



ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
2022 – 2023



ΨΑΧΝΑ 2022

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

Αριθ. 86

ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΠΕΡΙ ΣΥΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

Α' Περί συστάσεως του Πανεπιστημίου Άρθρα 1-9

Β' Περί διοικήσεως του Πανεπιστημίου Άρθρα 10-24

Γ' Περί των ιδιαιτέρων δικαιωμάτων του Πανεπιστημίου Άρθρα 25-37

Δ' Περί των καθηγητών και διδασκάλων του Πανεπιστημίου Άρθρα 38-45

Ε' Περί των παραδόσεων εις το Πανεπιστήμιον Άρθρα 46-57

ΣΤ' Περί παραδοχής των μαθητών εις το Πανεπιστήμιον Άρθρα 58-66

Ζ' Περί της διδασκαλίας εις το Πανεπιστήμιον Άρθρα 67-74

Η' Περί διαρκείας των εξαμήνων περιόδων, των εγγραφών και των διδάκτρων Άρθρα 75-81

Θ' Περί της χρήσεως των Συλλόγων κ.λπ. του Πανεπιστημίου Άρθρον 82

Ι' Περί των σχέσεων των μαθητών προς τας αρχάς του Πανεπιστημίου και των καθηγητών αυτού

Άρθρα 83-86

ΙΑ' Περί εφαρμογής των ακαδημαϊκών ποινών εν γένει Άρθρα 87-100

ΙΒ' Περί πειθαρχικών ορισμών ως προς την επιμέλειαν και διαγωγήν των μαθητών και περί ποινών

εφαρμοστέων εις τους παραβάτας

Άρθρα 101-116

ΙΓ' Ακροτελεύτιοι ορισμοί Άρθρα 117-118

Εν Αθήναις τη 31 Δεκεμβρίου 1836 (12 Ιανουαρίου 1837) εν ονόματι

και κατ' ιδιαιτέραν διαταγήν της Α.Μ. του Βασιλέως ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΙΚΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΝ

(Υπογραφαί)

**"ΣΥΝΤΑΓΜΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ"**

ΤΟΥ 1975/1985

Άρθρο 16

1. Η τέχνη και η επιστήμη, η έρευνα και η διδασκαλία είναι ελεύθερες. Η ακαδημαϊκή ελευθερία και η ελευθερία της διδασκαλίας δεν απαλλάσσουν από το καθήκον της υπακοής στο Σύνταγμα.
2. Η παιδεία αποτελεί βασική αποστολή του Κράτους και έχει σκοπό την ηθική, πνευματική, επαγγελματική και φυσική αγωγή των Ελλήνων, την ανάπτυξη της εθνικής και θρησκευτικής συνείδησης και τη διάπλασή τους σε ελεύθερους και υπεύθυνους πολίτες.
3. Τα έτη υποχρεωτικής φοίτησης δεν μπορεί να είναι λιγότερα από εννέα.
4. Όλοι οι Έλληνες έχουν το δικαίωμα δωρεάν παιδείας, σε όλες τις βαθμίδες της, στα κρατικά εκπαιδευτήρια. Το Κράτος ενισχύει τους σπουδαστές που διακρίνονται, καθώς και αυτούς που έχουν ανάγκη από βοήθεια ή ειδική προστασία, ανάλογα με τις ικανότητές τους.
5. Η ανώτατη εκπαίδευση παρέχεται αποκλειστικά από ιδρύματα που αποτελούν νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου με πλήρη αυτοδιοίκηση. Τα ιδρύματα αυτά τελούν υπό την εποπτεία του Κράτους, έχουν δικαίωμα να ενισχύονται οικονομικά από αυτό και λειτουργούν σύμφωνα με τους νόμους που αφορούν τους οργανισμούς τους. Συγχώνευση ή κατάτμηση ανώτατων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων μπορεί να γίνει και κατά παρέκκλιση από κάθε αντίθετη διάταξη, όπως ο νόμος ορίζει.
- Ειδικός νόμος ορίζει όσα αφορούν τους φοιτητικούς συλλόγους και τη συμμετοχή των σπουδαστών σ' αυτούς.
6. Οι καθηγητές των ανώτατων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων είναι δημόσιοι λειτουργοί. Το υπόλοιπο διδακτικό προσωπικό τους επιτελεί επίσης δημόσιο λειτουργήμα, με τις προϋποθέσεις που νόμος ορίζει. Τα σχετικά με την κατάσταση όλων αυτών των προσώπων καθορίζονται από τους οργανισμούς των οικείων ιδρυμάτων.
- Οι καθηγητές των ανώτατων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων δεν μπορούν να παυθούν, προτού λήξει σύμφωνα με το νόμο ο χρόνος υπηρεσίας τους, παρά μόνο με τις ουσιαστικές προϋποθέσεις που προβλέπονται στο άρθρο 88 παράγραφος 4 και ύστερα από απόφαση συμβουλίου, που αποτελείται κατά πλειοψηφία από ανώτατους δικαστικούς λειτουργούς όπως ο νόμος ορίζει.
- Νόμος ορίζει το όριο ηλικίας των καθηγητών των ανώτατων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων. Έως ότου εκδοθεί ο νόμος αυτός οι καθηγητές που υπηρετούν αποχωρούν αυτοδικαίως μόλις λήξει το ακαδημαϊκό έτος μέσα στο οποίο συμπληρώνουν το εξηκοστό έβδομο έτος της ηλικίας τους.
7. Η επαγγελματική και κάθε άλλη ειδική εκπαίδευση παρέχεται από το Κράτος και με σχολές ανώτερης βαθμίδας για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο από τρία χρόνια, όπως προβλέπεται ειδικότερα από το νόμο, που ορίζει και τα επαγγελματικά δικαιώματα όσων αποφοιτούν από τις σχολές αυτές.
8. Νόμος ορίζει τις προϋποθέσεις και τους όρους χορήγησης άδειας για την ίδρυση και λειτουργία εκπαιδευτηρίων που δεν ανήκουν στο Κράτος, τα σχετικά με την εποπτεία που ασκείται πάνω σ' αυτά, καθώς και την υπηρεσιακή κατάσταση του διδακτικού προσωπικού τους.
- Η σύσταση ανώτατων σχολών από ιδιώτες απαγορεύεται.
9. Ο αθλητισμός τελεί υπό την προστασία και την ανώτατη εποπτεία του Κράτους.
- Το κράτος επιχορηγεί και ελέγχει τις ενώσεις των αθλητικών σωματίων κάθε είδους, όπως νόμος ορίζει. Νόμος ορίζει επίσης τη διάθεση των ενισχύσεων που παρέχονται κάθε φορά στις επιχορηγούμενες ενώσεις σύμφωνα με τον προορισμό τους.



ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Ο Οδηγός Σπουδών απευθύνεται στους φοιτητές όλων των ετών του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων, με κύριο σκοπό την ενημέρωσή τους σχετικά με την εκπαίδευση σε όλη τη διάρκεια των σπουδών, δηλαδή την κατανομή και το περιεχόμενο των μαθημάτων, τους διδάσκοντες, τα συγγράμματα, το ωρολόγιο και ημερολογιακό πρόγραμμα των μαθημάτων, των εργαστηρίων και των αντιστοίχων εξετάσεων καθώς και τους χώρους διδασκαλίας, εξάσκησης στα εργαστήρια και διεξαγωγής εξετάσεων.

Το ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών και η συνοπτική περιγραφή του περιεχομένου των μαθημάτων και εργαστηριακών ασκήσεων (Κεφ. 5), όπως επίσης μια πληρέστερη ενημέρωση από τους αντίστοιχους διδάσκοντες, θα βοηθήσουν σημαντικά τους φοιτητές να οργανώσουν τις σπουδές τους.

Η εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας διέπεται από ένα ιδιαίτερο κανονισμό, ο οποίος παρατίθεται στο Κεφ. 7.

Παράλληλα με την παραπάνω ενημέρωση, ο Οδηγός Σπουδών αποβλέπει και στην καθοδήγηση των φοιτητών Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων, κυρίως των πρωτοετών, ως προς την πρόσβασή τους στις εγκαταστάσεις του τμήματος, καθώς και στην εξοικείωσή τους με τους διάφορους χώρους (εργαστήρια, αίθουσες διδασκαλίας κ.λπ.). Για τον λόγο αυτό παρατίθενται στο Κεφ. 3: (α) συνοπτικό σχεδιάγραμμα των εγκαταστάσεων του τμήματος, με τους δρόμους, που οδηγούν σ αυτό, καθώς και τις στάσεις των λεωφορείων και (β) συνοπτικό αρχιτεκτονικό σχεδιάγραμμα του Τμήματος και του κτηριακού συγκροτήματος, όπου βρίσκονται οι χώροι διδασκαλίας και στεγάζονται τα επί μέρους εργαστήρια.

Η Επιτροπή έκδοσης Οδηγού Σπουδών, που αποτελείται από την Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών, τον Καθηγητή κ. Ν. Θωμαΐδη και τη Γραμματέα του Τμήματος Α. Καρρά, δέχεται και επεξεργάζεται παρατηρήσεις διορθώσεις, προσθήκες και προτάσεις εκ μέρους των διδασκόντων και των φοιτητών, με στόχο την ορθότερη ενημέρωση και βελτίωση του Οδηγού Σπουδών, για την καλύτερη εξυπηρέτηση όλης της Πανεπιστημιακής Κοινότητας.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

ΠΡΟΛΟΓΟΣ	5
ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΟΔΗΓΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	8
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ	3
1.1 Ίδρυση - Ονομασία	3
1.2 Στέγαση	3
1.3 Διοίκηση	4
1.4 Ακαδημαϊκές μονάδες	4
1.5 Προσωπικό	4
1.6 Φοιτητές	5
1.7 Περισσότερες πληροφορίες για το ΕΚΠΑ	5
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	6
2.1 Το Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής και Διαχείρισης Φυσικών	6
2.2 Επαγγελματικές Δυνατότητες Πτυχιούχων του Τμήματος	7
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	8
3.1 Όργανα διοίκησης του Τμήματος	8
3.2 Τομείς του Τμήματος	8
3.3 Χώροι του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης Αγροδιατροφής και Φυσικών Πόρων	8
3.4 Σύνδεση του Τμήματος με το διαδίκτυο (Internet)	9
3.5 Άλλες χρήσιμες πληροφορίες	9
3.5.1 Με αυτοκίνητο	9
3.5.2 Με τα Μέσα Μαζικής Μεταφοράς	9
3.6 Γραμματεία Τμήματος	9
3.7 Προσέλευση στα μαθήματα	9
3.8 Ανακοινώσεις εργαστηρίων προς τους φοιτητές	9
3.9 Επιστημονικές διαλέξεις	10
3.10 Προσωρινή Διοίκηση	10
3.11 Προσωπικό Γραμματείας	10
3.12 Διδακτικό και Ερευνητικό Προσωπικό του Τμήματος	10
3.13 Διατελέσαντες Πρόεδροι και Αναπληρωτές Πρόεδροι του Τμήματος	11
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ	12
4.1 Οργάνωση σπουδών	12
4.2 Υποχρεωτικά και κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα	12
4.2.1 Επιλεγόμενα μαθήματα	12
4.2.2 Εργαστηριακές ασκήσεις	12
4.2.3 Φροντιστηριακές ασκήσεις	13
4.2.4 Πτυχιακή εργασία	13
4.3 Προϋποθέσεις για την απόκτηση πτυχίου	13
4.3.1 Διδακτικές και πιστωτικές μονάδες	13
4.3.2 Γενικές προϋποθέσεις	14
4.3.3 Εξειδίκευση προϋποθέσεων	14
4.3.4 Καταστάσεις υποχρεωτικών μαθημάτων	15
4.3.5 Καταστάσεις κατ' επιλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων	16
4.3.6 Μαθήματα επιλογής	16
4.4 Υπηρεσίες Γραμματείας μέσω διαδικτύου για τους προπτυχιακούς φοιτητές	17



4.4.1 Διευκρινίσεις για τη διαδικασία εγγραφής	17
4.5 Ηλεκτρονική υπηρεσία ολοκληρωμένης διαχείρισης συγγραμμάτων	18
4.5.1 Διευκρινίσεις για τη Διαδικασία Επιλογής Συγγραμμάτων από Φοιτητή	18
4.5.2 Επικοινωνία (Γραφείο Αρωγής)	19
4.6 Ηλεκτρονική υπηρεσία χορήγησης ακαδημαϊκής ταυτότητας - πάσο	19
4.7 Ακαδημαϊκός Σύμβουλος	19
4.7.1 Κατανομή φοιτητών στους Ακαδημαϊκούς Συμβούλους	19
4.7.2 Καθήκοντα Ακαδημαϊκών Συμβούλων	19
4.8 Αναγνώριση μαθημάτων	20
4.9 Τρόπος υπολογισμού του βαθμού πτυχίου	20
4.10 Πιστοποιητικό Γνώσεων Χειρισμού Η/Υ	20
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	21
5.1 Πρόγραμμα σπουδών	21
5.2 Περιεχόμενο Μαθημάτων και Εργαστηρίων	25
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ	61
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	62
7.1 Εισαγωγή – Ορισμός – Σκοπός (Άρθρο 1)	62
7.1.1 Εισαγωγή	62
7.1.2 Ορισμός – Σκοπός	62
7.2 Προϋποθέσεις ανάθεσης θέματος ΠΕ (Άρθρο 2)	62
7.3 Ανακοίνωση θεμάτων ΠΕ (Άρθρο 3)	63
7.4 Τρόπος επιλογής φοιτητών για την πτυχιακή εργασία (Άρθρο 4)	63
7.5 Εκπόνηση πτυχιακής εργασίας (Άρθρο 5)	63
7.6 Εξέταση – Βαθμολόγηση πτυχιακής εργασίας (Άρθρο 6)	64
7.7 Γενικές Διατάξεις (Άρθρο 7)	64
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8. ΒΑΣΙΚΕΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	65
8.1 Ωρολόγιο πρόγραμμα μαθημάτων και εργαστηρίων	66
8.2 Προγράμματα εξετάσεων – Εξεταστική διαδικασία	72
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ	73
9.1 Βιβλιοθήκη της Σχολής Αγροτικής Ανάπτυξης, Διατροφής και Αειφορίας	73
9.2 Μονάδα Προσβασιμότητας για Φοιτητές με Αναπηρία	74
9.3 Συγκοινωνίες	74
9.4 Πανεπιστημιακή Λέσχη	74
9.4.1 Ιατροφαρμακευτική περίθαλψη	74
9.4.2 Φοιτητικό συσσίτιο	75
9.4.3 Μαθήματα ξένων γλωσσών	75
9.4.4 Γυμναστική και αθλήματα	75
9.4.5 Φοιτητική Εστία	76
9.4.6 Φοιτητικά Αναγνωστήρια	76
9.5 Περιουσία –Κληροδοτήματα	77
9.6 Υποτροφίες - Κληροδοτήματα	77
9.7 Ευρωπαϊκά Εκπαιδευτικά Προγράμματα	77



ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΟΔΗΓΟ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΑΕΙ	: Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα
ΑΣ	: Ακαδημαϊκός Σύμβουλος
ΓΣΕΣ	: Γενική Συνέλευση (Τμήματος) Ειδικής Σύνθεσης
ΔΔ	: Διδακτορικό Δίπλωμα
ΔΕΠ	: Διδακτικό - Ερευνητικό Προσωπικό
δ.μ.	: διδακτικές μονάδες
ΕΔΙΠ	: Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό
ΕΕΠ	: Ειδικό Εκπαιδευτικό Προσωπικό
ΕΤΕΠ	: Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό
ΙΔΑΧ	: Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου Χρόνου
ΜΔΕ	: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης
Π.Ε.	: Πτυχιακή Εργασία
π.μ.	: Πιστωτικές μονάδες
Π.Μ.Σ	: Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
ΣΕ	: Συντονιστική Επιτροπή (Μεταπτυχιακών Σπουδών)
ΣΤ	: Συνέλευση Τμήματος
ΦΕΠΑ	: Φοιτητική Εστία Πανεπιστημίου Αθηνών



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.

ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

1.1 Ίδρυση - Ονομασία

Το "Ελληνικόν Πανεπιστήμιον Όθωνος" με τέσσερις Σχολές ιδρύθηκε το 1837. Πρώτος πρύτανης διορίσθηκε ο καθηγητής της Ιστορίας Κ. Δ. Σχινάς. "Σημάντορες", δηλαδή κοσμήτορες, οι: Μιχαήλ Αποστολίδης της Θεολογικής, Αναστάσιος Λευκίας της Ιατρικής, Γεώργιος Ράλλης της Νομικής και Νεόφυτος Βάμβας της Φιλοσοφικής Σχολής. Αργότερα, το 1862, το ίδρυμα μετονομάσθηκε σε "Εθνικόν Πανεπιστήμιον".

Το 1911, για να εκπληρωθεί όρος της διαθήκης του μεγάλου ευεργέτη του Πανεπιστημίου Ιωάννου Δόμπολη, ιδρύθηκε το "Καποδιστριακόν Πανεπιστήμιον", στο οποίο υπήχθησαν οι Σχολές Θεολογική, Νομική και Φιλοσοφική. Οι υπόλοιπες Σχολές, δηλαδή η Ιατρική και η Φυσικομαθηματική αποτελούσαν το "Εθνικόν Πανεπιστήμιο". Τα δύο αυτά Ιδρύματα με ξεχωριστή το καθένα νομική προσωπικότητα, περιουσία, σφραγίδα και σημαία, είχαν κοινή διοίκηση. Με τον Οργανισμό του 1932 (Νόμος 5343) ορίσθηκε ότι, τα δύο Ιδρύματα συναποτελούν το "Εθνικόν και Καποδιστριακόν Πανεπιστήμιον Αθηνών" με κοινή διοίκηση. Με το Σύνταγμα της 9ης Ιουνίου 1975 (άρθρο 16, παρ. 5), κατοχυρώνεται η πλήρης αυτοδιοίκηση του Πανεπιστημίου ως Ανωτάτου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος. Σήμερα η οργάνωση και λειτουργία του Πανεπιστημίου διέπεται από τον Ν. 4009/2011 όπως αυτός τροποποιήθηκε με το Ν. 4025/2011 και Ν. 4076/2012, που αναμόρφωσε πλήρως το προηγούμενο καθεστώς.

Το συγκρότημα Ευρίπου του Ε.Κ.Π.Α. δημιουργήθηκε με το Νόμο 4589/Τεύχος Α'/29 Ιανουαρίου 2019 με τίτλο «Συνέργειες Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με τα Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας, Παλλημνιακό Ταμείο και άλλες διατάξεις». Στο Άρθρο 14 αποφασίζεται η ίδρυση της Σχολής Αγροτικής Ανάπτυξης, Διατροφής και Αειφορίας και στο Άρθρο 15, η ίδρυση του τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων, με έδρα τα Ψαχνά του Νομού Ευβοίας, το οποίο εντάσσεται στη Σχολή Αγροτικής Ανάπτυξης, Διατροφής και Αειφορίας. Ταυτόχρονα στην παράγραφο 4 του ίδιου άρθρου ορίζεται ότι «η εκπαιδευτική λειτουργία των Τμημάτων που ιδρύονται με το παρόν και η εισαγωγή των πρώτων φοιτητών, αρχίζει από την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους 2019-2020»

Με το Πρακτικό 1/20-6-2019 του τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων έγινε η συγκρότηση της επιτροπής Π.Π.Σ., εγκρίθηκε το Π.Π.Σ. και εγκρίθηκαν τα εργαστήρια του τμήματος. Το Π.Π.Σ. εγκρίθηκε από την Σύγκλητο του Ε.Κ.Π.Α. στην 25^η συνεδρίαση του Ακαδ. Έτους 2018-2019 (Θέμα 8^ο, Συνεδρία της 11/7/2019).

1.2 Στέγαση

Το Πανεπιστήμιο στεγάστηκε αρχικά κάτω από την Ακρόπολη, στην ιδιωτική οικία του αρχιτέκτονα Κλεάνθη, που αναστηλώθηκε, αποκαταστάθηκε στην αρχική της μορφή και στεγάζει το Μουσείο Ιστορίας του Πανεπιστημίου Αθηνών (οδός Θόλου 5, Πλάκα). Το σημερινό κεντρικό κτήριο (επί της οδού Πανεπιστημίου) σχεδιάστηκε από τον Δανό αρχιτέκτονα Hansen, θεμελιώθηκε το 1839 και χτίστηκε και εξωραΐστηκε σταδιακά. Στο κτήριο αυτό στεγάζονται οι Πρυτανικές Αρχές και Διοικητικές Υπηρεσίες του, εκτός από την Τεχνική Υπηρεσία, που στεγάζεται στην Πανεπιστημιούπολη (Ζωγράφου) και από τη Διεύθυνση Διοικητικού, τις Οικονομικές Υπηρεσίες, τη Διεύθυνση των Γραφείων των Σχολών και τη Διεύθυνση Κληροδοτημάτων, που στεγάζονται στο κτήριο της οδού Χρήστου Λαδά 6.

Η Θεολογική Σχολή στεγάζεται στο δικό της κτήριο στην Πανεπιστημιούπολη. Η Σχολή Νομικών, Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών στεγάζεται κυρίως στο Μέγαρο Θεωρητικών Επιστημών, των οδών Σίνα, Σόλωνος και Μασσαλίας. Το Τμήμα Ιατρικής στεγάζεται στις δικές του εγκαταστάσεις στο Γουδί και σε διάφορα Νοσοκομεία, Κλινικές κ.λπ. Η Φιλοσοφική Σχολή στεγάζεται κυρίως στο δικό της κτήριο στην Πανεπιστημιούπολη. Η Σχολή Θετικών Επιστημών και το Τμήμα Φαρμακευτικής στεγάζονται στα δικά τους κτήρια στην Πανεπιστημιούπολη. Το Τμήμα Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού στεγάζεται στα κτήρια της παλιάς ΕΑΣΑ στη Δάφνη, το Τμήμα Οδοντιατρικής και το Τμήμα Νοσηλευτικής στα δικά τους κτήρια στο Γουδί, το Παιδαγωγικό Τμήμα



Δημοτικής Εκπαίδευσης στην οδό Χερσώνος 8 και Σόλωνος 57, το Παιδαγωγικό Τμήμα Νηπιαγωγών στην οδό Ιπποκράτους 33, το Τμήμα Επικοινωνίας και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης στην οδό Σταδίου 5.

Το Τμήμα Αγροτικής, Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων, το Τμήμα Τεχνολογιών Ψηφιακής Βιομηχανίας, το Τμήμα Αεροδιαστημικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, το Τμήμα Διαχείρισης Λιμένων και Ναυτιλίας, το τμήμα Ψηφιακών Τεχνών και Κινηματογράφου και το Γενικό Τμήμα στεγάζονται στο Συγκρότημα Ευρίπου στα Ψαχνά του Νομού Ευβοίας.

1.3 Διοίκηση

Ως Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα το Πανεπιστήμιο είναι, κατά το Σύνταγμα, Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου πλήρως αυτοδιοικούμενο, εποπτεύεται δε και επιχορηγείται από το Κράτος δια του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων. Τα όργανα διοίκησης του Πανεπιστημίου είναι η Σύγκλητος, το Πρυτανικό Συμβούλιο, ο Πρύτανης και οι Αντιπρυτάνεις.

Η Σύγκλητος αποτελείται: (α) από τον Πρύτανη, (β) τους Αντιπρυτάνεις, (γ) τους Κοσμήτορες των Σχολών δ) τους Προέδρους των Τμημάτων και (3) τους εκπροσώπους των φοιτητών σε ποσοστό 10% του συνόλου των μελών της Συγκλήτου, των περιπτώσεων α' έως δ', τρεις εκπροσώπους, έναν ανά κατηγορία από τα μέλη ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ του Ιδρύματος και έναν εκπρόσωπο των διοικητικών υπαλλήλων του Ιδρύματος.

1.4 Ακαδημαϊκές μονάδες

Η βασική λειτουργική ακαδημαϊκή μονάδα είναι το Τμήμα, που καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο μιας επιστήμης και χορηγεί ενιαίο πτυχίο, το οποίο όμως μπορεί να έχει κατευθύνσεις ή ειδικεύσεις. Τα Τμήματα διαιρούνται σε Τομείς. Ο Τομέας συντονίζει τη διδασκαλία μέρους του γνωστικού αντικειμένου του Τμήματος, που αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο πεδίο της επιστήμης. Τμήματα, που αντιστοιχούν σε συγγενείς επιστήμες συγκροτούν μία Σχολή.

Τα όργανα διοίκησης α) της Σχολής είναι: η Γενική Συνέλευση, η Κοσμητεία και ο Κοσμήτορας β) του Τμήματος είναι: η Συνέλευση και ο Πρόεδρος και γ) του Τομέα είναι: η Γενική Συνέλευση και ο Διευθυντής.

Πρύτανης	Μελέτιος-Αθανάσιος Δημόπουλος, Καθηγητής	Τηλ: 210 368 9770, 9771	e-mail: rector@uoa.gr
Αντιπρύτανης Διοικητικών Υποθέσεων	Αθανάσιος Τσακρής, Καθηγητής	Τηλ: 210 368 9777	e-mail: vrec-admin@uoa.gr
Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης	Νικόλαος Βούλγαρης, Καθηγητής	Τηλ: 210 368 9760	e-mail: vrec-rd@uoa.gr
Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Φοιτητικής Μέριμνας	Δημήτριος Καραδήμας, Καθηγητής	Τηλ: 210 368 9766	e-mail: vrec-acafir@uoa.gr
Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης	Δημήτριος Τούσουλης, Καθηγητής	Τηλ: 210 368 9786	e-mail: vrec-fin@uoa.gr

1.5 Προσωπικό

Το προσωπικό του Πανεπιστημίου αποτελείται από το Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό (ΔΕΠ), το Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΔΙΠ) (Ν. 4009.11) το Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (ΕΤΕΠ) και



το Διοικητικό Προσωπικό. Το ΔΕΠ διακρίνεται σε 3 βαθμίδες: Καθηγητής, Αναπληρωτής Καθηγητής και Επίκουρος Καθηγητής.

Στο διδακτικό προσωπικό του Πανεπιστημίου περιλαμβάνονται, εκτός από τα μέλη ΔΕΠ και του ΕΔΙΠ και το Ειδικό Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΕΕΠ) που διδάσκει ξένες γλώσσες ή την ελληνική γλώσσα ως ξένη, φυσική αγωγή, σχέδιο καθώς επίσης καλές και εφαρμοσμένες τέχνες.

1.6 Φοιτητές

Οι φοιτητές του Πανεπιστημίου διακρίνονται σε προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές διακρίνονται: α) στους υποψήφιους διδάκτορες και β) στους ενταχθέντες στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.)

1.7 Περισσότερες πληροφορίες για το ΕΚΠΑ

Πληροφορίες σχετικά με το: όραμα του ΕΚΠΑ, την αποστολή και την Πολιτική του Ιδρύματος, τον Στρατηγικό του Σχεδιασμό, τη θέση του στη Διεθνή κατάταξη Πανεπιστημίων, τη Διοικητική και Ακαδημαϊκή του Διάρθρωση, την Ιστορική του Αναδρομή, τις Ακαδημαϊκές τους Μονάδες και Υπηρεσίες, τις Δημόσιες και Διεθνείς Σχέσεις καθώς και την Έρευνα που διεξάγεται σε αυτό μπορείτε να βρείτε:

- στο [Ενημερωτικό Φυλλάδιο](#) του ΕΚΠΑ
- στην [ιστοσελίδα](#) του ΕΚΠΑ



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.

ΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

2.1 Το Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής και Διαχείρισης Φυσικών

Το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών απέκτησε το νέο Ακαδημαϊκό Τμήμα «Αγροτικής Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων», με έδρα τα Ψαχνά Ευβοίας, το οποίο εντάσσεται στη Σχολή Αγροτικής Ανάπτυξης, Διατροφής και Αειφορίας. Το νέο Τμήμα έρχεται να προστεθεί στα ήδη υπάρχοντα Τμήματα του ΕΚΠΑ καλύπτοντας τις απαιτήσεις της εποχής για γνώσεις στις νέες κατευθύνσεις επιστημών και τεχνολογιών της Γεωργίας Ακριβείας και των νέων τομέων της Αγροδιατροφής και της Διαχείρισης Φυσικών Πόρων, όπως ο πολυδιάστατος ρόλος του πρωτογενούς τομέα (οικονομικός, τεχνολογικός, κοινωνικός, περιβαλλοντικός, πολιτικός) που παράγει όχι μόνο εμπορεύσιμα αγαθά αλλά και υπηρεσίες δημόσιου χαρακτήρα, κρίσιμης σημασίας για την κοινωνική ευημερία, η αυθεντικότητα τροφίμων, η κυκλική οικονομία και η καινοτομία ως μοχλός αγροτικής ανάπτυξης. Η ίδρυση του Τμήματος πηγάζει από την ανάγκη της χώρας μας για μια ολοκληρωμένη, ισχυρή και εξωστρεφή ανάπτυξη της υπαίθρου, καθόσον η παγκόσμια ζήτηση για διαφοροποιημένα αγροδιατροφικά προϊόντα υψηλής ποιότητας και αξίας συνεχώς αυξάνεται. Απευθύνεται σε αποφοίτους της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης που οραματίζονται να γίνουν άριστοι επιστήμονες και επιτυχημένα στελέχη στις επιχειρήσεις του αγροδιατροφικού τομέα και των σύγχρονων περιβαλλοντικών τεχνολογιών και προσεγγίσεων της κυκλικής οικονομίας.

Η λειτουργία του Τμήματος ξεκίνησε το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 προσφέροντας ένα σύγχρονο, προσεκτικά σχεδιασμένο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών, το οποίο έχει σκοπό:

- Να παρέχει στους φοιτητές σύγχρονη και ανταγωνιστική γνώση στον Αγροδιατροφικό Τομέα ο οποίος αναλαμβάνει πλέον πρωταγωνιστικό ρόλο στην ανάπτυξη και την εξωστρέφεια της ελληνικής οικονομίας.
- Να προσφέρει την απαραίτητη εκπαίδευση για μετάβαση από το παραδοσιακό μοντέλο ανάπτυξης σε ένα νέο μοντέλο ανάπτυξης το οποίο θα επαναφέρει τον πρωτογενή τομέα/αγροδιατροφικό σύστημα σε παράγοντα ισόρροπης περιφερειακής ανάπτυξης μέσω δικαιότερης κατανομής των κοινοτικών και εθνικών πόρων.
- Να συμβάλει στην ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων αγροδιατροφής, βασισμένα στην αυθεντικότητα τους και την ανάδειξη του ευεργετικού τους πλούτου, με μειωμένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα στα πλαίσια της Κυκλικής Οικονομίας.
- Να δημιουργήσει ευκαιρίες και προοπτικές με ποιοτικές θέσεις εργασίας στα πλαίσια της Στρατηγικής της Έξυπνης Εξειδίκευσης για ένα καλύτερο και βιώσιμο μέλλον.

