριο της Κατεύθυνσης ΕΖΠ). 3 Αίθουσες διδασκαλίας στους χώρους των παρακάτω Εργαστηρίων: Βιομετρίας, Διατροφής και Μικροβιολογίας (Κτίριο της Κατεύθυνσης ΕΖΠ). 2 Αίθουσες διδασκαλίας (213, 312) στους χώρους των παρακάτω Εργαστηρίων: Πληροφορικής και Τεχνολογίας Κρέατος (Κεντρικό κτίριο). 2 Αίθουσες διδασκαλίας (212, 313), εξοπλισμένες με Η/Υ, προβολέα και κλιματισμό (Κεντρικό κτίριο). 6 Αίθουσες διδασκαλίας στους χώρους των παρακάτω Εργαστηρίων: Αιγοπροβατοτροφίας, Βοοτροφίας, Γαλακτοκομίας, Πτηνοτροφίας, Φυσιολογίας και Αναπαραγωγής και Χοιροτροφίας (στο χώρο του Αγροκτήματος).

Για τη κατεύθυνση ΦΠ (διατίθενται 6 αίθουσες) Πέντε (5) αίθουσες (208, 209, 210, 212, 214) θεωρητικής διδασκαλίας μαθημάτων χωρητικότητας 50 ατόμων, εξοπλισμένες με Η/Υ, προβολέα και κλιματισμό (Κεντρικό κτίριο). Αίθουσα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (205) εξοπλισμένη με 20 Η/Υ (Κεντρικό κτίριο).

Επίσης το Τμήμα διαθέτει συνολικά 32 Εργαστήρια, τα οποία χωροθετούνται σε τρία διαφορετικά κτίρια ή χώρους: στο Κεντρικό κτίριο, στο Κτίριο της Κατεύθυνσης ΕΖΠ και στο Αγρόκτημα. Αναλυτικότερα:

Τα εργαστήρια κατεύθυνσης ΑΟΕ

Α) Ηλεκτρονικών Υπολογιστών & Πολυμέσων (Κεντρικό κτίριο), χωρητικότητας 30 ατόμων, εξοπλισμένο με 20 Η/Υ, σαρωτές, δικτυακό έγχρωμο εκτυπωτή, προβολέα υψηλής ανάλυσης, ψηφιακή φωτογραφική μηχανή, σύνδεση στο διαδίκτυο, έγχρωμη τηλεόραση, βίντεο, DVD, οθόνες προβολής, διαδραστικό πίνακα αφής κλπ. Β) Λογιστικών φύλλων & Βάσεων δεδομένων (Πρώην: Εργαστήριο Η/Υ ΙΙ) (Κεντρικό κτίριο), χωρητικότητας 30 ατόμων, εξοπλισμένο με 15 Η/Υ, σαρωτές, δικτυακό έγχρωμο εκτυπωτή, προβολέα υψηλής ανάλυσης, ψηφιακή φωτογραφική μηχανή, σύνδεση στο διαδίκτυο έγχρωμη τηλεόραση, βίντεο, DVD, δικτυακό φωτοτυπικό μηχάνημα, κλειστό ασύρματο κύκλωμα κάμερας, διαδραστικό πίνακα αφής κλπ. Γ) Γεωργικής Λογιστικής (Κεντρικό κτίριο), χωρητικότητας 20 ατόμων, εξοπλισμένο με 15 Η/Υ. Δ) Γεωργικών Εφαρμογών (Κεντρικό κτίριο), χωρητικότητας 30 ατόμων, εξοπλισμένο με 1 Η/Υ και προβολέα.

Τα Εργαστήρια της Κατεύθυνσης ΕΖΠ

Ανατομίας Ζώων (Κεντρικό κτίριο).

Παρασιτολογίας Ζώων (Κεντρικό κτίριο).

Τεχνολογίας Κρέατος και Επιθεώρησης Κτηνοτροφικής Παραγωγής (Κεντρικό κτίριο).

Διατροφής Αγροτικών Ζώων (Κτίριο της Κατεύθυνσης ΕΖΠ).

Μικροβιολογίας Ζώων και Λοιμωδών Νοσημάτων Ζώων (Κτίριο της Κατεύθυνσης ΕΖΠ).

Βιομετρίας και Διαχείρισης Κτηνοτροφικών Εκμεταλλεύσεων (Κτίριο της Κατεύθυνσης ΕΖΠ), εξοπλισμένο με 17 Η/Υ με πρόσβαση στο διαδίκτυο.

Πληροφορικής (Κτίριο της Κατεύθυνσης ΕΖΠ), εξοπλισμένο με 20 Η/Υ με πρόσβαση στο διαδίκτυο.

Αιγοπροβατοτροφίας (Αγρόκτημα), με απαραίτητους χώρους για την εκτροφή ζώων ανάλογα με τη φυσιολογική κατάστασή τους, σύγχρονο αμελκτήριο, φαρμακείο, αίθουσα διδασκαλίας, 50 αίγες και 50 πρόβατα.

Βοοτροφίας (Αγρόκτημα), με βουστάσιο, σύγχρονο αμελκτήριο, 20 βοοειδή και πλήρως εξοπλισμένη αίθουσα διδασκαλίας.

Γαλακτοκομίας (Αγρόκτημα), προσφάτως εγκατεστημένο σε καινούργιο κτίριο.

Παθολογίας Ζώων (Αγρόκτημα).

Πτηνοτροφίας – Κτηνοτροφικών Εγκαταστάσεων και Περιβαλλοντικών Μελετών (Αγρόκτημα), με δύο πολυδύναμα κτίρια έκτασης εξακοσίων (600) m2, πλήρως εξοπλισμένο και 300 όρνιθες.

Φυσιολογίας και Αναπαραγωγής Αγροτικών Ζώων (Αγρόκτημα).

Χοιροτροφίας (Αγρόκτημα), με χοιροστάσιο με 10 χοιρομητέρες και αίθουσα διδασκαλίας.

Τα Εργαστήρια της Κατεύθυνσης ΦΠ

Εδαφολογίας – Γονιμότητας εδαφών (Κεντρικό κτίριο). Είναι εξοπλισμένο με 1 όργανο φασματοφωτομετρίας εκπομπής (ICP-OES), 1 απαγωγό εστία, 2 πυριαντήρια, συσκευή απιονισμένου νερού, 3 mixerΒουγιούκου, 1 ανακινητήρα εδαφικών αιωρημάτων, 1 αντλία κενού και συσκευή παραλαβής εκχυλίσματος εδαφών, 1υδατόλουτρο, 2 συσκευές για στέγνωμα γυάλινων και πλαστικών

σκευών, 1 φυγόκεντρο 8 θέσεων, 1 φασματοφωτόμετροUV-Vis, 1 ασβεστόμετροScheibler, 3 pH-μετρα, 3 ηλεκτρικά αγωγιμόμετρα εκ των οποίων το ένα φορητό, μαγνητικοί αναδευτήρες (απλοί και θερμαινόμενοι), 1 ημιαυτόματη συσκευή Kjedahl (για προσδιορισμό αζώτου), 1 συσκευή για αποστείρωση γυάλινων σκευών, ηλεκτρονικοί ζυγοί τριών και δύο δεκαδικών ψηφίων, 1 φλογοφωτόμετρο, 3 δειγματολήπτες εδάφους.

Εντομολογίας (Κεντρικό κτίριο). Είναι εξοπλισμένο με 21 μικροσκόπια, 25 στερεοσκόπια, σύστημα μικροχειριστηρίων, 1 κλίβανο, 2 Η/Υ και προβολέα.

Φυτοπαθολογίας (Κεντρικό κτίριο). Είναι εξοπλισμένο με 3 επωαστικούς θαλάμους, 2 αυτόκαυστα, 2 θαλάμους νηματικής ροής, 1 ζυγό ακριβείας, 1 θερμαινόμενο αναδευτήρα, 1 αναδευτήρα, 1 ανάστροφο μικροσκόπιο, 2 ψυγεία, 25 εκπαιδευτικά μικροσκόπια, 1 ηλεκτρονικό υπολογιστή.

Φυτών Μεγάλης καλλιέργειας (Κεντρικό κτίριο). Είναι εξοπλισμένο με Υγρή Χρωματογραφία-Φασματομετρία Μάζας (LC-MS/MS), Φασματοφωτόμετρο Υπέρυθρης Ακτινοβολίας (NIR), Σύστημα Μέτρησης Εκατολιτρικού Βάρους, Σύστημα Μέτρησης Βάρους 1000 κόκκων, Σύστημα Μέτρησης Διαμετρήματος Σπόρων, μεγάλη γκάμα Δειγματοληπτών, Σύστημα Εκκόκκισης Σπόρων, Σύστημα μέτρησης Φθορισμού χλωροφύλλης (Multi-PlateFluorometer).

Βοτανικής (Κτίριο της Κατεύθυνσης ΕΖΠ). Είναι εξοπλισμένο με μικροσκόπια και στερεοσκόπια, θάλαμο προβλάστησης σπερμάτων, εποπτικά μέσα, (projector, Η/Υ), συσκευή μέτρησης φθορισμού, εξοπλισμό για τη βιοχημική ανάλυση ιστών (φασματοφωτόμετρο, πεχάμετρο, υδατόλουτρο, ψυχόμενη φυγόκεντρο, απιονιστή νερού, ξηραντήρα, κλίβανο, ζυγοί ακριβείας κ.α.), ηλεκτρονικό θαλάμο ανάπτυξης φυτών υπό ελεγχόμενες συνθήκες.

Αμπελουργίας (Αγρόκτημα). Το εργαστήριο πραγματοποιείται κατά κύριο λόγο στον αμπελώνα του αγροκτήματος.

Ανθοκομίας (Αγρόκτημα). Το εργαστήριο πραγματοποιείται κατά κύριο λόγο στο θερμοκήπιο του αγροκτήματος.

Αρδεύσεων–Στραγγίσεων (Αγρόκτημα). Είναι εξοπλισμένο με Ηλεκτρονικό Λυσίμετρο, Αυτόματο μετεωρολογικό σταθμό, Συσκευή δίσκου πίεσης 15 bar, Φορητά όργανα μέτρησης εδαφικής υγρασίας (Profiler), Πυριαντήριο, Ζυγό ακριβείας, Ηλεκτρονικό διηθητόμετρο, ΔιαπερατόμετροGuelph, Εργαλειοθήκη για την εφαρμογή της μεθόδου Augerhole, Συσκευή υπερήχων-Doppler για τη μέτρηση ταχύτητας ροής.

Αρωματικών Φυτών (Αγρόκτημα).

Γεωργίας & Ζιζανιολογίας (Αγρόκτημα). Είναι εξοπλισμένο με σύγχρονα μηχανήματα Τεμαχισμού Φυτικού Υλικού, Ομογενοποιητή Φυτικού Υλικού, Αποχυμωτή Φυτικού Υλικού, Ψεκαστήρες Πλάτης, Συστήματα Κατεργασίας Εδάφους και Φυτοπροστασίας, σύγχρονους Γεωργικούς Ελκυστήρες. Τα Εργαστήρια Ζιζανιολογίας και Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας συνδέονται άμεσα με την ύπαρξη ενός σύγχρονου Υαλοθερμοκηπίου και ενός Πλαστικού Θερμοκηπίου, με 2 αποθηκευτικούς χώρους (ελεγχόμενους εντομολογικά) καθώς και με Αρδευόμενους Πειραματικούς Αγρούς με πλήρως εξοπλισμένο Μετεωρολογικό Σταθμό.

Γεωργικών Μηχανημάτων (Αγρόκτημα). Είναι εξοπλισμένο με τρεις εκπαιδευτικούς ελκυστήρες, Τομές μηχανών εσωτερικής καύσης και λειτουργικών εξαρτημάτων Γεωργικού ελκυστήρα, Μηχανήματα κατεργασίας του εδάφους (άροτρα, δισκάροτρα, φρέζα, δισκοσβάρνες, καλλιεργητές), Μηχανήματα σποράς, Χορτοκοπτικά,Μηχανήματα συγκομιδής, ανάδευσης και δεματοποίησης χόρτου, Εργαλεία συντήρησης και επισκευών.

Δενδροκομίας (Αγρόκτημα). Είναι εξοπλισμένο με Στερεομικροσκόπια απλά, Διαθλασίμετρα, Πιεσόμετρα καρπών, Μεγενθυντικούς φακούς, Συσκευή μέτρησης οξύτητας ελαιολάδου. Το εργαστήριο συνδέεται άμεσα με τους Εκπαιδευτικούς Οπωρώνες που είναι εγκατεστημένοι στο Αγρόκτημα του ΑΤΕΙΘ.

Λαχανοκομίας (Αγρόκτημα). Το εργαστήριο πραγματοποιείται κατά κύριο λόγο στο θερμοκήπιο του αγροκτήματος.

Μετασυλλεκτικής φυσιολογίας και μεταχείρισης οπωροκηπευτικών προϊόντων (Αγρόκτημα). Είναι εξοπλισμένο με τρεις ψυκτικούς θαλάμους για διατήρηση φρούτων και άλλου φυτικού υλικού, Ηλεκτρονικό ζυγό ακριβείας KernALS 220-4, Φασματοφωτόμετροjenway 6505 VIS/UV, Αυτόματο τιτ-

λοδοτητή (CrisonTitromatic), χρωματόμετρο (Minolta), DAMETER, Αέριο χρωματογράφο (Agillent), Υδατόλουτρο (Raypa), 3 Πιεσόμετρα EFFEGI, ψηφιακό σακχαροδιαθλασίμετρο, ψυγείο.