Το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών αποτελεί μια διεπιστημονική προσέγγιση στην Αγροδιατροφή και στη Διαχείριση Φυσικών Πόρων έξι γνωστικών αντικειμένων: Οικονομικής Επιστήμης, Χημείας, Βιολογίας, Πληροφορικής, Γεωπονίας και Επιστημών Περιβάλλοντος. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην ανάδειξη της εξαιρετικής ποιότητας (και της Αυθεντικότητας) των Ελληνικών Αγροτικών Προϊόντων ως βάση για την ανάπτυξη νέων προϊόντων προστιθέμενης αξίας και εξαγωγικού χαρακτήρα, στη σύγχρονη διαχείριση των φυσικών πόρων στα πλαίσια της εφαρμογής της Γεωργίας Ακριβείας και της Κυκλικής Οικονομίας και του μειωμένου περιβαλλοντικού αποτυπώματος.

Οι φοιτητές θα παρακολουθήσουν ένα ισορροπημένο πρόγραμμα σπουδών το οποίο αποτελεί εφόδιο για ένα παραγωγικό και ανταγωνιστικό επαγγελματικό μέλλον με προοπτικές συνεχούς εξέλιξης. Οι φοιτητές λαμβάνουν απαραίτητες γνώσεις Χημείας με έμφαση τα τρόφιμα και το περιβάλλον, τη Βιολογία και τη Βιοχημεία με έμφαση στις μοριακές τεχνικές, τα τρόφιμα, τη φυσιολογία φυτών και ζώων, Πληροφορικής με έμφαση στα ευφυή συστήματα και την ανάλυση μεγάλων βάσεων δεδομένων (Big Data Analysis), Επιστημών Περιβάλλοντος με έμφαση στην Κυκλική Οικονομία και Οικονομικών, Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων και Μάρκετινγκ. Οι φοιτητές έχουν την ευχέρεια να επιλέγουν από μια πληθώρα σύγχρονων μαθημάτων επιλογής και έτσι τους δίνεται η δυνατότητα να ασχοληθούν με ένα ευρύ αντικείμενο, αλλά και εξειδικευμένο με το γνωστικό αντικείμενο που θα τους ενδιαφέρει περισσότερο.

Αξίζει να σημειωθεί ότι στο τελευταίο έτος σπουδών εκπονούν πτυχιακή εργασία, σε ερευνητικά πεδία συναφή με τα αντικείμενα του Τμήματος, δίνοντας τους την ευκαιρία να αξιοποιήσουν τις γνώσεις που θα λάβουν, να εξελίξουν τις



προσωπικές τους δεξιότητες και να ασχοληθούν με εφαρμογές και έρευνα σχετική με την επαγγελματική κατεύθυνση του ενδιαφέροντός τους. Τέλος, στο τέλος του τρίτου έτους τους παρέχεται η δυνατότητα να συμμετέχουν σε πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης σε επιχειρήσεις του Αγροδιατροφικού Τομέα, συνδέοντας τις σπουδές τους με την αγορά εργασίας. Για περισσότερες πληροφορίες οι υποψήφιοι φοιτητές μπορούν να απευθύνονται στην ιστοσελίδα του Τμήματος: <https://www.agro.uoa.gr/>

2.2 Επαγγελματικές Δυνατότητες Πτυχιούχων του Τμήματος

Ο πτυχιούχος του τμήματος μπορεί να απασχοληθεί επαγγελματικά τόσο στον δημόσιο, όσο και στον ιδιωτικό τομέα.

- **Δημόσιος τομέας:** Σε διάφορα υπουργεία και οργανισμούς (διαχειριστικές αρχές που εκπονούν και διαχειρίζονται προγράμματα αγροτικής ανάπτυξης, καινοτομίας και νέων τεχνολογιών).
- **Ιδιωτικός τομέας:** Σε επιχειρήσεις πρωτογενούς και αγροδιατροφικού τομέα, σε εταιρείες συμβούλων στον τομέα της γεωργίας ακριβείας, στη διαχείριση των βοσκήσιμων γαιών, καθώς και στην πιστοποίηση αγροτικών προϊόντων.



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

3.1 Όργανα διοίκησης του Τμήματος

Η βασική λειτουργική ακαδημαϊκή μονάδα είναι το Τμήμα. Το Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης Αγροδιατροφής και Φυσικών Πόρων καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο των επιστημών του Περιβάλλοντος και των Τροφίμων και χορηγεί ενιαίο πτυχίο, που όμως μπορεί να έχει κατευθύνσεις ή ειδικεύσεις.

Τα όργανα διοίκησης του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης Αγροδιατροφής και Φυσικών Πόρων, όπως και όλων των Τμημάτων των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (ΑΕΙ) της χώρας είναι: Η Συνέλευση, το Διοικητικό Συμβούλιο και ο Πρόεδρος με τον Αναπληρωτή του. Ο Αναπληρωτής Πρόεδρος αναπληρώνει τον Πρόεδρο, όταν αυτός απουσιάζει ή κωλύεται. Τα όργανα διοίκησης του Τμήματος εκλέγονται και έχουν τις αρμοδιότητες που προβλέπονται από τις διατάξεις του Ν. 4485/2017 όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

3.2 Τομείς του Τμήματος

Το κάθε Τμήμα διαιρείται σε Τομείς. Ο Τομέας συντονίζει τη διδασκαλία μέρους του γνωστικού αντικείμενου του Τμήματος που αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο πεδίο της επιστήμης. Όργανα του Τομέα είναι η Συνέλευση του Τομέα και ο Διευθυντής.

Η Συνέλευση του Τομέα απαρτίζεται από τα μέλη ΔΕΠ του Τομέα και εκπροσώπους των φοιτητών σε ποσοστό 15% του συνόλου των μελών της Γενικής Συνέλευσης του Τομέα. Η Συνέλευση του Τομέα εκλέγει τον Διευθυντή του Τομέα, συντονίζει το έργο του Τομέα στο πλαίσιο των αποφάσεων της Συνέλευσης του Τμήματος, υποβάλλει προτάσεις προς τη Συνέλευση του Τμήματος σχετικά με το πρόγραμμα σπουδών, κατανέμει τα κονδύλια του Τομέα στις διάφορες διδακτικές και ερευνητικές δραστηριότητες, εκλέγει Διευθυντές των Εργαστηρίων του Τομέα, αποφασίζει για την κατανομή του διδακτικού έργου στα μέλη ΔΕΠ του Τομέα και γενικά επεξεργάζεται κάθε θέμα που μπορεί να ενδιαφέρει τον Τομέα.

Ο Διευθυντής του Τομέα συγκαλεί τη Συνέλευση του Τομέα, καταρτίζει την ημερήσια διάταξη, προεδρεύει των εργασιών της και μεριμνά για την εφαρμογή των αποφάσεών της.

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης Αγροδιατροφής και Φυσικών Πόρων οι τομείς θα καθοριστούν κατά την πλήρη οριστικοποίηση του τμήματος.

3.3 Χώροι του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης Αγροδιατροφής και Φυσικών Πόρων

Το Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης Αγροδιατροφής και Φυσικών Πόρων στεγάζεται στο κτηριακό συγκρότημα Ευρίπου του ΕΚΠΑ στα Ψαχνά Ευβοίας





3.4 Σύνδεση του Τμήματος με το διαδίκτυο (Internet)

Το Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης Αγροδιατροφής και Φυσικών Πόρων είναι συνδεδεμένο με το διαδίκτυο (Internet) και διαθέτει “ηλεκτρονική σελίδα” (website) με ηλεκτρονική διεύθυνση: <https://www.agro.uoa.gr/>. Μέσω του διαδικτύου οι δραστηριότητές του Τμήματος γίνονται γνωστές σε κάθε ενδιαφερόμενο σε όλο τον κόσμο. Στις ιστοσελίδες του Τμήματος υπάρχει πληροφοριακό υλικό (κείμενα, χάρτες, σχεδιαγράμματα και φωτογραφικό υλικό) για θέματα όπως:

Η Ιστορία του Πανεπιστημίου Αθηνών και του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης Αγροδιατροφής και Φυσικών Πόρων, γενικές πληροφορίες για το Τμήμα, η διοικητική και εργαστηριακή οργάνωση του Τμήματος, το πρόγραμμα των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών Σπουδών, το ακαδημαϊκό προσωπικό με τα βιογραφικά τους σημειώματα και τα τρέχοντα ερευνητικά τους ενδιαφέροντα και η ερευνητική υποδομή κάθε εργαστηρίου.

Ακόμη στην ιστοσελίδα του Τμήματος υπάρχει πίνακας ανακοινώσεων του Τμήματος, εκπαιδευτικό υλικό για διάφορα μαθήματα και ηλεκτρονικοί σύνδεσμοι προς τις αντίστοιχες ιστοσελίδες τους.

3.5 Άλλες χρήσιμες πληροφορίες

Πρόσβαση στο Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης Αγροδιατροφής και Φυσικών Πόρων – Λεωφορειακές γραμμές
Η πρόσβαση στο χώρο του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου (**Συγκρότημα Ευρίπου**) γίνεται με τη χρήση αυτοκινήτου ή με τα Μέσα Μαζικής Μεταφοράς που εξυπηρετούν την περιοχή.

3.5.1 Με αυτοκίνητο

Μετά την είσοδο στην πόλη της Χαλκίδας, ακολουθούμε την κατεύθυνση προς Βόρεια Εύβοια και προς την περιοχή των Ψαχνών Ευβοίας. Στην πόλη των Ψαχνών, ακολουθούμε τις πινακίδες οι οποίες οδηγούν στην περιοχή που βρίσκεται το Πανεπιστήμιο. Η απόσταση από την πόλη Χαλκίδας μέχρι το Συγκρότημα Ευρίπου είναι περίπου 12 χλμ.

3.5.2 Με τα Μέσα Μαζικής Μεταφοράς

Από Αθήνα εκτελούνται δρομολόγια από τα ΚΤΕΛ στο σταθμό «Υπεραστικών Λεωφορείων Λιοσίων» με τερματικό σταθμό το Πανεπιστήμιο στο Συγκρότημα Ευρίπου. Η πρόσβαση στον σταθμό «Υπεραστικών Λεωφορείων Λιοσίων» είναι δυνατή και μέσω του ΜΕΤΡΟ με αποβίβαση στο σταθμό Αττική (γραμμή 1) και έξοδο προς Λιοσίων.

Επίσης εκτελούνται καθημερινά δρομολόγια ανά τακτά χρονικά διαστήματα από την Αθήνα προς την πόλη της Χαλκίδας και στη συνέχεια από εκεί προς στο Πανεπιστήμιο με τη χρήση του ΚΤΕΛ Χαλκίδας.

Το ίδιο ισχύει και για την αντίθετη κατεύθυνση από Πανεπιστήμιο προς Αθήνα ή Χαλκίδα.

Για πληροφορίες σχετικές με τα ανωτέρω δρομολόγια επισκεφθείτε την ιστοσελίδα του Υπεραστικού ΚΤΕΛ Νομού Ευβοίας <https://www.ktelevias.gr/gr/routes/mon-fri-routes>

3.6 Γραμματεία Τμήματος

Η Γραμματεία του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης Αγροδιατροφής και Φυσικών Πόρων δέχεται τους φοιτητές Δευτέρα, Τετάρτη και Παρασκευή 11:00 π.μ.-13:00 μ.μ. Συνιστάται στους φοιτητές να παρακολουθούν τακτικά μέσω της ηλεκτρονικής Γραμματείας (βλ. σελ. 23) την αναλυτική βαθμολογία τους, όπως και τις ανακοινώσεις της Γραμματείας στις ιστοσελίδες του Τμήματος <https://www.agro.uoa.gr/>.

3.7 Προσέλευση στα μαθήματα

Για την προσέλευση στα μαθήματα και τα εργαστήρια πρέπει να τηρείται το αναγραφόμενο ωράριο.

3.8 Ανακοινώσεις εργαστηρίων προς τους φοιτητές

Οι ανακοινώσεις προς τους φοιτητές τοιχοκολλούνται σε ειδικούς πίνακες που υπάρχουν στον χώρο των επιμέρους εργαστηρίων καθώς και σε πίνακες που προβλέπονται για κάθε εργαστήριο κοντά στην είσοδο. Επίσης ανακοινώσεις των διαφόρων μαθημάτων αναρτώνται και στις αντίστοιχες ιστοσελίδες τους. Οι ηλεκτρονικές διευθύνσεις των ιστοσελίδων κάθε μαθήματος αναφέρονται στο υποκεφ. 5.2 (Περιεχόμενο Μαθημάτων και Εργαστηρίων).



3.9 Επιστημονικές διαλέξεις

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

3.10 Προσωρινή Διοίκηση

Τίτλος	Ονοματεπώνυμο
Πρόεδρος	Θωμάϊδης Νίκος, Καθηγητής
Αναπληρωτής Προέδρου	Σίδερης Διαμάντης, Αναπληρωτής Καθηγητής
Μέλος διοίκησης	Μαραβέγιας Ναπολέον, Καθηγητής
Μέλος διοίκησης	Ρέκκας Δημήτριος, Καθηγητής
Μέλος διοίκησης	Προεστός Χαράλαμπος, Αναπληρωτής Καθηγητής

3.11 Προσωπικό Γραμματείας

Τίτλος	Ονοματεπώνυμο	Στοιχεία επικοινωνίας
Γραμματέας του Τμήματος	Καρρά Αικατερίνη	τηλ.2228099525, email: kakarra@uoa.gr
Γραμματεία Σχολής	Κοντομανώλης Κωνσταντίνος	τηλ.2228099525 email: kontoman@uoa.gr
Διοικητικός υπάλληλος Γραμματείας Τμήματος	Ντίκου Στυλιανή	τηλ. 2228099645 email: lianant@uoa.gr
Διοικητικός υπάλληλος Γραμματείας Τμήματος	Τσίμπου Μαρία	email: mtsimpou@uoa.gr

3.12 Διδακτικό και Ερευνητικό Προσωπικό του Τμήματος

Ονοματεπώνυμο	Βαθμίδα	Στοιχεία επικοινωνίας
Αρβανίτη Όλγα	Επικ. Καθηγήτρια	oarvaniti@agro.uoa.gr
Αφράτης Νικόλαος	Επικ. Καθηγητής	nafratis@agro.uoa.gr
Βατσανίδου Άννα	Επικ. Καθηγήτρια	anvatsan@agro.uoa.gr
Βολιώτης Σταμάτης	Καθηγητής/Πρόεδρος Γενικού Τμήματος	svoliotis@uoa.gr
Βραχόπουλος Μιχάλης	Καθηγητής	mgrvrachop@uoa.gr
Δούκας Γιάννης	Επικ. Καθηγητής	jodoukas@pspa.uoa.gr
Ζαχαριάδης Θεόδωρος	Καθηγητής	zahariad@uoa.gr



Κούκου Μαρία	Επικ. Καθηγήτρια	mkoukou@uoa.gr
Μπαλντούκας Αντώνιος	Καθηγητής Γενικού Τμήματος Εκκρεμεί η μετακίνησή του στο Τμήμα	abaldoukas@uoa.gr
Ξαρχά Ελένη	Λέκτορας Γενικού Τμήματος Εκκρεμεί η μετακίνησή του στο Τμήμα	lexarcha@uoa.gr
Ορφανουδάκης Νικόλαος	Καθηγητής Γενικού Τμήματος Εκκρεμεί η μετακίνησή του στο Τμήμα	norfan@uoa.gr
Παπαγεωργίου Ναυσικά	Επικ. Καθηγήτρια	n.papageorgiou@uoc.gr
Σταθόπουλος Βασίλης	Καθηγητής	vasta@uoa.gr
Τσάκας Μάριος	Επικ. Καθηγητής	mtsakas@gmail.com
Τέρπου Αντωνία	Επικ. Καθηγήτρια	aterpou@agro.uoa.gr
Τσίτουρας Χαράλαμπος	Καθηγητής/ Αν. Πρόεδρος Γενικού Τμήματος	tsitourasc@uoa.gr

3.13 Διατελέσαντες Πρόεδροι και Αναπληρωτές Πρόεδροι του Τμήματος

Ακαδημαϊκό έτος	Πρόεδρος	Αναπληρωτής Πρόεδρος
2019-Σήμερα	Θωμάϊδης Νικόλαος	Σίδερης Διαμάντης



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ

4.1 Οργάνωση σπουδών

Κάθε ακαδημαϊκό έτος χωρίζεται σε διδακτικές περιόδους που ονομάζονται εξάμηνα, το **χειμερινό** και το **εαρινό** εξάμηνο. Τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων του Πανεπιστημίου Αθηνών διακρίνονται σε **υποχρεωτικά, κατ' επιλογήν υποχρεωτικά** και **επιλεγόμενα** και κατανέμονται σε οκτώ (8) εξάμηνα. Κατά τη διάρκεια του χειμερινού εξαμήνου διδάσκονται τα μαθήματα που υπάγονται το 1^ο, 3^ο, 5^ο και 7^ο εξάμηνο του ενδεικτικού προγράμματος σπουδών. Κατά τη διάρκεια του εαρινού εξαμήνου διδάσκονται τα μαθήματα που υπάγονται στο 2^ο, 4^ο, 6^ο, 8^ο εξάμηνο του ενδεικτικού προγράμματος σπουδών.

Η εκπαίδευση των φοιτητών του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων γίνεται με τις παραδόσεις των μαθημάτων, τις φροντιστηριακές ασκήσεις, τις εργαστηριακές ασκήσεις, την πρακτική άσκηση και με εκπόνηση πτυχιακής εργασίας.

4.2 Υποχρεωτικά και κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα

Ως **υποχρεωτικά μαθήματα** και **κατ' επιλογήν υποχρεωτικά** χαρακτηρίζονται τα μαθήματα των οποίων η παρακολούθηση και η επιτυχής εξέταση θεωρείται απαραίτητη για το σύνολο των φοιτητών του Τμήματος Αγροτικής ανάπτυξης, Αγροδιατροφής και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων.

Η παρακολούθηση των παραδόσεων της θεωρίας των μαθημάτων αποτελεί ακαδημαϊκή υποχρέωση του φοιτητή, χωρίς όμως να είναι υποχρεωτική και να τηρείται σύστημα καταχώρησης απουσιών. Παρ' όλα αυτά, η συστηματική παρακολούθηση των παραδόσεων είναι απόλυτα ενδεδειγμένη για τη σωστή θεωρητική κατάρτιση του φοιτητή και την επιτυχή εξέτασή του στο μάθημα.

Οι εξετάσεις πραγματοποιούνται από τον διδάσκοντα (ή τους διδάσκοντας) στο τέλος του εξαμήνου σε καθορισμένη ύλη. Οι εξετάσεις μπορεί να είναι γραπτές ή προφορικές. Η βαθμολογία των μαθημάτων εκφράζεται με την κλίμακα μηδέν-δέκα (0-10), με βάση επιτυχίας το πέντε (5). Σε περίπτωση αποτυχίας, ο φοιτητής έχει τη δυνατότητα μιας συμπληρωματικής εξέτασης. Εάν ο φοιτητής αποτύχει και στη συμπληρωματική εξέταση, τότε θα πρέπει να εγγραφεί εκ νέου στο μάθημα και να το παρακολουθήσει σε επόμενο εξάμηνο.

4.2.1 Επιλεγόμενα μαθήματα

Ως **επιλεγόμενα μαθήματα** (ή μαθήματα επιλογής) χαρακτηρίζεται ένα σύνολο μαθημάτων, από τα οποία πρέπει ο φοιτητής να επιλέξει ορισμένα, ώστε να συμπληρώσει τον απαραίτητο αριθμό μαθημάτων και έναν ελάχιστο αριθμό πιστωτικών μονάδων, για την απόκτηση πτυχίου Αγροτικής Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων. Ο φοιτητής επιλέγει ελεύθερα μαθήματα αυτού του τύπου, ανάλογα με τα προσωπικά του ενδιαφέροντα.

Αναφορικά με τις εξετάσεις και τη βαθμολογία, ισχύει ό,τι και στα υποχρεωτικά μαθήματα. Σε περίπτωση αποτυχίας, ο φοιτητής μπορεί να εκ νέου να εγγραφεί στο μάθημα και να το παρακολουθήσει σε επόμενο εξάμηνο ή να εγγραφεί σε άλλο επιλεγόμενο μάθημα

4.2.2 Εργαστηριακές ασκήσεις

Ορισμένα από τα υποχρεωτικά ή επιλεγόμενα μαθήματα συνοδεύονται από πρακτική εξάσκηση των φοιτητών, σε χώρους ειδικά εξοπλισμένους με όργανα και συσκευές (Εργαστήρια). Το περιεχόμενο των εργαστηριακών ασκήσεων σχετίζεται με την ύλη του ίδιου μαθήματος ή συναφούς μαθήματος προηγούμενου εξαμήνου. Σχετικά με την άσκηση των φοιτητών στα εργαστήρια ισχύουν τα εξής:

α) Η εξάσκηση είναι υποχρεωτική και για πρακτικούς λόγους (περιορισμένος αριθμός θέσεων ή οργάνων σε σχέση με τον αριθμό των φοιτητών που είναι υποχρεωμένοι να ασκηθούν) η συμμετοχή στα εργαστήρια γίνεται σε συγκεκριμένη χρονική περίοδο.



β) Οι υποχρεώσεις του φοιτητή στο εργαστήριο τελειώνουν, όταν έχει εκτελέσει επιτυχώς το σύνολο των ασκήσεων που προβλέπεται από το πρόγραμμα κάθε εργαστηρίου. Σε περίπτωση απουσίας ή αποτυχίας του φοιτητή σε κάποιες ασκήσεις, οι ασκήσεις πραγματοποιούνται ή επαναλαμβάνονται, μετά από συνεννόηση με τον υπεύθυνο του εργαστηρίου, σε επόμενη εργαστηριακή περίοδο ή την ίδια, εφόσον όμως υπάρχει αυτή η δυνατότητα.

γ) Τελειώνοντας το εργαστήριο, κάθε φοιτητής βαθμολογείται με τον εργαστηριακό βαθμό. Κάθε εργαστήριο, ανάλογα με τις ιδιαιτερότητές του, καθορίζει τον ακριβή τρόπο υπολογισμού του αντίστοιχου εργαστηριακού βαθμού, που σε γενικές γραμμές καθορίζεται με βάση ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω δεδομένα:

ι. Την επίδοση, ενεργό συμμετοχή και επιδεξιότητα του φοιτητή, την επιτυχή εκτέλεση των ασκήσεων, όπως και την ποιότητα και πληρότητα των εργαστηριακών εκθέσεων.

ιι. Το αποτέλεσμα πρόχειρων γραπτών ή προφορικών εξετάσεων σε θέματα, που συνήθως αφορούν την άσκηση της ημέρας ή το περιεχόμενο των ασκήσεων που πραγματοποιήθηκαν.

ιιι. Το αποτέλεσμα ενδιάμεσων εξετάσεων ("προόδων") στις οποίες συμμετέχει ο φοιτητής μόνο μετά την επιτυχή εκτέλεση του συνόλου των προβλεπόμενων εργαστηριακών ασκήσεων. Σε περίπτωση αποτυχίας, ο φοιτητής έχει τη δυνατότητα συμπληρωματικής εξέτασης, όπως καθορίζεται από το κάθε Εργαστήριο.

Οι φοιτητές που οφείλουν το ένα μέρος του μαθήματος (έχουν εξεταστεί κατά τα προηγούμενα έτη με επιτυχία στη θεωρία ή στο εργαστήριο) συνεχίζουν να εξετάζονται στο οφειλόμενο μέρος.

4.2.3 Φροντιστηριακές ασκήσεις

Οι φροντιστηριακές ασκήσεις ή φροντιστήρια δεν αποτελούν αυτοτελή μαθήματα, αλλά αναπόσπαστο μέρος πολλών υποχρεωτικών και επιλεγόμενων μαθημάτων. Φροντιστήρια μπορούν να γίνονται και στο πλαίσιο των εργαστηριακών ασκήσεων (εργαστηριακά φροντιστήρια) σε ώρες που καθορίζει το κάθε εργαστήριο, ανάλογα με τις ιδιαιτερότητές του.

Ο σκοπός των φροντιστηριακών ασκήσεων είναι η κατανόηση και εμπέδωση της ύλης που έχει διδαχθεί, με πρόσθετες επεξηγήσεις και κατάλληλες ασκήσεις. Η παρακολούθηση των φροντιστηρίων είναι ιδιαίτερα χρήσιμη και απαραίτητη, αλλά εξακολουθεί να αποτελεί προαιρετική ακαδημαϊκή υποχρέωση του κάθε φοιτητή. Αντίθετα, η παρακολούθηση των εργαστηριακών φροντιστηρίων είναι υποχρεωτική, επειδή συνδέεται άμεσα με θέματα πρακτικών χειρισμών και εργαστηριακής ασφάλειας.

4.2.4 Πτυχιακή εργασία

Ο κανονισμός εκπόνησης της πτυχιακής εργασίας αποτελεί αντικείμενο του Κεφ. 7 του παρόντος οδηγού σπουδών

4.3 Προϋποθέσεις για την απόκτηση πτυχίου

4.3.1 Διδακτικές και πιστωτικές μονάδες

Διδακτικές μονάδες (δ.μ.): Οι διδακτικές μονάδες ενός μαθήματος υπολογίζονται από τη σχέση:

$\delta.μ. = 1 \times (\text{ώρες διδασκαλίας θεωρίας/εβδομάδα}) + 0,5 \times (\text{ώρες εργαστ. ασκήσεων/εβδομάδα})$.

Πιστωτικές μονάδες (π.μ.): Οι πιστωτικές μονάδες ενός μαθήματος καθορίζονται με αποφάσεις της Συνέλευσης του Τμήματος. Οι πιστωτικές μονάδες βασίζονται στο Ευρωπαϊκό Σύστημα Μονάδων Κατοχύρωσης Μαθημάτων (ECTS) και διευκολύνουν την εκπαιδευτική συνεργασία μεταξύ των Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων (για περισσότερες πληροφορίες: <http://www.auth.gr/ects>).

Για τον υπολογισμό του βαθμού του τίτλου σπουδών λαμβάνεται υπόψη η βαρύτητα που έχει κάθε μάθημα στο πρόγραμμα σπουδών και η οποία εκφράζεται με τον αριθμό των πιστωτικών μονάδων (ECTS).

Ο αριθμός των πιστωτικών μονάδων (ECTS) του μαθήματος αποτελεί ταυτόχρονα και τον συντελεστή βαρύτητας αυτού του μαθήματος.



Για τον υπολογισμό του βαθμού του τίτλου σπουδών πολλαπλασιάζεται ο βαθμός κάθε μαθήματος με τον αντίστοιχο αριθμό πιστωτικών μονάδων (του μαθήματος) και το συνολικό άθροισμα των επιμέρους γινομένων διαιρείται με το σύνολο των πιστωτικών μονάδων που απαιτούνται για την απόκτηση του τίτλου.

Ο υπολογισμός αυτός εκφράζεται με τον ακόλουθο μαθηματικό τύπο:

$$\text{Βαθμός τίτλου σπουδών} = (\sum_{k=1}^N \text{BM}_k \cdot \text{ΠΜ}_k) / \text{ΣΠΜ}$$

όπου:

N = αριθμός των μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη του αντίστοιχου τίτλου σπουδών

BM_k = βαθμός του μαθήματος (κ)

ΠΜ_k = πιστωτικές μονάδες του μαθήματος (κ)

ΣΠΜ = σύνολο πιστωτικών μονάδων για τη λήψη του αντίστοιχου τίτλου σπουδών.

4.3.2 Γενικές προϋποθέσεις

Ο φοιτητής για να αποκτήσει το πτυχίο της Αγροτικής Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων, πρέπει να καλύψει τις επόμενες 5 προϋποθέσεις:

- [1] Να εγγραφεί, να παρακολουθήσει και να εξεταστεί με επιτυχία σε όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα του προγράμματος σπουδών και να ασκηθεί με επιτυχία στα αντίστοιχα εργαστήρια (όπου υπάρχουν).
- [2] Να εγγραφεί, να παρακολουθήσει και να εξεταστεί με επιτυχία σε αριθμό μαθημάτων επιλογής του προγράμματος σπουδών.
- [3] Να εκπνήσει και να παρουσιάσει πτυχιακή εργασία.
- [4] Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων από τα υποχρεωτικά μαθήματα, τα μαθήματα επιλογής και από την πτυχιακή εργασία να είναι 240 ή μεγαλύτερο και να υπάρχει επιτυχία σε έναν ελάχιστο αριθμό μαθημάτων επιλογής.

4.3.3 Εξειδίκευση προϋποθέσεων

Οι προϋποθέσεις λήψης πτυχίου από έναν φοιτητή είναι εκείνες του ισχύοντος προγράμματος κατά το ακαδημαϊκό έτος εγγραφής του.

Για την απόκτηση πτυχίου απαιτείται:

- α) Η επιτυχής εξέταση στα **29** υποχρεωτικά μαθήματα (22 υποχρεωτικά και 7 κατ' επιλογήν υποχρεωτικά) που προσφέρουν συνολικά τουλάχιστον **156** πιστωτικές μονάδες.
- β) Η εκπόνηση πτυχιακής εργασίας που προσφέρει **20** πιστωτικές μονάδες.
- γ) Η επιτυχής εξέταση σε τουλάχιστον **16** μαθήματα επιλογής, τα οποία να συγκεντρώνουν το λιγότερο **64** πιστωτικές μονάδες.
- δ) Ο συνολικός αριθμός πιστωτικών μονάδων πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσος με **240**.
- ε) Ο μέγιστος αριθμός πιστωτικών μονάδων που μπορεί να συγκεντρωθεί ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο είναι **30** πιστωτικές μονάδες.

Επιτρέπεται η χορήγηση πτυχίου σε φοιτητές που πληρούν τις παραπάνω προϋποθέσεις και εφόσον έχουν συμπληρώσει τουλάχιστον 8 εξάμηνα φοίτησης.