4.3 Το Αγρόκτημα του τμήματος Γεωπονίας

Το αγρόκτημα βρίσκεται στη νότιο-ανατολική πλευρά του Ιδρύματος και συνορεύει βόρεια με το αγρόκτημα της θεραπευτικής κοινότητας «ΙΘΑΚΗ», ανατολικά με το δεξιό ανάχωμα του Γαλλικού ποταμού και νότια με την Εθνική οδό Θεσσαλονίκης – Αθηνών. Καλύπτει συνολικά μια έκταση 1.200 περίπου στρεμμάτων, συμπεριλαμβανομένων των διαφόρων κτιριακών εγκαταστάσεων. Η αξιοποίηση και οι υποδομές του αγροκτήματος είναι οι εξής:

Καλλιέργειες

- Φυτά μεγάλης καλλιέργειας (850 στρ.). Οπωρώνες (40 στρ.).
- Ελαιώνες (25 στρ.). Αμπελώνας (8 στρ.).

Θερμοκήπια

- Ένα υαλόφρακτο θερμοκήπιο συνολικής έκτασης 5 στρεμμάτων.
- Ένα θερμοκήπιο με πλαστική κάλυψη έκτασης 1 στρέμματος.

Κτιριακές εγκαταστάσεις

- Βουστάσιο και δύο αίθουσες διδασκαλίας.
- Ποιμνιοστάσιο και μία αίθουσα διδασκαλίας.
- Πτηνοτροφείο και μία αίθουσα διδασκαλίας.
- Χοιροστάσιο και μία αίθουσα διδασκαλίας.
- Αμελκτήριο αγελάδων.
- Γραφεία της υπηρεσίας αγροκτήματος.
- Τρεις εργαστηριακές αίθουσες (Γεωργίας, Ζιζανιολογίας, Αρωματικών Φυτών). Αποθήκη σανού.
- Υπόστεγο γεωργικών μηχανημάτων.
- Συνεργείο συντήρησης γεωργικών μηχανημάτων.

Γεωργο-μηχανολογικός εξοπλισμός

- Κλειστό Φορτηγό MercedesVito Πετρελαιοκίνητο.
- Γεωργικός Ελκυστήρας ClassArion 130 HP.
- Γεωργικός Ελκυστήρας Valmet 105 HP.
- Γεωργικός Ελκυστήρας Fiat 70-66 65 HP.
- Γεωργικός Ελκυστήρας Fiat Δενδροκομικό 65 HP.
- Γεωργικός Ελκυστήρας Fiat Αμπελουργικό 24 HP.
- Μικρός φορτωτής (τύπου Bobcat).
- Αυτοκινούμενος Αρδευτής (Καρούλι).
- Βυτίο ζωϊκών λυμάτων.
- Σπαρτική μηχανή σιτηρών 24 σειρών.
- Χορτοδετική μηχανή (πρέσα).
- 20 άλλα διάφορα παρελκόμενα μηχανήματα κατεργασίας και προετοιμασίας του εδάφους.

Αρδευτικό δίκτυο

Διαθέτει μόνιμα εγκατεστημένο υπόγειο αρδευτικό δίκτυο το οποίο εξυπηρετεί τις αρδευτικές ανάγκες 400 στρεμμάτων.

Άλλες υποδομές

Οι κτιριακές εγκαταστάσεις του Αγροκτήματος καλύπτονται πλήρως με δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, νερού, αποχέτευσης, τηλεφωνίας και internet.

4.4. Βιβλιοθήκη

Η Βιβλιοθήκη (https://www.ihu.gr/vivliothiki-kentro-pliroforisis, https://lib.ihu.edu.gr/) βρίσκεται στο κεντρικό κτίριο του Ιδρύματος (Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη), σε αίθουσα 600 τετραγωνικών μέτρων. Είναι εμπλουτισμένη με πληθώρα τίτλους βιβλίων και Επιστημονικών περιοδικών που

εμπλουτίζεται διαρκώς. Πέρα από τη χρήση και το δανεισμό του παραπάνω έντυπου υλικού, η βιβλιοθήκη διαθέτει Η/Υ, μέσω των οποίων οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα ηλεκτρονικής αναζήτησης βιβλίων και περιοδικών μέσω συνδέσμων. Οι φοιτητές με την εγγραφή τους στο Τμήμα απευθύνονται στη βιβλιοθήκη για την έκδοση κάρτας δανεισμού. Οι προσφερόμενες υπηρεσίες, πέρα από τον δανεισμό υλικού αφορούν σε: Σύσταση βιβλιογραφιών/αρθρογραφιών, απαντήσεις σε γενικές/ειδικές ερωτήσεις, εκπαίδευση χρηστών στις υπηρεσίες της βιβλιοθήκης, δανεισμό υλικού από άλλες βιβλιοθήκες, πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων κλπ.
Επίσης υπάρχει εκδοτικό κέντρο η λειτουργία του οποίου (Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη) εγκαινιάστηκε το 1999. Αποστολή του είναι η έκδοση εκπαιδευτικού υλικού για τους φοιτητές, καθώς και η έκδοση ενημερωτικού υλικού, τόσο για τα Τμήματα, όσο και για τις εκδηλώσεις που πραγματοποιεί το Ίδρυμα.

4.5. Γραφείο Διασύνδεσης

Στόχος του Γραφείου Διασύνδεσης (https://www.ihu.edu.gr/gateway/, http://www.career.teithe.gr/) είναι η επικοινωνία των τελειοφοίτων και αποφοίτων του Ιδρύματος με τον επιχειρηματικό κόσμο, η διευκόλυνση της επαγγελματικής προσαρμογής, η δραστηριοποίηση και αποκατάσταση των φοιτητών και των αποφοίτων του Ιδρύματος, καθώς και η ενημέρωση για δυνατότητες μεταπτυχιακών σπουδών. Ειδικότερα, το Γραφείο Διασύνδεσης εξασφαλίζει:

- Διαρκή ενημέρωση σχετικά με την αγορά εργασίας, καταγραφή αναγκών της οικονομίας, καθώς και των δυνατοτήτων και ειδικεύσεων των φοιτητών και των πτυχιούχων με σκοπό την καλύτερη αξιοποίησή τους επαγγελματικά.
- Ενημέρωση προς τους τελειοφοίτους / αποφοίτους για διαθέσιμες θέσεις εργασίας και για την οικονομική δραστηριότητα των επιχειρήσεων.
- Τήρηση αρχείου και ενημέρωση των τελειοφοίτων / αποφοίτων για τα επαγγελματικά δικαιώματα και τις επαγγελματικές διεξόδους τους.
- Τήρηση αρχείου και ενημέρωση των φοιτητών / αποφοίτων για ευκαιρίες μεταπτυχιακών προγραμμάτων στην Ελλάδα και το Εξωτερικό. Επαφές με τα αντίστοιχα εκπαιδευτικά ιδρύματα και ενημέρωση σχετικά με τις διαθέσιμες υποτροφίες.
- Συνεχή πληροφόρηση προς τους αποφοίτους για ευκαιρίες επαγγελματικής κατάρτισης και εξειδίκευσης.

4.6. Ειδικές Υπηρεσίες προς ΑμεΑ και ΑμΕΕΑ

Στο Ίδρυμα λειτουργεί γραφείο ΑΜΕΑ (http://amea.teithe.gr/), που σκοπό έχει την προσβασιμότητα των φοιτητών του με ειδικές ανάγκες στους χώρους του Ιδρύματος, καθώς και την εξοικείωσή τους με τις νέες τεχνολογίες και τον παγκόσμιο ιστό, όπως οι δυνατότητες που παρέχονται από τους Η/Υ και το ειδικά προσαρμοσμένο λογισμικό (π.χ. το φωνητικό browser See Browser).
Περαιτέρω υπάρχει ενημέρωση για τα καθημερινά τους προβλήματα και υποστήριξη σε θέματα που αφορούν τη ζωή τους μέσα στο Ίδρυμα, είτε αυτά αφορούν προγράμματα σπουδών, τρόπους εξέτασης, κ.ά. είτε αφορούν πιο "απλά" προβλήματα όπως: σημεία πρόσβασης, ανελκυστήρες, φωνητικές ανακοινώσεις, κ.ά.
Σε επίπεδο Τμήματος, διατίθενται οι κατάλληλες υποδομές για την πρόσβαση των φοιτητών με ειδικές ανάγκες στις αίθουσες διδασκαλίας και στους χώρους των εργαστηρίων. Αναλυτικότερα, υπάρχουν δύο ανελκυστήρες που επιτρέπουν την πρόσβαση στις αίθουσες του πρώτου και δεύτερου ορόφου του Κεντρικού κτιρίου. Επίσης, λειτουργεί ειδικός ανελκυστήρας κλίμακας στο κτίριο της Κατεύθυνσης ΕΖΠ.

4.7. Διαδικτυακές Υπηρεσίες, Πληροφοριακά Συστήματα και Εφαρμογές

Στο τμήμα Γεωπονίας λειτουργεί εσωτερικό δίκτυο οπτικών ινών, με κέντρο το Τμήμα Πληροφορικής, γεγονός που, σε συνδυασμό με τη συμμετοχή του Ιδρύματος στο πανεπιστημιακό διαδίκτυο G.U.net. (Greek Universitiesnetwork, http://www.G.U.net.gr/), επιτρέπει τη σταδιακή πρόσβαση σ' όλες τις πηγές πληροφόρησης, ανά τον κόσμο.

Στους φοιτητές του ΔΙΠΑΕ παρέχεται η δυνατότητα δωρεάν πρόσβασης στο Διαδίκτυο, μέσω απομακρυσμένης σύνδεσης (dial-up), με την προσκόμιση της φοιτητικής τους ταυτότητας στο Κέντρο Διαχείρισης Δικτύου.

4.8. Γυμναστήριο

Το ΔΙΠΑΕ διαθέτει κλειστό γυμναστήριο, όπου προσφέρονται στους φοιτητές δυνατότητες άθλησης και συμμετοχής σε διάφορες δραστηριότητες όπως:

- Ποδόσφαιρο (ομάδα αντρών).
- Μπάσκετ (ομάδες αντρών – γυναικών, με μεγάλες διακρίσεις σε πανεπιστημιάδες). Βόλεϊ (αντρών – γυναικών επίσης με διακρίσεις σε πανεπιστημιάδες).
- Σκάκι, που γίνεται πιο οργανωμένα σε σκακιστικό σύλλογο, εκτός του ιδρύματος. Γυμναστική, σε κλειστό γυμναστήριο.
- Τοξοβολία. Σκοποβολή. Τένις.
- Κολύμβηση.
- Αυτόνομη κατάδυση. Σκι.
- Πολεμικές τέχνες.
- Φυσική κατάσταση.
- Συμμετοχή σε χορευτικά συγκροτήματα και χορωδίες

4.9. Φοιτητική Μέριμνα

Στους φοιτητές του Τμήματος, όπως και όλων των Τμημάτων του Ιδρύματος, χορηγούνται:

Στέγαση

Το Ίδρυμα διαθέτει στους χώρους του δύο εστίες, δυναμικότητας 300 δωματίων. Τα κριτήρια επιλογής των φοιτητών είναι οικονομικά και κοινωνικά. Σύμφωνα με πρόσφατη ρύθμιση, οι φοιτητές που πληρούν τις προβλεπόμενες προϋποθέσεις δικαιούνται φοιτητικό επίδομα.

Σίτιση

Το Ίδρυμα διαθέτει εστιατόριο στο κεντρικό κτίριο, καθώς και σε κεντρικό εστιατόριο της πόλης. Στους δικαιούχους προσφέρονται τρία γεύματα ημερησίως, καθόλη τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους. Τα κριτήρια απόκτησης της κάρτας σίτισης είναι οικονομικά και επίδοσης στις σπουδές.

Βιβλία και διδακτικές σημειώσεις

Δωρεάν χορήγηση βιβλίων και διδακτικών σημειώσεων σε όλους τους φοιτητές.

Υποτροφίες ΙΚΥ

Το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ), χορηγεί υποτροφίες σε πρωτεύσαντες στις γενικές εξετάσεις φοιτητές, καθώς και σε όσους πρωτεύουν στη διάρκεια των σπουδών τους.

Άτοκαδάνεια

Χορηγούνται στους φοιτητές σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Πλήρης ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη

Οι φοιτητές απολαμβάνουν δωρεάν πλήρους ιατροφαρμακευτικής και νοσοκομειακής περίθαλψης. Παράλληλα, λειτουργεί στο κεντρικό κτίριο το Ιατρείο του Ιδρύματος (Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη), καθημερινά από τις 8 π.μ. μέχρι τις 6 μ.μ., με νοσηλευτικό προσωπικό.

Αναβολή στράτευσης και μειωμένο εισιτήριο

Οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα αναβολής της στράτευσής τους λόγω των σπουδών τους. Παράλληλα, όλοι οι φοιτητές και φοιτήτριες απολαμβάνουν μειωμένο εισιτήριο σε όλα τα μέσα μαζικής μεταφοράς.

Για τους εργαζόμενους φοιτητές προβλέπονται διευκολύνσεις, σύμφωνα με τις διατάξεις του Π. . 483/1984.