**4.3.4 Καταστάσεις υποχρεωτικών μαθημάτων**

Ο πλήρης κατάλογος των υποχρεωτικών μαθημάτων με τις αντίστοιχες διδακτικές και πιστωτικές μονάδες είναι ο παρακάτω:

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
101	Μαθηματικά	4	6
102	Φυσική Περιβάλλοντος	4	6
103	Κυτταρική και Μοριακή Βιολογία	4	6
104	Γενική Χημεία	4	6
105	Αρχές Οικονομίας και Διοίκησης	4	6
201	Βασική Στατιστική	4	6
202	Εισαγωγή στους Η/Υ και Προγραμματισμός	4	6
301	Στατιστική Ανάλυση Διαδικασιών	3	4
302	Χημεία και Τεχνολογία Τροφίμων	5	8
303	Φυσιολογία Φυτών	4	6
304	Εφαρμοσμένη Πληροφορική	4	6
401	Συστήματα Διασφάλισης Ποιότητας	4	6
402	Διαχείριση και Προστασία Αγροτικού Περιβάλλοντος	4	6
403	Φυσιολογία Ζώων	4	6
404	Γεωργία Ακριβείας – Ευφυή Συστήματα	4	6
501	Σχεδιασμός και Λήψη Αποφάσεων	3	4
502	Οικολογία και Δυναμική Πληθυσμών	3	6
503	Εργαστήριο Ανάλυσης Τροφίμων	3	4
504	Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα	3	4
601	Βιοποικιλότητα	5	8
602	Βιοτεχνολογία	4	6
603	Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας και Μοριακών Αναλύσεων	3	4
608	Πτυχιακή εργασία		20

**4.3.5 Καταστάσεις κατ' επιλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων**

Ο πλήρης κατάλογος των κατ' επιλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων με τις αντίστοιχες διδακτικές και πιστωτικές μονάδες είναι ο παρακάτω:

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
203	Βιοχημεία	4	6
204	Αναλυτική Χημεία	4	6
205	Αγροτική Οικονομία	4	6
206	Εισαγωγή στη Γεωργική Παραγωγή	4	6
305	Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Πληροφορικής	3	3
306	Εδαφολογία	3	3
307	Χημεία Περιβάλλοντος	3	3
405	Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Μετρήσεων	1.5	3
406	Γεωργική Μετεωρολογία - Κλιματολογία	3	3
407	Μικροβιολογία Τροφίμων	3	3

4.3.6 Μαθήματα επιλογής

Ο πλήρης κατάλογος των επιλεγόμενων μαθημάτων με τις αντίστοιχες διδακτικές και πιστωτικές μονάδες είναι ο παρακάτω:

- Ο φοιτητής έχει την υποχρέωση να εγγράφεται στην αρχή κάθε εξαμήνου στα μαθήματα που προτίθεται να παρακολουθήσει κατά το εξάμηνο αυτό και να **εξεταστεί** στο τέλος του. Η εγγραφή-δήλωση γίνεται μέσω του Διαδικτύου και της ιστοσελίδας: <http://my-studies.uoa.gr> μέσα σε αυστηρά καθορισμένες ημερομηνίες.

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
505	Προϊόντα Ελαιοκομίας	3	4
506	Προϊόντα Αμπελουργίας – Οινολογία	3	4
507	Έλεγχος Ποιότητας και Ασφάλειας Τροφίμων	3	4
508	Συστήματα Παραγωγής	3	4
509	Διαχείριση Έργων	3	3
604	Προϊόντα Γαλακτοκομίας	3	4
605	Προϊόντα Μελισσοκομίας	3	4
606	Διαχείριση Υποπροϊόντων Γεωργικών Επιχειρήσεων	3	4
607	Εργαστήριο Ελέγχου Ποιότητας Υδάτων και Εδάφους	2	2
608	Πρακτική Άσκηση	0	6
701	Θεσμοί Ε.Ε. και Αγροτική Πολιτική	3	4
702	Αειφόρος Αγροτική Ανάπτυξη και Κυκλική Οικονομία	3	4



703	Οικονομικά Μεταποίησης Αγροτικών Προϊόντων	4	6
704	Επεξεργασία Υδάτων και Αποβλήτων	3	4
705	Διαχείριση Υδάτινων Πόρων	3	4
706	Περιβάλλον και Ενέργεια - Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	3	4
707	Γεωργική Παραγωγή και Περιβάλλον	3	4
708	Αρωματικά και Φαρμακευτικά Φυτά	3	4
709	Συσκευασία Τροφίμων	3	4
710	Οργανοληπτικός Έλεγχος Τροφίμων	2	3
801	Μάρκετινγκ Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων	3	4
802	Αξιολόγηση Επενδύσεων –Χρηματοδότηση	3	4
803	Αγροτική Κοινωνιολογία	3	4
804	Διαχείριση Δεδομένων	3	4
805	Πιστοποίηση Αγροτικών Προϊόντων	2	3
806	Αγγλική Ορολογία	2	2

4.4 Υπηρεσίες Γραμματείας μέσω διαδικτύου για τους προπτυχιακούς φοιτητές

Η Γραμματεία προσφέρει μέσω Διαδικτύου τις εξής υπηρεσίες:

- Δηλώσεις μαθημάτων
- Εμφάνιση βαθμολογιών
- Εμφάνιση προγράμματος σπουδών

Οι υπηρεσίες αυτές παρέχονται από την ιστοσελίδα: <http://my-studies.uoa.gr>. Οι φοιτητές πρέπει να εγγραφούν στην υπηρεσία **my-studies** για να αποκτήσουν **κωδικό χρήστη** (Username) και **συνθηματικό** (Password) ειδικά για τις υπηρεσίες αυτές. Αυτό μπορεί να γίνει αφού επισκεφθούν την ιστοσελίδα: <http://webadm.uoa.gr> και υποβάλλουν τη σχετική αίτηση, επιλέγοντας τους συνδέσμους: “Αίτηση Νέου Χρήστη” → “Προπτυχιακοί Φοιτητές”.

4.4.1 Διευκρινίσεις για τη διαδικασία εγγραφής

1. Κατά τη διαδικασία εγγραφής για αρχική αναγνώριση ζητείται από τον φοιτητή να δώσει: (α) τον **Πλήρη Αριθμό Μητρώου** (13 ψηφία: 1111 ακολουθούμενο από το έτος εισαγωγής και τον 5-ψήφιο αριθμό μητρώου) και (β) τον **Αριθμό Δελτίου Ταυτότητας** (ο αριθμός ταυτότητας θα πρέπει να αποδίδεται χωρίς κενά και με **ελληνικούς κεφαλαίους** χαρακτήρες, όπου αυτό χρειάζεται).
2. Μετά την αρχική αναγνώριση από το σύστημα, ζητείται το ονοματεπώνυμό (με χρήση ελληνικών αλλά και λατινικών χαρακτήρων). Πρέπει να δοθεί επακριβώς το όνομα και το επώνυμο και όχι κάποιο υποκοριστικό.
3. Μετά την ορθή συμπλήρωση και υποβολή αυτών των στοιχείων, ανακοινώνεται στον φοιτητή ο **Αριθμός Πρωτοκόλλου** της αίτησής του, καθώς και ένας **αριθμός PIN** που θα του χρησιμεύσει στην ενεργοποίηση του λογαριασμού.
4. Τα στοιχεία που δίνονται ελέγχονται τις εργάσιμες ώρες από τη Γραμματεία του Τμήματος.
5. Ακολουθώντας τον σύνδεσμο “**Ενεργοποίηση Λογαριασμού (μέσω PIN)**” στην ιστοσελίδα: <http://webadm.uoa.gr>, μπορεί ο φοιτητής να παρακολουθήσει την εξέλιξη της αίτησής του. Αν τα στοιχεία



εγκριθούν, θα ζητηθεί από τον φοιτητή ο ορισμός ενός αρχικού προσωπικού **συνθηματικού** (Password) και θα του ανακοινωθεί ο **κωδικός χρήστη** (Username) τον οποίο θα χρησιμοποιεί για αυτή την υπηρεσία.

6. Μετά την έγκριση των στοιχείων από τη Γραμματεία και την ενεργοποίηση του λογαριασμού, ο φοιτητής μπορεί να επισκεφθεί την ιστοσελίδα <http://my-studies.uoa.gr> και να χρησιμοποιεί την υπηρεσία, δίνοντας τον κωδικό χρήστη και το συνθηματικό.

Στους φοιτητές δίνεται η δυνατότητα στο διάστημα υποβολής δηλώσεων, το οποίο καθορίζεται στο Κεφάλαιο 8, να διαφοροποιήσουν τη δήλωσή τους και θα λαμβάνεται υπόψη η δήλωση της τελευταίας ημερομηνίας της προθεσμίας. Σε ό,τι αφορά την εμφάνιση βαθμολογίας και προγράμματος θα είναι άμεση με την εγγραφή τους στην εν λόγω υπηρεσία. **Τονίζεται ότι, μετά την οριστική δήλωση των μαθημάτων, οι φοιτητές πρέπει απαραίτητα να ελέγχουν ότι τα μαθήματα έχουν όντως καταχωρηθεί στο σύστημα με εκτύπωση της σχετικής λίστας.** Στην περίπτωση που τα εργαστήρια κάποιου μαθήματος έχουν διαφορετικό κωδικό από το μάθημα, είναι απαραίτητη η ξεχωριστή δήλωση και του εργαστηρίου.

4.5 Ηλεκτρονική υπηρεσία ολοκληρωμένης διαχείρισης συγγραμμάτων

Η διαδικασία επιλογής και παραλαβής Συγγραμμάτων μέσω του Προγράμματος «Εύδοξος» έχει ξεκινήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2010-11.

Οι φοιτητές θα εισέρχονται στον Εύδοξο μέσω της αρχικής του ιστοσελίδας (<http://eudoxus.gr/>), όπου θα γίνεται η πιστοποίηση - εξουσιοδότησή τους με εισαγωγή:

- Όνομα χρήστη
- Κωδικό πρόσβασης, τα οποία έχουν λάβει από τις σχολές τους

Αφού συνδεθούν θα μπορούν:

- Να δουν όλα τα μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών της Σχολής τους και τα αντίστοιχα συγγράμματα.
- Να επιλέξουν συγγράμματα για τα μαθήματα που παρακολουθούν για το τρέχον εξάμηνο.
- Να κάνουν προεπισκόπηση του εξωφύλλου, του οπισθόφυλλου, του πίνακα περιεχομένων και ενός ενδεικτικού αποσπάσματος από κάθε σύγγραμμα.
- Να ενημερωθούν άμεσα για την τρέχουσα διαθεσιμότητα κάθε συγγράμματος ανά πόλη καθώς και για τα σημεία παράδοσης στην πόλη τους.

4.5.1 Διευκρινίσεις για τη Διαδικασία Επιλογής Συγγραμμάτων από Φοιτητή

1. Ο φοιτητής μπαίνει στο portal της δράσης (<http://eudoxus.gr/>), και επιλέγει την καρτέλα «Φοιτητές» και «Επιλογή Συγγραμμάτων».
2. Ο φοιτητής εισέρχεται στο Κεντρικό Πληροφοριακό Σύστημα (ΚΠΣ) του συστήματος Εύδοξος και εισάγει το «Όνομα χρήστη» και τον «Κωδικό πρόσβασης» που έχει λάβει από το οικείο Ακαδημαϊκό Ίδρυμα.
3. Μέσω της ομοσπονδίας Shibboleth γίνεται η πιστοποίηση του φοιτητή.
4. Ο φοιτητής βλέπει τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών και τα αντίστοιχα συγγράμματα. Για κάθε σύγγραμμα μπορεί να κάνει προεπισκόπηση του εξωφύλλου, του πίνακα περιεχομένων και ενός ενδεικτικού αποσπάσματος. Επιλέγει ηλεκτρονικά τα συγγράμματα που δικαιούται* για τα μαθήματα που έχει εγγραφεί και εισάγει τον αριθμό **κινητού τηλεφώνου** και το **e-mail** του.
5. Επιλέγοντας «Επιβεβαίωση», αποστέλλεται στον αριθμό του κινητού τηλεφώνου που έχει δηλώσει ή/και στο e-mail του ένας μοναδικός προσωπικός κωδικός **PIN**.
6. Με τον προσωπικό κωδικό PIN και την ταυτότητα του, ο φοιτητής μπορεί να επισκέπτεται τα Σημεία Διανομής των Συγγραμμάτων και να **παραλαμβάνει τα Συγγράμματα** που έχει δηλώσει*

* Το πλήθος των Συγγραμμάτων υπόκειται στον έλεγχο τόσο για τον μέγιστο αριθμό Συγγραμμάτων ανά εξάμηνο, όσο και για το μέγιστο συνολικό αριθμό Συγγραμμάτων κατά τη διάρκεια των σπουδών του φοιτητή.



4.5.2 Επικοινωνία (Γραφείο Αρωγής)

Με το Γραφείο Αρωγής Χρηστών μπορείτε να επικοινωνήσετε υποβάλλοντας ηλεκτρονικά το ερώτημά σας εδώ: <http://eudoxus.gr/OnlineReport.aspx> ή τηλεφωνικά στο **210 7722100**

4.6 Ηλεκτρονική υπηρεσία χορήγησης ακαδημαϊκής ταυτότητας - πάσο

Οι προπτυχιακοί φοιτητές μπορούν να υποβάλλουν την αίτησή τους για έκδοση ακαδημαϊκής ταυτότητας ηλεκτρονικά μέσω της ιστοσελίδας <http://academicid.minedu.gov.gr>.

Η νέα ταυτότητα διαθέτει ενισχυμένα χαρακτηριστικά μηχανικής αντοχής, και ασφάλειας έναντι πλαστογραφίας. Επιπλέον, έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να έχει ισχύ για όσα έτη διαρκεί η φοιτητική ιδιότητα και καλύπτει πολλαπλές χρήσεις, επιπλέον του Φοιτητικού Εισιτηρίου ("πάσο"). Οι ταυτότητες θα παραδίδονται στο σημείο παραλαβής που θα έχει επιλέξει ο κάθε φοιτητής κατά την υποβολή της αίτησής του, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση. Στις νέες ταυτότητες αναγράφεται η ακριβής περίοδος ισχύος του δικαιώματος του Φοιτητικού Εισιτηρίου. Στην περίπτωση που ο φοιτητής δεν δικαιούται Φοιτητικό Εισιτήριο, η κάρτα επέχει θέση απλής ταυτότητας.

4.7 Ακαδημαϊκός Σύμβουλος

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων καθιερώθηκε ο θεσμός του Ακαδημαϊκού Συμβούλου για τους φοιτητές. Σκοπός της εισαγωγής του θεσμού του Ακαδημαϊκού Συμβούλου (ΑΣ) είναι η βελτίωση του επιπέδου σπουδών στο Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων, με προσφορά υπεύθυνου συμβουλευτικού έργου και σε προσωπικό επίπεδο προς τους προπτυχιακούς φοιτητές. Το συμβουλευτικό αυτό έργο θα αφορά στη γενική περίπτωση καθοδήγησης ως προς τον ρυθμό παρακολούθησης και εγγραφής σε μαθήματα, καθώς και ειδικότερες περιπτώσεις που τυχόν παρουσιάζονται.

Τον ρόλο του Ακαδημαϊκού Συμβούλου αναλαμβάνει κάθε μέλος ΔΕΠ του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων ανεξαρτήτως βαθμίδας και θέσης. Οι ΑΣ αναλαμβάνουν την καθοδήγηση νέων φοιτητών, εφόσον έχουν υπόλοιπο θητείας τουλάχιστον 4 ετών. Οι ΑΣ θα παρακολουθούν τους φοιτητές τους οποίους αναλαμβάνουν από την αρχή μέχρι το τέλος των σπουδών τους.

4.7.1 Κατανομή φοιτητών στους Ακαδημαϊκούς Συμβούλους

Η κατανομή των φοιτητών στους ΑΣ γίνεται ως ακολούθως: ο αριθμός μητρώου του νέου φοιτητή διαιρείται με τον αριθμό των ενεργών ΑΣ και το υπόλοιπο της διαίρεσης προσαυξημένο κατά μονάδα καθορίζει τον αντίστοιχο ΑΣ με βάση αλφαβητικό κατάλογο των ΑΣ.

Στον φοιτητή γνωστοποιείται το όνομα του Ακαδημαϊκού Συμβούλου του κατά την εγγραφή του στη Γραμματεία του Τμήματος και ο φοιτητής πρέπει να έρθει το συντομότερο δυνατόν σε επαφή μαζί του. Η πρώτη συνάντηση ΑΣ και φοιτητή θα πρέπει να γίνει κατά τον πρώτο μήνα (Οκτώβριο) φοίτησης. Σε περίπτωση απουσίας του ΑΣ σε εκπαιδευτική ή άλλη άδεια, το αντίστοιχο αρχείο και τα συμβουλευτικά του καθήκοντα αναλαμβάνει προσωρινά ο εκάστοτε αντικαταστάτης του ή ακολουθεί τυχαία προσωρινή ανάθεση σε άλλο μέλος ΔΕΠ.

Σε περίπτωση που ο ΑΣ δεν ανταποκρίνεται στα καθήκοντά του με τον οφειλόμενο για τον θεσμό τρόπο, ο φοιτητής ή οι φοιτητές τους οποίους έχει αναλάβει, μπορούν να ζητήσουν με αιτιολογημένη αίτησή τους προς το Τμήμα την αντικατάστασή του.

4.7.2 Καθήκοντα Ακαδημαϊκών Συμβούλων

Άνοιγμα καρτέλας φοιτητή. Ο ΑΣ κατά τη διάρκεια της πρώτης συνάντησης συμπληρώνει καρτέλα με τα προσωπικά στοιχεία του φοιτητή (ονοματεπώνυμο, ΑΜ, τόπος καταγωγής, διεύθυνση μόνιμης και προσωρινής κατοικίας, τηλέφωνα, λύκειο προέλευσης, τρόπος εισαγωγής) και θα επισυνάπτει φωτογραφία του φοιτητή η οποία του παραδίδεται από τη Γραμματεία του Τμήματος. Στην καρτέλα μπορούν να προστεθούν και όποια άλλα στοιχεία ο ΑΣ κρίνει κατά περίπτωση απαραίτητα, εφόσον βέβαια ο φοιτητής επιθυμεί να τα αναφέρει



(γενικότερη οικογενειακή κατάσταση, ιδιαίτερα ενδιαφέροντα, μελλοντικές επιδιώξεις, προβλήματα υγείας κ.λπ.). Η καρτέλα κάθε φοιτητή θεωρείται εμπιστευτικό έγγραφο τη φύλαξη και ευθύνη του οποίου έχει αποκλειστικά και μόνο ο ΑΣ ή ο οριζόμενος αντικαταστάτης του.

Γενικό συμβουλευτικό έργο. Ο ΑΣ έρχεται σε επαφή με κάθε φοιτητή που έχει αναλάβει τουλάχιστον 2 φορές κατά τη διάρκεια κάθε εξαμήνου ως εξής: ι) κατά την έναρξη του εξαμήνου και πριν από τη διαδικασία δηλώσεως μαθημάτων, ιι) κατά το τέλος του εξαμήνου και μετά την έκδοση των αποτελεσμάτων των εξετάσεων, τα οποία πρέπει ο φοιτητής να γνωστοποιήσει στον ΑΣ, ώστε να ενημερωθεί ανάλογα η καρτέλα του.

Ο φοιτητής ενημερώνει τον ΑΣ ως προς τα μαθήματα τα οποία προτίθεται να παρακολουθήσει κατά την έναρξη κάθε εξαμήνου. Ο ΑΣ συμβουλεύει τον φοιτητή ανάλογα, χωρίς οι υποδείξεις του να έχουν υποχρεωτικό χαρακτήρα.

Ειδικό συμβουλευτικό έργο. Ο φοιτητής μπορεί να ζητήσει τη συμβουλή ή την αρωγή του ΑΣ σε κάθε προκύπτον θέμα κατά τη διάρκεια του εκπαιδευτικού εξαμήνου. Τυχόν προβλήματα σχέσεων φοιτητή με άλλα μέλη ΔΕΠ διευθετούνται μέσω του ΑΣ. Επίσης, ο ΑΣ μπορεί να καλέσει τον φοιτητή σε περίπτωση που του ζητηθεί τούτο από κάποιο μέλος ΔΕΠ, το οποίο διαπιστώνει οποιασδήποτε φύσης προβλήματα (π.χ. συνεχείς απουσίες, συστηματικά κακή απόδοση σε ασκήσεις, αναιτιολόγητη εγκατάλειψη κύκλου ασκήσεων).

4.8 Αναγνώριση μαθημάτων

Φοιτητές που έχουν παρακολουθήσει επιτυχώς μαθήματα σε άλλα τμήματα ή πανεπιστήμια δικαιούνται να ζητήσουν να αναγνωριστούν τα μαθήματα που έχουν παρακολουθήσει και περατώσει επιτυχώς. Ο φοιτητής υποβάλλει στη Γραμματεία του Τμήματος σχετική αίτηση αναγνώρισης του εν λόγω μαθήματος που διαβιβάζεται στο αρμόδιο Εργαστήριο.

4.9 Τρόπος υπολογισμού του βαθμού πτυχίου

Για τον υπολογισμό του βαθμού του πτυχίου των φοιτητών, λαμβάνονται υπόψη οι βαθμοί όλων των μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη του πτυχίου, καθώς και του βαθμού της πτυχιακής εργασίας

Ο βαθμός του πτυχίου στρογγυλοποιείται στα δύο δεκαδικά ψηφία (κλίμακα 5 έως 10) και χαρακτηρίζεται η επίδοση ως: “**Καλώς**” (βαθμός: 5 έως 6,49), “**Λίαν Καλώς**” (βαθμός: 6,50 – 8,49) και “**Άριστα**” (βαθμός 8,50 – 10,00).

4.10 Πιστοποιητικό Γνώσεων Χειρισμού Η/Υ

Από το ακαδημαϊκό έτος 2019-, χορηγείται Πιστοποιητικό Γνώσεων Χειρισμού Η/Υ που βασίζεται στα μαθήματα:

- Εισαγωγή στους Η/Υ και Προγραμματισμός
- Εφαρμοσμένη Πληροφορική (Θεωρία και Εργαστήριο)
- Διαχείριση Δεδομένων



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

5.1 Πρόγραμμα σπουδών

Στο πρόγραμμα σπουδών προτείνεται μια ορθολογική σειρά παρακολούθησης μαθημάτων κατά εξάμηνο. Η ακριβής τήρηση της σειράς των μαθημάτων δεν είναι υποχρεωτική, αλλά σημαντικές αποκλίσεις από αυτή, θα έχουν επιπτώσεις στην ομαλή συνέχεια των μαθημάτων και οι φοιτητές θα αντιμετωπίσουν βέβαιες δυσκολίες. Πρέπει να τονιστεί ότι το ωρολόγιο πρόγραμμα μαθημάτων και εργαστηρίων (βλ. Κεφ. 8), καταρτίζεται με βάση το πρόγραμμα σπουδών. Στους φοιτητές συνιστάται να εγγράφονται στα μαθήματα ακολουθώντας το πρόγραμμα σπουδών, κυρίως ως προς τα υποχρεωτικά μαθήματα. Ως προς τα μαθήματα επιλογής οι φοιτητές υποχρεούνται να τα δηλώνουν, εφόσον έχουν περάσει τα προαπαιτούμενά τους (όπου αυτά ζητούνται). Φοιτητές που έχουν καθυστερήσει στις σπουδές τους σε σχέση με το πρόγραμμα, προτείνεται να επιλέγουν μαθήματα που εμφανίζονται σε προηγούμενα εξάμηνα στο πρόγραμμα.

Το πρόγραμμα μαθημάτων και των αντίστοιχων εργαστηρίων μπορεί να υφίσταται κάθε χρόνο τροποποιήσεις μικρές ή μεγάλες με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Τις σχετικές προτάσεις εισηγείται η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών.

1 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ		Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
Υποχρεωτικά μαθήματα		π.μ
101	Μαθηματικά	6
102	Φυσική Περιβάλλοντος	6
103	Κυτταρική και Μοριακή Βιολογία	6
104	Γενική Χημεία	6
105	Αρχές Οικονομίας και Διοίκησης	6

2 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ		Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
Υποχρεωτικά μαθήματα		π.μ
201	Βασική Στατιστική	6
202	Εισαγωγή στους Η/Υ και Προγραμματισμός	6
Κατ' επιλογή υποχρεωτικά μαθήματα ^(α)		π.μ
203	Βιοχημεία	6
204	Αναλυτική Χημεία	6
205	Αγροτική Οικονομία	6
206	Εισαγωγή στη Γεωργική Παραγωγή	6



3 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ		Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
Υποχρεωτικά μαθήματα		π.μ
301	Στατιστική Ανάλυση Διαδικασιών	4
302	Χημεία και Τεχνολογία Τροφίμων	8
303	Φυσιολογία Φυτών	6
304	Εφαρμοσμένη Πληροφορική	6
Κατ' επιλογή υποχρεωτικά μαθήματα ^(β)		π.μ
305	Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Πληροφορικής	3
306	Εδαφολογία	3
307	Χημεία Περιβάλλοντος	3

4 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ		Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
Υποχρεωτικά μαθήματα		π.μ
401	Συστήματα Διασφάλισης Ποιότητας	6
402	Διαχείριση και Προστασία Αγροτικού Περιβάλλοντος	6
403	Φυσιολογία Ζώων	6
404	Γεωργία Ακριβείας – Ευφυή Συστήματα	6
Κατ' επιλογή υποχρεωτικά μαθήματα ^(β)		π.μ
405	Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Μετρήσεων	3
406	Γεωργική Μετεωρολογία Κλιματολογία	3
407	Μικροβιολογία Τροφίμων	3

5 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ		Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
Υποχρεωτικά μαθήματα		π.μ
501	Σχεδιασμός και Λήψη Αποφάσεων	4
502	Οικολογία και Δυναμική Πληθυσμών	6
503	Εργαστήριο Ανάλυσης Τροφίμων	4
504	Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα	4
Επιλεγόμενα μαθήματα		π.μ
505	Προϊόντα Ελαιοκομίας	4
506	Προϊόντα Αμπελουργίας – Οινολογία	4



507	Έλεγχος Ποιότητας και Ασφάλειας Τροφίμων	4
508	Συστήματα Παραγωγής	4
509	Διαχείριση Έργων	3

6 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ		Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
Υποχρεωτικά μαθήματα		π.μ
601	Βιοποικιλότητα	8
602	Βιοτεχνολογία	6
603	Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας και Μοριακών Αναλύσεων	4
Επιλεγόμενα μαθήματα		π.μ
604	Προϊόντα Γαλακτοκομίας	4
605	Προϊόντα Μελισσοκομίας	4
606	Διαχείριση Υποπροϊόντων Γεωργικών Επιχειρήσεων	4
607	Εργαστήριο Ελέγχου Ποιότητας Υδάτων και Εδάφους	2
608	Πρακτική άσκηση ^(iv)	6

7 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ		Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
Επιλεγόμενα μαθήματα		π.μ
701	Θεσμοί Ε.Ε. και Αγροτική Πολιτική	4
702	Αειφόρος Αγροτική Ανάπτυξη και Κυκλική Οικονομία	4
703	Οικονομικά Μεταποίησης Αγροτικών Προϊόντων	6
704	Επεξεργασία Υδάτων και Αποβλήτων	4
705	Διαχείριση Υδάτινων Πόρων	4
706	Περιβάλλον και Ενέργεια - Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	4
707	Γεωργική Παραγωγή και Περιβάλλον	4
708	Αρωματικά και Φαρμακευτικά Φυτά	4
709	Συσκευασία Τροφίμων	4
710	Οργανοληπτικός Έλεγχος Τροφίμων	3



8 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ		Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
Υποχρεωτικά μαθήματα		π.μ
Πτυχιακή εργασία ^(δ)		20
Επιλεγόμενα μαθήματα		π.μ
801	Μάρκετινγκ Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων	4
802	Αξιολόγηση Επενδύσεων –Χρηματοδότηση	4
803	Αγροτική Κοινωνιολογία	4
804	Διαχείριση Δεδομένων	4
805	Πιστοποίηση Αγροτικών Προϊόντων	3
806	Αγγλική Ορολογία	2

^(α) Στο τρέχον ακαδ. έτος 2022-23 από τα τέσσερα κατ'επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα πρέπει να εξεταστούν επιτυχώς στα τρία.

^(β) Στο τρέχον ακαδ. έτος 2022-23 από τα τρία κατ'επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα πρέπει να εξεταστούν επιτυχώς στα δύο.

^(γ) Η Πρακτική Άσκηση εκπονείται κατά τη διάρκεια του 7^{ου} και 8^{ου} εξαμήνου σε επιχειρήσεις συμβεβλημένες με το ΕΚΠΑ μέσω του Προγράμματος Πρακτικής Άσκησης.

^(δ) Η Πτυχιακή Εργασία είναι υποχρεωτικό μάθημα που πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια του 8^{ου} εξαμήνου.



5.2 Περιεχόμενο Μαθημάτων και Εργαστηρίων

101. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	Διδάσκων- Τσίτουρας Χαράλαμπος
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει περιγραφή των παρακάτω εννοιών: <ul style="list-style-type: none">• Εισαγωγικές έννοιες.• Συναρτήσεις και συνέχεια συναρτήσεων.• Ακολουθίες• Διαφορικός Λογισμός μιας μεταβλητής.• Πολυωνυμική προσέγγιση συναρτήσεως (τύπος Taylor).• Ακρότατα συναρτήσεων μιας μεταβλητής.• Ελαστικότητα και Βελτιστοποίηση.• Οικονομικές εφαρμογές• Αόριστο ολοκλήρωμα. Ορισμένο ολοκλήρωμα.• Εφαρμογές του ολοκληρώματος (συνάρτηση συνολικού κόστους, ζήτησης, συνολικών εσόδων, μέγιστο κέρδος, πλεόνασμα καταναλωτή, πλεόνασμα παραγωγού)• Πίνακες. Συστήματα γραμμικών εξισώσεων
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• Γενικά Μαθηματικά, Μασούρος Χ., Τσίτουρας Χ., ΤΣΟΤΡΑΣ ΑΝ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, Αθήνα, 2016, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 59392755.• Μαθηματικά για οικονομολόγους, Φλυτζάνης Ηλίας, ΕΥΓΕΝΙΑ ΑΣΤ.ΜΠΕΝΟΥ, Αθήνα, 2015, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 68383533.
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO104/

102. ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Διδάσκων- Βραχόπουλος Μιχάλης
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω: <ul style="list-style-type: none">• Η Ατμόσφαιρα της Γης• Ενέργεια: Μορφές ενέργειας, μονάδες. Κινητική ενέργεια, δυναμική ενέργεια. Θερμότητα, ειδική θερμοχωρητικότητα. Μεταφορά ενέργειας• Ηλιακή ακτινοβολία• Θερμοδυναμική και στατική της ατμόσφαιρας• Η κίνηση στο ατμοσφαιρικό ρευστό• Η ατμοσφαιρική διασπορά-διάχυση. Πηγές ατμοσφαιρικών ρύπων και απομάκρυνση από την ατμόσφαιρα.• Ηλεκτρομαγνητικές ακτινοβολίες• Ο ήχος και ο θόρυβος στην ατμόσφαιρα• Το νερό στη Γη• Έδαφος• Η υπερθέρμανση του πλανήτη και η κλιματική αλλαγή
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΠΑΥΛΟΣ ΚΑΣΣΩΜΕΝΟΣ, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ, Αθήνα, 2017, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 68386041.• Εισαγωγικά Μαθήματα στη Φυσική της Ατμόσφαιρας, Ζερεφός Χρήστος, Έκδοση: 1η εκδ./2009, Διαθέτης (Εκδότης): Α. ΠΑΠΑΣΩΤΗΡΙΟΥ & ΣΙΑ Ι.Κ.Ε. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 9636• ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΤΙΜΟΛΕΩΝ, ΣΑΧΣΑΜΑΝΟΓΛΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ Έκδοση: 3/2004, Διαθέτης (Εκδότης): ΧΑΡΙΣ Μ.Ε.Π.Ε., Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 6808• ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ. Κατσαφάδος Π., Μαυροματίδης Ηλ., Ελληνικά ακαδημαϊκά συγγράμματα Κάλυπτος, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 320273• Ατμοσφαιρική τεχνολογία, Δημήτρης Μελάς, Αλκιβιάδης Μπάης, Δημήτρης Μπαλής, Ηλ., Ελληνικά ακαδημαϊκά συγγράμματα Κάλυπτος, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 320187



ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO101/
103. ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ	Διδάσκων- Αφράτης Νικόλαος
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω: <ul style="list-style-type: none">ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΚΥΤΤΑΡΟ: Κύτταρα και γονιδιώματα. Η χημεία του κυττάρου και η βιοενεργητική του. Πρωτεΐνες – Ένζυμα.ΒΑΣΙΚΟΙ ΓΕΝΕΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ: DNA, Χρωματίνη και Χρωμοσώματα. Αντιγραφή του DNA – Επιδιόρθωση. Έκφραση του γονιδιώματος: Μεταγραφή και Μετάφραση.ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΥ: Δομή της μεμβράνης και μεταφορά μικρών μορίων. Δομή και λειτουργία κυτταρικών οργανιδίων. Κυτταροσκελετός.ΚΥΤΤΑΡΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ: Έλεγχος κυτταρικού κύκλου. Κυτταρική διαίρεση. Κυτταρικός θάνατος.
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">Μοριακή Βιολογία του Κυττάρου, Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis, David Morgan, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter, John Wilson, Tim Hunt, ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ Μ. ΕΠΕ., Αθήνα, 2018, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 68401319.Μοριακή Κυτταρική Βιολογία, Harvey Lodish, Arnold Berk, Chris Kaiser, Monty Krieger, Anthony Bretscher, Hidde Ploegh, Angelica Amon, Kelsey Martin, ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ Μ. ΕΠΕ., Αθήνα, 2018, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 77113296.Το Κύτταρο, Geoffrey M. Cooper Έκδοση: 8η/2021, Διαθέτης (Εκδότης): ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Ι. ΜΠΑΣΔΡΑ & ΣΙΑ Ο.Ε, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 102123643.
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO154/
104. ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	Διδάσκων- Σταθόπουλος Βασίλης
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω: <ul style="list-style-type: none">Χημεία και σύγχρονη ζωή.Βασικές έννοιες. Είδη σωμάτων, Ιδιότητες, Καταστάσεις της ύλης, Νόμοι αερίων, Διαλύματα, Περιεκτικότητα Εκφράσεις/μεγέθη συγκέντρωσης διαλυμάτων, διαλυμάτων, Διαλυτότητα. pH, Ρυθμιστικά Διαλύματα. Δομή ατόμου, Ισότοπα, Μόρια, Χημικοί τύποι, Χημικές μονάδες μάζαςΜοριακότητα. Ατομική θεωρία, Κβαντικοί αριθμοί, Ηλεκτρονική δόμηση, Περιοδικό σύστημα, Ατομική ακτίνα, Ενέργεια ιοντισμού, ΗλεκτροσυγγένειαΗλεκτρονικοί τύποι ατόμων-μορίων. Χημικοί δεσμοί, Σθένος, Αριθμός Οξειδωσης. Κατάταξη ανόργανων ενώσεων και η Ονοματολογία τους, Θεωρίες περί οξέων και βάσεων, Οξέα-βάσεις-άλατα, Ιδιότητες,Χημικές εξισώσεις. Χημική θερμοδυναμική, Χημική κινητική, Ταχύτητα αντιδράσεων, Νόμος ταχύτητας, Κατάλυση, Κατάταξη χημικών αντιδράσεων. Χημική ισορροπία, Νόμος χημικής ισορροπίας. Εισαγωγή στην Οργανική Χημεία. Ονοματολογία Οργανικών Ενώσεων. Δομή Οργανικών ενώσεων και Δεσμοί.Επισκόπηση Οργανικών αντιδράσεων. Αλκάνια, Κυκλοαλκάνια, Αλκένια, Αλκίνια, Αλκυλαλογονίδια, Συζυγιακά διένια, Βενζόλιο και αρωματικότητα, Αλκοόλες και Φαινόλες, Αιθέρες, Αλδεΐδες, Κετόνες, Καρβοξυλικά οξέα. Εισαγωγή στα Βιομόρια.
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">R.Chang, J Overby, Γενική Χημεία, 13η Έκδοση, Εκδ. Παπαζήση, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 102074446.



	<ul style="list-style-type: none"> Γ.Πνευματικάκης, Χ.Μητσοπούλου, Κ.Μεθενίτης, Βασικές αρχές ανόργανης χημείας, UNIBOOKS ΙΚΕ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 59396599. D.Ebbing, S.Gammon, ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ (10η Διεθνής Έκδοση), ΤΡΑΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 41964283. T.Brown Lellay, B.Bursten, P.Woodward, M.Stoltzfus, Γενική Χημεία, Εκδ. Τζιόλα, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 50655974. Μ. Κονσολάκης, Γενική Χημεία-Θεωρία & Εφαρμογές, 2^η Έκδοση, Εκδ. ΑΕΝΑΟΣ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 22791796.
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO103/

105. ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	Διδάσκων- Δούκας Γιάννης
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω:</p> <p>ΜΙΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑ</p> <ul style="list-style-type: none"> Εισαγωγή στην οικονομική επιστήμη- Το περιεχόμενο της και τα ζητήματα που καλείται να επιλύσει Σπανιότητα πόρων και αποτελεσματικότητα Ο ρόλος της Αγοράς στην επίλυση του οικονομικού προβλήματος Προσφορά –Ζήτηση-τιμή ισορροπίας και ποσότητα ισορροπίας Ελαστικότητα προσφοράς και ζήτησης Συμπεριφορά καταναλωτή και Επιχείρησης - ορθολογική και ανορθολογική Δομές της αγοράς και ατέλειες Ο Ρόλος του Κράτους στην οικονομία <p>ΜΑΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑ</p> <ul style="list-style-type: none"> Μέτρηση της εθνικής ευημερίας Πληθωρισμός και ανεργία Οικονομικές πολιτικές του κράτους (Δημοσιονομική και νομισματική) Οικονομική ανάπτυξη και οικονομική μεγέθυνση <p>ΔΙΟΙΚΗΣΗ</p> <ul style="list-style-type: none"> Το περιβάλλον της επιχείρησης Οργανωτικός σχεδιασμός/ Προγραμματισμός Λήψη αποφάσεων Θεωρίες Ηγεσίας
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none"> «Αρχές Οικονομικής», Michael Parkin, Kent Matthews και Melanie Powell, Εκδόσεις Κριτική, Αθήνα, 2013, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 32997689. «Οικονομική», 5η έκδοση, Mankiw and Taylor, Εκδόσεις Τζιόλα Επιπλέον Βιβλιογραφία, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 94689224. <p>Πρόσθετο Διδακτικό Υλικό:</p> <ul style="list-style-type: none"> «Ευρωπαϊκή Μάκρο-οικονομική», 4η έκδοση, Michael Burda- Charles Wyplosz, Εκδόσεις Gutenberg «Ευρωπαϊκή Μίκρο-οικονομική», 4η έκδοση, Michael Burda- Charles Wyplosz, Εκδόσεις Gutenberg «Οικονομική», Samuelson-Nordhaus (Α&Β τόμος), Εκδόσεις Παπαζήση, Αθήνα, 2000 «Μάνατζμεντ», Μπουραντάς, Δ. Εκδόσεις Σταμούλη, Αθήνα 2015
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO105/

201. ΒΑΣΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ**Διδάσκων- Σταμάτης Βολιώτης**



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω: <ul style="list-style-type: none">• Περιγραφική Στατιστική• Παράμετροι θέσεως, διασποράς και μορφής μίας κατανομής• Πιθανότητες. Τυχαίες μεταβλητές• Μονομεταβλητές και πολυμεταβλητές κατανομές πιθανότητας• Μερικές γνωστές θεωρητικές κατανομές: ασυνεχής και συνεχής ομοιόμορφη, Διωνυμική, Υπεργεωμετρική, Poisson, Bernoulli, Κανονική, Εκθετική, Γάμμα, Βήτα, λογαριθμικά κανονική, χ^2, t, F, δισδιάστατη κανονική, πολυωνυμική• Κατανομές δειγματοληψίας
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• Μπερτσέκας Δ. - Τσιτσικλής Γ. «Εισαγωγή στις πιθανότητες με στοιχεία στατιστικής», Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 33114257.• Walpole, Myers, Myers, Ye «Στατιστική και Πιθανότητες», Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 68374152.• Χάλκος Γ., «Στατιστική Θεωρία και Πράξη», Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 94689592.
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO201/

202. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ Η/Υ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	Διδάσκων- Ζαχαριάδης Θεόδωρος
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω: <ul style="list-style-type: none">• Ιστορική αναδρομή, εισαγωγικές έννοιες και ορισμοί, γενικές εφαρμογές.• Μοντέλο Turing, Μοντέλο von Neuman, Αριθμητικά συστήματα• Αλληλεπίδραση με το χρήστη• Απεικόνιση δεδομένων και βασικές εντολές ανάλυσης δεδομένων• Βρόχοι και υπο-συνθήκη εκτέλεση εντολών• Συναρτήσεις, Γραφήματα, Στατιστικές εφαρμογές• Υλικό Υπολογιστών: Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας, Κύρια Μνήμη, Περιφερειακές μονάδες• Αλγόριθμοι – Γλώσσες προγραμματισμού• Λογισμικό Υπολογιστών: Λειτουργικά Συστήματα, Λογισμικό Εφαρμογών.• Πληροφοριακά Συστήματα: Ανάλυση-Σχεδίαση Συστημάτων, Συστήματα Λήψης Αποφάσεων• Επικοινωνίες-Δίκτυα Υπολογιστών: Τεχνολογία Διαδικτύου, Διαδικτυακές Υπηρεσίες, Διαδικτυακές Εφαρμογές πολυμέσων• Ασφάλεια Υπολογιστών
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• Β. Forouzan, «Εισαγωγή στην επιστήμη των υπολογιστών», 2015, Εκδόσεις Κλειδάριθμος, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 50656335.• A. Evans, K. Martin, M. Roatsy, «Εισαγωγή στην Πληροφορική: Θεωρία και πράξη», ΚΡΙΤΙΚΗ, 2018, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 112692279.• Π. Μποζάνης, «Εισαγωγή στην Πληροφορική & τους Υπολογιστές», 2016, Εκδόσεις Τζιόλα, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 50656007.• Ι.Κ. Δημητρίου, «Εισαγωγή στην επιστήμη των υπολογιστών και την επεξεργασία πληροφοριών», Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 77112494.
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO110/

203. ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ	Διδάσκων- Αφράτης Νικόλαος
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω: <ul style="list-style-type: none">• Εισαγωγή στη Βιοχημεία• Δομή και λειτουργία πρωτεϊνών• Βασικές τεχνικές ανάλυσης των πρωτεϊνών• Μηχανισμοί δράσης και κινητική των ενζύμων



	<ul style="list-style-type: none">• Αναστολείς ενζυμικών αντιδράσεων• Δομή του DNA και του RNA• Αποθήκευση των γενετικών πληροφοριών• Αντιγραφή του DNA• Μεταγραφή και μετάφραση• Υδατάνθρακες• Λιπίδια• Σύσταση και βιολογική δράση των κυτταρικών μεμβρανών• Βασικές αρχές του μεταβολισμού• Γλυκόλυση• Γλυκονογένεση• Κύκλος κιτρικού οξέος• Οξειδωτική φωσφορυλίωση• Ορμονική ρύθμιση
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ των R. H. Garrett, C. M. Grisham, ΥΤΟΡΙΑ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Μ. ΕΠΕ., Αθήνα, 2019, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 77113116.• Βιοχημεία, T.A. Brown, ΥΤΟΡΙΑ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Μ. ΕΠΕ., Αθήνα, 2019, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 86199397.• Βασική Βιοχημεία, Κωνσταντίνος Α. Δημόπουλος, Σμαραγδή, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 94642784.• ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ, Jeremy M. Berg, John L. Tymoczko, Gregory J. Gatto, Jr., Lubert Stryer, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 102074412.
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO156/

204. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	Διδάσκοντες- Αρβανίτη Όλγα/Σταθόπουλος Βασίλειος/ Ακαδημαϊκός Υπότροφος
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ισχυρά οξέα-βάσεις, Ιοντικές ισορροπίες, Ρυθμιστικά διαλύματα, Δείκτες• Ογκομετρική Ανάλυση - Οξυμετρία Αλκαλιμετρία• Ογκομετρική ανάλυση συμπλόκων - συμπλοκομετρικές ογκομετρήσεις• Εισαγωγή στις Ενόργανες Τεχνικές Ανάλυσης• Ηλεκτροχημικές Τεχνικές• Μέτρηση pH, Αγωγιμομετρία• Εισαγωγή στις φασματομετρικές τεχνικές• Φασματοφωτομετρία ορατού-υπεριώδους• Φθορισμομετρία – Χημειοφωταύγεια• Φασματομετρία Ατομικής Απορρόφησης, Φλογοφασματομετρία και Ατομική Εκπομπή σε Επαγωγικά Συζευγμένο Πλάσμα Αργού• Ατομική και Μοριακή Φασματομετρία Μαζών• Εισαγωγή στις τεχνικές διαχωρισμού (διαχωρισμός με εκχύλιση)• Εισαγωγή στις Χρωματογραφικές Τεχνικές Αναλύσεως (Αέριοχρωματογραφία, Υγροχρωματογραφία, Χρωματογραφία Υπερκρίσιμου Ρευστού)
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• D.A. Skoog, D.M. West, F.J. Holler, S.R. Crouch, Θεμελιώδεις Αρχές Αναλυτικής Χημείας, 8η Έκδοση, Εκδ. Κωσταράκη, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 102076788.• H.C. Daniel, L.A. Charles, Αναλυτική Χημεία, Εκδ. BROKEN, 2021, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 94644882.• Gary D. Christian, Purnendu K. Dasgupta, Kevin A. Schug, Αναλυτική Χημεία, Odysseus Publishing Ltd, 2019, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 86199898.• ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙΝΟΣ, ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ, ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ



	ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ "ΚΑΛΛΙΠΟΣ", 2016, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 59303660.
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO106/

205. ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	Διδάσκων- Δούκας Γιάννης
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω:</p> <p>A. Οικονομική Θεωρία της παραγωγής για αγροτικές εκμεταλλεύσεις και επιχειρήσεις</p> <ul style="list-style-type: none">• Η έννοια και το αντικείμενο της αγροτικής οικονομίας• Συντελεστές παραγωγής και οικονομική διάρθρωση• Παραγωγικότητα και τεχνολογία• Προσφορά αγροτικών προϊόντων και ζήτηση εισροών.• Θέματα ειδικού ενδιαφέροντος• Δανειοδότηση της εκμετάλλευσης• Γεωργική Ασφάλιση• Αγροτική οικονομία και Οικονομική Ανάπτυξη• Διασύνδεση με τη Διατροφική αλυσίδα• Περιβάλλον και ψηφιακός μετασχηματισμός του αγροτικού τομέα <p>B. Αγροτική Πολιτική</p> <ul style="list-style-type: none">• Θεωρητικό υπόβαθρο με βάση την οικονομική θεωρία• Χαρακτηριστικά του αγροτικού τομέα• Γεωργικό Πρόβλημα• Εργαλεία πολιτικής• Αναμενόμενα αποτελέσματα• Εφαρμογή (συγκεκριμένα μέτρα και επιπτώσεις)• Το πλαίσιο της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής (ΚΑΠ)• Μηχανισμοί εφαρμογής της πολιτικής• Παραδείγματα από άλλες χώρες(π.χ. ΗΠΑ: Farm Bill) <p>Γ. Διεθνής πολιτική οικονομία</p> <ul style="list-style-type: none">• Εμπορικές Διαπραγματεύσεις• Γύρος της Ουρουγουάης• Γύρος της Χιλιετίας• Θέματα ειδικού ενδιαφέροντος• Παγκόσμιοι Οργανισμοί/ (FAO, W.B.)• Διατροφική κρίση• Στόχοι της Χιλιετίας (U.N.D.P.)
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• «Ευρωπαϊκή Αγροτική Οικονομία και Πολιτική : Μετασχηματισμοί και προκλήσεις προσαρμογής», Δούκας, Ε Γ και Μαραβέγιας Ν., Εκδόσεις Κριτική , Αθήνα 2021, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 102071581.• «Αγροτική Οικονομική. Θεωρία και Πολιτική», Θεόδωρος Π. Λιανός κ.α, Εκδόσεις Μπένου, Αθήνα 2009, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 12694223.
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO125/

206. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ	Διδάσκουσα- Βατσανίδου Άννα
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>ΑΑ. Γεωργία και γεωργική παραγωγή</p> <ul style="list-style-type: none">• Η έννοια της γεωργικής παραγωγής• Ιστορική εξέλιξη της Γεωργίας σε διεθνές επίπεδο• Εξέλιξη και προοπτικές της Γεωργίας στην Ελλάδα• Το αντικείμενο της γεωργικής παραγωγής• Τα χαρακτηριστικά της γεωργικής εκμετάλλευσης <p>B. Κλάδοι της γεωργικής Παραγωγής</p>



	<ul style="list-style-type: none">• Φυτική Παραγωγή• Ζωική Παραγωγή• Υδατοκαλλιέργειες Γ. Γεωργικά συστήματα <ul style="list-style-type: none">• Συμβατικά γεωργικά συστήματα παραγωγής• Ολοκληρωμένη Διαχείριση Παραγωγής• Βιολογική Γεωργία• Γεωργία Ακριβείας• Συστήματα γεωργικής γνώσης και καινοτομίας
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• Γεωργική παραγωγή και τεχνολογία. Συγγραφείς Herren, Ray V, ΣΤΕΛΛΑ ΠΑΡΙΚΟΥ & ΣΙΑ ΟΕ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 59370531.• Ελληνική γεωργία και γεωργικά συστήματα. Γιδάρáκου Ισαβέλλα, Εκδόσεις Γρηγόρη ΟΕ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 86055448.
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	

301. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ	Διδάσκων- Βολιώτης Σταμάτης
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω: <ul style="list-style-type: none">• Προβλήματα, μετρήσεις, σφάλματα• Στατιστική επαναλαμβανόμενων μετρήσεων• Έλεγχοι σημαντικότητας• Έλεγχος Σημαντικότητας,• Η ποιότητα των μετρήσεων• Μέθοδοι διακρίβωσης, παλινδρόμηση και συσχέτιση
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• Πετρίδης Δ. «Εφαρμοσμένη Στατιστική με έμφαση στην επιστήμη τροφίμων», Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 102075301.• Σταλίκας Α., Κυριάκος Θ. «Μεθοδολογία έρευνας και στατιστικής», Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 86199866.• Ταγαράς Γ. «Στατιστικός έλεγχος ποιότητας», Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 11368.• ΜΠΕΡΣΙΜΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ, ΡΑΚΙΤΖΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΣΑΧΛΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 94951780.
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO117/

302. ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Διδάσκουσα- Τέρπου Αντωνία
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω: <ul style="list-style-type: none">• Εισαγωγή στη Χημεία και Τεχνολογία τροφίμων• Η Χημεία του Νερού• Πρωτεΐνες και Υδατάνθρακες.• Ανόργανα Συστατικά, Βιταμίνες και Εμπλουτισμένα Τρόφιμα.• Λιπαρές Ύλες• Πρόσθετα τροφίμων• Ανεπιθύμητα ουσίες στα τρόφιμα• Αντιδράσεις αλλοίωσης των τροφίμων, φυσικά αντιοξειδωτικά, τρόποι και διεργασίες για την παραγωγή ασφαλών τροφίμων, φυσικά αντιοξειδωτικά• Χημεία και Τεχνολογία κρέατος• Χημεία και τεχνολογία γάλακτος και των προϊόντων του• Χημεία και Τεχνολογία δημητριακών• Χημεία και τεχνολογία αλκοολούχων ποτών• Χρωματογραφική ανάλυση τροφίμων



ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none"> • Belitz Hans - Dieter, Grosch Werner, Schieberle Peter, (2011), Χημεία Τροφίμων, ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α. ΤΖΙΟΛΑ & ΥΙΟΙ Α.Ε. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: [18549076]. • Ζαμπετάκης Ιωάννης, Προεστός Χαράλαμπος, Μαρκάκη Παναγιώτα (2014), Χημεία Τροφίμων, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΤΑΜΟΥΛΗ ΑΕ. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: [41962611] • Κιοσέογλου Β., Μπλέκας Γ. (2010), Αρχές Τεχνολογίας Τροφίμων, ΓΑΡΤΑΓΑΝΗΣ ΑΓΙΣ-ΣΑΒΒΑΣ. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: [3914] • Κουτίνας Αθανάσιος, Κανελλάκη Μαρία, (1/2019), Χημεία και Τεχνολογία Τροφίμων, (Εκδότης): ΚΩΣΤΑΚΗΣ ΔΗΜ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο:[86195516]. • Δ. Μπόσκου . Χημεία Τροφίμων. Νέα Έκδοση. 2004. Εκδ . Γαρταγάνη. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: [3944]. • Brady J.W, Εισαγωγή στην Χημεία Τροφίμων, ΕΚΔΟΤΗΣ BROKEN HILL PUBLISHERS L T D, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: [86055599].
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO118/

303. ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ	Διδάσκοντες - Αφράτης Νικόλαος/ Παπαγεωργίου Ναυσικά
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Α. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΦΥΤΙΚΟ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟ: Βιομόρια. Ένζυμα-συνένζυμα. Αυτότροφοι και ετερότροφοι οργανισμοί. Ρόλος αυτότροφων οργανισμών στην εισαγωγή ενέργειας στα οικοσυστήματα. Βασικές μεταβολικές διεργασίες. • Β. ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ: Διάχυση και ώσμωση. Υδατικό δυναμικό. Διακίνηση του νερού και των θρεπτικών ουσιών. Ο ρόλος των κυτταρικών μεμβρανών. Πρόσληψη και μεταφορά του νερού. Ανταλλαγή νερού με την ατμόσφαιρα. Ριζική πίεση. Διαπνοή. • Γ. ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΘΡΕΨΗ ΚΑΙ ΑΦΟΜΟΙΩΣΗ ΑΝΟΡΓΑΝΩΝ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ: Ανόργανα θρεπτικά στοιχεία, πρόσληψη, ρόλος τους στο φυτικό μεταβολισμό. Τροφοπενίες και διαχείρισή τους. Μεταφορά διαλυμένων ουσιών. Κύκλος αζώτου. Αφομοίωση νιτρικών και αμμωνιακών ιόντων. Αφομοίωση θείου και οξυγόνου. Ενεργειακές απαιτήσεις αφομοίωσης ανόργανων θρεπτικών. • Δ. ΦΩΤΟΣΥΝΘΕΣΗ: Φωτεινές αντιδράσεις – φωτοσυνθετικές χρωστικές – φωτοσυστήματα. Σκοτεινές αντιδράσεις – δέσμευση του CO₂ – Κύκλος του Calvin. Φωτοαναπνοή. Δέσμευση CO₂ στα C₄ και CAM φυτά. Παράγοντες που επηρεάζουν τη φωτοσύνθεση. Βιολογία στομάτων. • Ε. ΑΝΑΠΝΟΗ: Αναπνοή σε αναερόβιες και αερόβιες συνθήκες. Επισκόπηση βασικών μονοπατιών καταβολισμού (υδατανθράκων κ.α.) Αναπνευστική αλυσίδα – Σύνθεση ATP. Γλυκοξυλικός κύκλος. • ΣΤ. ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΤΗΣ ΑΥΞΗΣΗΣ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ: Μηνύματα και μεταγωγή σήματος. Αντίληψη και ενίσχυση σήματος. Μετάδοση σήματος και διακυτταρική επικοινωνία. Ορμόνες και φυτική ανάπτυξη. Εξωγενώς χορηγούμενοι τροποποιητές της φυτικής αύξησης/ανάπτυξης. Σήματα από το ηλιακό φως.
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none"> • Φυσιολογία και Ανάπτυξη Φυτών, Lincoln Taiz, Eduardo Zeiger, Ina Max Moller, Angus Murphy, UTOPIA ΕΚΔΟΣΕΙΣ Μ. ΕΠΕ., Αθήνα, 2017, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 59396732. • Βιολογία των Φυτών, Raven Peter, Ray F. Evert, Susan E. Eichhorn, UTOPIA ΕΚΔΟΣΕΙΣ Μ. ΕΠΕ., Αθήνα, 2014, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 33074691. • Φυσιολογία Φυτών, Hopkins G. William, Huner P.A. Norman, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 86183084.



	<ul style="list-style-type: none">ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ, ΡΟΥΜΠΕΛΑΚΗ-ΑΓΓΕΛΑΚΗ ΚΑΛΛΙΟΠΗ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 329.
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO155/
304. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	Διδάσκων- Ζαχαριάδης Θεόδωρος
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none">Εισαγωγή στον Προγραμματισμό. Ιστορική αναδρομή, βασικές έννοιες αλγορίθμου, δομές επανάληψης, δομές ελέγχου.Γλώσσες Προγραμματισμού. Διαφορές γλωσσών προγραμματισμού χαμηλού και υψηλού επιπέδου, μεταγλώττιση/διερμηνεία προγραμμάτων, εικονικές μηχανές και διαδικτυακός προγραμματισμός.Σχεδιασμός Αλγορίθμων. Μέθοδοι ανάλυσης και σχεδίασης, διαδικασίες σχεδιασμού, σύνταξης, αποσφαλμάτωσης και μεταγλώττισης/διερμηνείας προγραμμάτων.Εισαγωγή στη γλώσσα προγραμματισμού R. Αριθμητικοί και Λογικοί Τελεστές, Τελεστές Σύγκρισης. Εντολές ελέγχου και επανάληψης. Παραδείγματα.Σύνθετες Δομές Δεδομένων: Ορισμός διανύσματος (vector), πίνακα (matrix, array), λίστας (list), πλαισίου δεδομένων (data frame) στη γλώσσα προγραμματισμού R.Προχωρημένος Προγραμματισμός. Έμφαση στη γλώσσα πραγματισμού R. Κατασκευή Συναρτήσεων. Συναρτήσεις με πολλά αποτελέσματα. Αναδρομή. Ειδικές εντολές.Αξιολόγηση προγραμμάτων. Εύρεση λογικών λαθών, ανάλυση και εκτίμηση πολυπλοκότητας και επίδοσης βασικών αλγορίθμων. Σύγκριση προγραμμάτων αναζήτησης και ταξινόμησης
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">Δ. Ιωαννίδης, Ι. Αθανασιάδης, «Στατιστική και Μηχανική Μάθηση με την R: Θεωρία και Εφαρμογές», Εκδόσεις Τζιόλα, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 59384938.Β. Βερύκιος, Β. Καγκλής, Η. Σταυρόπουλος, «Η επιστήμη των δεδομένων μέσα από τη γλώσσα R», Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 320151.MJ. Grawley, «Στατιστική ανάλυση με την R», BROKEN HILL PUBLISHERS LTD, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 32997808.J. Verzani, «Εισαγωγή στην στατιστική με την R», Εκδόσεις Κλειδάριθμος, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 50656357.Ι. Ντζούφρας, «Εισαγωγή στον προγραμματισμό και στην στατιστική με R», Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα - Αποθετήριο "Κάλλιπος", Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 320222.
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO120/
305. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	Διδάσκων από πρόγραμμα Απόκτησης Διδακτικής Εμπειρίας (Υ1)
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:</p> <ul style="list-style-type: none">Εισαγωγή στη γλώσσα R. Βασικές έννοιες. Εγκατάσταση της R και του Rstudio.Αντικείμενα Δεδομένων. Διανύσματα, Πίνακες, Πίνακες μεγαλύτερης διάστασης (Arrays), Λίστες, Πλαίσια Δεδομένων (Data Frames), Ποσοτικές και ποιοτικές μεταβλητές.Μαθηματικοί Υπολογισμοί. Μαθηματικές και Λογικές Πράξεις, Επίλυση Γραμμικών Συστημάτων Εξισώσεων



	<ul style="list-style-type: none"> • Απλά Γραφήματα. Γραφικές Δυνατότητες. Είδη και Γραμμές Γραφικής Παράστασης. • Σύνθετα Γραφήματα. Εισαγωγή στοιχείων στα Σύνθετα Γραφήματα. Γραφήματα σε Μεγαλύτερες Διαστάσεις • Απλός Προγραμματισμός στην R. Λογικοί Τελεστές και Τελεστές Σύγκρισης. Εντολές ελέγχου και επανάληψης. Ανάγνωση και αποθήκευση δομών δεδομένων και γραφημάτων. • Προχωρημένος Προγραμματισμός στην R. Κατασκευή Συναρτήσεων. Συναρτήσεις με πολλά αποτελέσματα. Αναδρομή με χρήση συναρτήσεων. Ειδικές εντολές. • Ανάλυση Χρονοσειρών. Γραφικές Παραστάσεις χρονοσειρών
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none"> • Δ. Ιωαννίδης, Ι. Αθανασιάσης, «Στατιστική και Μηχανική Μάθηση με την R: Θεωρία και Εφαρμογές», Εκδόσεις Τζιόλα, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 59384938. • Β. Βερύκιος, Β. Καγκλής, Η. Σταυρόπουλος, «Η επιστήμη των δεδομένων μέσα από τη γλώσσα R», Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 320151. • MJ. Grawley, «Στατιστική ανάλυση με την R», BROKEN HILL PUBLISHERS LTD, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 32997808. • J. Verzani, «Εισαγωγή στην στατιστική με την R», Εκδόσεις Κλειδάριθμος, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 50656357. • Ι. Ντζούφρας, «Εισαγωγή στον προγραμματισμό και στην στατιστική με R», Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα - Αποθετήριο "Κάλλιπος", Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 320222.
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO116/

306. ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ	Διδάσκουσα - Κούκου Μαρία
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σύνθεση και γένεση εδαφών • Ταξινόμηση των εδαφών και Είδη καλλιεργειών – Εδαφικές κατηγορίες – Τάξεις εδαφών –Χαρτογράφηση – Συμβατικές και εντατικές καλλιέργειες • Δομή και φυσικές ιδιότητες του εδάφους • Εδαφικό νερό - Αερισμός και θερμοκρασία του εδάφους • Εδαφικά κολλοειδή και εδαφική οξύτητα • Οργανισμοί στο εδάφους • Χημικά στοιχεία και ενώσεις στο έδαφος • Διαχείριση εδαφών και διάβρωση εδάφους • Σύγχρονες τεχνολογίες στην εδαφολογία
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none"> • Εδαφολογία: Η φύση και οι ιδιότητες των εδαφών, Ν. C. Brady, R. R. Weil, Εκδόσεις ΕΜΒΡΥΟ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΜΟΝ. ΙΚΕ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 86200460, Αθήνα, 2011. • Εδαφολογία, Παναγιωτόπουλος Κ., Εκδόσεις ΓΑΡΤΑΓΑΝΗΣ ΑΓΙΣ-ΣΑΒΒΑΣ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 68397326, Αθήνα, 2016. • Εφαρμοσμένη Εδαφολογία, Προδρόμου Κ., Εκδόσεις Ζήτη Πελαγία & Σια Ι.Κ.Ε., Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 12835019, 2011. • Soil Science: Agricultural and Environmental Perspectives, Khalid Rehman Hakeem· Javaid Akhtar Muhammad Sabir Editors, Springer, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 75492718, 2016. • Using R for digital soil mapping, Brendan P. Malone, Budiman Minasny, Alex B. McBratney Editors, Springer, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 75494955, 2017. • Soil Fertility Management in Agroecosystems, Amitava Chatterjee and David Clay, Editors, ACSESS Publications, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 91723870, 2016.