4.10. Πρόσβαση και Μετάβαση στο τμήμα Γεωπονίας

Το Τμήμα Γεωπονίας του ΔΙΠΑΕ εδρεύει στη Σίνδο Θεσσαλονίκης (Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη), η οποία αποτελεί την καρδιά της Γεωργικής Παραγωγής στη χώρα μας, με μεγάλες μονάδες τυποποίησης και μεταποίησης γεωργικών προϊόντων.

Η θέση του Τμήματος, εκτός του πολεοδομικού συγκροτήματος της Θεσσαλονίκης, σε μια μεγάλη εδαφική έκταση, δίνει τη δυνατότητα για την εφαρμογή πολλών πειραματικών σχεδιασμών της Φυτικής και της Ζωικής παραγωγής, παρέχοντας διασύνδεση της εφαρμοσμένης γεωπονικής έρευνας με τη γεωργική πρακτική.

Προκειμένου ένας ενδιαφερόμενος να φτάσει στο ΔΙΠΑΕ με ιδιωτικό μέσο μεταφοράς θα πρέπει να ακολουθήσει την Εθνική οδό Θεσσαλονίκης – Αθήνας και να στρίψει δεξιά στο 9ο χλμ. προς τη Βιομηχανική Περιοχή της Σίνδου. Οι εγκαταστάσεις του ΔΙΠΑΕ βρίσκονται περίπου 1 χλμ. μετά τη στροφή, δεξιά (Εικόνα 2.1.). Όσον αφορά στην πρόσβαση με αστική συγκοινωνία, ο Οργανισμός Αστικών Συγκοινωνιών Θεσσαλονίκης (ΟΑΣΘ, http://oasth.gr/, τηλ. 231 0933930) εξυπηρετεί το ΔΙΠΑΕ με τη γραμμή Νο 52 που ξεκινά από το Νέο Σιδηροδρομικό Σταθμό και καταλήγει στο ΔΙΠΑΕ.

Εγκαταστάσεις του ΔΙΠΑΕ (Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη).

Ενότητα 5:

Σύντομα Βιογραφικά Σημειώματα Εκπαιδευτικού Προσωπικού

Αγγελόπουλος Σταμάτιος
Καθηγητής
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας
Τμήμα Γεωπονίας
Tel: **2310013104 & 6978333882**
Email **saggelopoulos@ihu.gr**

ΣΠΟΥΔΕΣ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

- ✓ Πτυχίο του τμήματος Γεωπονίας της Σχολής Γεωτεχνικών Επιστημών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Κατεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας, 1991.
- ✓ Πτυχιούχος της Σχολής Εκπαιδευτικών Λειτουργών Επαγγελματικής και Τεχνικής Εκπαίδευσης (ΣΕΛΕΤΕ) στο Τμήμα πτυχιούχων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (2000).
- ✓ Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (MSc) της Γεωπονικής Σχολής Α.Π.Θ στην ειδίκευση Αγροτικής Οικονομίας 1998.
- ✓ Διδάκτορας της Γεωπονικής Σχολή Α.Π.Θ. στην ειδίκευση Αγροτικής Οικονομίας, 2004

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- ✓ *Χρηματοδότηση και Αξιολόγηση Επενδύσεων στη Γεωργία,*
- ✓ *Χρηματοοικονομική Διοίκηση,*
- ✓ *Αγροτική Πολιτική,*
- ✓ *Διοίκηση Ποιότητας στη Γεωργία,*
- ✓ *Ποσοτικές Μέθοδοι,*
- ✓ *Οικονομική Γεωργικής Παραγωγής,*
- ✓ *Οικονομία Ζωικής Παραγωγής.*

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. **Aggelopoulos, S**., Tsiouni, M., Pavloudi, A., Mitsopoulos, I. (2014). “Study of zootechnical and economical profile of sheep and goat farms”. **Journal of Environmental Protection and Ecology** Vol.15 (4), pp.1786–1792.
2. Boutakidis, D., **Aggelopoulos, S**., Pavloudi, A, Soutsas, K. (2014). “Attidudes and Opinions of Users of Social Media on Renewable Energy”. **Journal of Environmental Protection and Ecology** Vol. 15 (4), pp. 1727–1734
3. Kontogeorgos A., Tselempis D., **Aggelopoulos S**., (2014) "Measuring service quality of the Greek Ministry of Agriculture", **Measuring Business Excellence**, Vol. 18 Issue 4, pp.54 – 64.
4. **Aggelopoulos S.,** Karelakis C., Pavloudi A., Tsantopoulos, G., Seitanis P., (2015). “Farmers' perceptions and attitudes towards the development of the sheep and goat sector in the Greek Region of Evros.”**SpringerPlus, Vol 5, pp..44-58.** 19
5. Togaymurodov E., Islomova R., **Aggelopoulos S.,** (2016). “Analysis of agro and eco- tourism development in rural areas of Uzbekistan using “Gravity” model approach”. **European Scientific Journal.** vol.12, No.14: pp. 1857 – 7881.
6. Dhimas, K., Vasilakoglou, I., Stefanou, S., Aggelopoulos, S., Eleftherohorinos, I., (2016). “Differential competitive and allelopathic ability of Cyperus rotundus on Solanum lycopersicum,

Solanum melongena and Capsicum Annuum". **Archives of Agronomy and Soil Science,** pp. 120-128.

7. Karipidis P., Tselempis D., Karypidou I., **Aggelopoulos S**. (2017), "Market driven or Policy directed Quality Certification? Sinergie, **Italian Journal of Management**"- special issue "Business Challenges and Evolution in the Euro-Mediterranean Region" vol.9, No.14: pp. 877 – 883Tsiouni, M., **Aggelopoulos, S**., Papanagiotou, E.,, Chioteris C., (2017). "*Examining the Economic Factors that Influence the Technical Efficiency in Goat Farms in Greece*". 10th Annual Conference of the EuroMed Academy of Business (EMAB) 13-15, September 2017 – Rome.
8. Tsiouni M., **Aggelopoulos S**., Pavloudi A., Chioteris S., (2018). "Financial analysis and technical efficiency of livestock production: A typological approach of Greek goat farming", EMAB 11th. Conference, Valletta Malta, September 12-14 2018
9. Varvaras, I, Aggelopoulos, S., Pavloudi A., (2020) "The relationship between strategic orientation, the degree of innovation and the financial efficiency in the food industry" Journal for Global Business Advancement Vol 13(2) pp185-204

ΦΩΤΟ

Γιαννακούλα Αναστασία
Επικ. Καθηγήτρια
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας
Τμήμα Γεωπονίας
Τηλ: 231 0013331
email agianna(@)ihu.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

- ✓ Τμήμα Γεωπονίας (Φυτική Παραγωγή), Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (1996)
- ✓ Διδακτορική Διατριβή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Βιολογίας, (2009)
- ✓ Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια του τμήματος Γεωπονίας (2013)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- ✓ Μελέτη καλλιεργούμενων και αυτοφυών φυτών σε συνθήκες περιβαλλοντικών καταπονήσεων. Επίδραση αβιοτικών περιβαλλοντικών παραγόντων στην πρόσληψη θρεπτικών στοιχείων και τις φυσιολογικές λειτουργίες των φυτών. Φωτοπροστασία του φωτοσυνθετικού μηχανισμού. Περιβαλλοντικές καταπονήσεις, ενεργές μορφές οξυγόνου (ROS) και δευτερογενείς μεταβολίτες. Μορφολογικές, φυσιολογικές και βιοχημικές αποκρίσεις των φυτών σε συνθήκες αβιοτικού στρες.

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Giannakoula, A M. Moustakas, P. Mylona, I. Papadakis, T.Yupsanis, 2008. Aluminum tolerance in maize is correlated with increased levels of mineral nutrients, carbohydrates and proline, and decreased levels of lipid peroxidation and Al accumulation. Journal of plant physiology, 165:386-395.
2. Giannakoula and I. Ilias, 2013. The effect of water stress and salinity on growth and physiology of tomato (Lycopersicon esculentum mill.) Arch. Biol. Sci., Belgrade, 65: 611-620.
3. Giannakoula, A I. Ilias, J Dragišić Maksimović, V. Maksimović, B. Živanović, 2013. The effects of plant growth regulators on growth, yield, and phenolic profile of lentil plants Journal of Food Composition and Analysis 28: 46-53.
4. Giannakoula, A., G Ouzounidou, IF Ilias, TB Bunnell, 2013Application of plant growth regulators in lentils for salinity stress alleviation.Journal of Environmental Protection and Ecology 16: 567-576
5. Giannakoula, A I Therios, C Chatzissavvidis, 2021. Effect of Lead and Copper on Photosynthetic Apparatus in Citrus (Citrus aurantium L.) Plants. The Role of Antioxidants in Oxidative Damage as a Response to Heavy Metal Stress. Plants 10 (1), 155

Κίτσιος Δήμας
Καθηγητής
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας
Τμήμα Γεωπονίας
Τηλ: 2310 013 339
Email: dimas (@) cp.teithe.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

- ✓ Πτυχίο Γεωπονίας του Τμήματος Γεωπονίας της Γεωπονικής Σχολής του Γεωργικού Πανεπιστημίου Τιράνων με βαθμό 'Άριστα' (9,2) (αναγνώριση ΔΙ.Κ.Α.Τ.Σ.Α., αριθμός πράξης 4-147/1-6-2001) 1982
- ✓ Μεταπτυχιακές σπουδές στην Ειδίκευση 'Ειδικής Γεωργίας και Βελτίωσης Φυτών' της Γεωπονικής Σχολής του Γεωργικού Πανεπιστημίου Τιράνων, 1985
- ✓ Πρώτο διδακτορικό δίπλωμα από το Εργαστήριο Γεωργίας της Γεωπονικής Σχολής του Γεωργικού Πανεπιστημίου Τιράνων (αναγνώριση ΔΟΑΤΑΠ, αριθμός πράξης 4-1150/10-12-2007, 1990
- ✓ Δεύτερο Διδακτορικό δίπλωμα από το Εργαστήριο Γεωργίας του Τμήματος Γεωπονίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. 1998
- ✓ Μεταδιδακτορική έρευνα από το Εργαστήριο Γεωργίας του Τμήματος Γεωπονίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, 2001

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- ✓ Επιστημονικός συνεργάτης με σύμβαση εργασίας σε 16 Ερευνητικά Προγράμματα.
- ✓ Επιστημονικός Υπεύθυνος με σύμβαση εργασίας σε 4 Ερευνητικά Προγράμματα

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΊΝΑΚΑΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Δημοσιεύσεις- αναγνώριση επιστημονικού έργου	**Σύνολο Δημοσιεύσεων**
Δημοσιεύσεις ερευνητικών εργασιών σε περιοδικά του SCI	53
Ερευνητικές εργασίες σε περιοδικά με κριτές (εκτός του SCI)	1
Δημοσιεύσεις ερευνητικών εργασιών σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων (Proceedings)	10
Ερευνητικές εργασίες σε πρακτικά εθνικών συνεδρίων	11
Συνθετικές εργασίες σε πρακτικά Ελληνικών Συνεδρίων	4
Περιλήψεις και παρουσιάσεις σε συνέδρια	43
Εκλαϊκευμένα άρθρα	1
Ετεροαναφορές επιστημονικού έργου σε περιοδικά του SCI (SCOPUS)	1496
Συνολικό Impact Factor	102,42
h index (SCOPUS)	19

ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Kotzamani, A., I. Vasilakolgou, K. Dhima, A.N. Moulas, M. Vaiou and S. Stefanou. 2020. Impact of soil salinity on barley allelopathic potential and main secondary metabolites gramine and hordenine. Journal of Plant Growth Regulation 40:137-146.
2. Koiou, K., I. Vasilakoglou, and K. Dhima. 2020. Herbicidal potential of lavender (Lavandula angustifolia Mill.) essential oil components on bristly foxtail (Setaria verticillata (L.) P. Beauv.): comparison with carvacrol, carvone, thymol and eugenol. Archives of Biological Sciences 72:223-231.

3. Tsaliki, E., A. Kalivas, M. Irakli, C.M. Cook, I. Grigoriadis, I. Panoras, Z. Jankauskiene, I. Vasilakoglou, and K. Dhima. 2021. Fibre and seed productivity of industrial hemp (Cannabis sativa L.) varieties under Mediterranean conditions. Agronomy (MDPI) 11:171.
4. Vasilakoglou, I., K. Dhima, A. Giannakoula, Ch. Dordas, V. Skiada, and K. Papadopoulou. 2021. Carbon assimilation, isotope discrimination, proline and lipid peroxidation contribution to barley (Hordeum vulgare) salinity tolerance. Plants (MDPI) 10:1-18 (299).
5. Dhima Kico, Ioannis Vasilakoglou, Konstantinos Paschalidis, Nikitas Karagiannidis, Ilias Ilias. 2021. Salinity tolerance evaluation of barley germplasm for marginal soil utilization. Italian Journal of Agronomy 16:1830. (IF2020 2,3) Ετεροαναφορές (Scopus):0

Δημητριάδης Χρήστος
Επίκουρος Καθηγητής
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας
Τμήμα Γεωπονίας
Τηλ: 2310 013 352
Email: dimchristos@ihu.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

- ✓ Πτυχίο Γεωργικών Μηχανών και Αρδεύσεων, ΤΕΙ Λάρισας, (1997)
- ✓ Πτυχίο Εγγείων Βελτιώσεων, Εδαφολογίας και Γεωργικής Μηχανικής, ΑΠΘ, (2017)
- ✓ Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Agricultural Engineering, Water Management-Advanced Irrigation, Cranfield University-UK, (2001)
- ✓ Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Agricultural Engineering-The Design of a Mechanical System for the Harvest of Saffron Flower in Greece, Cranfield University-UK, (2010)
- ✓ Διδακτορικό δίπλωμα Agricultural Engineering-The Design of an Improved Efficiency Lavender Harvester, Cranfield University-UK, (2005)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- ✓ σχεδιασμός κατασκευή και βελτιστοποίηση της απόδοσης μηχανημάτων συγκομιδής,
- ✓ τροποποιήσεις γεωργικών μηχανημάτων για την χρήση τους από άτομα με ειδικές ανάγκες,
- ✓ μηχανολογικός εξοπλισμός θερμοκηπιακών καλλιεργειών,
- ✓ χρήση μηχανολογικών εφαρμογών για την μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος των γεωργικών μηχανημάτων,
- ✓ μηχανήματα κομποστοποίησης.