	<ul style="list-style-type: none">• Soil Management: Building a Stable Base for Agriculture, Jerry L. Hatfield and Thomas J. Sauer, Editors, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 91723871, 2011.
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO114/
307. ΧΗΜΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Διδάσκοντες - Αρβανίτη Όλγα / Ακαδημαϊκός Υπότροφος
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών: <ul style="list-style-type: none">• Ρύπανση του περιβάλλοντος: αίτια, πηγές, κατηγορίες, μεταφορά ρύπων• Οικολογικές αρχές και περιβαλλοντικές παράμετροι• Διαλυμένο οξυγόνο και ρυπάνσεις από απόβλητα• Οξύτητα, pH και ο κύκλος του διοξειδίου του άνθρακα• Θρεπτικά συστατικά• Βαρέα Μέταλλα• Συνθετικές οργανικές ενώσεις• Διαχείριση χημικών ουσιών, Κανονισμός REACH• Πετρελαιοειδή και απορρίμματα στις θάλασσες• Ραδιενεργός ρύπανση• Παθογόνοι μικροοργανισμοί• Εισαγωγή στην ατμοσφαιρική ρύπανση (οξείδια του άνθρακα, οξείδια του αζώτου, υδρογονάνθρακες, οξείδια του θείου, αιωρούμενα σωματίδια)
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• Μιχαήλ Σκούλλος, Παναγιώτης Σίσκος, «Χημεία Περιβάλλοντος», 1^η έκδοση, Εκδόσεις Σ.ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ Ι.Κ.Ε, 2010, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο [45366]• Jorge G. Ibanez, Margarita Hernandez-Esparza, Carmen Doria-Serrano, Arturo Fregoso-Infante, Mohan Mono Singh, «Περιβαλλοντική Χημεία», ΙΤΕ-Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2016, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο [32998355]• Baird Colin, Cann Michael, «Χημεία Περιβάλλοντος», Broken Hills Publishers LTD, 2021, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο [102070006]
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO113/
401. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	Διδάσκοντες – Ορφανουδάκης Νικόλαος/Κούκου Μαρία
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών: <ul style="list-style-type: none">• Η σημασία της ποιότητας – Οι διαστάσεις της ποιότητας – Ποιότητα και Καινοτομία – Πιστοποίηση και Διαπίστευση - Συστήματα και πρότυπα διασφάλισης ποιότητας – Διασφάλιση ποιότητας στην πρωτογενή παραγωγή, κ.ά.• Αρχές, Βασικά στοιχεία και Τυπολογία ενός προτύπου Διασφάλισης Ποιότητας - Ανάλυση πλαισίου λειτουργίας Οργανισμού - Ανάλυση εσωτερικού και εξωτερικού περιβάλλοντος - Σχεδιασμός Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας - Θέσπιση στόχων και παρακολούθηση των επιδόσεων - Διαχείριση διακινδύνευσης - Τεκμηρίωση Συστημάτων Διαχείρισης Ποιότητας - Διαδικασία πιστοποίησης Προτύπων Διαχείρισης.• ISO9001:2015 – Παρουσίαση και ανάλυση του προτύπου ISO14001:2015 – Παρουσίαση και ανάλυση του προτύπου OHSAS 18001/ISO 45001:2018 - Παρουσίαση και ανάλυση του προτύπου. Αρχές HACCP και ISO22000:2018 - Παρουσίαση και ανάλυση του προτύπου.• Διασφάλιση ποιότητας αγροτικών προϊόντων: ποιότητα, ασφάλεια, διατροφική αξία, παραδοσιακός χαρακτήρας (ΠΟΠ) και βιολογικά προϊόντα, κ.ά. Διασφάλιση ποιότητας στην πρωτογενή παραγωγή: Πρότυπα AGRO – Πρότυπο Global Gap, κ.ά.



	<ul style="list-style-type: none">• Εφαρμογές - Παραδείγματα• Εργαλεία και Τεχνικές βελτίωσης της Ποιότητας - Μέθοδοι και Τεχνικές Στατιστικού Ελέγχου Ποιότητας.• Άλλα θέματα: Διασφάλιση ποιότητας σε εργαστήρια δοκιμών σύμφωνα με ISO 17025 – Διοίκηση Ολικής Ποιότητας
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• Διαχείριση Ποιότητας στις Επιχειρήσεις Γεωργίας, Τροφίμων και Ποτών, Καρυπίδης Φίλιππος, Κοντογεώργος Αχιλλέας, Τσελεμπής Δημήτριος, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 94701965, 1^η έκδοση, εκδόσεις Ζήτη Πελαγία & Σια Ι.Κ.Ε., (2020)• Εισαγωγή στον ποιοτικό έλεγχο, Αυλωνίτης Σταμάτης, 1^η έκδοση, εκδόσεις ΤΣΟΤΡΑΣ ΑΝ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 94644552, (2020)• Διαχείριση Ποιότητας και Οργανωσιακή Αριστεία, Goetsch L. David - Stanley B. Davis, Γεώργιος Μποχώρης (επιμέλεια), Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 59414712, Έκδοση: 8η, ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α. ΤΖΙΟΛΑ & ΥΙΟΙ Α.Ε. (2018).• Έλεγχος και διασφάλιση ποιότητας με στοιχεία μετρολογίας και χημειομετρίας, Βουλγαρόπουλος Αναστάσιος Ν., Γηρούση Στέλλα, Ζαχαριάδης Γεώργιος, Στράτης Ιωάννης Α., Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 22811295, Έκδοση: 1^η, ΕΚΔΟΣΕΙΣ Ζήτη Πελαγία & Σια Ι.Κ.Ε., (2013)• Διοίκηση ολικής ποιότητας T.Q.M., Μπινιώρης Σπυρίδων, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 13256627, Έκδοση 2^η, BROKEN HILL PUBLISHERS LTD (2009).• ISO 9001, ISO 14001, and New Management Standards [electronic resource], Iñaki Heras-Saizarbitoria, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 91681302, HEAL-Link Springer ebooks (2018)• ISO 9001:2015 for Everyday Operations [electronic resource], Martin Hinsch, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 91691435, HEAL-Link Springer ebooks (2019)
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO121/

402. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Διδάσκων- Ακαδημαϊκός Υπότροφος
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:</p> <ul style="list-style-type: none">• Αειφορία και βιοποικιλότητα• Βασικές οικολογικές έννοιες- Υδατικά οικοσυστήματα• Ρύπανση του αγροτικού περιβάλλοντος• Εκτίμηση και διαχείριση οικολογικού κινδύνου• Γεωργικά φάρμακα• Βιοκτόνα και κατάλοιπα κτηνιατρικών φαρμάκων• Τεχνολογίες προστασίας περιβάλλοντος
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• Σωτήριος Τσιούρης, Θέματα Προστασίας Περιβάλλοντος, Εκδόσεις ΑΓΙΣ-ΣΑΒΒΑΣ ΓΑΡΤΑΓΑΝΗΣ, Θεσσαλονίκη, 2018, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 77112299.• Τριαντάφυλλος Αλμπάνης, Ρύπανση και τεχνολογίες προστασίας περιβάλλοντος, ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α. ΤΖΙΟΛΑ & ΥΙΟΙ Α.Ε., 2009, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 18548776.• Χημεία περιβάλλοντος, Φυτιάνος Κωνσταντίνος Κ., Σαμαρά - Κωνσταντίνου Κωνσταντίνη Διαθέτης (Εκδότης): UNIVERSITY STUDIO PRESS - ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 17579.• Διαχείριση του περιβάλλοντος, Επιχειρήσεις και βιώσιμη ανάπτυξη, Καρβούνης Σωτήρης Κ., Γεωργακέλλος Δημήτριος Α. Διαθέτης (Εκδότης): ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΤΑΜΟΥΛΗ ΑΕ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 22702.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ
ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)<https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO126/>**403. ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΖΩΩΝ****Διδάσκων- Ακαδημαϊκός Υπότροφος ή Διδάσκων ΠΔ 407****ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:

- Βασικές αρχές βιολογίας κυττάρου: Δομή και λειτουργία βασικών οργανιδίων του κυττάρου, κυτταρική διαφοροποίηση
- Φυσιολογία των Μεμβρανών: Δομή και λειτουργία μεμβρανών, διαπερατότητα και τρόποι μεταφοράς μορίων διαμέσου της κυτταρικής μεμβράνης
- Τρόποι διακυτταρικής επικοινωνίας και βασικές αρχές ομοιόστασης: Η έννοια της ομοιόστασης, αρνητική/θετική ανάδραση, διακυτταρική επικοινωνία, τρόποι δράσης σηματοδοτικών μορίων, μεταγωγή σήματος
- Δομή και λειτουργία νευρικού συστήματος: Νευρικός ιστός, νευρώνες και νευρογλοιακά κύτταρα, δυναμικά μεμβράνης, συνάψεις, νευροδιαβιβαστές, δομή νευρικού συστήματος, αισθητήρια όργανα
- Ενδοκρινές σύστημα: Μηχανισμοί δράσεις και ελέγχου των ορμονών, αδένες
- Δομή και λειτουργία μυϊκού συστήματος: Σκελετικοί και λείοι μύες, η μυϊκή σύσπαση, ρυθμιστικοί μηχανισμοί
- Δομή και λειτουργία κυκλοφορικού συστήματος: Αίμα, δομή και λειτουργία του καρδιαγγειακού συστήματος, ρυθμιστικοί μηχανισμοί
- Αναπνευστικό σύστημα: Οργάνωση του αναπνευστικού συστήματος, ανταλλαγή αερίων και στις κυψελίδες και στους ιστούς, μεταφορά αερίων στο αίμα
- Πεπτικό σύστημα: Λειτουργίες οργάνων πεπτικού συστήματος, ρύθμιση, πέψη και απορρόφηση τροφών
- Απεκκριτικό σύστημα: Οι νεφροί, ρύθμιση του νερού και των ανόργανων ιόντων
- Ανοσοποιητικό σύστημα: Όργανα και κύτταρα του ανοσοποιητικού συστήματος, μηχανισμοί ειδικής και μη ειδικής ανοσίας
- Αναπαραγωγικό σύστημα: Όργανα, μηχανισμοί λειτουργίας και ρύθμισης
- Μηχανισμοί θερμορύθμισης: Μηχανισμοί λειτουργίας και προσαρμογής

**ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

- Αρχές Φυσιολογίας των Ζώων. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 94689239 Έκδοση: 3η αμερικανική-1η ελληνική/2021 Συγγραφείς: Christopher D. Moyes, Patricia M. Schulte ISBN: 978-618-5173-59-3. Διαθέτης (Εκδότης): UTOPIA ΕΚΔΟΣΕΙΣ Μ. ΕΠΕ.
- Λειτουργική Ανατομική και Φυσιολογία Ζώων. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 41954870. Έκδοση: 1η Ελληνική-4η Αμερικανική Έκδοση/2014 Συγγραφείς: Reece William O. ISBN: 978-618-80647-8-2. Διαθέτης(Εκδότης): UTOPIA ΕΚΔΟΣΕΙΣ Μ. ΕΠΕ.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ
ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)<https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO128/>**404. ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ-
ΕΥΦΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ****Διδάσκουσα - Βατσανίδου Άννα****ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:

- Εισαγωγή της γεωργίας ακριβείας
- Αρχές και Εφαρμογές του Παγκόσμιου Συστήματος Προσδιορισμού Θέσης και των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS)
- Αισθητήρες στη Γεωργία ακριβείας
- Αισθητήρες χαρτογράφησης παραγωγής
- Αισθητήρες για μέτρηση παραμέτρων εδάφους και καλλιεργειών
- Εφαρμογές τηλεπισκόπησης για την μέτρηση παραλλακτικότητας για γεωργικές εφαρμογές



	<ul style="list-style-type: none">• Ανάλυση δεδομένων γεωργίας ακριβείας• Εφαρμογή μεταβλητών δόσεων εισροών, διαφοροποίηση συγκομιδής• Μέθοδοι και εφαρμογές χαρτογράφησης χαρακτηριστικών καλλιεργειών• Αξιολόγηση συστημάτων - Οικονομικότητα• Αυτοκινούμενα οχήματα ως φορείς αισθητήρων για τη μέτρηση παραλλακτικότητας στον αγρό• Εφαρμογές γεωργίας ακριβείας στη Ελλάδα
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• Φουντάς, Σ., Γέμτος, Θ., 2015. Γεωργία ακριβείας. [ηλεκτρ. βιβλ.] Αθήνα:Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών. Διαθέσιμο στο: http://hdl.handle.net/11419/2670, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 320235.• Terry A. Brase, 2009. Γεωργία Ακριβείας [Precision Agriculture]. Kirwood Community College, Department of Agricultural Science, Cedar Rapids, Iowa, USA. Εκδόσεις Έμβρυο (μεταφρασμένο), Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 86200389.
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO127/

405. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	Διδάσκων από πρόγραμμα Απόκτησης Διδακτικής Εμπειρίας (Υ4)
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Η ύλη του εργαστηρίου περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών: <ul style="list-style-type: none">• Εργαστηριακή άσκηση «Παρασκευή προτύπων διαλυμάτων, χάραξη καμπύλης αναφοράς και μέτρηση στο φασματοφωτόμετρο»,• Εργαστηριακή άσκηση «Φθορισμομετρικός προσδιορισμός κινίνης»,• Εργαστηριακή άσκηση «Προσδιορισμός σκληρότητας νερού»,• Εργαστηριακή άσκηση «Μέτρηση οξύτητας ξυδιού/κρασιού»,• Εργαστηριακή άσκηση «Φλογοφωτομετρικός προσδιορισμός ασβεστίου σε δείγματα νερού»,• Εργαστηριακή άσκηση «Εκχύλιση ψευδαργύρου με μίγμα κ-εξανίου και φωσφορικού τριβούτυλεστέρ» Εισαγωγή της γεωργίας ακριβείας
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• Χ. Μητσοπούλου, Κ. Μεθενίτης, Ν. Ψαρουδάκης, «Εργαστηριακές ασκήσεις γενικής και ανόργανης χημείας», Εκδόσεις UNIBOOKS IKE, 2005, Κωδικός βιβλίου στον Εύδοξο [59396621]• Κ. Σφλώμος, «Εργαστηριακές ασκήσεις Χημείας Τροφίμων», Εκδόσεις ΤΣΟΤΡΑΣ ΑΝ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, 2019, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο [86196836]• Γ. Βλάτσιος «Αναλυτική χημεία και ενόργανη ανάλυση στον τομέα της διατροφής», Εκδόσεις University Studio Press, 2011, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο [12831233]
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO123/

406. ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ- ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	Διδάσκων από πρόγραμμα Απόκτησης Διδακτικής Εμπειρίας (Υ3)
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών: <ul style="list-style-type: none">• Γήινη ατμόσφαιρα, ύψος, σύνθεση κατώτατης ατμόσφαιρας. Ξηρός αέρας, υδρατμοί, απορρόφηση γήινης ακτινοβολίας.• Ηλιακή ακτινοβολία στην ατμόσφαιρα και η επίδρασή της στους φυτικούς και ζωικούς οργανισμούς• Η θερμοκρασία και ο ρόλος της στην επιβίωση και ανάπτυξη φυτών και ζώων, θερμοκρασία υδάτων εδαφών, ωκεανών θαλασσών, θερμομετρικές συνθήκες και βιολογικές δραστηριότητες των φυτών, ακραίες θερμοκρασίες και μέτρα προστασίας της φυτικής παραγωγής.



	<ul style="list-style-type: none">• Άνεμος και οι επιπτώσεις του στο έδαφος και τις καλλιέργειες, ατμοσφαιρικές διαταράξεις, αντικυκλώνες, υφέσεις, αέριες μάζες και μέτωπα• Ατμοσφαιρική ρύπανση, υδάτινου περιβάλλοντος και εδάφους• Το νερό στην ατμόσφαιρα και ο ρόλος του στην γεωργική καλλιέργεια.• Ειδικές προγνώσεις και γεωργική παραγωγή, πρόγνωση μικρομετεωρολογικών παραμέτρων και γεωργικές δραστηριότητες, περιγραφή κλιμάτων της γης, κατάταξη του κλίματος της Ελλάδας, κλιματικές περιοχές.
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• Μαθήματα γεωργικής μετεωρολογίας και κλιματολογίας. Αικατερίνη Χρονοπούλου - Σερέλη, Απόστολος Αθ. Φλόκας. ISBN:9789604562312. Εκδότης Ζήτη, Έτος Έκδοσης 2010. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 11437• Φυσική κλιματολογία. Σαχσαμάνογλου Χ. Σ., Μπλούτσος Α. Α. ISBN: 960-431-495-5 Ζήτη Πελαγία & Σια Ι.Κ.Ε. Κωδικός Έκδοσης: 1η έκδ./1998. Βιβλίου στον Εύδοξο: 11399.• ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ, Φλόκας Απόστολος Α., ΖΗΤΗ ΠΕΛΑΓΙΑ ΚΑΙ ΣΙΑ Ι.Κ.Ε., 2η ΕΚΔΟΣΗ 1997. Βιβλίου στον Εύδοξο: 11083.• ΑΓΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ, ΔΑΛΕΖΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα - Αποθετήριο "Κάλλιπος", Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 320280.• ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΔΑΣΙΚΗΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ, ΣΤΑΘΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα - Αποθετήριο "Κάλλιπος", Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 320359.• Εφαρμοσμένη μετεωρολογία. Μπαλτάς Ευάγγελος Α. Έκδοση: 2η έκδ. βελτιωμένη/2013. ISBN: 978-960-456-376-0. Ζήτη Πελαγία & Σια Ι.Κ. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 33134074
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO129/

407. ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Διδάσκουσα - Τέρπου Αντωνία
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:</p> <ul style="list-style-type: none">• Βασικές αρχές Μικροβιολογίας Τροφίμων• Μελέτη μικροοργανισμών που ενδιαφέρουν την τεχνολογία τροφίμων καθώς και την παραγωγή τροφίμων ύστερα από ζύμωση με αρχικές καλλιέργειες επιλεγμένων μικροοργανισμών• Παθογόνα βακτήρια, ιοί και πρωτόζωα που μολύνουν τον άνθρωπο μέσω τροφίμων και νερού. Τρόποι μόλυνσης τροφίμων. Τροφικές δηλητηριάσεις και τροφικές λοιμώξεις• Ενδογενείς και εξωγενείς παράγοντες που επηρεάζουν τον ρυθμό αύξησης/επιβίωσης των μικροοργανισμών στα τρόφιμα• Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα χρήσης αντιβιοτικών σε τρόφιμα ζωικής προέλευσης και γεωργικά προϊόντα• Παρουσία αντιβιοτικών και οι επιπτώσεις στην ποιότητα των τροφίμων• Εκλεκτικά υποστρώματα και εξειδικευμένες τεχνικές ανίχνευσης. Μέσα καταστροφής μικροβίων• Μικροοργανισμοί που χρησιμοποιούνται από τη Βιομηχανία Τροφίμων - Ανάπτυξη και έλεγχος επιθυμητών και ανεπιθύμητων μικροοργανισμών• Ένζυμα παραγόμενα σε βιομηχανική κλίμακα από μικρόβια• Επιλογή επιθυμητών εναρκτηρίων καλλιεργειών για την παρασκευή ασφαλών τροφίμων• Προβιοτικοί μικροοργανισμοί - οφέλη στην υγεία



ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none"> Montville Thomas J., Matthews Karl R., (2010). Μικροβιολογία Τροφίμων, ΣΤΕΛΛΑ ΠΑΡΙΚΟΥ & ΣΙΑ ΟΕ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: [14847] Χ. Προεστός, Π. Μαρκάκη (2017), Τροφίμα : Έλεγχος ποιότητας, ασφάλεια και Μικροβιολογία, DA VINCI Μ.Ε.Π.Ε. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: [68402666] Keweloh (2013), Μικροβιολογία και Υγιεινή Τροφίμων, ΜΑΡΙΑ ΠΑΡΙΚΟΥ & ΣΙΑ ΕΠΕ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: [41957348] Ε. ΜΠΕΖΙΡΤΖΟΓΛΟΥ (2004), Μικροβιολογία τροφίμων και πεπτικού συστήματος, ΠΑΡΙΣΙΑΝΟΥ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: [41541] ΚΟΤΖΕΚΙΔΟΥ-ΡΟΥΚΑ Π, ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΓΙΑΧΟΥΔΗ ΙΚΕ. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: [59390869]
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO122/

501. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ	Διδάσκων από πρόγραμμα Απόκτησης Διδακτικής Εμπειρίας (Υ3)
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών: Διαχείριση δεδομένων και πληροφοριακών συστημάτων</p> <ul style="list-style-type: none"> Εισαγωγή στα Πληροφοριακών Συστημάτων Περιγραφή Πληροφοριακών Συστημάτων Ρόλος Πληροφοριακών συστημάτων Πληροφοριακά Συστήματα βασιζόμενα σε Η.Υ/ Κατηγοριοποίηση/ Προβλήματα <p>Γενικές αρχές και μέθοδοι λήψης αποφάσεων</p> <ul style="list-style-type: none"> Τι είναι Απόφαση/Λήψη Αποφάσεων Επίπεδα & Διαδικασίες Λήψης Απόφασης Μέθοδοι & Τεχνικές Λήψης Απόφασης Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων (Σ.Υ.Α.) ή DSS (Decision Support Systems) Σύγκριση Πληροφοριακών Συστημάτων και ΣΥΑ <p>Εισαγωγή στα Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων (Σ.Υ.Α.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Ορισμοί, Χαρακτηριστικά και Ταξινόμηση ΣΥΑ Δομή & Ανάπτυξη ΣΥΑ Κύριες κατευθύνσεις ΣΥΑ <p>Ευφυή συστήματα αποφάσεων και χρήση τεχνητής νοημοσύνης</p> <ul style="list-style-type: none"> Βασικές έννοιες-Ορισμοί: Ευφυή Συστήματα/Τεχνητή Νοημοσύνη/Μηχανική Μάθηση/ Έμπειρα Συστήματα/Νευρωνικά Δίκτυα Σύγκριση Ευφυή Συστημάτων Υποστήριξης Αποφάσεων (ΕΣΥΑ) με ΣΥΑ: Εμπλουτισμός τεχνικών ΣΥΑ με μεθοδολογίες Τεχνητής Νοημοσύνης Σχεδίαση και Ανάπτυξη ΕΣΥΑ-Εργαλεία Ανάπτυξης Προβλήματα στην Ανάπτυξη ΕΣΥΑ: Τεχνικά/Προβλήματα δεδομένων Συστατικά ΕΣΥΑ Ολοκλήρωση Έμπειρων Συστημάτων και Σ.Υ.Α. <p>Ειδικά συστήματα αποφάσεων και εφαρμογές τους στην Αγορά</p> <ul style="list-style-type: none"> Εφαρμογές ΣΥΑ & ΕΣΥΑ στη Γεωργία
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none"> ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ, ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΑΤΣΑΤΣΙΝΗΣ, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ, ΕΥΔΟΞΟΣ 5014 ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΗ ΛΗΨΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ, GOLUB ANDREW, ΓΚΟΤΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ, ΕΥΔΟΞΟΣ 13255839 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ, ΓΡΗΓΟΡΗΣ Π. ΧΟΝΔΡΟΚΟΥΚΗΣ, ΜΑΡΚΕΛΛΑ Ι. ΒΑΡΒΑΡΗΓΟΥ, ΕΥΔΟΞΟΣ 4274



	<ul style="list-style-type: none">• ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΟ ΜΑΝΑΤΖΜΕΝΤ, GOODWIN P., WRIGHT G. BROKEN HILL PUBLISHERS LTD, ΕΥΔΟΞΟΣ 50659390• ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΛΗΨΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ, ΠΡΑΣΤΑΚΟΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ, UNIBOOKS ΙΚΕ, ΕΥΔΟΞΟΣ 68402209
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO130/

502. ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ	Διδάσκουσα – Παπαγεωργίου Ναυσικά
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:</p> <ul style="list-style-type: none">• Εισαγωγή και βασικές έννοιες της οικολογίας• Οικολογία του ατόμου: σχέσεις και προσαρμογές των οργανισμών με το περιβάλλον και τους αβιοτικούς παράγοντες (θερμοκρασία, φωτοπερίοδος κλπ), η έννοια του περιβαλλοντικού θώκου και του ενδιαιτήματος• Οικολογία των πληθυσμών: χαρακτηριστικά πληθυσμών (μέγεθος, πυκνότητα, αφθονία, αύξηση, επιβίωση κλπ), θνησιμότητα, γονιμότητα• Δυναμική πληθυσμών: βασικές αρχές πληθυσμιακής αύξησης, κατασκευή και τύποι πληθυσμιακών μοντέλων (συνεχή-ασυνεχή, εκθετικά κλπ)• Αλληλεπιδράσεις πληθυσμών: διαειδικός και ενδοειδικός ανταγωνισμός, θήρευση, παρασιτισμός, αμοιβαιότητα, συμβίωση, αλληλοπάθεια. Εφαρμογές και παραδείγματα στα αγροδιατροφικά προϊόντα).• Βιοκοινότητα και Οικοσύστημα: ορισμός και παραδείγματα βιοσυστημάτων (biomes), βασικές έννοιες -δομή και λειτουργία των οικοσυστημάτων (ποικιλότητα, σταθερότητα, πρωτογενής-δευτερογενής παραγωγικότητα), τροφικές σχέσεις (τροφικά πλέγματα, δίκτυα ροής κλπ) και βιογεωχημικοί κύκλοι, ανακύκλωση ύλης• Οικολογική διαδοχή: γενικές έννοιες, r και k επιλογή ειδών• Μεταπληθυσμοί: βασικές έννοιες (μωσαϊκότητα, στρατολόγηση, μετανάστευση) και οικολογική σημασία. Η έννοια του οικολογικού θώκου και οι εξισώσεις Lotka-Volterra.• Διατήρηση Πληθυσμών και Ειδών (θεσμική προστασία, Εγκαθίδρυση νέων πληθυσμών και το πρόβλημα των εισβολικών ειδών, Ex situ στρατηγικές,)
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• «Οικολογία - Η Οικονομία της φύσης» Relyea Rick, Ricklefs Robert, Επιμέλεια Ελληνικής έκδοσης: Αριανούτσου Μ., Δημητρακόπουλος Π, Παρμακέλης Α., Τριάντης Κ., Σφενδουράκης Σ. (Εκδόσεις: Broken Hill Publishers Ltd) 2019, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 86053275• Οικολογία - Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 94643696 Έκδοση: 1/2021, Συγγραφείς: Molles C. Manuel, Sher A. Anna ISBN: 9789925576197 - Διαθέτης (Εκδότης): BROKEN HILL PUBLISHERS LTD
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO158/

503. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Διδάσκων από πρόγραμμα Απόκτησης Διδακτικής Εμπειρίας (Υ2)
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του εργαστηρίου περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:</p> <ul style="list-style-type: none">• Περιγραφή και Ταξινόμηση Αναλυτικών Τεχνικών• Κλασσικές τεχνικές ανάλυσης τροφίμων (ογκομέτρηση, σταθμική ανάλυση, εκχύλιση, μέτρηση ειδικού βάρους)• Σύγχρονες ενόργανες τεχνικές ανάλυσης τροφίμων (χρωματογραφία, φασματοσκοπία)



	<ul style="list-style-type: none"> • Προσδιορισμός ασκορβικού οξέος σε χυμό (Ογκομέτρηση οξειδοαναγωγής) • Προσδιορισμός τέφρας στο αλεύρι • Προσδιορισμός γλουτένης στο αλεύρι • Προσδιορισμός ολικών φαινολών σε κρασί με τη μικρο-μέθοδο folin-ciocalteau (φασματοσκοπία απορρόφησης UV) • Προσδιορισμός ειδικού βάρους γάλακτος • Προσδιορισμός στερεού υπολείμματος γάλακτος • Προσδιορισμός λίπους γάλακτος με τη μέθοδο Schmidt-Bondzynski • Προσδιορισμός υγρασίας στο τυρί • Προσδιορισμός λίπους στο τυρί με τη μέθοδο Gerber-Van Gulik • Προσδιορισμός βαθμού οξύτητας στο λάδι (Ογκομέτρηση) • Προσδιορισμός αναγόντων σακχάρων στο μέλι με τη μέθοδο Schoorl-Regenbogen χυμό (Ογκομέτρηση οξειδοαναγωγής-Ιωδομετρία) • Προσδιορισμός λιπαρών οξέων σε λάδι με αεριοχρωματογραφία με ανιχνευτή ιοντισμού φλόγας (GC-FID) • Προσδιορισμός βιταμινών Α και Ε με υγροχρωματογραφία με ανιχνευτή απορρόφησης φωτός (HPLC-UV)
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none"> • Ανάλυση Τροφίμων (Β' Έκδοση), Ανδρικόπουλος Νικόλαος Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο [86197283] • Σημειώσεις Εργαστηρίου
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO139/

504. ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Διδάσκων από πρόγραμμα Απόκτησης Διδακτικής Εμπειρίας (Υ5)
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Έρευνα, καινοτομία και επιχειρηματικότητα: Το θεωρητικό πλαίσιο • Η πρόκληση της αειφόρας και τα συστήματα καινοτομίας και επιχειρηματικότητας • Η περιφερειακή διάσταση της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας • Η πολιτική ανταγωνισμού της ΕΕ και η προώθηση της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας • Θερμοκοιτίδες επιχειρήσεων και οι εφαρμογές τους στον αγροδιατροφικό τομέα • Η κλιματική αλλαγή και οι αποκρίσεις της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας • Εταιρική κοινωνική ευθύνη και η πρόκληση της βιωσιμότητας. • Καινοτομία και επιχειρηματικότητα στον αγροτικό χώρο: προκλήσεις, ευκαιρίες και προσαρμογή • Ο ρόλος της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας στην τοπική ανάπτυξη • Χρηματοδοτικά εργαλεία για την ανάπτυξη της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας σε τοπικό, εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none"> • «Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία: Από τη Θεωρία στην Πράξη», επιμ. Ναπολέων Μαραβέγιας, εκδόσεις Θεμέλιο, 2012, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 32998902. • «Εξοδος από την Κρίση: Η συμβολή της Έρευνας & Τεχνολογίας», επιμ. Ναπολέων Μαραβέγιας, εκδόσεις Θεμέλιο, 2012, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 32998889. • «Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα», Bessant και Tidd, Εκδόσεις Τζιόλα, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 59382654.