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. **Dimitriadis C.I.**, Brighton, J.L., Gialamas T.A., 2015. A laboratory investigation for the mechanical detachment of crocus flower. EGME 2015. 9^{o} National conference in Agricultural Machinery, 8-9 October 2015, Thessaloniki, p 295-302.
2. Theodoros Gialamas, Ioannis Gravalos, Dimitrios Kateris, Panagiotis Xyradakis, **Christos Dimitriadis** (2016). Vibration analysis on driver's seat of agricultural tractors during tillage tests. Spanish Journal of Agricultural Research 14(4), e0210, 10 pages. eISSN: 2171-9292. http://dx.doi.org/10.5424/sjar/2016144-9664
3. **Christos I. Dimitriadis**, A. Pavloudi, S. Aggelopoulos (2016). Validation in a novel lavender harvester for oil production. Journal of Environmental Protection and Ecology. Volume 17, No 4, pages 10 (1504-1513).
4. Anastasios I. Darras, Athanasia Vlachodimitropoulou, **Christos I. Dimitriadis**, (2019). Regulation of corm sprouting, growth and flowering of pot Freesia hybrida L. plants by cold and UV-C irradiation forcing. Journal - Scientia Horticulturae Volume 252, 27 June 2019, p 110–112. Ling:https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0304423819302195
5. Anastasios I. Darras, G.Tsikaloudakis, I.Lycoskoufis, **Christos I. Dimitriadis**, D. Karamousantas, (2020). Low doses of UV-C irradiation affects growth, fruit yield and photosynthetic activity of tomato plants. Journal - Scientia Horticulturae, Volume 267, 1 June 2020, 109357 Ling: https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0304423820301850

Κοντογεωργος Αχιλλεας
Αναπληρωτής Καθηγητής
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας
Τμήμα Γεωπονίας
Τηλ:2310013865
akontoge(@)Ihu.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

- ✓ Διδάκτορας του τομέα Αγροτικής Οικονομίας της Γεωπονικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με θέμα διδακτορικής διατριβής τη “Διερεύνηση της Εφαρμογής Συστημάτων Διασφάλισης Ποιότητας στις Αγροτικές Συνεταιριστικές Επιχειρήσεις και η Συμβολή αυτών στα Οικονομικά τους Μεγέθη” **(**2008).
- ✓ Κάτοχος Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (M.Sc.) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (Ε.Α.Π.) αντίστοιχο διετούς διάρκειας με αντικείμενο τα Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας. (2004).
- ✓ Κάτοχος Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (M.Sc.) διετούς διάρκειας του Μεσογειακού Αγρονομικού Ινστιτούτο Χανίων (M.A.I.X.) με αντικείμενοEconomic and management Sciences, (2000)
- ✓ Απόφοιτος του τμήματος Γεωργικής Οικονομίας (νυν Αγροτικής Οικονομίας και ανάπτυξης) του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- ✓ Εφαρμογές Συστημάτων Ποιότητας στον πρωτογενή τομέα
- ✓ Διοίκηση Αγροτικών Επιχειρήσεων
- ✓ Αγροτική Επιχειρηματικότητα
- ✓ Μάρκετινγκ Αγροτικών Προϊόντων

ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Katerinopoulou, K.; Kontogeorgos, A.; Salmas, C.; Patakas, A.; Ladavos, A.. (2020). "*Geographical Origin Authentication of Agri-FoodProducts: A Review*" Foods 9, no. 4: 489.
2. Pliakoura, A., Beligiannis, G. and Kontogeorgos, A. (2020), "*Education in agricultural entrepreneurship: training needs and learning practices*", Education + Training, Vol. 62 No. 7/8, pp. 723-739.
3. Batzios A, Kontogeorgos A, Chatzitheodoridis F, Sergaki P. (2021)*What Makes Producers Participate in Marketing Cooperatives? The Northern Greece Case*. Sustainability. 2021; 13(4):1676.
4. Tremma, O.; Kontogeorgos, A.; Karipidis, .P.; Chatzitheodoridis, F. (2021). "*Mapping the Market Segments for the Consumers of Greek Cooperative Food Products*" Sustainability 13, no. 7: 3825.

ΦΩΤΟ

Κουσενίδης Κωνσταντίνος
Επικ. Καθηγητής
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας
Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών
Τμήμα Γεωπονίας
Κατεύθυνση Ζωικής Παραγωγής

ΣΠΟΥΔΕΣ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

- ✓ Βασικό πτυχίο, 1990, Πτυχίο του Τμήματος Γεωπονίας, Σχολής Γεωτεχνικών Επιστημών, Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Κατεύθυνση Ζωικής Παραγωγής).
- ✓ Διδακτορική διατριβή, 1998, Διδακτορικό Δίπλωμα από το Τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου του Aberdeen, Μεγ. Βρετανίας.
- ✓ Υποτροφία. Κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1991-1995 έλαβα τριετή (με εξάμηνη παράταση) υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για διδακτορικές σπουδές στο Τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου του Aberdeen, Μεγ. Βρετανίας.
- ✓ Ξένες γλώσσες. Πολύ καλή γνώση της αγγλικής (PhD, University of Aberdeen, UK), και γαλλικής γλώσσας (Certificat pratique de langue Française, 1er degré, Sorbonne).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- ✓ Αναπαραγωγική διαχείριση χοίρων, Τεχνητή Σπερματέγχυση χοίρων, Υπερηχογραφικός έλεγχος εγκυμοσύνης χοιρομητέρων, Ανάλυση παραγωγικών και αναπαραγωγικών δεικτών στη χοιροτροφία

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. Kousenidis, K., 1996. Semen quality of boars: A study of influential factors and the development and validation of techniques designed to improve the assessment of semen parameters. University of Aberdeen, School of Agriculture. Aberdeen, UK, pp. 1–289.
2. Kousenidis, K., Avdi, M., 1999. Μελέτη της ήπιας (αντι-σοκ) μεθόδου αραίωσης σπέρματος κάπρου και της επίδρασής της στην ποιότητα του σπέρματος καθώς και στα αποτελέσματα σπερματεγχύσεων. Animal Science Review 26, 87–100.
3. Kipriotis, E., Kousenidis, K., 2005. The effect of feeding probiotics against antibiotics on the performance of piglets during the suckling period and up to weaning. Bulgarian Journal of Agricultural Science 11, 243–248 (Weblink: http://www.agrojournal.org/11/02-16.htm).
4. Kousenidis, K.V., Kipriotis E.A., Maglaras, G., 2008. Seasonal subfertility in pigs: The effect of elevated service numbers on the expression of the syndrome. Journal of Animal and Veterinary Advances 8, 255–264. http://docsdrive.com/pdfs/medwelljournals/javaa/2009/255-264.pdf
5. Khalifa, T., Rekkas, C., Samartzi, F., Lymberopoulos, A., Kousenidis, K., Dovenski, T., 2014. Highlights on artificial insemination (AI) technology in the pigs. Mac. Vet. Rev. 37, 5–34 (Weblink: http://www.macvetrev.mk/2014-ab1.html).
6. Skoupa, E.P., Vatzias, G., Tsakmakidis, I.A., Kousenidis, K.V., Avdi, M., 2017 “The Housing Type of Swine Farms May Diminish the Adverse Effects of Seasonal Infertility on the Reproductive Performance of Boars and Sows” Journal of Environmental Protection and Ecology, in print, (Letter of Acceptance, 21/11/2017).
7. Kousenidis K., Giantsis I.A., Karageorgiou E., Avdi M. (2021) Swine ultrasonography numerical modeling for pregnancy diagnosis and prediction of litter size. Accepted in International Journal of Biology and Biomedical Engineering

Κουτσού Σταυριανή
Αν. Καθηγήτρια
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας
Τμήμα Γεωπονίας
Τηλ: (+30) 2310013335,
E-mail : skoutsou(@)ihu.gr ,

ΣΠΟΥΔΕΣ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

- ✓ DOCTORAT, Université Nanterre – Paris X, France
- ✓ DILPOME D'ETUDES APPROFFONDIES (D.E.A.), Université Paul Valery – Montpellier III, France
- ✓ MASTER of SCIENCE, Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier, Montpellier France
- ✓ ΠΤΥΧΙΟ της Σχολής Γεωτεχνικών Επιστημών του Αριστοτέλειου Πανεπιστήμιου Θεσσαλονίκης, Τμήμα Γεωπονίας Απόφοιτος

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- ✓ Συλλογικές δράσεις στον αγροτικό χώρο, κοινωνικό κεφάλαιο στην ύπαιθρο, συλλογική διαχείριση κοινών πόρων, βραχείες αλυσίδες, διάχυση καινοτομιών στον αγροτικό χώρο, νέοι αγρότες, γυναικεία επιχειρηματικότητα, μετασχηματισμοί των αγροτικών κοινωνιών.

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Rangos A., Koutsou S., 2021, "Socioeconomic effects of resources management on the sustainability of Greek transhumance: Collective or individual approaches?", in Pinto-Correia T, Guimarães M., Acosta-Naranjo R., Moreno G. (eds), The governance of Mediterranean silvo-pastoral systems, Routledge (forthcoming).
2. Figueiredo, E., Partalidou, M. and Koutsou, S. (2020). 'No Choice' or 'A Choice'? -An Exploratory Analysis of 'Back to the Countryside' Motivations and Adaptation Strategies in Times of Crisis in Greece and Portugal. In Döner, Fatma Nil, Figueiredo, Elisabete, Rivera, María Jesús (Eds.) Social Change, Challenges and Opportunities in Southern and Mediterranean Europe (pp.119-139). SPRINGER. DOI 10.1007/978-3-030-50581-3_7
3. Ragkos A., Koutsou S., Karatassiou M., Parissi Z., 2020, "Scenarios of optimal organization of sheep and goat transhumance", Regional Environmental Change, 20(1), 13. http://dx.doi.org/10.1007/s10113-020-01598-6
4. Koutsou S., Sergaki P., 2019, «Producers' Cooperative Products in SFSC: Consumers' response», British Food Journal, Vol. 122 No. 1, pp. 198-211. Doi https://doi.org/10.1108/BFJ-05-2018-0297 - Ragkos A., Koutsou S., Manousidis Th., 2016, "In Search of Strategies to Face the Economic Crisis: Evidence from Greek Farms", South European Society and Politics, Vol. 21(3), pp. 319-337.
5. Koutsou S., Partalidou M. and Ragkos A., 2014, «Young farmers' social capital in Greece: trust levels and collective actions», Journal of Rural Studies, Vol. 34, pp. 204-211.
6. Koutsou S., Partalidou M., 2012, « "Conventionals", "Dormants" and "Innovative" young farmers in Greece: Investigating their capacity for knowledge building through collective actions», Journal of Agricultural Education and Extension, Vol. 12(5), pp. 445-460.
7. Koutsou S., Partalidou M., Petrou M., 2011, "Present or absent farm heads? A contemporary reading of farming in Greece", Sociologia Ruralis, Vol. 51(4), pp. 404-419.
8. Koutsou S., Notta O., Samathrakis V., Patralidou M., 2009, «Women's entrepreneurship and rural tourism in Greece. Private enterprises and cooperatives», South European Society and Politics, Vol. 14(2), pp. 191-209. http://www.tandfonline.com
9. Koutsou S., Iakovidou O., Gotsinas N., 2003, "Women's Cooperatives in Greece: An On-going Story of Battles, Successes and Problems", Journal of Rural Cooperation, Vol. 31(1), pp. 45-57.

ΦΩΤΟ

Κυρίτση Σταυρούλα
Λέκτορας
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας
Τμήμα Γεωπονίας
Τηλ: 2310013857
Email: stakir(@)ap.teithe.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

- ✓ Πτυχίο Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης -
- ✓ Πτυχίο Γεωπονίας, Ζωικής Παραγωγής Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- ✓ Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στο Τμήμα Γεωπονίας - Τομέας Ζωικής Παραγωγής Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- ✓ Διδάκτωρ του τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος - Τομέας Λιβαδοπονίας και Άγριας Πανίδας - Ιχθυοπονίας Γλυκέων Υδάτων Διδάκτορας Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης -

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- ✓ Βιολογία, Οικολογία ιχθύων των εσωτερικών υδάτων
- ✓ Οικολογία οικοσυστημάτων των εσωτερικών υδάτων
- ✓ Αλιευτική Διαχείριση Ιχθυοπληθυσμών

ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Kyritsi S., Kokkinakis A.K. (2020). Age, growth, reproduction and fecundity of roach Rutilus rutilus from Volvi Lake, Northern Greece. Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 20(10), 717-726,
2. Kyritsi S, Kokkinakis A.K. (2019). Length-Weight relations and condition factor of roach Rutilus rutilus (Linnaeus, 1758) in Lake Volvi (Northern Greece). Acta Adriatica, 60(1), 53-60
3. Kyritsi S., Mantzouni I., Moutopoulos, D.K. 2018. Length–girth relationships for freshwater fishes from Lake Volvi (Northern Greece). International Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 6(4): 231-234.
4. Kyritsi S., Moutopoulos, D.K., 2018. Mouth dimensions of commercial freshwater fish species. Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences. 18(11):1331-1332. DOI: 10.4194/1303-2712-v18_11_10.

Κωνσταντίνου Μαρία
Καθηγήτρια
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας
ΦΩΤΟ Τμήμα Γεωπονίας
Τηλ: 2310013329
Email: mkonst(@)emt.ihu.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

- ✓ Πτυχίο Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- ✓ Διδακτορική διατριβή, Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. (Φυτοκοινωνιολογική μελέτη της βλάστησης μεταλλοφόρων περιοχών της Βόρειας Ελλάδας).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- ✓ Ερευνητικά ασχολείται με τη μελέτη της χλωρίδας και της βλάστησης των μεταλλοφόρων περιοχών και τη διερεύνηση των οικολογικών συνθηκών ανάπτυξης τους. Πρόσφατα, ασχολείται με την έρευνα σχετικά με το nickel agromining (αγροεξόρυξη νικελίου) και τις πρώτες δοκιμές πεδίου nickel agromining στην Ελλάδα.

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Bani A., J.K. Pavlova, B. Rodriguez-Garrido, P. Kidd, A. Prieto-Fernandez, M. Konstantinou, D. Kyrkas, J.-L.Morel, M. Puschenreiter, G. Echevarria, 2020. Element case studies in the Temperate/Mediterranean regions of Europe: Nickel. In: Agromining: Farming for Metals: Extracting Unconventional Resources Using Plants (2nd edition), SpringerNature.
2. Kidd P.S.1,, A. Bani, E. Benizri, C. Gonnelli, C. Hazotte, J. Kisser, M. Konstantinou, T. Kuppens, D. Kyrkas D., B. Laubie, R. Malina, J.L. Morel, H. Olcay, T. Pardo, M.N. Pons, Á. Prieto-Fernández, M. Puschenreiter1, C. Quintela-Sabarís, C. Ridard1, B. Rodríguez-Garrido, T. Rosenkranz, P. Rozpądek, R.F. Saad, F. Selvi, M.O. Simonnot, A. Tognacchini, K. Turnau, R. Ważny, N. Witters, G. Echevarria, 2018. Developing sustainable agromining systems in agricultural ultramafic soils for nickel recovery. Frontiers in Environmental Science 6: 1-20.
3. Polyzou A.E., Balanika M. & Konstantinou M., 2017. Unification of Archaeological monuments: the case of Rotunda ans the Arch of Galerius, Thessaloniki. Acta Hortic. 1189: 181-184.
4. Giannakoula E. A., Ilias F. I., Lazaridou G. M. & Konstantinou K. M., 2016. The effect of Prohexadione-Calcium on enzymatic antioxidant system in tomato (Lycopersicon esculentum) and on the efficiency of the photosynthetic apparatus. Phyton (Horn, Austria) 56(2): 225-240.
5. Konstantinou, E., M I. Tsiripidis & K.V. Sýkora, 2009. Plant communities on metalliferous soils in northern Greece. Phytocoenologia 39(4):1-28.
6. Konstantinou M., I. Paliokas, V. Iakovoglou, S. Sarikou, G. Chatziphilippidis & N. Eleftheriadis, 2009. A Web-Enabled Interactive Application for the Development of a Knowledge Base on Greek Flora. Botanica SERBICA 33(2): 131-136.

Λυμπερόπουλος Αριστοτέλης
Καθηγητής
DVM, Ph.D., Dip.ECAR
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας
Τμήμα Γεωπονίας
Τηλ: 2310013753
E-mail: alymperopoulos(@)ap.teithe.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

- ✓ Πτυχίο Κτηνιατρικής Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, 1982
- ✓ Διδακτορικό δίπλωμα από το Τμήμα Κτηνιατρικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης 1997 (Συμβολή στη μελέτη της τοξικής επίδρασης του χλωριούχου καδμίου στους όρχεις του προβάτου)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- ✓ Φυσιολογία Αναπαραγωγής Παραγωγικών Ζώων
- ✓ Ενδοκρινολογία Αναπαραγωγικού Συστήματος Παραγωγικών Ζώων
- ✓ Ανδρολογία
- ✓ Επεξεργασία και Συντήρηση Σπέρματος Παραγωγικών Ζώων
- ✓ Συγχρονισμός Οίστρων & Τεχνητή Σπερματέγχυση Παραγωγικών Ζώων
- ✓ Πρώϊμη Διάγνωση Εγκυμοσύνης των μικρών μηρυκαστικών και των χοιρομητέρων με τη χρήση υπερηχοτομογράφου

ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Kourousekos, G.D., Theodosiadou, E.K., Lymberopoulos, A.G., Belibasaki, S., Boscos, C., 2015. Effect of prolonged aflatoxin B1 administration on blood serum oestradiol-17β and progesterone concentrations of goats during the anoestrus period. Czech Journal of Animal Science 60, 164–170.
2. Loukovitis, D., Siasiou, A., Mitsopoulos, I., Lymberopoulos, A.G., Laga, V., Chatziplis, D., 2016. Genetic diversity of Greek sheep breeds and transhumant populations utilizing microsatellite markers. Small Rum Res 136, 238–242. (IF 1.273)
3. Ragkos, A., Mitsopoulos, I., Kiritsi, S., Piteris, C., Lymberopoulos, A., Palla, E., Bampidis, V., Lagka, V., 2016. Economic versus non-economic motives of transhumant farmers in Greece. Options Méditerranéennes Series A, accepted (Weblink: http://om.ciheam.org/).
4. Anna Siasiou, Ioannis Mitsopoulos, Aristotelis Lymperopoulos, Konstantinos Galanopoulos and Vasiliki Laga (2019). Reproductive Management of Transhumant Farming System in Greece. Animal Science and Biotechnologies. 52(1):42-47.
5. Athina Basioura, Georgios Tsousis, Constantin Boscos, Aristotelis Lymberopoulos, Ioannis Tsakmakidis (2019). Method agreement between three different chambers for comparative boar semen computer-assisted sperm analysis, Reprod Dom Anim, vol. 54(24): 41-45 (IF 1.641) doi: 10.1111/rda.13494.
6. Foteini Samartzi, Ekaterini K.Theodosiadou, Constantinos A.Rekkas, Aikaterini Saratsi, Aristotelis G.Lymberopoulos, Emmanouel Vainas, Theodora Tsiligianni (2020). Effect of equine chorionic gonadotropin on glycosidase activity in the reproductive tract of ewes, in relation to ovarian response and embryo yield. Small Rum Res, vol 191, 1-7 (IF 1.273). https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2020.106186.
7. Basioura, G. Tsousis, C. Boscos, A. Lymberopoulos, I. Tsakmakidis (2020). Method agreement between three different chambers for comparative bull semen computer assisted sperm motility analysis. Polish J Vet Sci, Vol. 23(3): 325–331.

ΦΩΤΟ

Μαζαράκη Κυριακή
Επικ. Καθηγήτρια
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας
Τμήμα Γεωπονίας
Τηλ: 2310013892
Email: mazaraki(@)ap.teithe.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

- ✓ Πτυχίο Κτηνιατρικής Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, (1979)
- ✓ Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών της Κτηνιατρικής Σχολής του ΑΠΘ (1982) «Μικροβιολογία και Λοιμώδη Νοσήματα Ζώων

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- ✓ Μικροβιολογία,
- ✓ Λοιμώδη Νοσήματα ζώων,
- ✓ Υγιεινή των εκτροφών

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. A. Zdragas, K. Mazaraki, G. Vafeas, V. Giantzi, T. Papadopoulos, L. Ekateriniadou (2012) Incidence, seasonal occurrence and antimicrobial resistance of Salmonella in poultry retailed products in Greece. Lett Apl. Microbiol Oct,55(4) 308-13
2. A. Zdragas, K. Mazaraki, G. Vafeas, T. Papadopoulos, L. Ekateriniadou (2012) Prevalence, seasonal occurance and antimicrobial resisstance of Salmonella in poultry retail products in Greece. J. Applied Microbiology 55,308-3013
3. Zdragas, T. Papadopoulos, I. Mitsopoulos, G. Samouris, G. Vafeas, E. Boukouvla, L. Ekateriniadou, K. Mazaraki, A. Alexopoulos, V. Lagka (2015) Prevalence genetic diversantimicrobial susceptibility profiles of Staphylococcus aureus isolated from bulk tank milk from Greek traditional ovine farms. Small Ruminant research
4. Z. Dimareli-Malli, K. Mazaraki, K. Stevenson. P. Tsakos, A. Zdragas, V. Giantzi, E. Petridou, J. Heron, G. Vafeas (2013) Culture phenotypes and molecular characterization of Mycobacterium avium subsp. Paratuberculosis isolates from small ruminants. Research in Veterinary Science.

Μητσόπουλος Ιωάννης
Αν. Καθηγητής
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας
Τμήμα Γεωπονίας
Τηλ: 2310013314
Email: gmitsop(@)ihu.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

- ✓ Πτυχιούχος της Σχολής Γεωτεχνικών Επιστημών, Τμήμα Γεωπονίας, Τομέας Ζωικής Παραγωγής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (1987).
- ✓ Πτυχιούχος της Σχολής Εκπαιδευτικών Λειτουργών Επαγγελματικής και Τεχνικής Εκπαίδευσης (1995)
- ✓ Πτυχιούχος της Ανωτάτης Σχολής Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης, Γενικό Τμήμα Παιδαγωγικών Μαθημάτων, Τομέας Εξειδίκευσης και Επιμόρφωσης, Πρόγραμμα Ειδίκευσης στην Παιδαγωγική και Διδακτική της Γενικής Τεχνολογίας (2004).
- ✓ Κάτοχος Μεταπτυχιακού Διπλώματος του ΑΠΘ, του Τμήματος Γεωπονίας, στην ειδίκευση: «Επιστήμη Ζωικής Παραγωγής» (2004)
- ✓ Κάτοχος Διδακτορικού Διπλώματος του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης, του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης. 2012)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- ✓ Ζωοτεχνική διαχείριση αγροτικών ζώων,
- ✓ Εφαρμοσμένη διατροφή μονογαστρικών αγροτικών ζώων,
- ✓ Χρήση προϊόντων Βιοτεχνολογίας (προβιοτικά, πρεβιοτικά, οξινιστές κ.ά.) και αρωματικών φυτών η εκχυλισμάτων τους στη διατροφή των αγροτικών ζώων.

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Aggelopoulos, S., Pavloudi, A., Karipidis, P., Dotas, V., Mitsopoulos, I., 2007. Suggestions for reformation and financing programs in pig holdings based on the type of nutrition. Journal of Food, Agriculture and Environment 5, 355–358
2. Klisiarhi, A., Dotas, V., Nikolakakis, I., Kargopoulos, A., Mitsopoulos, I., Dotas, D., 2011. Effect of natural zeolite (clinoptilolite) on performance, carcass characteristics and litter quality of broilers. Animal Science Review 41, 19–30
3. Bampidis, V.A., Nistor, E., Skapetas, B., Christodoulou, V., Chatziplis, D., Mitsopoulos, I., Lagka, V., 2012. Effect of parity and calving month on milk production and quality of Greek buffalo (Bubalus bubalis). Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies 45(2), 216–220
4. Laga, V., Ragkos, A., Skapetas, V., Mitsopoulos, I., Kiritsi, S., Abas, Z., Mazaraki, K., Bampidis, V., 2012. Current trends in the transhumant sheep and goat sector in Greece. Options Méditerranéennes Series A 102, 473–476 (
5. Mitsopoulos, I., Ragkos, A., Dotas, V., Skapetas, V., Bampidis, V., Lagka, V., Abas, Z., 2013. The milking profile of dairy cattle farms in Central Macedonia, Greece. Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies 46 (1), 412–417
6. Abas, Z., Ragkos, A., Mitsopoulos, I., Theodoridis, A., 2013. The environmental profile of dairy farms in Central Macedonia (Greece). Procedia Technology 8, 378–386 [6th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment
7. Ragkos, A., Mitsopoulos, I., Siasiou, A., Skapetas, V., Kiritsi, S., Bampidis, V., Lagka, V., Abas, Z., 2013. Current trends in the transhumant cattle sector in Greece. Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies 46 (1), 422–426

Μπαμπίδης Βασίλειος
Καθηγητής
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας
Τμήμα Γεωπονίας
Τηλ: 231 0013313
Email bampidis(@)ihu.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