	<ul style="list-style-type: none">«Καινοτομία & Επιχειρηματικότητα», Ηλίας Καραγιάννης, Ιωάννης Μπακούρος, Εκδόσεις Σοφία Ανώνυμη εκδοτική & εμπορική εταιρεία, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 1104.
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO132/

505. ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΛΑΙΟΚΟΜΙΑΣ	Διδάσκων από πρόγραμμα Απόκτησης Διδακτικής Εμπειρίας (Υ2)
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ιστορική ανασκόπηση της καλλιέργειας της ελιάς• Γεωγραφική κατανομή• Οικονομική σημασία και σύγχρονες τάσεις της ελαιοκαλλιέργειας στην Ελλάδα και τον κόσμο• Βοτανική ταξινόμηση και μορφολογία του δένδρου.• Ποικιλίες ελιάς.• Επιλογή σωστής ποικιλίας-κριτήρια επιλογής.• Συστήματα φύτευσης ελιάς.• Η διαχείριση του εδάφους. Ασθένειες της ελιάς. Φαινόμενο παρενδιαυτοφορίας.• Κλιματική προσαρμογή.• Εδαφικές απαιτήσεις για ποτιστικούς και ξερικούς ελαιώνες.• Θρέψη-άρδευση-φυτοπροστασία της ελιάς.• Διαδικασία κλαδέματος και εποχικότητα.• Αύξηση και ωρίμανση• Προϊόντα μεταποίησης. Τυποποίηση.• Σύσταση ελαιοκάρπου και ελαιολάδου.• Ποιοτικά χαρακτηριστικά και χημική σύσταση ελαιολάδου. Διατροφική αξία ελαιολάδου.• Ο ρόλος του ελαιολάδου στην υγεία του καταναλωτή. Επιτραπέζιες ελιές.• Πιστοποίηση προϊόντων ελαιοκομίας – εξαγωγές.• Ελαιοπαραγωγικά προϊόντα στον εγχώριο αγροδιατροφικό τομέα σε σχέση με την οικονομία και την αγροτική ανάπτυξη.• Διαχείριση αποβλήτων προϊόντων ελαιοκομίας – παραγωγή νεών προϊόντων προστιθέμενης αξίας
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• Θεριός Ιωάννης (2007), Ελαιοκομία, (Εκδότης): ΓΑΡΤΑΓΑΝΗΣ ΑΓΙΣ-ΣΑΒΒΑΣ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: [2683].• Κωνσταντίνος Ποντίκης (1996), ΕΙΔΙΚΗ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ - ΕΛΑΙΟΚΟΜΙΑ ΤΟΜΟΣ 3ος, (Εκδότης): UNIBOOKS IKE, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: [77119271].• Απόστολος Κυριτσάκης (2021), ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΕΛΙΑ ΚΑΙ Ο ΒΙΟΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΗΣ ΡΟΛΟΣ, (Εκδότης): ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΥΡΑΤΣΑΚΗΣ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: [68402423].
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO134/

506. ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑΣ - ΟΙΝΟΛΟΓΙΑ	Διδάσκουσα - Τέρπου Αντωνία
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:</p> <ul style="list-style-type: none">• Η μορφολογία και ανατομία της αμπέλου και τα αμπελουργικά προϊόντα που μπορούν να αποκτηθούν από την εκάστοτε ποικιλία• Στάδια ανάπτυξης και ωρίμανσης των ραγών - μεταβολές στη χημική σύσταση των ραγών, τεχνολογική ωριμότητα και παράγοντες που την επηρεάζουν



	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνολογία Οίνου - Ιστορική αναδρομή. Παραγωγή οίνου παγκοσμίως. Κατάταξη των Ελληνικών Οίνων • Σύσταση σταφυλιού, τεχνολογική ωριμότητα, τρύγος, σύσταση γλεύκους, ζύμες και καλλιέργειες ζυμών. Αλκοολική ζύμωση και παράγοντες που την επηρεάζουν • Λευκή Οινοποίηση • Ερυθρή Οινοποίηση • Μηλογαλακτική ζύμωση • Ειδικές οινοποιήσεις: Αφρώδεις, Γλυκείς και αρωματισμένοι οίνοι • Ασθένειες Οίνου • Χημική σύσταση οίνου • Εκμετάλλευση αποβλήτων οινοποίησης
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none"> • Ευάγγελος Ηρ. Σουφλερός, 2015, ΟΙΝΟΛΟΓΙΑ, ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ, ΣΟΥΦΛΕΡΟΥ ΟΥΡΑΝΙΑ-ΕΛΟΝΤΙ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 68382981 • ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΑΓΙΑΝΟΣ, 1986, ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑ – ΟΙΝΟΛΟΓΙΑ, ΨΥΧΑΛΟΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ & ΣΙΑ ΕΚΔΟΤΙΚΗ Ο.Ε., Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 12673 • Μανόλης Ν. Σταυρακάκης, 2019, ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑ, ΕΜΒΡΥΟ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΜΟΝ. ΙΚΕ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 86200884 • Τσέτουρας Παναγιώτης Λ., 2008, Οινotecνία, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΤΑΜΟΥΛΗ ΑΕ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 22944 • Τσέτουρας Παναγιώτης Λ., 2008, Η τέχνη της αμπελουργίας, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΤΑΜΟΥΛΗ ΑΕ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 12370915
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO135/

507. ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Διδάσκων- Ακαδημαϊκός Υπότροφος
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επικινδυνότητα τροφίμων- επισημάνση τροφίμων • Έλεγχος επικινδυνότητας κρίσιμων σημείων ελέγχου (HACCP) • Γάλα και γαλακτοκομικά προϊόντα-έλεγχος ποιότητας και ασφάλειας • Κρέας, κρεατοσκευάσματα, αλιεύματα & μέλι- έλεγχος ποιότητας και ασφάλειας • Λίπη και έλαια-έλεγχος ποιότητας και ασφάλειας • Φρούτα, λαχανικά και δημητριακά-έλεγχος ποιότητας και ασφάλειας
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none"> • «Τρόφιμα: Έλεγχος ποιότητας, ασφάλεια και μικροβιολογία» Χ. Προεστός, Π. Μαρκάκη, Εκδόσεις Da Vinci, 2017, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 68402666 • «Ποιότητα και Ασφάλεια Τροφίμων και Ποτών» Τσάκης Ιωάννης (ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α. ΤΖΙΟΛΑ & ΥΙΟΙ Α.Ε.) 2018, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 77106799 • «Έλεγχος Ποιότητας Τροφίμων» Αρβανιτογιάννης Ιωάννης, Βαρζάκας Θεόδωρος, Τζίφα (ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΤΑΜΟΥΛΗ ΑΕ) 2006, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 22765 • «ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ» KEWELOH HERIBERT (UNIVERSITY STUDIO PRESS ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ) 2013, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 41957348 • «ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ» ΑΡΒΑΝΙΤΟΓΙΑΝΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ Σ., ΣΑΝΔΡΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ, ΚΟΥΡΤΗΣ ΛΑΖΑΡΟΣ, (UNIVERSITY STUDIO PRESS ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ) 2001, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 17131

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ
ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)<https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO138/>**508. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ****Διδάσκων- Ορφανουδάκης Νικόλαος****ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:

Διαχείριση δεδομένων και πληροφοριακών συστημάτων

Το ιστορικό πλαίσιο

- Τα χαρακτηριστικά των συστημάτων παραγωγής
- Σύγχρονα συστήματα παραγωγής και αειφορία
- Φυτική, Ζωική παραγωγή, Υδατοκαλλιέργειες
- Συστήματα ολοκληρωμένης βιολογικής καλλιέργειας
- Συστήματα υποστήριξης γεωργικών καλλιεργειών
- Οχήματα έλξης βαρέων φορτίων (οχήματα Ν3 και συρμοί με οχήματα Ο4) για μεταφορά αγροτικών προϊόντων (π.χ. ντομάτας για εργοστάσια πολτοποίησης), γεωργικοί ελκυστήρες και οχήματα ειδικού σκοπού (κανονισμός ADR). Θεριζοαλωνιστικές Μηχανές
- Οχήματα ειδικά για την μεταφορά ευπαθών τροφίμων (κανονισμός ATP)
- συστήματα μεταφοράς ισχύος, δυναμοδοτικοί άξονες για οδήγηση βοηθητικών συστημάτων πχ. Ψεκαστικών, κλπ.
- μηχανική κίνηση για αντλίες, συγκροτήματα βοηθητικών λειτουργιών
- παραγωγή-μεταφορά και διανομή θερμότητας για θερμοκήπια, ειδικές μονώσεις για μεταφορά μέσου θέρμανσης σε μεγάλα θερμοκήπια
- Λειτουργία Θερμοκηπίων, ρύθμιση κλιματολογικών συνθηκών εντός θερμοκηπίων με συνδυασμό ηλεκτρομηχανολογικών διατάξεων και συστημάτων αυτομάτου ελέγχου
- Υπολογισμός δικτύων ποτίσματος-καθορισμός διατομών και υλικών
- Διαχείριση και λήψη αποφάσεων
- Οικονομική λειτουργία της παραγωγικής μονάδας. Δημιουργία - Ανάλυση βιωσιμότητας και Υπολογισμός του νεκρού σημείου λειτουργίας
- Εισροές κόστος και παραγωγή προϊόντων
- Παραγωγή προϊόντος με έναν, δύο και περισσότερους παραγωγικούς συντελεστές
- Παράγοντες επιλογής του είδους της γεωργικής παραγωγής
- Καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων της εκμετάλλευσης
- Πρόσοδος και μέγεθος της οικονομικής μονάδας

Ειδικά θέματα

- Θεωρία Λήψης Αποφάσεων
- Ο παράγοντας χρόνος στη γεωργική παραγωγή
- Κίνδυνος και αβεβαιότητα στη γεωργική παραγωγή
- Εκπαίδευση και κατάρτιση
- Ο ρόλος της έρευνας και της τεχνολογίας
- Καινοτομία και επιχειρηματικότητα
- Η πρόκληση της αειφορίας

**ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

- Διοίκηση παραγωγικών συστημάτων Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 94644631 Έκδοση: 2η έκδ./2020 Συγγραφείς: Δημητριάδης Σωτήριος Γ., Μιχιώτης Αθανάσιος Ν. Διαθέτης (Εκδότης): ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΡΙΤΙΚΗ ΑΕ.
- Ελληνική Γεωργία και Γεωργικά συστήματα Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 86055448 Έκδοση: 1/2018 Συγγραφείς: Γιδάρκου Ισαβέλλα Διαθέτης (Εκδότης): ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΓΡΗΓΟΡΗ ΟΕ
- Διοίκηση Παραγωγής Ο Σχεδιασμός Παραγωγικών Συστημάτων - Β' Έκδοση Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 68402905 Έκδοση: 2η έκδοση/2017 Συγγραφείς: Παππής Κώστας Π. Διαθέτης (Εκδότης): UNIBOOKS IKE



	<ul style="list-style-type: none">• Ανάλυση Συστημάτων Τεχνολογίας και Βιομηχανικοί Κλάδοι Επεξεργασίας Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 68398900 Έκδοση: 1/2017 Συγγραφείς: Σωτήρης Καρβούνης Διαθέτης (Εκδότης): Μαρκέλλα Ι. Βαρβαρήγου• Διαχείριση Αγροτικών Εκμεταλλεύσεων Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 86054927 Έκδοση: 1η Ελληνική από Αγγλική/2019 Συγγραφείς: Peter Nuthall Διαθέτης (Εκδότης): "Εκδόσεις ΠΡΟΠΟΜΠΟΣ" ΚΙΜΕΡΗΣ Κ. ΘΩΜΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO132/

509. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ	Διδάσκων από πρόγραμμα Απόκτησης Διδακτικής Εμπειρίας (Υ3)
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών: <ul style="list-style-type: none">• Ορισμός Έργου – Βασικές Έννοιες Διοίκησης και Διαχείρισης• Ο κύκλος ζωής ενός έργου• Διεργασίες της Διοίκησης Έργου – Διαχείριση φάσεων• Δομική Ανάλυση του έργου – Έλεγχος αλλαγών• Ομάδες έργου – Στελέχωση, ηγεσία, λήψη αποφάσεων• Οργανωτική Προσέγγιση του έργου και ο ρόλος του ανθρώπινου παράγοντα• Μεθοδολογία αξιολόγησης, σχεδιασμού και χρονικού προγραμματισμού ενός έργου• Οικονομική προσέγγιση και αξιολόγηση έργων• Μέθοδος αντιμετώπισης κινδύνων και διαχείρισης ποιότητας του έργου• Προσέγγιση ελέγχου και επιθεώρησης ενός έργου• Ολοκλήρωση, επανεξέταση και βελτίωση της απόδοσης του έργου
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• “Διοίκηση - Διαχείριση Έργου - Project Management” Α. Δημητριάδης (ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ) 2009, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 2812• «Διαχείριση έργου - Αρχές και τεχνικές» Burke Rory (ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΡΙΤΙΚΗ ΑΕ) 2014, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 41955477• ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΡΓΩΝ: Η ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ, ERIK W. LARSON, CLIFFORD F. GRAY. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΕ, 2018. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 77119534• «ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΟΜΟΣ ΠΡΩΤΟΣ», ΨΩΙΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΖΗΤΗ ΠΕΛΑΓΙΑ ΚΑΙ ΣΙΑ Ι.Κ.Ε., 1997. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 11329• «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ - PROJECT MANAGEMENT» HARVEY MAYLOR (ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΕ) 2005, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 13644• «Διαχείριση έργου - Project Management - Τεχνικές σχεδιασμού και ελέγχου» Burke Rory (ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΡΙΤΙΚΗ ΑΕ) 2002, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 11499
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO136/

601. ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ	Διδάσκουσα - Παπαγεωργίου Ναυσικά
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών: <ul style="list-style-type: none">• Βιοποικιλότητα: Ορισμοί, βασικές έννοιες, σύμβαση του Rio, δείκτες και μέθοδοι μέτρησης• Χρονική ανάλυση: εξέλιξη Βιοποικιλότητας και βασικά είδη• Χωρική ανάλυση: βιογεωγραφικές περιοχές, διαβαθμίσεις και όρια ποικιλότητας, ενδημισμός• Σημασία της βιοποικιλότητας: οικονομική και οικοσυστημική αξία της βιοποικιλότητας για τον άνθρωπο (άμεση και έμμεση)• Η βιοποικιλότητα στην Ελλάδα, σε επίπεδο συστημάτων και ειδών, βιοποικιλότητα των αγροτικών οικοσυστημάτων



	<ul style="list-style-type: none"> • Ανθρωπογενείς επιδράσεις στην βιοποικιλότητα φυσικών αλλά και αγροτικών οικοσυστημάτων, εξαφάνισεις ειδών και μειώσεις πληθυσμών. Κλιματική αλλαγή και κίνδυνοι για την βιοποικιλότητα • Διατήρηση βιοποικιλότητας και βιώσιμη χρήση των συστατικών της: Μέτρα και βασικές αρχές διαχείρισης της βιοποικιλότητας (παρακολούθηση, εκτίμηση διαταραχής, αποκατάσταση) • Εθνικό πλαίσιο Στρατηγικής για την Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και άλλων νομοθετικών διατάξεων που σχετίζονται με την διατήρηση της βιοποικιλότητας και την βιώσιμη ανάπτυξη
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none"> • «Βιοποικιλότητα - Μια εισαγωγή» Gaston Kevin J., Spicer John I. (ΕΚΔΟΣΕΙΣ UNIVERSITY STUDIO PRESS - ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ) 2008, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 17153 • «ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ», Primack Richard. Μετάφραση: Αριανούτσου Μαργαρίτα, Δημητρακόπουλος Παναγιώτης, Διαμαντόπουλος Ιωάννης, Βαλάκος Ευστράτιος, Παφίλης Παναγιώτης, Παντής Ιωάννης (ΕΚΔΟΣΕΙΣ UNIVERSITY STUDIO PRESS - ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ) 2017, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 68369295
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO150/

602. ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Διδάσκων- Αφράτης Νικόλαος
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εισαγωγή στην Βιοτεχνολογία • Ένζυμα ως μοριακοί υπερκαταλύτες • Γονιδιακή τεχνολογία • Καλλιέργειες ζωικών κυττάρων • Βιοτεχνολογία στην θεραπευτική: μονοκλωνικά αντισώματα, ιοί, εμβόλια • Περιβαλλοντική βιοτεχνολογία • Πράσινη βιοτεχνολογία • Αύξηση μικροβιακής καλλιέργειας: κινητική και βιοαντιδραστήρες. • Βιοτεχνολογικές εφαρμογές μικροοργανισμών • Κάθετη επεξεργασία: τεχνολογία διαχωρισμού, καθαρισμού και παραγωγής πρωτεϊνών και ενζύμων
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none"> • Βιοτεχνολογία-Βασικές Αρχές και Εφαρμογές, Renneberg Reinhard, Berkling Viola, Loroach Vanya, Süßbier Darja, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 86053293 • ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΖΥΜΩΣΕΙΣ, Ηλίας Νεραντζής, Παναγιώτης Ταταρίδης, Στυλιανός Λογοθέτης, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 86200256 • Βιοτεχνολογία, Κυριακίδης Δημήτριος Α, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 11133 • Βιοτεχνολογία με στοιχεία Βιοχημικής Μηχανικής, Λιακοπούλου - Κυριακίδου Μαρία, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 68378193 • Διεργασίες στη βιοτεχνολογία, Ζουμπούλης Αναστάσιος, Μάτης Κώστας Α, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 18548933 • Σύγχρονη Βιοτεχνολογία Τροφίμων, Μπατρίνου Α. , Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 13256188
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO140/

603. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ	Διδάσκων- Αφράτης Νικόλαος
--	-----------------------------------



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Η ύλη του εργαστηρίου περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών: <ul style="list-style-type: none">• Απομόνωση γενωμικού DNA από φυτικό ιστό• Απομόνωση πλασμιδικού DNA με spin columns• Μέθοδος ανίχνευσης γενετικά τροποποιημένων οργανισμών (GMO) με την χρήση αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR)• Μεθοδολογία κλωνοποίησης• Ενζυμική κατεργασία κατά την χρήση μοριακών τεχνικών• Ποσοτικοποίηση DNA και πρωτεϊνών
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• Βιοτεχνολογία με στοιχεία Βιοχημικής Μηχανικής, Λιακοπούλου - Κυριακίδου Μαρία, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 68378193• Κλινική Βιοχημεία και Μοριακή Διαγνωστική-Βασικές αρχές, Σκορίλας Ανδρέας, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 94643655
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO141/

604. ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΑΣ	Διδάσκουσα - Τέρπου Αντωνία
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών: <ul style="list-style-type: none">• Νομοθεσία, ορισμός γάλακτος. Είδη γάλακτος. Χημικές και φυσικές ιδιότητες γάλακτος• Παραγωγή και σύσταση γάλακτος – Δείκτες υγιεινής• Ποιοτικός έλεγχος νωπού γάλακτος (έλεγχος νοθείας με νερό, ανίχνευση των διαφόρων ειδών γάλακτος σε μίγματα)• Επεξεργασία και μεταποίηση γάλακτος• Έλεγχος βαθμού θερμικής επεξεργασίας γάλακτος• Κύρια προϊόντα γαλακτοκομίας στην Ελλάδα.• Προϊόντα γαλακτοκομίας ανά τον κόσμο.• Εξοπλισμός βιομηχανίας γάλακτος.• Πρότυπες βιώσιμες εγχώριες παραγωγικές μονάδες.• Συσκευασία, αποθήκευση, διακίνηση, πιστοποίηση, εμπορία, εξαγωγές γάλακτος και γαλακτοκομικών προϊόντων.• Ασφάλεια και υγιεινή των βιομηχανιών γάλακτος.• Κίνδυνοι επιμόλυνσης. Μαστίτιδες και αντιβιοτικά.• Πήξη γάλακτος με χρήση επιθυμητών μικροοργανισμών/Εναρκτηρίες καλλιέργειες.• Διατροφική αξία. Λειτουργικές ιδιότητες.• Νέες τάσεις στη γαλακτοκομία
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• ΜΑΝΤΗΣ Ι. ΑΝΤΩΝΙΟΣ, ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Κ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, ΦΛΕΤΟΥΡΗΣ Ι. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ Σ. ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ, (2018). Υγιεινή και Τεχνολογία του γάλακτος και των προϊόντων του, ΑΦΟΙ ΚΥΡΙΑΚΙΔΗ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α.Ε., Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 77115315• Varnam Alan H., Sutherland Jane P. (2008), Γάλα και Προϊόντα Γάλακτος, ΣΤΕΛΛΑ ΠΑΡΙΚΟΥ & ΣΙΑ ΟΕ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 14489• Χρήστος Κεχαγιάς, Ευσταθία Τσάκαλη, (2017), Επιστήμη και Τεχνολογία Γάλακτος και Γαλακτοκομικών Προϊόντων, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 94691140.• Στυλιανός Καμιναρίδης, Γκόλφω Μοάτσου, (2009), ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΑ ΕΜΒΡΥΟ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΜΟΝ. ΙΚΕ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 86200313.
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO142/

605. ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑΣ	Διδάσκων από πρόγραμμα Απόκτησης Διδακτικής Εμπειρίας (Υ2)
--	---



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών: <ul style="list-style-type: none">• Συστηματική κατάταξη και φυλές των μελισσών• Βιολογικός κύκλος και κοινωνία των μελισσών• Εχθροί και ασθένειες των μελισσών• Δραστηριότητες και συμπεριφορά των μελισσών• Μελισσοκομικά φυτά• Μελισσοκομικός εξοπλισμός• Μελισσοκομικά προϊόντα - Προϊόντα κυψέλης• Κρυστάλλωση του μελιού-Γευσιγνώσια μελιού• Γνωριμία με τα λοιπά προϊόντα της μέλισσας• Επεξεργασία/μεταποίηση, τυποποίηση, πιστοποίηση και εμπορευσιμότητα
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑ, 2015. Διαθέτης (Εκδότης): Παππά Ειρήνη. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 50658641. Συγγραφείς: Θρασυβούλου Θ. Ανδρέας. ISBN: 978-960-85777-8-7• Μέλισσα και Μελισσοκομική Τεχνική, 2017. Διαθέτης (Εκδότης): Παππά Ειρήνη. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 68395827. Συγγραφείς: Χαριζάνης Χρ. Πασχάλης. ISBN: 978-960-85777-9-4• ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑ, 2017. Εκδόσεις Ψύχαλου. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 68369720 Συγγραφείς: HENRI CLEMENT, ISBN: 9786185049546• ΜΕΛΙΣΣΑ: ΕΚΤΡΟΦΗ ΚΑΙ ΝΟΣΗΜΑΤΑ, ΗΛΙΑΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ, ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΚΑΙ ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΚΟΡΔΑΛΗ Ο.Ε. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 32998150
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO145/

606. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	Διδάσκων από πρόγραμμα Απόκτησης Διδακτικής Εμπειρίας (Υ4)
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών: <ul style="list-style-type: none">• Ιστορική ανασκόπηση της διαδικασίας διαχείρισης υποπροϊόντων γεωργικών επιχειρήσεων σε εγχώριο και παγκόσμιο επίπεδο• Κατηγορίες υποπροϊόντων• Εθνική και ενωσιακή νομοθεσία και γεωργικά υποπροϊόντα. Είδη, συλλογή, αποθήκευση, επεξεργασία/μεταποίηση γεωργικών υποπροϊόντων• Τυποποίηση, πιστοποίηση και αξιοποίηση των παραγόμενων προϊόντων προκύπτουν από την διαχείριση γεωργικών υποπροϊόντων• Διατροφική αξία προϊόντων που προκύπτουν από την διαχείριση γεωργικών υποπροϊόντων• Παραδείγματα σύγχρονων βιώσιμων μονάδων διαχείρισης γεωργικών υποπροϊόντων
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• Βιομηχανία τροφίμων και περιβάλλον, Γκέκας Βασίλης, Μπαλτά-Μπρούμα Καλλιόπη, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 18548815 ,1^η έκδοση, Εκδόσεις Α.Τζιόλα & Υιοι Α.Ε. (2005)• Περιβάλλον και βιομηχανική ανάπτυξη, Τόμος Β', Καλδέλλης Ιωάννης Κ., Κονδύλη Αιμιλία Μ., Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 22963, 1^η έκδοση, Εκδόσεις Σταμούλη Α.Ε. (2005)• Διαχείριση του περιβάλλοντος, Επιχειρήσεις και βιώσιμη ανάπτυξη, Καρβούνης Σωτήρης Κ., Γεωργακέλλος Δημήτριος Α., Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 22702, 2^η έκδοση, Εκδόσεις Σταμούλη Α.Ε. (2003)
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO147/



607. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΔΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΥΣ	Διδάσκων- Ακαδημαϊκός Υπότροφος
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Η ύλη του εργαστηρίου περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών: <ul style="list-style-type: none">• Τεχνικές δειγματοληψίας και μέθοδοι επεξεργασίας δειγμάτων• Προσδιορισμός pH και ηλεκτρικής αγωγιμότητας νερού και εδάφους• Προσδιορισμός ιόντων στο νερό• Προσδιορισμός COD• Προσδιορισμός οργανικών ρύπων σε δείγματα νερού και εδάφους• Προσδιορισμός μετάλλων και μεταλλοειδών σε έδαφος και νερό
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• Ρύπανση και τεχνολογίες προστασίας περιβάλλοντος, Τριαντάφυλλος Αλμπάνης, ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α. ΤΖΙΟΛΑ & ΥΙΟΙ Α.Ε., 2009, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο [18548776]• Χημεία περιβάλλοντος, Φυτιάνος Κωνσταντίνος Κ., Σαμαρά - Κωνσταντίνου Κωνσταντίνη, ΕΚΔΟΣΕΙΣ UNIVERSITY STUDIO PRESS, 2009, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο [17579]• Υλικά και Περιβάλλον, Δελιγιαννάκης Ιωάννης, 2η Έκδοση, ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α. ΤΖΙΟΛΑ & ΥΙΟΙ Α.Ε., 2022, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο [102071944] <p>Πρόσθετο Διδακτικό Υλικό:</p> <ul style="list-style-type: none">• Σημειώσεις Εργαστηρίου
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO146/

701. ΘΕΣΜΟΙ Ε.Ε ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ	Διδάσκων- Δούκας Γιάννης
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών: Το ιστορικό πλαίσιο- Θεσμικό πλαίσιο <ul style="list-style-type: none">• Ιστορικά στάδια της ευρωπαϊκής ολοκλήρωσης• Η θεσμική συγκρότηση της ΕΕ• Οι βασικοί θεσμοί της ΕΕ: περιγραφή και ανάλυση Μακροοικονομικό πλαίσιο <ul style="list-style-type: none">• Τα οικονομικά της Ευρωπαϊκής Ολοκλήρωσης• Ο Κοινοτικός Προϋπολογισμός Πολιτικές της ΕΕ <ul style="list-style-type: none">• Η Κοινή Αγροτική Πολιτική• Η Εμπορική Πολιτική• Η Περιφερειακή Πολιτική• Η Περιβαλλοντική Πολιτική
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• Δούκας Γ., Μαραβέγιας Ν., και Ανδρέου Γ. (επιμ.), Η χωρική διάσταση της ευρωπαϊκής ολοκλήρωσης: σύγκλιση ή απόκλιση, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 110870074 Εκδόσεις Διόνικος 2022• Ν. Μαραβέγιας – Θ. Σακελλαρόπουλος (Επιμ.) Ελλάδα και Ευρωπαϊκή Ενοποίηση: Η Ιστορία μιας πολυκύμαντης σχέσης 1962-2018, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 77107884 Εκδόσεις Διόνικος, Αθήνα 2018 ISBN: 9789606619823 Διαθέτης (Εκδότης): ΜΑΡΙΑ ΤΣΑΚΟΥΡΙΔΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε.• Δούκας, Ε Γ και Μαραβέγιας Ν. Ευρωπαϊκή Αγροτική Οικονομία και Πολιτική : Μετασχηματισμοί και προκλήσεις προσαρμογής, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 102071581 Εκδόσεις Κριτική, Αθήνα 2021

702. ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	Διδάσκουσα - Βατσανίδου Άννα
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:



	<ul style="list-style-type: none"> • Αρχές Αειφόρου Ανάπτυξη - βασικές έννοιες. Οι τρεις πυλώνες της αειφορίας. • Η περιβαλλοντική πολιτική της ΕΕ για την Πράσινη ανάπτυξη στην αγροδιατροφή- Ευρωπαϊκή Πράσινη συμφωνία και οι στρατηγικές της • Αειφορική Γεωργία /Αειφορικά Συστήματα παραγωγής και επίδραση στο περιβάλλον • Αξιολόγηση αειφορίας: Δείκτες αειφορικής ανάπτυξης και η έννοια των αγρο-περιβαλλοντικών δεικτών • Περιβαλλοντικό Αποτύπωμα: Βασικές έννοιες και τα πιο σημαντικά Περιβαλλοντικά αποτυπώματα (Αποτύπωμα άνθρακα, Οικολογικό Αποτύπωμα) • Εκτίμηση των Περιβαλλοντικών επιπτώσεων -Εισαγωγή στην Ανάλυση Κύκλου Ζωής • Αρχές και βασικές έννοιες της Κυκλικής Οικονομίας • Η Κυκλική Οικονομία ως το νέο βιώσιμο οικονομικό μοντέλο – Η στρατηγική της ΕΕ για την Κυκλική Οικονομία. Αναφορά στους SDGs και η σχέση με την κυκλική οικονομία • Κυκλική οικονομία και αγροτική παραγωγή. Παραδείγματα βιωσιμότητα γεωργικών επιχειρήσεων στο πλαίσιο της Κυκλικής Οικονομίας
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none"> • ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ, Δ/2020. Συγγραφείς: Γεώργιος Κ. Σιάρδος, Κουτσούρης, Α. ISBN:9789608065826 Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 94690458 • ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ, Έκδοση: 1η/2022. Συγγραφείς: Πολύζος Σεραφείμ ISBN: 978-960-418-740-9 Διαθέτης (Εκδότης): ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α. ΤΖΙΟΛΑ & ΥΙΟΙ Α.Ε. ISBN:978-960-418-740-9. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 102073459 • ΕΝΕΡΓΕΙΑ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 94645312, Έκδοση: 1η/2020. Συγγραφείς: Πολυζάκης Απόστολος. ISBN: 978-618-83590-6-2. Διαθέτης (Εκδότης): Πολυζάκης Απόστολος
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO144/

703. ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	Διδάσκων από πρόγραμμα Απόκτησης Διδακτικής Εμπειρίας (Υ5)
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ιστορική ανασκόπηση της διαδικασίας μεταποίησης γεωργικών προϊόντων και υποπροϊόντων σε εθνικό, ευρωπαϊκό και παγκόσμιο επίπεδο • Κατηγορίες προϊόντων και υποπροϊόντων που χρησιμοποιούνται ως πρώτες ύλες στην διαδικασία της μεταποίησης • Εθνική και ενωσιακή νομοθεσία διαδικασίας μεταποίησης • Είδη, συλλογή, αποθήκευση, μεθοδολογία μεταποίησης γεωργικών προϊόντων και υποπροϊόντων • Τυποποίηση, πιστοποίηση και εμπορευσιμότητα των παραγόμενων προϊόντων που προκύπτουν από την μεταποίηση γεωργικών προϊόντων και υποπροϊόντων • Αντίκτυπο προϊόντων που προκύπτουν από την μεταποίηση γεωργικών προϊόντων και υποπροϊόντων στον εθνική οικονομία • Διατροφική αξία προϊόντων που προκύπτουν από την μεταποίηση γεωργικών προϊόντων και υποπροϊόντων • Παραδείγματα σύγχρονων βιώσιμων μονάδων μεταποίησης γεωργικών προϊόντων και υποπροϊόντων
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none"> • «Μεταποίηση αγροτικών προϊόντων», Σέμος Αναστάσιος Β., 2η έκδοση, εκδόσεις Ζήτη Πελαγία & Σια Ι.Κ.Ε. (2010), Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 112700279



	<ul style="list-style-type: none"> «Τιμές Γεωργικών Προϊόντων», Tomek G.T. & Harry M. Kaiser, Εκδόσεις Τζιόλα, Αθήνα 2021, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 102071526
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	

704. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΔΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	Διδάσκοντες - Αρβανίτη Όλγα / Ακαδημαϊκός Υπότροφος
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:</p> <ul style="list-style-type: none"> Εισαγωγή – Προέλευση – Παροχή – Χαρακτηριστικά Υγρών Αποβλήτων (ΥΑ) Νομοθεσία Διάθεσης ΥΑ - Στάδια Επεξεργασίας – Ισοζύγια Μάζας Έργα Προεπεξεργασίας ΥΑ – Πρωτοβάθμια Επεξεργασία ΥΑ – Βασικές Αρχές Καθίζησης και Κροκίδωσης Στοιχεία Μικροβιολογίας - Κινητικές Ανάπτυξης Μικροοργανισμών Δευτεροβάθμια Επεξεργασία – Συστήματα Ενεργού Ιλύος – Απομάκρυνση BOD, Απομάκρυνση Φωσφόρου, Νιτροποίηση/Απονιτροποίηση Δευτεροβάθμια Επεξεργασία – Απομάκρυνση Μικρορύπων – Κατηγορίες Μικρορύπων και Χαρακτηριστικά τους Εκπαιδευτική Εκδρομή σε Εγκατάσταση Βιολογικής Επεξεργασίας ΥΑ Τριτοβάθμια επεξεργασία ΥΑ – Προηγμένες Διεργασίες Οξείδωσης – Νέες και Εναλλακτικές Τεχνολογίες Απολύμανση ΥΑ (χλωρίωση, οζόνωση) Επαναχρησιμοποίηση ΥΑ – Δυνατότητες Συνδιαχείρισης Αγροτοβιομηχανικών Αποβλήτων και Αστικών Λυμάτων – Αξιοποίηση ΥΑ για Αστική, Βιομηχανική και Αγροτική Χρήση Φυσικά Συστήματα Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων (τεχνητές λίμνες, τεχνητοί υγρότοποι) Επαναχρησιμοποίησης ιλύος - Νομοθεσία
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none"> «Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων», Γ. Λυμπεράτος, Δ. Βαγενάς, Εκδόσεις Α. Τζιόλα & ΥΙΟΙ Α.Ε., 2011, Κωδικός βιβλίου στον Εύδοξο [18548950] «Μηχανική Υγρών Αποβλήτων. Επεξεργασία και Επαναχρησιμοποίηση», METCALF AND EDDY, Εκδόσεις Τζιόλα & ΥΙΟΙ Α.Ε., 2018, Κωδικός βιβλίου στον Εύδοξο [68374097] «Εισαγωγή στις Διεργασίες Καθαρισμού Νερού και Λυμάτων», Κ. Χρυσικόπουλος, Εκδόσεις Α. Τζιόλα & ΥΙΟΙ Α.Ε., 2019, Κωδικός βιβλίου στον Εύδοξο [77107673] «Προχωρημένες και Σύγχρονες Διαδικασίες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων», Ε. Αμανατίδου, Εκδόσεις Α. Τζιόλα & ΥΙΟΙ Α.Ε., 2019, Κωδικός βιβλίου στον Εύδοξο [77117451]
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO159/

705. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ	Διδάσκων από πρόγραμμα Απόκτησης Διδακτικής Εμπειρίας (Υ4)
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:</p> <ul style="list-style-type: none"> Εισαγωγή – Βασικές Έννοιες – Στόχοι και Συνιστώσες της Διαχείρισης Υδατικών Πόρων – Ιστορική Αναδρομή Νομοθετικό Πλαίσιο για τη Διαχείριση Υδατικών Πόρων, Οδηγία 2000/60 της Ε.Ε Κύκλος Νερού – Υδρολογικό Ισοζύγιο Συστήματα Υδατικών Πόρων – Διαθεσιμότητα Υδατικών Πόρων – Προσφορά και Ζήτηση Νερού Αλληλεπίδραση Επιφανειακού και Υπόγειου Νερού. Υπέδαφος και Νερό. Αντλήσεις, Χαρακτηριστικά – Επιπτώσεις Χρήση Νερού στη Γεωργία – Επιπτώσεις – Ρύπανση Υδάτων Φυσικοί Κίνδυνοι – Διαχείριση Πλημμυρών και Ξηρασίας



	<ul style="list-style-type: none"> • Κλιματική Αλλαγή και Υδατικοί Πόροι • Παγκοσμιοποίηση και Υδατικοί Πόροι • Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Παραγωγή Ενέργειας • Ολοκληρωμένη Διαχείριση και Προστασία Υδατικών Πόρων – Σύγχρονα Εργαλεία – Βελτιστοποίηση στη Διαχείριση Υδατικών Πόρων • Οικονομικά Εργαλεία στη Διαχείριση Υδατικών Πόρων
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none"> • Μιμίκου Μ., «Τεχνολογία Υδατικών Πόρων», Εκδόσεις Α. Παπασωτηρίου ΣΙΑ Ι.Κ.Ε., 2006, Κωδικός βιβλίου στον Εύδοξο [9780]. • Στουρνάρας Γ.Κ., «Θέματα Υδατικής και Οικολογικής Πολιτικής», Εκδόσεις Δίαυλος Α.Ε., 2013, Κωδικός βιβλίου στον Εύδοξο [32997601]. • CECH T., «Αρχές Υδάτινων Πόρων: Ιστορία, Ανάπτυξη, Διαχείριση και Πολιτική», Εκδόσεις Παρισιανού Α.Ε., 2021, Κωδικός βιβλίου στον Εύδοξο [102123989]. • Στουρνάρας Γ.Κ., «Νερό, Περιβαλλοντική Διάσταση και Διαδρομή», Εκδόσεις Τζιόλα & ΥΙΟΙ Α.Ε., 2006, Κωδικός βιβλίου στον Εύδοξο [18548681]. • Ψιλοβίκος Α., «Υδατικοί Πόροι», Εκδόσεις Τζιόλα & ΥΙΟΙ Α.Ε., 2020, Κωδικός βιβλίου στον Εύδοξο [86054929]. • ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ ΛΙΜΝΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΤΟΠΩΝ, ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ, Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα - Αποθετήριο "Κάλλιπος", Ελεύθερο Σύγγραμμα Κωδικός βιβλίου στον Εύδοξο [91656013]. • ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΗΣ, Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα - Αποθετήριο "Κάλλιπος" Ελεύθερο Σύγγραμμα Κωδικός βιβλίου στον Εύδοξο [59390290]. • ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΚΑΤΣΑΝΟΥ, ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΛΑΜΠΡΑΚΗΣ, Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα - Αποθετήριο "Κάλλιπος" Ελεύθερο Σύγγραμμα Κωδικός βιβλίου στον Εύδοξο [320183]. • ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΗΣ, Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα -Αποθετήριο "Κάλλιπος", Ελεύθερο Σύγγραμμα Κωδικός βιβλίου στον Εύδοξο [59390285]. • ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ, ΓΙΑΝΝΗΣ ΣΟΥΛΗΣ, Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα - Αποθετήριο "Κάλλιπος", Ελεύθερο Σύγγραμμα Κωδικός βιβλίου στον Εύδοξο [320306]. • ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑΒΛΑΣΙΟΣ ΧΡΥΣΑΝΘΟΥ, Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα - Αποθετήριο "Κάλλιπος", Ελεύθερο Σύγγραμμα Κωδικός βιβλίου στον Εύδοξο [59303548].
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO160/
706. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑ-ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Διδάσκων - Βραχόπουλος Μιχάλης
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εισαγωγικά: Μορφές και μονάδες ενέργειας, σύγχρονες ενεργειακές ανάγκες, ήπιες μορφές ενέργειας, τάσεις στην παγκόσμια αγορά ενέργειας, επιπτώσεις στις εκπομπές CO₂ • Ορυκτά καύσιμα: Είδη καύσης, σχηματισμός, ορθή επιλογή καυσίμων και βασικά χαρακτηριστικά



	<ul style="list-style-type: none">• Μετάδοση της θερμότητας με αγωγή και συναγωγή, θερμική αγωγιμότητα, γεωθερμική βαθμίδα, θερμική ροή και προέλευση θερμότητας της Γης• Ηλιακή ενέργεια: Ακτινοβολία του ήλιου, ηλιακή γεωμετρία, μετρήσεις ηλιακής ακτινοβολίας, παθητικά και ενεργητικά ηλιακά συστήματα, αναφορά σε αγροτικά θερμοκήπια• Φωτοβολταϊκά συστήματα: Βασικά χαρακτηριστικά, αρχές λειτουργίας και σχεδιασμού, συνδεσμολογία, γενικές εφαρμογές και η χρήση τους στην Ελλάδα• Αιολική ενέργεια: Αίτια δημιουργίας ανέμου, χωροχρονική μεταβολή, μετρήσεις πεδίου και μοντελοποίηση, ανάπτυξη αιολικών μηχανών• Γεωθερμική ενέργεια: Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση γεωθερμίας, γεωθερμικές εγκαταστάσεις σε περιοχές της Ελλάδας, εφαρμογές στον αγροτικό τομέα (θέρμανση -ξήρανση αγροτικών προϊόντων, ιχθυοκαλλιέργειες)• Βιομάζα: Ορισμοί, σκοπός χρήσης, μέθοδοι ενεργειακής μετατροπής, εφαρμογές, παραγωγή και προδιαγραφές βιοκαυσίμων, η παρούσα κατάσταση στην Ελλάδα• Υδροηλεκτρική Ενέργεια: Βασικά στοιχεία νερού, εισαγωγή στον σχεδιασμό Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων (ΜΥΗΕ), περιβαλλοντική προσέγγιση και νομοθεσία των ΜΥΗΕ, παραδείγματα ΜΥΗΕ στην Ελλάδα, ανάπτυξη και κατασκευή ενός ΜΥΗΕ (βασικές αρχές)• Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) - θεσμικό πλαίσιο: Ευρωπαϊκή οδηγία και στρατηγικές, τα ισχύοντα της Ελληνικής νομοθεσίας, διαδικασίες εκτίμησης και αξιολόγησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 22770910 Έκδοση: 1η Έκδ./2013 Συγγραφείς: Τσούτσος Θ., Κανάκης Ι. ISBN: 9789604910670 Τύπος: Σύγγραμμα Διαθέτης (Εκδότης): Α. ΠΑΠΑΣΩΤΗΡΙΟΥ & ΣΙΑ Ι.Κ.Ε.• Ήπιες και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 41958288 Έκδοση: 1η/2014 Συγγραφείς: Λιώκη-Λειβαδά Ηρώ, Ασημακοπούλου Μαργαρίτα ISBN: 9789602663882 Τύπος: Σύγγραμμα Διαθέτης (Εκδότης): Σ.ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ Ι.Κ.Ε• Υπολογιστικές εφαρμογές ήπιων μορφών ενέργειας, Ηλιακή ακτινοβολία, φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 23043 Έκδοση: 1η έκδ./2007 Συγγραφείς: Καλδέλλης Ιωάννης Κ., Σπυρόπουλος Γεώργιος Χ.,Καββαδίας Κοσμάς Α. ISBN: 9789603516866 Τύπος: Σύγγραμμα Διαθέτης (Εκδότης): ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΤΑΜΟΥΛΗ ΑΕ• Υπολογιστικές εφαρμογές ήπιων μορφών ενέργειας Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 23044 Έκδοση: 1η έκδ./2005 Συγγραφείς: Καλδέλλης Ιωάννης Κ., Καββαδίας Κοσμάς Α. ISBN: 9603516317 Τύπος: Σύγγραμμα Διαθέτης (Εκδότης): ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΤΑΜΟΥΛΗ ΑΕ• Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 41963205 Έκδοση: 1η/2015 Συγγραφείς: ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Δ., ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ Γ., ΑΓΓΕΛΗΣ - ΔΗΜΑΚΗΣ Α., ΚΑΡΤΑΛΙΔΗΣ Α., ΤΣΙΛΙΓΚΙΡΙΔΗΣ Γ. ISBN: 9789606706769 Τύπος: Σύγγραμμα Διαθέτης (Εκδότης): "σοφία" Ανώνυμη Εκδοτική & Εμπορική Εταιρεία• «Βιοκαύσιμα-Αειφόρος Ενέργεια» Κάρναβος Ν. - Λάμπας Α. - Μαρνέλλος Γ. (ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α. ΤΖΙΟΛΑ & ΥΙΟΙ Α.Ε.) 2013, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 33155195• «ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ & ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ» Κ. ΜΠΑΛΑΡΑΣ, Α. ΑΡΓΥΡΙΟΥ, Φ. ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ (ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΕΛΚΑ - 4Μ ΕΠΕ) 2006, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 2017



	<ul style="list-style-type: none"> • «ΝΕΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ» ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ (ΕΚΔΟΣΕΙΣ Εταιρεία Αξιοποίησης και Διαχείρισης Περιουσίας Πανεπιστημίου Πατρών) 2011, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 3621 • «Ήπιες Μορφές Ενέργειας» Κανελλοπούλου Ελένη (ΕΚΔΟΣΕΙΣ Σ.ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ Ι.Κ.Ε.) 2008, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 45440 • ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ - ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ, Μ.ΒΡΑΧΟΠΟΥΛΟΣ, ΜΑΡΙΑ ΚΟΥΚΟΥ, Κ.ΚΑΡΥΤΣΑΣ, Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα - Αποθετήριο "Κάλλιπος", Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 320348
--	--

707. ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	Διδάσκουσα – Βατσανίδου Άννα
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Γεωργικές δραστηριότητες και δυνατότητές να επηρεάσουν θετικά ή αρνητικά το περιβάλλον • Εκπαίδευση και χρήση μέσω εργασιών, συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης, όπως Ανάλυση Κόστους – Ωφελειών (Cost - Benefit Analysis), πολυκριτηριακή ανάλυση (multicriteria analysis), εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων • Περιβαλλοντική ηθική • Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι στο αγρόκτημα • Διεθνείς Περιβαλλοντικές Συμφωνίες - Διεθνής Πολιτική. Παγκόσμια Περιβαλλοντικά Θέματα • Αγροοικοσύστημα, προστασία και διατήρησης του αγροοικοσυστήματος, με την υιοθέτηση καινοτόμων και περιβαλλοντικά φιλικών τεχνικών, κατά την παραγωγική διαδικασία • Η Έννοια της Περιβαλλοντικής Πολιτικής, Ποιότητα του Περιβάλλοντος
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none"> • Διαχείριση του περιβάλλοντος, Επιχειρήσεις και βιώσιμη ανάπτυξη. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 22702. Έκδοση: 2η έκδ./2003. Καρβούνης Σωτήρης Κ., Γεωργακέλλος Δημήτριος Α. ISBN: 960-351-480-2. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΤΑΜΟΥΛΗ ΑΕ • ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 12593. Έκδοση: 1η/2003. ΓΙΑΝΝΗΣ Θ. ΠΟΛΥΡΑΚΗΣ. ISBN: 960-8336-11-2. ΨΥΧΑΛΟΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ & ΣΙΑ ΕΚΔΟΤΙΚΗ Ο.Ε. • Γεωργία, περιβάλλον, διατροφή. Η ελληνική γεωργία στο παγκόσμιο αγροτροφικό σύστημα. Νικολαΐδης, Ευάγγελος. ISBN 978-960-02-2423-8. ΕΥΔΟΞΟΣ 29492.
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO153/

708. ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	Διδάσκοντες – Παπαγεωργίου Ναυσικά/Αφράτης Νικόλαος
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Γεωγραφική κατανομή και Βοτανική ταξινόμηση • Σημασία των αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών • Οικονομικά στοιχεία και υφιστάμενη κατάσταση προϊόντων φαρμακευτικών και αρωματικών φυτών στον εγχώριο αγροδιατροφικό τομέα • Καλλιέργεια και γενικά εδαφοκλιματικά χαρακτηριστικά των φυτών αυτών • Συγκομιδή και επεξεργασία, προϊόντα μεταποίησης • Αιθέρια έλαια: ρόλος, χημική σύσταση, ιδιότητες, μέθοδοι εξαγωγής αιθέριων ελαίων, αρωματικά συστατικά, ιδιότητες.



	<ul style="list-style-type: none">• Σημαντικά αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά: χαρακτηριστικά των ειδών και των ποικιλιών τους, βοτανική ταξινόμηση, καλλιεργητικές και οικολογικές απαιτήσεις και πρακτικές, μέθοδοι συγκομιδής, προϊόντα, χρήσεις και οικονομική ανάλυση
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• Αρωματικά Φαρμακευτικά Φυτά και Αιθέρια Έλαια - Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 86200855, Έκδοση: 4/2019, Συγγραφείς: Κατσιώτης Σταύρος, Χατζοπούλου Πασχαλίνα, ISBN: 9789605993047 - Διαθέτης (Εκδότης): ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΥΡΙΑΚΙΔΗ ΙΚΕ• ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ - Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 77119822, Έκδοση: ΔΕΥΤΕΡΗ/2018 Συγγραφείς: ΕΛΕΝΗ ΒΟΓΙΑΤΖΗ-ΚΑΜΒΟΥΚΟΥ, ISBN: 9789603571308 - Διαθέτης (Εκδότης): Χριστίνα και Βασιλική Κορδαλή Ο.Ε.• ΧΗΜΙΚΕΣ ΒΙΟΔΡΑΣΤΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ - Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 68403524 Έκδοση: ΠΡΩΤΗ/2017, Συγγραφείς: ΝΙΚΟΛΑΟΣ Κ. ΓΚΟΥΓΚΟΥΛΙΑΣ-ΕΛΕΝΗ Κ. ΒΟΓΙΑΤΖΗ-ΚΑΜΒΟΥΚΟΥ, ISBN: 9789609506168 - Διαθέτης (Εκδότης): Νικόλαος Ι. Ριζάκης
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO157/

709. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Διδάσκοντες - Σταθόπουλος Βασίλειος / Κούκου Μαρία
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ιστορική ανασκόπηση της χρήσης των συσκευασιών στα αγροδιατροφικά προϊόντα και τα είδη αυτής• Γυάλινη συσκευασία. Μεταλλική συσκευασία. Διάβρωση μεταλλικής συσκευασίας. Πλαστική συσκευασία. Επεξεργασία πλαστικών συσκευασιών. Χάρτινες συσκευασίες. Βρώσιμες συσκευασίες. Βιολογικής βάσης και βιοαποικοδομήσιμες συσκευασίες• Διαδικασίες συσκευασίας αγροδιατροφικών προϊόντων• Μέθοδοι Βιομηχανική Συσκευασία και Νέες Τεχνολογικές Εφαρμογές. Συσκευασία Μικροκυμάτων• Ασηπτική συσκευασία• Ενεργή & Έξυπνη Συσκευασία (Active & Intelligent Packaging)• Συσκευασία Τροποποιημένης Ατμόσφαιρας• Σύστημα ολοκληρωμένου σχεδιασμού μεμβρανών συσκευασίας (biofilm)• Χρόνος ζωής συσκευασιών• Αλληλεπίδραση συσκευασίας τροφίμου. Νομικές απαιτήσεις υλικών σε επαφή με τρόφιμα Ιχνηλασιμότητα• Συσκευασία και περιβάλλον/ Ανακύκλωση
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• Παπαδάκης Σπυρίδων Ε., (2018), Συσκευασία Τροφίμων, ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α. ΤΖΙΟΛΑ & ΥΙΟΙ Α.Ε., Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 77106804.• Μπλούκας Ιωάννης Γ., (2017), Συσκευασία τροφίμων, UNIBOOKS ΙΚΕ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 68403482• Αρβανιτογιάννης Ιωάννης Σ., Μποσνέα Λουλούδα Α., (2001), Στοιχεία τεχνολογίας, μεταποίησης και συσκευασίας τροφίμων, UNIVERSITY STUDIO PRESS - ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 17525
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	

710. ΟΡΓΑΝΟΛΗΠΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Διδάσκουσα - Τέρπου Αντωνία
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ορολογία και γενικά στοιχεία οργανοληπτικού ελέγχου



	<ul style="list-style-type: none">• Εφαρμογές της οργανοληπτικής αξιολόγησης• Φυσιολογικά και ψυχολογικά χαρακτηριστικά των αισθήσεων που λαμβάνουν χώρα σε έναν οργανοληπτικό έλεγχο• Οργάνωση οργανοληπτικού ελέγχου• Επιλογή και εκπαίδευση δοκιμαστών• Χώρος και συνθήκες αξιολόγησης• Εκτέλεση οργανοληπτικού ελέγχου• Δοκιμές διάκρισης• Οργανοληπτικές δοκιμές προτίμησης – αποδοχής. Δοκιμές διαβάθμισης• Μεθοδολογίες οργανοληπτικών ελέγχων (Δυναμικές-Ευαισθησίας)• Συσχέτιση οργανοληπτικών και αναλυτικών μεθόδων• Οργανοληπτικός Έλεγχος και Αυθεντικότητα Τροφίμων• Περιγραφική ανάλυση• Συναισθηματικές δοκιμές• Στατιστική ανάλυση των αποτελεσμάτων οργανοληπτικού ελέγχου.
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• Οργανοληπτικός Έλεγχος Τροφίμων, Κρίτων Γρηγοράκης, Τσακνής Ιωάννης, (2013), εκδόσεις Α. Παπασωτηρίου & ΣΙΑ Ι.Κ.Ε, ISBN: 9789604910830, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 33154008• Δομαιοσθητική εκτίμηση των τροφίμων ζωϊκής προέλευσης, Γεωργάκης Σ. (Συνεργασία: Μάντη Α., Βαρελτζή Π., Γεωργάκη Α.), (1^η /2012), εκδόσεις ΚΥΡΙΑΚΙΔΗ ΙΚΕ, ISBN: 9789604673780, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 94701671
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO143/

801. ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Διδάσκων από πρόγραμμα Απόκτησης Διδακτικής Εμπειρίας (Υ5)
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ιστορική ανασκόπηση της διαδικασίας του μάρκετινγκ γεωργικών προϊόντων και τροφίμων σε εγχώριο και παγκόσμιο επίπεδο• Η αναγκαιότητα του μάρκετινγκ• Ο ρόλος μάρκετινγκ• Η Κοινοτική νομοθεσία για την διαφήμιση των προϊόντων και την προστασία του καταναλωτή• Το σχετικό πλαίσιο της ΚΑΠ και των πολιτικών της ΕΕ• Λειτουργίες μάρκετινγκ και ο σκοπός της κάθε μιας από αυτές• Τυποποίηση, πιστοποίηση και συσκευασία των παραγόμενων προϊόντων σαν πεδία εφαρμογής μάρκετινγκ• Αντίκτυπο μάρκετινγκ στην εγχώρια παραγωγική διαδικασία γεωργικών προϊόντων• Παραδείγματα εφαρμογής μάρκετινγκ σε σύγχρονες εταιρίες (π.χ. ομάδες, οργανώσεις παραγωγών, διεπαγγελματικές οργανώσεις) γεωργικών προϊόντων
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• «Εισαγωγή στο Marketing», Armstrong Gary, Kotler Philip, 1η έκδοση, εκδόσεις Επίκεντρο Α.Ε., 2009, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 14952• «Marketing αγροτικών προϊόντων», Philippe Aurier, Lucier Sirieix, Εκδόσεις Προπομπός, 2010, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 86056326
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	
802. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Διδάσκοντες - Τσάκας Μάριος/ Δούκας Γιάννης



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:</p> <ul style="list-style-type: none">● Γενικά στοιχεία χρηματοοικονομικών καταστάσεων, Ισολογισμοί, Ταμειακές ροές● Διεθνή πρότυπα χρηματοοικονομικής πληροφόρησης, Λογαριασμοί και Χρηματοοικονομική Ανάλυση● Χρονική αξία χρήματος, Απλή Κεφαλαιοποίηση (εσωτερική και εξωτερική προεξόφληση), Σύνθετη κεφαλαιοποίηση (Ανατοκισμός)● Εισαγωγή στην έννοια της Ράντας και της αξίας της● Προσδιορισμός του κόστους κεφαλαίου, Πηγές και κόστη χρηματοδότησης, Υποδείγματα● Αξιολόγηση επενδυτικών σχεδίων, κατηγορίες επενδύσεων, συγκεκριμένες μέθοδοι εκτίμησης● Κατάσταση ταμειακών ροών, Άμεση και έμμεση μέθοδος κατάρτισης της κατάστασης ταμειακών ροών, Εφαρμογές● Διαχείριση κινδύνων, Υπολογισμός των προβλεπόμενων επιμέρους λογαριασμών, Εργαλεία λήψης αποφάσεων, Διάφορα είδη οικονομικών κινδύνων● Το νεκρό σημείο του κύκλου εργασιών επιχείρησης, Βασικές έννοιες και μέθοδο υπολογισμού
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">● «Σύγχρονη Χρηματοοικονομική Ανάλυση» Θεμιστοκλής Λαζαρίδης, Γεώργιος Κοντέος, Νικόλαος Σαριαννίδης (ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Σ. Ι.Κ.Ε.) 2013, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο 86200093● «Ανάλυση χρηματοοικονομικών καταστάσεων» Γεωργόπουλος Αντώνης (ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΥΓΕΝΙΑ ΑΣΤ.ΜΠΕΝΟΥ) 2014, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο 112694387● Βασικές Αρχές Αξιολόγησης Επενδύσεων: Χρηματοοικονομική και κοινωνικό οικονομική προσέγγιση, ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΠΑΠΑΔΑΜΟΥ, ΣΥΡΙΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα - Αποθετήριο "Κάλλιπος", Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο 320334
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	

803. ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ	Διδάσκων- Ακαδημαϊκός Υπότροφος ή Διδάσκων ΠΔ 407
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:</p> <ul style="list-style-type: none">● Ιστορική ανασκόπηση της αγροτικής κοινωνιολογίας και της αγροτικής κοινωνίας● Αγροτικές κοινότητες και αγροτικές περιοχές● Αγροτικές Ομάδες και ηγεσία● Κοινωνιολογική ανάλυση της εγχώριας αγροτικής παραγωγής και αντιπαραβολή της με παραγωγικά συστήματα άλλων χωρών● Ο εκσυγχρονισμός, οι αλλαγές και εκτίμηση αναγκών στην αγροτική παραγωγή● Χρήση και εξαγωγή αποτελεσμάτων που αφορούν τον κοινωνικό πυλώνα μέσω του εργαλείου αξιολόγησης και εκμάθησης της βιωσιμότητας μιας αγροδιατροφικής επιχείρησης SAFA, FAO● Παρουσίαση υπολογιστικών μοντέλων αξιολόγησης της κοινωνικής βιωσιμότητας μιας επιχείρησης● Το αποτύπωμα της ΕΕ και των λειτουργιών της ΚΑΠ
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">● «Αγροτική κοινωνιολογία», Δαουτόπουλος Γ., Καζακόπουλος Λ., Κούση Μ., 3η έκδοση, εκδόσεις Μάρκου και ΣΙΑ Ε.Ε.. (2007), Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο 1732



	<ul style="list-style-type: none">« Αγροτικό Κόμμα Ελλάδος: Όψεις του αγροτικού κινήματος στην Ελλάδα», Παναγιωτόπουλος Δ., Πλέθρον, ΓΠΑ, Αθήνα, 2018, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο 12405966
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	

804. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Διδάσκων από πρόγραμμα Απόκτησης Διδακτικής Εμπειρίας (Υ1)
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:</p> <ul style="list-style-type: none">Εισαγωγή στις βάσεις δεδομένων, βασικές έννοιες και η αρχιτεκτονική συστημάτων βάσεων δεδομένωνΕννοιολογική μοντελοποίηση και σχεδιασμός βάσεων δεδομένων, το μοντέλο οντοτήτων - συσχετίσεωνΤο σχεσιακό μοντέλο δεδομένων και εισαγωγή στην γλώσσα SQLΤεχνικές προγραμματισμού βάσεων δεδομένων (SQL και PHP)Αντικειμενοστραφείς, σχεσιο-αντικειμενοστραφείς και XML: Έννοιες, μοντέλα, γλώσσες και πρότυπαΘεωρία σχεδιασμού βάσεων δεδομένων και κανονικοποίησηΔομές αρχείων, κατακερματισμός, ευρετηρίαση και φυσικός σχεδιασμός βάσεων δεδομένωνΕπεξεργασία ερωτήσεων και βελτιστοποίησηΕπεξεργασία δοσοληψιών, έλεγχος συνδρομικότητας και ανάκαμψηΚατανεμημένες βάσεις δεδομένων, συστήματα NOSQL, δεδομένα μεγάλου όγκουΠροχωρημένα μοντέλα βάσεων δεδομένων, συστήματα και εφαρμογέςΑσφάλεια βάσεων δεδομένων
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">«Θεμελιώδεις Αρχές Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων» Elmasri Ramez, Navathe Shamkant B. (ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΔΙΑΥΛΟΣ Α.Ε. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΒΙΒΛΙΩΝ) 2016, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 50662846«ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΣΕ ΕΝΑΝ ΤΟΜΟ)» GARCIA-MOLINA, ULLMAN, WIDOM (ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ- ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΡΗΤΗΣ) 2012, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 22690971«Σχεσιακές βάσεις δεδομένων - Νέα αναθεωρημένη έκδοση» Κεχρής Ευάγγελος (ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΡΙΤΙΚΗ ΑΕ) 2015, Κωδικός Εύδοξο: 102071604
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	

805. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	Διδάσκουσα – Κούκου Μαρία
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών:</p> <ul style="list-style-type: none">Ιστορική ανασκόπηση των συστημάτων πιστοποίησης σε Εθνικό και Ευρωπαϊκό επίπεδο.Βασικές έννοιες πιστοποίησης της ποιότητας, ασφάλειας και του περιβαλλοντικού αντίκτυπου των γεωργικών προϊόντων. Εμβάθυνση στην πιστοποίηση αγροτικών προϊόντων: ποιότητα, ασφάλεια, διατροφική αξία, παραδοσιακός χαρακτήρας (ΠΟΠ), (ΠΓΕ), βιολογικά προϊόντα, κ.ά.Μάρκετινγκ γεωργικών προϊόντων και πιστοποίηση. Πρότυπα πιστοποίησης αγροτικών προϊόντων. Ανταγωνιστικό πλεονέκτημα και προστιθέμενη αξία πιστοποιημένων γεωργικών προϊόντων. Διαδικασίες πιστοποίησης και προαπαιτούμενα. Προσέγγιση πλάνου πιστοποιήσεων αγροτικών προϊόντων και πρότυπων αγροδιατροφικών εταιρειών.Εθνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία για την ασφάλεια και υγιεινή των τροφίμων.