- ✓ Πτυχίο Κτηνιατρικής Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, 1994
- ✓ Διδακτορικό δίπλωμα στη Διατροφή ζώων από το Τμήμα Κτηνιατρικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης 1998
- ✓ Διατροφή ζώων, Πρόσθετες ύλες ζωοτροφών, Αλληλεπίδραση της διατροφής ζώων με την υγεία των ζώων, Αξιολόγηση ζωοτροφών, Αξιολόγηση πηγών πρωτεϊνών, Ασφάλεια τροφίμων, Ποιότητα τροφίμων, όπως επηρεάζεται από τη διατροφή και την ποιότητα των ζωοτροφών.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- ✓ Διατροφή ζώων Πρόσθετες ύλες Ζωοτροφών, Αλληλεπίδραση της διατροφής των ζώων με την υγειά των ζώων, Αξιολόγηση Ζωοτροφών, Αξιολόγηση πηγών πρωτεϊνών, Ασφάλεια τροφίμων, Ποιότητα τροφίμων, όπως επηρεάζεται από τη διατροφή και την ποιότητα των Ζωοτροφών

ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. EFSA Scientific Committee, More, S.J., Bampidis, V., Benford, D., Bragard, C., Halldorsson, T.I., Hernández-Jerez, A., Hougaard Bennekou, S., Koutsoumanis, K.P., Machera, K., Naegeli, H., Nielsen, S.S., Schlatter, J.R., Schrenk, D., Silano, V., Turck, D., Younes, M., Gundert-Remy, U., Kass, G.E.N., Kleiner, J., Rossi, A.M., Serafimova, R., Reilly, L., Wallace, H.M., 2019. Guidance on the use of the Threshold of Toxicological Concern approach in food safety assessment. EFSA Journal 2019, 17 (6), 5708, 17 pp. (IF 2.740) (Weblink: https://doi.org/10.2903/j.efsa.2019.5708).
2. EFSA Scientific Committee, More, S., Bampidis, V., Benford, D., Bragard, C., Halldorsson, T., Hernández-Jerez, A., Hougaard Bennekou, S., Koutsoumanis, K., Machera, K., Naegeli, H., Nielsen, S.S., Schlatter, J., Schrenk, D., Silano, V., Turck, D., Younes, M., Glandorf, B., Herman, L., Tebbe, C., Vlak, J., Aguilera, J., Schoonjans, R., Cocconcelli, P.S., 2020. Evaluation of existing guidelines for their adequacy for the microbial characterisation and environmental risk assessment of microorganisms obtained through synthetic biology. EFSA Journal 2020, 18 (10), e06263, 50 pp. (IF 2.740) (Weblink: https://doi.org/10.2903/j.efsa.2020.6263).
3. EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM), Schrenk, D., Bignami, M., Bodin, L., Chipman, J.K., del Mazo, J., Grasl-Kraupp, B., Hoogenboom, L., Leblanc, J.-C., Nebbia, C.S., Nielsen, E., Ntzani, E., Petersen, A., Sand, S., Schwerdtle, T., Vleminckx, C., Wallace, H., Bampidis, V., Cotrill, B., Frutos, M.J., Furst, P. Parker, A., Binaglia, M., Christodoulidou, A., Gergelova, P, Guajardo, I.M., Wenger, C., Hogstrand, C., 2020. Risk assessment of nitrate and nitrite in feed. EFSA Journal 2020, 18 (11), e06290, 110 pp. (IF 2.740) (Weblink: https://doi.org/10.2903/j.efsa.2020.6290).
4. Kotsampasi, B., Christodoulou, C., Mavrommatis, A., Mitsiopoulou, C., Bampidis, V.A., Christodoulou, V., Chronopoulou, E.G., Labrou, N.E., Tsiplakou, E., 2021. Effects of dietary pomegranate seed cake supplementation on performance, carcass characteristics and meat quality of growing lambs. Animal Feed Science and Technology 273, 114815, 13 pp. (IF 3.078) (Weblink:

http://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2021.114815).

5. EFSA FEEDAP Panel (EFSA Panel on Additives and Products or Substances used in Animal Feed), Bampidis, V., Azimonti, G., Bastos, M.L., Christensen, H., Dusemund, B., Fašmon Durjava, M., Kouba, M., López-Alonso M., López Puente, S., Marcon, F., Mayo, B., Pechová, A., Petkova, M., Ramos, F., Sanz, Y., Villa, R.E., Woutersen, R., Anguita, M., Galobart, J., Muñoz Guajardo, I., Innocenti, M.L., 2021. Guidance on the renewal of the authorization of feed additives. EFSA Journal 2021, 19 (1), e06340, 14 pp. (IF 2.740) (Weblink: https://doi.org/10.2903/j.efsa.2021.6340).
6. EFSA Scientific Committee, More, S., Bampidis, V., Benford, D., Bragard, C., Halldorsson, T., Hougaard Bennekou, S., Koutsoumanis, K., Machera, K., Naegeli, H., Nielsen, S., Schlatter, J., Schrenk, D., Silano, V., Turck, D., Younes, M., Aggett, P., Castenmiller, J., Giarola, A., de Sesmaisons-Lecarré, A., Tarazona, J., Verhagen, H., Hernández-Jerez, A., 2021. Statement on the derivation of Health-Based Guidance Values (HBGVs) for regulated products that are also nutrients. EFSA Journal 2021, 19 (3), e06479, 39 pp. (IF 2.740) (Weblink: https://doi.org/10.2903/j.efsa.2021.6479).

Νίνου Ελισσάβετ
Επικ. Καθηγήτρια
ΦΩΤΟ Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας
Τμήμα Γεωπονίας
Email; lisaninou(@)agr.teithe.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

- ✓ Πτυχιο του τμήματος Γεωπονίας της Σχολής Γεωτεχνικών Επιστημών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Κατεύθυνση: Οπωροκηπευτικών και Αμπέλου
- ✓ Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (MSc) της Γεωπονικής Σχολής Α.Π.Θ στην ειδίκευση Γενετικής Βελτίωσης Φυτών, Αγρονομίας και Ζιζανιολογίας.
- ✓ Διδάκτορας της Φιλοσοφίας της Γεωπονικής Σχολή Α.Π.Θ. Θέμα Διδακτορικής Διατριβής: «Η επίδραση της άρδευσης στη φυσιολογία της απορρόφησης και της κατανομής του αζώτου στο φασόλι (Phaseolus vulgaris L.)».

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- ✓ ψυχανθή, σιτηρά, αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά, αξιολόγηση ποικιλιών και φυτογενετικών πόρων στη γεωργία, προσαρμοστικότητα σε αβιοτικές καταπονήσεις, αξιοποίηση αζώτου και εισροών στα φυτά μεγάλης καλλιέργειας, συστήματα καλλιέργειας

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Matraka M., E. Ninou, A. Giannakoula, D. Lazari, H. Panou-Filotheou and A.M Bozabalidis, 2010. Effects of soil water content on Mentha spicata L. and Origanum dictamnus L. Israel Journal of Plant Sciences 58: 229-239.
2. Koutsika-Sotiriou, I.G. Mylonas, E. Ninou, E. Traka-Mavrona, 2010. The cultivation revival of a landrace: Pedigree and analytical breeding. Euphytica 176: 15-24.
3. Ninou E., J.T. Tsialtas, C.A. Dordas, D.K. Papakosta, 2013. Effect of irrigation on the relationships between leaf gas exchange related traits and yield in dwarf dry bean grown under Mediterranean conditions. Agricultural Water Management 116:235-241.
4. Ioannis S. Tokatlidis, Christos Dordas, Fokion Papathanasiou, Ioannis Papadopoulos, Chrysanthi Pankou, Fotakis Gekas, Elissavet Ninou, Ioannis Mylonas, Constantinos Tzantarmas, Jovanka-Katarzyna Petrevska, Anastasia Kargiotidou, Iosif Sistanis, and Anastasios Lithourgidis, 2015. Improved Plant Yield Efficiency is Essential for Maize Rainfed Production. Agronomy Journal 107, (3) 1111-1118.
5. Ninou E., Paschalidis K., Mylonas I. 2017. Essential Oil Responses to Water Stress in Greek Oregano populations. Journal of Essential Oil Bearing Plants 20:1, 12-23.
6. Ninou E., Mylonas I., Tsivelikas A., Ralli P. 2017. Phenotypic Diversity of Greek Dill (Anethum graveolens L.) Landraces. Acta Agriculturae Scandinavica, Section B-Plant Soil Science 67:4, 372-9
7. Ninou E., Paschalidis K., Mylonas I., Vassilikiotis Ch, Mavromatis A. 2017. The Effect of Genetic variation and Nitrogen Fertilization on productive characters of Greek Oregano. Acta Agriculturae Scandinavica, Section B-Plant Soil Science 67: 4, 318-325
8. Dordas C.A., Papthanasiou F., Lithourgidis A., Petrevska J.-K., Papadopoulos I., Pankou C., Gekas F., Ninou E., Mylonas I., Sistanis I., Tzantarmas C., Kargiotidou A., I.S. Tokatlidis. 2018. Evaluation of physiological characteristics as selection criteria for drought tolerance. Maydica 63 (2): 14.
9. Ninou, E., Papathanasiou, F., Vlachostergios, D.N., ...Sinapidou, E., Tokatlidis, I. 2019. Intense breeding within lentil landraces for high-yielding pure lines sustained the seed quality characteristics. Agriculture (Switzerland), 9(8), 175.
10. Mylonas, I., Sinapidou, E., Remountakis, E., ...Sandaltzopoulos, R., Tokatlidis, I.S. 2020. Improved plant yield efficiency alleviates the erratic optimum density in maize, Agronomy Journal, 2020, 112(3), pp. 1690–1701

ΦΩΤΟ

Νόττα Ουρανία
Καθηγήτρια
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας
Τμήμα Γεωπονίας
Email ournotta(@) ihu.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

- ✓ Πτυχίο του τμήματος Γεωπονίας της Σχολής Γεωτεχνικών Επιστημών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Κατεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας, 1992.
- ✓ Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (MSc) της Γεωπονικής Σχολής Α.Π.Θ στην ειδίκευση Αγροτικής Οικονομίας 1996.
- ✓ Διδάκτορας της Γεωπονικής Σχολή Α.Π.Θ. στην ειδίκευση Αγροτικής Οικονομίας,2000

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Εφαρμοζόμενη Μικροοικονομική ανάλυση, Οικονομικός Προγραμματισμός, Βιομηχανική Οικονομική, Στρατηγικές και Ανταγωνιστικότητα Επιχειρήσεων.

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Notta O. (2015), “Differentiated Marketing Strategies between Strategic Groups in Greek Food Industry”, International Journal of Computational Economics and Econometrics, Vol. 5, No. 1, 2015, pp. 1-11.
2. Vlachvei, A., and Notta, O. (2017). “Firm Competitiveness: Theories, Evidence
3. and Measurement”, in “Factors Affecting Firm Competitiveness and Performance in the Modern Business World”, A. Vlachvei, O. Notta, K. Karantininis, N. Tsounis, (eds), IGI Global. pp. 1-42.
4. Notta O. & Vlachvei A (2017). “Assessing the impact of Economic Crisis on Food firms Performance”. Advances in Applied Economic Research, Springer Proceedings in Business and Economics, Springer International Publishing, 873-882.
5. Notta O. & Vlachvei A (2017). “Competitive strategies and managers’ perceptions in Greek food manufacturing firms”, Strategic Innovative Marketing, Springer Proceedings in Business and Economics, Springer International Publishing, 245-251.
6. Vlachvei A., Grigoriou E. & Notta O. (2017) “Greek Wineries on Facebook Wall”. Advances in Applied Economic Research, Springer Proceedings in Business and Economics, Springer International Publishing, 849-860.
7. Notta O. & Vlachvei A (2018). “Competitiveness Index” Advances in Panel Data Analysis in Applied Economic Research, Springer Proceedings in Business and Economics, Springer International Publishing, 693-705.
8. Notta O., Vlachvei A & Grigoriou E. (2018). “Effects of the Greek Financial Crisis to the Food Manufacturing Firms” Advances in Time Series Data Methods in Applied Economic Research, Springer Proceedings in Business and Economics, Springer, Cham, 547-560.
9. Notta O. & Vlachvei A (2019). “Competitiveness Index of EU Food and Beverage Manufacturing Industries” Advances in Cross-Section Data Methods in Applied Economic Research, Springer Proceedings in Business and Economics, Springer International Publishing, 635-650.
10. Notta, O. and Kitta, a. (2020), “Factors affecting E-Marketing adoption and implementation in food firms: An empirical investigation of Greek food and beverage firms” in Tsounis, N. and Vlachvei A. (eds), Advances in Longitudinal Data Methods in Applied Economic Research – 2020 International Conference on Applied Economics (ICOAE2020)

ΦΩΤΟ

Παπαδοπούλου Σμαραγδή
Καθηγήτρια Εντομολογίας Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας
Τμήμα Γεωπονίας
Τηλέφωνο εργασίας : 231 013345 Fax & τηλ. : 231 079109
E-mail : papsm@ihu.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

- ✓ Πτυχίο Γεωπονίας, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (1990).
- ✓ Διδακτορική Διατριβή (Εντομολογία), Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (2001).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- ✓ Βιοοικολογία εντόμων,
- ✓ Ηθολογία εντόμων,
- ✓ Μορφολογική αναγνώριση εντόμων με τη χρήση κλειδών προσδιορισμού,
- ✓ Αναγνώριση εντόμων με τη μέθοδο εξέτασης των genitalia,
- ✓ Καινοτόμες μέθοδοι αντιμετώπισης εντόμων,
- ✓ Εφαρμογή καινοτόμων εφευρεθέντων μέσων για την αντιμετώπιση εντόμων,
- ✓ Βιολογικές μέθοδοι αντιμετώπισης εντόμων,
- ✓ Σχεδιασμός, πειραματισμός, εφαρμογή και ανάλυση δεδομένων ερευνητικών εργασιών, Προσδιορισμός εντόμων με τη μέθοδο του DNA.

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Papadopoulou S., M. Kaydan, A. ManganarisD. Loukovitis, C. Chrysochoidis 2020. First record of Ceroplastes japonicus (Gray) (Hemiptera: Coccidae) in Greece and a combined approach of morphological identification and DNA barcoding. Bulletin OEPP/EPPO 50:2. https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/epp.12665 -
2. Buchelos C. T., Papadopoulou S., Chryssohoides C., Nota I. 2017. List of trees and shrubs infested by Kalotermes flavicollis (Kalotermitidae) in Greece. Bulletin OEPP/EPPO 47(2), pp. 269-273. (Weblink: https://doi.org/10.1111/epp.12374).
3. Papadopoulou, S. Ch. 2013. Time determination of applications in alfalfa crops against Sitona humeralis Stephens (Coleoptera: Curculionidae) based on its biology and ethology. Biotechnology & Biotechnological Equipment (27) No 2. (Weblink: https://www.researchgate.net/journal/1310-2818_Biotechnology_Biotechnological_ Equipment). -
4. Papadopoulou, S. Ch., Chryssochoides C. S. and Avtzis D. N. 2012. Genetic diversity of Lymantria dispar L. (Lepidoptera: Lymantriidae) in Northern Greece and evaluation of the effectiveness of novel insecticides. Biotechnology & Biotechnological Equipment 26(3), 2976-2980. (Weblink: https://www.researchgate.net/journal/1310-2818_ Biotechnology Biotechnological_Equipment). -
5. Papadopoulou, S. Ch. 2012. Coccus hesperidum (Hemiptera: Coccidae) on Ocimum basilicum: a new host record for Greece. Hellenic Plant Protection Journal 5, 23-25. (Weblink:http://en.bpi.gr/files/journal/2012/july/Volume%205%20-%20Issue%202%20(July%202012).pdf). –
6. Papadopoulou S. Ch., 2011. Practices of Greek farmers in regard to the application of insecticides and other Crop Protection Chemicals: individual and public health safety parameters. Outlook on Agriculture 40 (4), 307-312. (Weblink: http://journals.sagepub.com

/doi/abs/10.5367/oa.2011.0068).
7. Papadopoulou, S. Ch., 2007. Definition of timing in the control of the 1st generation L. serricorne (F.) adults, inside tobacco stores, based on the development of the oocytes. Entom. Hellenica. vol 2. (Weblink: http://www.entsoc.gr/Entomologia%20Hellenica(abstr).htm). –
8. Papadopoulou, S. Ch., 2006. Tyrophagus putriscentiae (Schrank) (Acaridae: Astigmata). A predator of Lasioderma serricorne (F.) (Coleoptera: Anobiidae) reported for the first time in tobacco stores. Journal of Stored Products Research 38 (4): 375-383. (Weblink: http://www.pestinfo.org/publications.php?ID=21801).
9. Papadopoulou, S. Ch. and Athanasiou, C. G., 2004. Lariophagus distinguentus (F.) (Hymenoptera: Chalcidoidae: Pteromalidae). An ectoparasitoid of Lasioderma serricorne (F.) (Coleoptera: Anobiidae) found for the first time in tobacco stores in Greece. Journal of Pest Science 77: 183-184. (Weblink: http://wiki.pestinfo.org/wiki/Journal of_Pest_ Science (2004) 77, 183-184). –
10. Papadopoulou, S. Ch., Buchelos, C. Th., 2002. Comparison of trapping efficacy for Lasioderma serricorne (F.) adults between original electric, pheromone and food attractant adhesive traps. Journal of Stored Products Research 38, (4) 375-383. (Weblink: http://www.sciencedirect.com/science/journal/0022474X/38/4).

Παυλούδη Αλεξάνδρα
Αν. Καθηγήτρια
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας
Τμήμα Γεωπονίας
Τηλ: 231 0013452
E-mail: stalex(@)ihu,gr

ΣΠΟΥΔΕΣ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

- ✓ Πτυχίο του Τμήματος Γεωπονίας (Κατεύθυνση σπουδών: Αγροτική Οικονομία), Α.Π.Θ. (1989).
- ✓ Διδάκτωρ του τμήματος Γεωπονίας και της κατευθύνσεως Αγροτικής Οικονομίας (2001).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- ✓ Οικονομική γεωργικής παραγωγής, γεωργικό management, μέθοδοι λήψης αποφάσεων στη γεωργία, αξιολόγηση επενδύσεων στη γεωργία, αγροτική πολιτική.

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Aggelopoulos, S., Pavloudi, A., Soutsas, K., Menexes, G., 2011. Business ranking based on qualitative economic parameters: Application of a methodological pattern on sheep farms. International Journal of Engineering and Management 3, 65–76
2. Aggelopoulos, S., Pavloudi, A., Tselembis, D., Soutsas, K., 2011. Financing agricultural holdings: Evaluation of the measure “setting up of young farmers”, based on the rural development programme of Greece 2007-2013. Journal of Environmental Protection and Ecology 12, 1985–1995
3. Aggelopoulos, S., Karafillis, C., Pavloudi, A., Papanagiotou, E., 2013. Financity and innovation in organic olive farming: A typological analysis. Journal of Food, Agriculture & Environment 11, 2465–2468
4. Kaimakamis, I., Aggelopoulos, S., Pavloudi, A., 2013. Agricultural production and climate changes. A case of Greece. Journal of Environmental Protection and Ecology 12, 321–328
5. Pavloudi, A., Aggelopoulos, S., Tabakis, N., Theocharopoulos, A., 2013. Evaluation of cost- performance models in sheep breeding farms and competitiveness improvement of the sector: the case of Greece. Wulfenia Journal 20, 275–293 (
6. Aggelopoulos, S., Tsiouni, M., Pavloudi, A., Mitsopoulos, I. (2014). “Study of zootechnical and economical profile of sheep and goat farms”. Journal of Environmental Protection and Ecology, 15,(4), 1786-1792
7. Boutakidis, D., Aggelopoulos, S., Pavloudi, A, Soutsas, K. (2014). “Attidudes and Opinions of Users of Social Media on Renewable Energy”. Journal of Environmental Protection and Ecology,15,(4), 1727-1734
8. Tselempis, D., Karipidis, Ph., Pavloudi, A., Semos A., (2015) “Is quality certification in fruit and vegetable production a market-driven choice in Greece?” Agricultural and Food Economics, ISSN 2193-7532, Springer, Heidelberg, Vol. 3, pp. 1-12, http://dx.doi.org/10.1186/s40100-015-0032-7.
9. Aggelopoulos, S., Karelakis, Ch., Tsantopoulos,G. Pavloudi, A., Seitanis, P., (2016).”Farmers’ perceptions and attitudes towards the development of the sheep and goat sector in the Greek region of Evros”. Springer International Publishing. https://doi.org/10.1186/s40064-016-2811-3
10. Varvaras, I, Aggelopoulos, S., Pavloudi A., (2020) “The relationship between strategic orientation, the degree of innovation and the financial efficiency in the food industry” Journal for Global Business Advancement Vol 13(2) pp185-204

ΦΩΤΟ

Σκαπέτας Βασίλειος
Καθηγητής
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας
Τμήμα Γεωπονίας
Τηλ: 231 0013737
Email: skapetas(@)ap.teithe.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

- ✓ Πτυχίο Γεωπόνου Ζωοτέχνη του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Τιράνων (αναγνώριση από το ΔΙΚΑΤΣΑ ως ισότιμο με τα απονεμόμενα πτυχία από τα Ελληνικά Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα)
- ✓ Διδάκτορας του Γεωργικου Παν/μιου Τιράνων**.** Θέμα Διδακτορικής Διατριβής: Επίδραση μερικών αντιβιοτικών και χημειοθεραπευτικών ως αυξητικών παραγόντων στην κρεοπαραγωγική ικανότητα των χοίρων, των κοτόπουλων και των αμνών, 1991.
- ✓ Διδάκτορας της Γεωπονικής Σχολή Α.Π.Θ. Θέμα Διδακτορικής Διατριβής:, Διερεύνηση των παραγωγικών ιδιοτήτων και των επιδράσεων ορισμένων διατροφικών μεταχειρίσεων στις αποδόσεις του ορεινού προβάτου τύπου Zackel, 1999.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- ✓ Ζωοτεχνία

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Ragkos, A., Mitsopoulos, I., Siasiou, A., Skapetas, V., Kiritsi, S., Bampidis, V., Lagka, V., Abas, Z., 2013. Current trends in the transhumant cattle sector in Greece. Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies 46 (1), 422–426
2. Lagka, V., Siasiou, A., Ragkos, A., Mitsopoulos, I., Bampidis, V., Kiritsi, S., Michas, V., Skapetas, V., 2014. Milking and reproduction management practices of transhumant sheep and goat farms. Options Méditerranéennes Series A 109, 695–699
3. Alexandridis, V., Skapetas, B., Kantas, D., Goulas, P., Eleftheriadou, A., 2014. Effect of slaughter weight, carcass weight and sex on the carcass fatty acid composition of Boutsiko breed lambs. Iranian Journal of Applied Animal Science 4, 753–759.
4. Petridis, D., Zotos, A., Skapetas, B., Bampidis, V.A., 2015. The effect of buffalo meat on composition, instrumental and sensory characteristics of traditional Greek sausages. Journal of Food Research 4, 26–35
5. Mitsopoulos, I., Christodoulou, V., Skapetas, B., Nistor, E., Nitas, D., Bampidis, V.A., 2015. Effect of forage type on milk production and quality of Greek buffalo (Bubalus bubalis). Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies 48 (1), 21–25.
6. Alexandridis, V., Skapetas, B., Kantas, D., Goulas, P., Kalaitzidou, M., 2016. Evaluation of the impact of carcass weight, age at slaughter, and sex on the chemical composition of lamb meat: The case of the Boutsiko sheep breed. Iranian Journal of Applied Animal Science, in press.
7. Skapetas, V Bampidis, 2016. Goat production in the World: present situation and trends. Livest. Res. for Rural Development 28 (11).
8. Skapetas, M., Kalaitzidou, 2017. Current status and perspectives of sheep sector in the World. Livest. Res. for rural development 29 (2).
9. B. Skapetas, V Bampidis, V Christodoulou, M Kalaitzidou, 2017. Fatty acid profile, somatic cell count and microbiological quality of total machine milk and hand stripped milk of Chios ewes. Mljekaarsstvo 2(67).

Στεφάνου Στέφανος
Επικ. Καθηγητής
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας
Τμήμα Γεωπονίας
Τηλ: 2310013317 & 2310013731
Email: stefst2(@)ihu.gr

ΦΩΤΟ

ΣΠΟΥΔΕΣ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

- ✓ Διδάκτορας του Τμήματος Γεωπονίας του Α.Π.Θ. (Δεκέμβριος 1999) στην Εδαφολογία, με βαθμό Άριστα.
- ✓ Πτυχιούχος (Integrated Master) του Τμήματος Γεωπονίας του Α.Π.Θ., Τομέα Εγγείων Βελτιώσεων, Εδαφολογίας και Γεωργικής Μηχανικής (Οκτώβριος 1992), με βαθμό 8,38 (Λίαν Καλώς).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Αειφορική διαχείριση εδαφικών πόρων. Φυσικές και χημικές ιδιότητες των εδαφών. Εδαφοβελτιωτικά. Θρεπτικά στοιχεία στο έδαφος και στους φυτικούς ιστούς. Ορθολογική λίπανση καλλιεργειών. Προβληματικά εδάφη και βελτίωσή τους. Ρύπανση εδαφών και αποκατάσταση ρυπασμένων και υποβαθμισμένων εδαφών. Εφαρμογές γεωργίας ακριβείας στην εδαφολογία.

ΤΕΛΕΥΤΑΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Kotzamani A., Vasilakoglou I., Dhima K., Moulas A., Vaiou M., Stefanou S., 2021. Impact of Soil Salinity on Barley Allelopathic Potential and Main Secondary Metabolites Gramine and Hordenine. Journal of Plant Growth Regulation 40, 137–146. https://doi.org/10.1007/s00344-020-10084-6
2. Karatassiou M., Giannakoula A., Tsitos D., Stefanou S., 2021. Response of Three Greek Populations of Aegilops triuncialis (Crop Wild Relative) to Serpentine Soil. Plants, 10(3), 516; https://doi.org/10.3390/plants10030516
3. Skendi A., Papagergiou M., Stefanou S., 2020. Preliminary study of microelements, phenolics as well as antioxidant activity in local, homemade wines from north-east Greece. Foods, 9(11), 1607, https://doi.org/10.3390/foods9111607. (Weblink: https://www.mdpi.com/2304-8158/9/11/1607)
4. Stefanou S., Gogos A., Matziris E., Papaioannou A., 2019. Soil physicochemical conditions in gardens of the new seafront of Thessaloniki city, Greece. Journal of Environmental Protection and Ecology, 20 (4): 1656-1666 (Weblink: http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-20-no-4).
5. Papaioannou A.E., Stefanou S., Gakis F.S., Netsikas N.E., Mavridis A., 2019. Growth, forest floor and soil chemical analysis comparison between two management practices in chestnut forests of Greece. Journal of Sustainable Forestry, 38 (6): 526-541. DOI: 10.1080/10549811.2019.1598438 (Weblink: https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10549811.2019.1598438).
6. Kargiotidou A., Papathanasiou F., Baxevanos D., Vlachostergios D.N., Stefanou S., Papadopoulos I., 2019. Yield and Stability for agronomic and seed quality traits of common bean genotypes under Mediterranean conditions. Legume Research, 42 (3): 308-313, DOI: 10.18805/LR-437 (Weblink: https://arccjournals.com/journal/legume-research-an-international-journal/LR-437).
7. Stefanou S., N. Koutinas, N. Karagiannidis, A.Z. Papazafeiriou, I. Osmantzikidis, 2018. Investigating soil factors responsible for the problematic growth of 51 olive (Olea Europaea L.) cultivars in an alluvial soil of Northern Greece. Communications in Soil Science and Plant Analysis, 49 (5): 604-614 (Weblink: https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00103624.2018.1432636).

8. Stefanou S., Papaioannou A., Seilopoulos D., Papazafeiriou A.Z., 2017. Investigating the variation of diameter and height of Populus sp. clone I-214 under various fertilization treatments in northern Greece – a case study. Journal of Forest Science, 63(2): 98-105 (Weblink: https://www.agriculturejournals.cz/web/jfs.htm?type=article&id=95_2016-JFS).
9. Thomidis, T., Paresidou, M., Karagiannidis, N., Stefanou, S., 2017. Influence of boron applications on preharvest and postharvest nectarine fruit rot caused by brown rot. Australasian Plant Pathology, 46(2): 177-181, DOI 10.1007/s13313-017-0474-3 (Weblink: https://link.springer.com/article/10.1007/s13313-017-0474-3).
10. Stefanou S., Papaioannou A., Seilopoulos D., Papazafeiriou A.Z., 2017. Investigating the variation of diameter and height of Populus sp. clone I-214 under various fertilization treatments in northern Greece – a case study. Journal of Forest Science, 63(2): 98-105 (Weblink: https://www.agriculturejournals.cz/web/jfs.htm?type=article&id=95_2016-JFS).
11. Papazafeiriou, A.Z., Lakis, Ch., Stefanou, S., Yiakoulaki, M., Mpokos, P., Papanikolaou, K,. 2016. Trace element content of forage material growing on alkaline organic soils and its suitability for small ruminant farming. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 22: 733-739. (Weblink: http://www.agrojournal.org/22/22.htm#2)
12. Matziris, E., Stefanou, S., Papazafeiriou, A.Z., Seilopoulos, D., Papaioannou, A., 2016. Impacts of Human Activities on Soil Physical Properties of Urban Green Areas: A Case Study in Thessaloniki City, Greece. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, Vol. 11(2), p. 381-394. (Weblink: http://www.ubm.ro/sites/CJEES/viewIssue.php?issueId=33)
13. Dhima, K., Vasilakoglou, I., Stefanou, S., Gatsis, T., Paschalidis, K., Aggelopoulos, S., Eleftherohorinos, I., 2016. Differential competitive and allelopathic ability of Cyperus rotundus on Solanum lycopersicum, Solanum melongena and Capsicum annuum. Archives of Agronomy and Soil Science, Vol. 62(9): 1250-1263. (Weblink: http:// http://www.tandfonline.com/toc/gags20/62/9?nav=tocList)

Φούντα Αναστασία
Καθηγήτρια
ΦΩΤΟ Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας
Τμήμα Γεωπονίας
Email afounta(@)ap.teithe.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

- ✓ Πτυχιούχος Τμήματος Κτηνιατρικής, Σχολής Επιστημών Υγείας του Α.Π.Θ. 1984,
- ✓ Διδάκτωρ, Τμήματος Κτηνιατρικής, Σχολής Επιστημών Υγείας του Α.Π.Θ. Βαθμός: Άριστα. Θέμα Διατριβής: «Συμβολή στη μελέτη των μεταζώων παρασίτων των επιμύων και των ποντικών και της σημασίας τους στη δημόσια υγεία» 1992,

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- ✓ Ζωοτεχνία

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Papazahariadou, M., Founta, A., Papadopoulos, E., Chliounakis, S., Antoniadou-Sotiriadou, K., Theodorides, Y., 2007. Gastrointestinal parasites of shepherd and hunting dogs in Serres, Northern Greece. Vetenirary Parasitology 148, 170–173 (IF 2.039).
2. Founta, A., Theodoridis, I., Himonas, C.A., 2014. Parasitic fauna of Rattus norvegicus in the city of Thessaloniki-Greece. Iatriki Epitheorisi Enoplon Dinameon (Hellenic Armed Forces Medical Review).
3. Trakatelli, C., Frydas, S., Karagouni, E., Papadopoulos, E., Simeonidou, I., Founta, A., Paloudi, D., Petrarca, C., Papaioannou, N., 2014. Parasites and the induction of chemokines. European Journal of Inflammation, in press.
4. Founta, A., Chliounakis, S., Antoniadou-Sotiriadou, K., Koidou, M., Bampidis, V.A., 2016. Prevalence of hydatidosis and fertility of hydatid cysts in food animals in Northern Greece. Veterinaria Italiana 52, 123–127 (IF 0.627).
5. Founta,A., Papadopoulos,E., Chliounakis,S., Bampidis,V.A., Papazahariadou,M., 2018. Presence of endoparasites in the Greek buffalo (Bubalus bubalis) from Northern Greece. Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society,69(2),999-1003.doi:http://dx.doi.org/10.12681/jhvms.18019.

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΧΑΤΖΗΠΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας
Τμήμα Γεωπονίας
Τηλ: 2310 013337
Email: chatz@ihu.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

Πτυχίο του Τμήματος Ζωικής Παραγωγής Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας, Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης 1990

Μεταπτυχιακό δίπλωμα Master of Science στη Ζωική Παραγωγή, Animal Biology Division, School of Agriculture, University of Aberdeen 1991

Διδακτορικό δίπλωμα στην Ποσοτική Γενετική, Institute of Cell, Animal and Population Biology (ICAPB), University of Edinburgh 1998.

Μετεκπαιδεύσεις στο εξωτερικό.

1. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Τεχνολογικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης στη Ζωική Παραγωγή, Animal Biology Division, School of Agriculture, University of Aberdeen (1991).

2. The Gibbs Sampling in Quantitative Genetics Technical Course by Dr. D. Sorensen (University of Edinburgh, G. Britain, 17-21 March 1997).

3. SelAction workshop Technical course by Piter Bijma and Marc Rutten (Wageningen University, Netherlands, 19-21 February 2002).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- ✓ Ανάπτυξη βάσεων δεδομένων για προγράμματα γενετικής βελτίωσης,
- ✓ Εκτίμηση γενετικών παραμέτρων και γενετική αξιολόγηση
- ✓ Σχεδιασμού προγραμμάτων γενετικής βελτίωσης,
- ✓ Πληθυσμιακή γενετική ανάλυση αγροτικών ζώων και φυτών,
- ✓ Κατασκευή Γενετικών Χαρτών Σύνδεσης,
- ✓ Ανίχνευση γονιδιακών τόπων ποσοτικών ιδιοτήτων (QTL),
- ✓ Marker Assisted Selection,
- ✓ Ανάλυσης ολικής γενωμικής συσχέτισης,
- ✓ Genomic Selection (Γενωμική Επιλογή),
- ✓ Γενετική ιχνηλασιμότητα σε αγροτικά προϊόντα,
- ✓ Γενετική μικροβιώματος μεγάλης κοιλίας μηρυκαστικών και εφαρμογές στη παραγωγή ενέργειας
- ✓ Αγροβιοτεχνολογικές εφαρμογές στον αγροτικό τομέα.

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

6. **Chatziplis**, D.G., Haley, C.S., 2000. Selective genotyping for QTL detection using sib pair analysis in outbred populations with hierarchical structures. Genetics Selection Evolution 32, 547–560
7. Franch, R., Louro, B., Tsalavouta, M., **Chatziplis**, D., Tsigenopoulos, C.S., Sarropoulou, E., Antonello, J., Magoulas, A., Patarnello, T., Power, D.M., Kotoulas, G., Bargelloni, L., 2006. A genetic linkage map of the hermaphrodite teleost fish Sparus aurata L. Genetics 174, 851–861
8. Navarro, P., Visscher, M., **Chatziplis**, D., Koerhuis, A.N.M., Haley, C.S., 2006. Segregation analysis of blood oxygen saturation in broilers suggests a major gene influence on ascites. British Poultry Science 47, 671–684
9. **Chatziplis**, D., Batargias, C., Tsiggenopoulos, C., Magoulas, A., Kollias, S., Kotoulas, G., Volckaert,

F.A.M., Haley, C.S., 2007. Mapping quantitative trait loci in European Sea Bass: the BASSMAP pilot study. Aquaculture 272 (Suppl. 1), 172–182 (IF 1.678).

10. Tsiokos, D., **Chatziplis**, D., Georgoudis, A., 2009. Factors affecting the genetic improvement of dairy cattle in Greece. Agr. Science and Technology 1(2), 1–6.
11. **Chatziplis**, D.G., Tzamaloukas, O., Mavrogenis, A.P., Koumas, A., Ligda, Ch., Georgoudis, A., Papachristoforou, Ch., Miltiadou, D., 2011. Evidence of major gene(s) affecting milk yield in the Chios sheep breed. Small Ruminant Research 105, 61–68.
12. Orford, M., Tzamaloukas, O., Hadjipavlou, G., **Chatziplis**, D., Koumas, A., Mavrogenis, A., Papachristoforou, C., Miltiadou, D., 2011. A novel single nucleotide polymorphism in the ACAA2 gene is associated with milk yield in Chios sheep. Journal of Dairy Science 95, 3419–3427.
13. Loukovitis, D., Sarropoulou, E., Tsigenopoulos, C.S., Batargias, C., Magoulas, A., Apostolidis, A.P., **Chatziplis**, D., Kotoulas, G., 2011. Quantitative trait loci involved in sex determination and body growth in the gilthead sea bream (Sparus aurata L.) through targeted genome scan. PLoS ONE (www.plosone.org) Volume 6 | Issue 1 | e16599.
14. Manousaki, T., Tsakogiannis, A., Taggart, J.B., Palaiokostas, C., Tsaparis, D., Lagnel, J., **Chatziplis**, D., Magoulas, A., Papandroulakis, N., Mylonas, C.C., Tsigenopoulos, C.S., 2015. Exploring a non-model teleost genome through RAD sequencing - linkage mapping in Common Pandora, Pagellus erythrinus and comparative genomic analysis. G3 (Gees Genomes Genetics), g3.115.023432; Early Online December 29, 2015, doi:10.1534/g3.115.023432.
15. Loukovitis, D., Siasiou, A., Mitsopoulos, I., Lymberopoulos, A.G., Laga, V., **Chatziplis, D**., 2016. Genetic diversity of Greek sheep breeds and transhumant populations utilizing microsatellite markers. Small Ruminant Research 136, 238–242.
16. Sánchez-Molano, E., Tsiokos, D., **Chatziplis, D.,** Jorjani, H., Degano, L., Díaz C., Rossoni, A., Schwarzenbacher, H., Seefried, F., Varona, L., Vicario, D., Nicolazzi, E. L., Banos, G. (2016) Ancestral haplotypes in cattle breeds: A practical approach to detection with simulated and real data. BMC Genetics 17(1) : 91
17. D. Kyriakis, A. Kanterakis, T. Manousaki, A. Tsakogiannis, M. Tsagris, I. Tsamardinos, L. Papaharisis, **D. Chatziplis**, G. Potamias, C. S. Tsigenopoulos (2019) Scanning Of Genetic Variants and Genetic Mapping of Phenotypic Traits in Gilthead Seabream through ddRAD Sequencing. Frontiers in Genetics 10 : 675.
18. Papapetrou, M.; Loukovitis, D.; Papadopoulos, O.; Kazlari, Z.; Peristeraki, A.; Arsenova, S.; Bardarova, D.; Doncheva, D.; Theocharis, S.; Karagiannidis, C.; Koundouras, S.; Giannakoula, A.; Aggelopoulos, S.; **Chatziplis, D.** (2020) Genetic Diversity of Local Greek and Bulgarian Grapevine (Vitis Vinifera L.) Varieties. Diversity 12(7), 273. https://doi.org/10.3390/d12070273
19. **D. Chatziplis**, S. Oikonomou, D. Loukovitis, D. Tsiokos, A. Samaras, A. Dimitroglou, L. Kottaras, K. Papanna, L. Papaharisis, C. Tsigenopoulos and M. Pavlidis (2020) QTL for Stress and Disease Resistance in European Sea Bass, Dicentrarhus labrax L. Animals (10) : 1668 (doi:10.3390/ani10091668)
20. Valentina Tsartsianidou, Vanessa Varvara Kapsona, Enrique Sánchez-Molano, Zoitsa Basdagianni, Maria Jesús Carabaño, **Dimitrios Chatziplis**, Georgios Arsenos, Alexandros Triantafyllidis & Georgios Banos (2020) Understanding the seasonality of performance resilience to climate volatility in Mediterranean dairy sheep. Scientific Reports 11:1889. https://doi.org/10.1038/s41598-021-81461-8