	<ul style="list-style-type: none">• Εμβάθυνση στη διασφάλιση ποιότητας στην πρωτογενή παραγωγή: Πρότυπα AGRO - Πρότυπο Global Gap, κ.ά.• Εφαρμογές – Παραδείγματα πιστοποίησης αγροτικών προϊόντων και σύγχρονων αγροδιατροφικών επιχειρήσεων με πιστοποιημένες παραγωγικές διαδικασίες.
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• Διαχείριση Ποιότητας στις Επιχειρήσεις Γεωργίας, Τροφίμων και Ποτών, Καρυπίδης Φίλιππος, Κοντογεώργος Αχιλλέας, Τσελεμπής Δημήτριος, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 94701965, 1η έκδοση, εκδόσεις Ζήτη Πελαγία & Σια Ι.Κ.Ε., (2020)• Μάρκετινγκ Αγροτικών Προϊόντων, Καμενίδης Χρίστος, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΥΡΙΑΚΙΔΗ ΙΚΕ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 77121099
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	

806. ΑΓΓΛΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ	Διδάσκουσα – Ξαρχά Ελένη
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει ανάλυση των παρακάτω εννοιών: <ul style="list-style-type: none">• Ανάλυση αγγλικής ορολογίας στον αγροδιατροφικό τόμεα:• General agriculture, soil sector• crop and cultivation, plant protection• fertilizers, irrigation, livestock• food processing and farm management
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• Γλωσσάρι βασικών γεωπονικών όρων, Καζαμιά-Χρήστου Βασιλεία, Ζιάκα Ι., Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 17182, 1η έκδοση, University Studio Press - Ανωνυμος εταιρια γραφικων τεχνων και εκδοσεων (2006)• THE EARTH IN A NUTSHELL, ΜΑΛΙΒΙΤΣΗ ΖΩΗ , ΠΕΡΔΙΚΗ ΦΩΤΕΙΝΗ, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΑΛΤΙΝΤΖΗ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 112693761
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Κατά την άσκηση του επαγγέλματός του και της επιστήμης του, ο επιστήμονας αναπόφευκτα εκτίθεται σε μια ποικιλία κινδύνων για την υγεία του. Οι κίνδυνοι αυτοί έχουν άμεση σχέση με εργασιακούς παράγοντες, όπως φυσικούς (ακτινοβολίες, θόρυβοι κ.λπ.), χημικούς (τοξικότητα και επικινδυνότητα χημικών ουσιών), βιολογικούς (μικρόβια, ιοί κ.λπ.), εργονομικούς (συνθήκες εργασίες).

Η βιβλιογραφία η σχετική με την επικινδυνότητα των χημικών ουσιών και των χημικών διεργασιών γενικά, είναι εκτενέστατη και υπάρχει ειδική νομοθεσία σε θέματα τήρησης των κανόνων υγιεινής και ασφάλειας των εργασιακών χώρων. Αυτές οι επιστημονικές γνώσεις, όπως και οι σχετικοί κανονισμοί θωρακίζουν κάθε εργαζόμενο (ερευνητή ή επαγγελματία), όπως και τους φοιτητές που ασκούνται σε Πανεπιστημιακά Εργαστήρια, έτσι ώστε τελικά οι κίνδυνοι αυτοί να αντιμετωπίζονται κατά αποτελεσματικό τρόπο.

Με βάση τα παραπάνω, η τήρηση των κανόνων ασφάλειας είναι **πρωταρχικής σημασίας** για όλους και η εξοικείωση με αυτούς αρχίζει με την είσοδο των φοιτητών στο πρώτο ήδη εργαστήριο. Ασφαλώς, το κάθε εργαστήριο έχει τους δικούς του ιδιαίτερους κανόνες, ανάλογα με τις επιμέρους τεχνικές που εφαρμόζει και τα αντιδραστήρια που χρησιμοποιεί. Ορισμένες από τις βασικές αρχές είναι οι ακόλουθες:

- Η συμμετοχή σε οποιαδήποτε εργαστηριακή άσκηση προϋποθέτει εκ των προτέρων προσεκτική μελέτη του περιεχομένου της.
- Η προσέλευση στην ακριβή ώρα είναι απαραίτητη, ώστε να γίνεται ομαδικά η ενημέρωση από τον υπεύθυνο και συγχρονισμένα η έναρξη της άσκησης.
- Η απομάκρυνση από τη θέση εργασίας, χωρίς σοβαρό λόγο και χωρίς την άδεια από τον υπεύθυνο, οδηγεί πολύ συχνά σε αποσυντονισμό, αποτυχία του πειράματος και συχνά μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.
- Η εργαστηριακή ποδιά, τα γάντια και τα ειδικά προστατευτικά γυαλιά θεωρούνται απολύτως απαραίτητα για λόγους ασφαλείας.
- Η τήρηση ησυχίας στους χώρους εργασίας συντελούν στην απαραίτητη αυτοσυγκέντρωση κατά την εκτέλεση του πειράματος.
- Προβλήματα υγείας (αλλεργίες, αναπνευστικά προβλήματα κ.λπ.) πρέπει να αναφέρονται στον υπεύθυνο, ώστε να λαμβάνεται κάθε είδους μέριμνα. Στον χώρο της Σχολής λειτουργεί ιατρείο εργασιακής υγιεινής καθόλη τη διάρκεια των εργαστηρίων.
- Το κάπνισμα απαγορεύεται σε όλους τους κλειστούς χώρους του Τμήματος. Το γεγονός ότι πλήθος χημικών ουσιών είναι ιδιαίτερα εύφλεκτες καθιστά περισσότερο επιτακτική τη συγκεκριμένη απαγόρευση.

Από την πλευρά του το Τμήμα ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ έχει λάβει κάθε δυνατή μέριμνα για τη διασφάλιση κανόνων υγιεινής και την αποφυγή κινδύνων. Η μέριμνα αυτή είναι διαρκής και άοκνη.



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

7.1 Εισαγωγή – Ορισμός – Σκοπός (Άρθρο 1)

7.1.1 Εισαγωγή

Στα πλαίσια του Προγράμματος Σπουδών περιλαμβάνεται η **υποχρεωτική** εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας (ΠΕ). Η ΠΕ εκπονείται κατά το τελευταίο εξάμηνο σπουδών και αντιστοιχεί σε 20 ECTS. Σε κάθε φοιτητή ανατίθεται η εκπόνηση ΠΕ στην αρχή του **εαρινού** εξαμήνου, εφόσον πληροί ορισμένες προϋποθέσεις και με διαδικασίες που αναφέρονται στη συνέχεια.

7.1.2 Ορισμός – Σκοπός

Η Πτυχιακή Εργασία (ΠΕ) είναι προπτυχιακή πειραματική ή θεωρητική ερευνητική εργασία επί ενός θέματος, με στοιχειώδη πρωτοτυπία, συνολικής διάρκειας ενός εξαμήνου, της οποίας τα αποτελέσματα οδηγούν στη συγγραφή πονήματος, το οποίο υποβάλλεται προς αξιολόγηση.

Η ΠΕ αποσκοπεί στην εξάσκηση των φοιτητών στις μεθόδους βιβλιογραφικής έρευνας, το σχεδιασμό και εκτέλεση πειραμάτων ή θεωρητικών υπολογισμών για τη διερεύνηση ή επίλυση ενός προβλήματος στα αντικείμενα του τμήματος, την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και την ορθολογική γραπτή και προφορική παρουσίασή τους. Τέλος αποσκοπεί στη μετάδοση και καλλιέργεια της αγάπης προς έρευνα των αυριανών επιστημόνων. Η στοιχειώδης γνώση ξένης γλώσσας αποτελεί βασική προϋπόθεση επιτυχίας κατά τη βιβλιογραφική έρευνα.

Στα πλαίσια της εκπόνησης ΠΕ (κατά τη διάρκεια ή μετά την εκπόνηση) είναι δυνατή η πρακτική άσκηση του φοιτητή σε παραγωγική επιχείρηση σε αντικείμενο συναφές με την ΠΕ. (Σχετ. Ανακοινώσεις Τμήματος).

7.2 Προϋποθέσεις ανάθεσης θέματος ΠΕ (Άρθρο 2)

- [1] Ο φοιτητής πρέπει να βρίσκεται στο 4^ο έτος των σπουδών του. Δίνεται κατ' εξαίρεση η δυνατότητα σε φοιτητές να ξεκινούν την εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας κατά το εαρινό εξάμηνο του 3^{ου} έτους μόνο εφόσον ισχύουν οι λοιπές προϋποθέσεις Τμήματος, Εργαστηρίου και Θέματος. Ο φοιτητής θα κάνει αίτηση στη γραμματεία για πρόωρη έναρξη εκπόνησης πτυχιακής εργασίας και τη σχετική απόφαση θα λαμβάνει η Συνέλευση του Τμήματος, ύστερα από εισήγηση της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών.
- [2] Να έχει εξεταστεί επιτυχώς σε **13 τουλάχιστον υποχρεωτικά μαθήματα**.
- [3] Να έχει εξεταστεί επιτυχώς σε **1-5 υποχρεωτικά μαθήματα** (Τρόφιμα, Περιβάλλον, Οικονομικά), τα οποία έχει προκαθορίσει το Τμήμα, στο οποίο ο φοιτητής επιθυμεί να εκπονήσει ΠΕ. Τα μαθήματα αυτά θα πρέπει να σχετίζονται άμεσα με τα ευρύτερα γνωστικά αντικείμενα που προσφέρει το Τμήμα. Έτσι, ο φοιτητής θα έχει ολοκληρώσει επιτυχώς κατά τον μεγαλύτερο δυνατό βαθμό τις οφειλόμενες προς τη κατεύθυνση υποχρεώσεις του, ώστε να κατέχει το ευρύτερο γνωστικό αντικείμενο με το οποίο θα ασχοληθεί.

Τα μαθήματα αυτά **καθορίζονται** με απόφαση του Τμήματος, αμέσως μετά την έγκριση του κανονισμού και θα ισχύουν, όσο ισχύει ο παρών κανονισμός.

- [4] Να έχει εξεταστεί επιτυχώς σε **1 έως 2 μαθήματα**, τα οποία έχει προκαθορίσει το κάθε μέλος ΔΕΠ που θα επιβλέψει την εκπόνηση της ΠΕ. Τα μαθήματα αυτά θα πρέπει να σχετίζονται άμεσα με το υπό εκπόνηση θέμα της ΠΕ και εξασφαλίζουν το υπόβαθρο πλέον εξειδικευμένων γνώσεων. Στα μαθήματα αυτά μπορούν να περιλαμβάνονται μαθήματα και των δύο τελευταίων εξαμήνων, εφόσον όμως αυτά ζητούνται **διαζευκτικά** με τουλάχιστον ισάριθμα μαθήματα των έξι πρώτων εξαμήνων. Τα μαθήματα αυτά θα ανακοινώνονται μαζί με σύντομη περιγραφή του θέματος, όπως καθορίζεται στη συνέχεια.



- [5] Οι προϋποθέσεις [1] – [2] αποτελούν τις **Προϋποθέσεις Τμήματος**, εξασφαλίζουν ένα ελάχιστο επίπεδο βασικών γνώσεων και **ως ένα βαθμό** απαλλαγή από φόρτο υπέρμετρου αριθμού οφειλόμενων μαθημάτων, προκειμένου να θεωρηθεί ο φοιτητής ικανός να αρχίσει την αναζήτηση θέματος εκπόνησης ΠΕ. Κάθε τροποποίηση των Προϋποθέσεων Τμήματος θα πρέπει να εγκρίνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος, θα ανακοινώνεται έγκαιρα και θα ισχύει από τη **μεθεπόμενη** επιλογή φοιτητών για εκπόνηση ΠΕ. Η προϋπόθεση της παραγράφου [3] αποτελεί την **Προϋπόθεση Κατεύθυνσης** και η προϋπόθεση της παραγράφου [4] αποτελεί την **Προϋπόθεση Θέματος**.
- [6] Οι Προϋποθέσεις Κατεύθυνσης και Θέματος μπορούν και να μην πληρούνται στο σύνολό τους, εφόσον υπάρχουν κενές θέσεις εκπόνησης ΠΕ και συμφωνεί τόσο το τμήμα, σε ό,τι αφορά την Προϋπόθεση κατεύθυνσης, όσο και το επιβλέπον μέλος ΔΕΠ, σε ό,τι αφορά την Προϋπόθεση Θέματος.

7.3 Ανακοίνωση θεμάτων ΠΕ (Άρθρο 3)

- [1] Κάθε μέλος ΔΕΠ του Τμήματος ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ μπορεί να αναλαμβάνει την επίβλεψη εκπόνησης ως τεσσάρων 4 ΠΕ ανά ακαδημαϊκό έτος.
- [2] Κάθε θέμα ΠΕ εκπονείται από **δύο φοιτητές**, αν όμως υπάρχουν κενές θέσεις εκπόνησης ΠΕ και συμφωνεί τόσο το επιβλέπον μέλος ΔΕΠ, όσο και ο φοιτητής, μπορεί να ανατεθεί η εκπόνηση θέματος ΠΕ και σε ένα φοιτητή.
- [3] Η ανακοίνωση των θεμάτων εκπόνησης ΠΕ, κατά κατεύθυνση και μέλος ΔΕΠ, πραγματοποιείται από τη Γραμματεία του Τμήματος, η οποία συγκεντρώνει τους σχετικούς πίνακες από τα μέλη ΔΕΠ, 15 μέρες πριν από το τέλος των εξετάσεων Ιουνίου, Σεπτεμβρίου και Φεβρουαρίου.
- [4] Δεν επιτρέπεται η **άτυπη ή πρώιμη ανάθεση** θέματος ΠΕ σε φοιτητές, εάν δεν ακολουθηθεί σχολαστικά η διαδικασία ανάθεσης του παρόντος κανονισμού.
- [5] Μετά την έγκαιρη ανακοίνωση των θεμάτων οι φοιτητές έχουν στη διάθεσή τους ικανό χρονικό διάστημα για να έρθουν σε επαφή με τα μέλη ΔΕΠ για πρόσθετες πληροφορίες ως προς τα θέματα και τις πρόσθετες απαιτήσεις, ώστε να αποκτήσουν πληρέστερη άποψη πριν προχωρήσουν σε επιλογή θέματος. Ακόμη, με την έγκαιρη ανακοίνωση των θεμάτων και των σχετικών προϋποθέσεων, θα είναι έτοιμοι να διαμορφώσουν εναλλακτικές επιλογές και θα είναι σε θέση να επιλέξουν τα μαθήματα στα οποία θα καταβάλουν μεγαλύτερη προσπάθεια κατά τις επικείμενες εξετάσεις.

7.4 Τρόπος επιλογής φοιτητών για την πτυχιακή εργασία (Άρθρο 4)

Αμέσως μετά την έκδοση των αποτελεσμάτων των εξετάσεων της περιόδου Σεπτεμβρίου, και των εξετάσεων του Χειμερινού εξαμήνου και του Εαρινού εξαμήνου και σε 10ήμερη προθεσμία που ανακοινώνει η Γραμματεία του Τμήματος, οι φοιτητές που πληρούν τις προϋποθέσεις του άρθρου 2 υποβάλλουν αίτηση στη Γραμματεία ακολουθώντας τις οδηγίες που ανακοινώνονται από τη Γραμματεία του Τμήματος.

Για την επιλογή λαμβάνεται υπόψη μόνο η πρώτη προτίμηση των φοιτητών και ως κριτήριο επιλογής το άθροισμα των βαθμών στα μαθήματα τα οποία έχουν πετύχει, διπλασιαζομένου του βαθμού των μαθημάτων της προϋπόθεσης κατεύθυνσης (άρθρο 2, παρ. 3). Σε περίπτωση ύπαρξης κενών θέσεων, ακολουθεί νέα επιλογή, λαμβάνοντας υπόψη τη δεύτερη προτίμηση των φοιτητών, ακολούθως την τρίτη και ούτω καθεξής. Ακολουθεί από τη Γραμματεία η επιλογή των φοιτητών κατά ενότητα γνωστικού αντικείμενου.

7.5 Εκπόνηση πτυχιακής εργασίας (Άρθρο 5)

- [1] Οι πτυχιακές εργασίες έχουν αποκλειστικά ερευνητικό περιεχόμενο. Παρέχεται η δυνατότητα αλλαγής του θέματος της πτυχιακής εργασίας, ώστε αυτό να έχει βιβλιογραφικό περιεχόμενο με πλήρως αιτιολογημένη εισήγηση του ενδιαφερομένου μέλους ΔΕΠ. Τη σχετική απόφαση θα λαμβάνει η Συνέλευση του Τμήματος, ύστερα από εισήγηση της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών.



- [2] Η εκπόνηση ανατεθέντος θέματος ΠΕ δεν είναι δυνατόν να εκκρεμεί επί μακρόν. Η διάρκεια εκπόνησης ΠΕ (περιλαμβανομένων των σταδίων: βιβλιογραφικής ενημέρωσης, πειραματικού μέρους, συγγραφής, αρχικής διόρθωσης και τελικής παρουσίας) δεν πρέπει να υπερβεί το ένα εκπαιδευτικό εξάμηνο. Σε περίπτωση υπέρβασης του εξαμήνου θα πρέπει το επιβλέπον μέλος ΔΕΠ και ο φοιτητής να αιτούνται τριμηνιαία παράταση κατόπιν αιτιολόγησης. Η σχετική απόφαση θα λαμβάνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος, ύστερα από εισήγηση της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών.
- [3] Σε περίπτωση που το μέλος ΔΕΠ διαπιστώσει καθυστέρηση ή αδιαφορία εκ μέρους των φοιτητών που ως αποτέλεσμα έχει τον βραδύ ρυθμό εκπόνησης της ΠΕ ή τη δέσμευση πειραματικής συσκευής και μέσων, που θα μπορούσαν να αξιοποιηθούν από άλλους φοιτητές, υποβάλλει γραπτή έκθεση προς την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών, με την οποία μπορεί να ζητήσει την **έγκαιρη ακύρωση** του ανατεθέντος θέματος, ώστε να μπορέσει να αναθέσει το ίδιο ή ανάλογο θέμα σε άλλους φοιτητές κατά το επόμενο εξάμηνο.
- [4] Σε ανάλογη ενέργεια με αυτήν που περιγράφεται στο προηγούμενο άρθρο, μπορούν να προβούν και οι φοιτητές που τους αντέθετο θέμα ΠΕ, εάν διαπιστώσουν ελλιπή επίβλεψη και βοήθεια εκ μέρους τού μέλους ΔΕΠ ή καταστάσεις που θα οδηγήσουν σε καθυστέρηση της ολοκλήρωσης της ΠΕ.

7.6 Εξέταση – Βαθμολόγηση πτυχιακής εργασίας (Άρθρο 6)

- [1] Μετά την εκπόνηση της ΠΕ και διόρθωση του αρχικού κειμένου από το επιβλέπον μέλος ΔΕΠ, η ΠΕ τυπώνεται στην οριστική της μορφή η οποία θα είναι ενιαία και σύμφωνη με υπόδειγμα που θα καθορισθεί. Αντίτυπο της ΠΕ κατατίθεται στη Γραμματεία του Τμήματος. Η Γραμματεία χορηγεί στο επιβλέπον μέλος ΔΕΠ βαθμολογικό έντυπο στο οποίο θα βαθμολογήσει χωριστά (στη βαθμολογική κλίμακα 0-10) τα ακόλουθα σημεία αξιολόγησης:
- Ποιότητα περιεχομένου και εμφάνισης της ΠΕ (βαθμολογία κοινή και για τους 2 φοιτητές) και για κάθε φοιτητή χωριστά
 - Ποιότητα προφορικής παρουσίας
 - Γνώσεις στο ειδικότερο θέμα της ΠΕ και βιβλιογραφική ενημέρωση επί του θέματος
 - Γνώσεις στο ευρύτερο γνωστικό αντικείμενο του θέματος της ΠΕ
 - Συνέπεια εργασίας και καλή εργαστηριακή πρακτική κατά την εκπόνηση της ΠΕ
- Το έντυπο συμπληρώνεται, υπογράφεται και επιστρέφεται στη Γραμματεία του Τμήματος. Η μέση βαθμολογία όλων των επιμέρους σημείων για κάθε φοιτητή, στρογγυλεμένη στην πλησιέστερη μονάδα συνιστούν τον βαθμό ΠΕ που καταχωρίζεται στην αναλυτική βαθμολογία κάθε φοιτητή.
- [2] Οι ως άνω εξετάσεις πραγματοποιούνται ενώπιον ακροατηρίου και αποκλειστικά κατά τη διάρκεια των κανονικών εξεταστικών περιόδων του Ακαδημαϊκού έτους και όχι μετά την παρέλευση το πολύ μίας εβδομάδας μετά το τελευταίο εξεταζόμενο μάθημα κάθε περιόδου.

7.7 Γενικές Διατάξεις (Άρθρο 7)

- [1] Κάθε θέμα που θα προκύψει κατά την εφαρμογή του παρόντος κανονισμού και δεν προβλέπεται από αυτόν, διευθετείται από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών, που ανάλογα με τη σοβαρότητα και τη φύση του μπορεί να το παραπέμψει προς επίλυση στις Συνελεύσεις των Τομέων ή του Τμήματος
- [2] Επιβαλλόμενες για ουσιαστικούς λόγους τροποποιήσεις ή προσθήκες στον παρόντα κανονισμό, αποφασίζονται μόνο από τη Συνέλευση του Τμήματος με εισήγηση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών.



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8. ΒΑΣΙΚΕΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2022-2023

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

<u>Έναρξη Παραδόσεων:</u>	03 /10/ 2022
<u>Λήξη Παραδόσεων:</u>	27 /01/ 2023
<u>Επίσημες αργίες:</u>	
Εθνική Εορτή	28 /10/ 2022
Πολυτεχνείο	17 /11/ 2022
Διακοπές Χριστουγέννων	24 /12/ 2022 - 06 /01/ 2023
Τριών Ιεραρχών	30 /01/ 2023
<u>Εξεταστική Περίοδος:</u>	31 /01/ 2023 - 17 /02/ 2023

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

<u>Έναρξη Παραδόσεων:</u>	20 /02/ 2023
<u>Λήξη Παραδόσεων:</u>	02 /06/ 2023
<u>Επίσημες αργίες:</u>	
Καθαρά Δευτέρα	27 /02/ 2023
Εθνική Εορτή	25 /03/ 2023
Διακοπές Πάσχα	10 /04/ 2023 - 21 /04/ 2023
Πρωτομαγιά	01 /05/ 2023
Αγίου Πνεύματος	05 /06/ 2023
<u>Εξεταστική Περίοδος:</u>	06 /06/ 2023 - 23/06/ 2023

Επαναληπτικές εξετάσεις των μαθημάτων του χειμερινού και εαρινού εξαμήνου

01/09/2023 έως 30 /09/ 2023

**Διακοπή μαθημάτων την ημέρα των φοιτητικών εκλογών και την επομένη.*



8.1 Ωρολόγιο πρόγραμμα μαθημάτων και εργαστηρίων

Στο ωρολόγιο πρόγραμμα κάθε εξαμήνου, που ακολουθεί, αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του μαθήματος (Κεφ. 5, υποκεφ. 5.1) και ο χώρος διδασκαλίας ή εργαστηρίου. Οι εργαστηριακές ασκήσεις κάθε μαθήματος χαρακτηρίζονται από τον κωδικό αριθμό του μαθήματος ακολουθούμενο από το γράμμα Ε.

Σε πολλές περιπτώσεις φαίνεται ότι τις ίδιες ώρες της ημέρας πραγματοποιούνται συγχρόνως δύο διαφορετικά εργαστήρια ή ένα εργαστήριο και ένα μάθημα. Στην πραγματικότητα δεν συμβαίνει κάτι τέτοιο, διότι τα περισσότερα εργαστήρια των υποχρεωτικών μαθημάτων και ορισμένων μαθημάτων επιλογής πραγματοποιούνται κατά ομάδες φοιτητών. Με συνεννόηση των εργαστηρίων, η σύνθεση των ομάδων των εργαστηριακών ασκήσεων γίνεται έτσι, ώστε να αποφεύγονται συμπτώσεις αυτού του είδους. Συνεπώς, ο καθορισμός της ομάδας ασκήσεων στην οποία εντάσσεται ένας φοιτητής αποτελεί αποκλειστική αρμοδιότητα του κάθε Εργαστηρίου.

Κατά την έναρξη του εξαμήνου, κάθε φοιτητής εγγράφεται στα εργαστήρια στα οποία προτίθεται να ασκηθεί. Σε συνεννόηση με τους υπευθύνους των εργαστηρίων καθορίζονται οι ημέρες και ώρες της εβδομάδας (από αυτές που αναγράφονται στο ωρολόγιο πρόγραμμα) κατά τις οποίες θα ασκηθεί.

Το περιεχόμενο του Ωρολογίου Προγράμματος υπόκειται σε αλλαγές η παρακολούθηση των τροποποιήσεων θα γίνεται μέσα από την Ιστοσελίδα του Τμήματος

**Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
10-11	104 Γενική Χημεία B103	103 Κυτταρική και Μοριακή Βιολογία B103			
11-12	104 Γενική Χημεία B103	103 Κυτταρική και Μοριακή Βιολογία B103	101 Μαθηματικά B103	105 Αρχές Οικονομίας και Διοίκησης B107	105 Αρχές Οικονομίας και Διοίκησης B107
12-1	103 Κυτταρική και Μοριακή Βιολογία B103	102 Φυσική Περιβάλλοντος B103	101 Μαθηματικά B103	105 Αρχές Οικονομίας και Διοίκησης B107	105 Αρχές Οικονομίας και Διοίκησης B107
1-2	103 Κυτταρική και Μοριακή Βιολογία B103	102 Φυσική Περιβάλλοντος B103	102 Φυσική Περιβάλλοντος B103	101 Μαθηματικά B107	104 Γενική Χημεία B107
2-3			102 Φυσική Περιβάλλοντος B103	101 Μαθηματικά B107	104 Γενική Χημεία B107

Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
9-10		204 Αναλυτική Χημεία		204 Αναλυτική Χημεία	
10-11	203 Βιοχημεία	204 Αναλυτική Χημεία	206 Εισαγωγή στη Γεωργική Παραγωγή	204 Αναλυτική Χημεία	202 Εισαγωγή στους Η/Υ και Προγραμματισμός
11-12	203 Βιοχημεία	201 Βασική Στατιστική	206 Εισαγωγή στη Γεωργική Παραγωγή	205 Αγροτική Οικονομία	202 Εισαγωγή στους Η/Υ και Προγραμματισμός
12-1	203 Βιοχημεία	201 Βασική Στατιστική	202 Εισαγωγή στους Η/Υ και Προγραμματισμός	205 Αγροτική Οικονομία	201 Βασική Στατιστική
1-2	203 Βιοχημεία		202 Εισαγωγή στους Η/Υ και Προγραμματισμός	206 Εισαγωγή στη Γεωργική Παραγωγή	201 Βασική Στατιστική
2-3	205 Αγροτική Οικονομία			206 Εισαγωγή στη Γεωργική Παραγωγή	
3-4	205 Αγροτική Οικονομία				



Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
10-11	303 Φυσιολογία Φυτών B205		306 Εδαφολογία E201	307 Χημεία Περιβάλλοντος E201	304 Εφαρμοσμένη Πληροφορική E201
11-12	303 Φυσιολογία Φυτών B205		306 Εδαφολογία E201	307 Χημεία Περιβάλλοντος E201	304 Εφαρμοσμένη Πληροφορική E201
12-1	304 Εφαρμοσμένη Πληροφορική B205	303 Φυσιολογία Φυτών B205	306 Εδαφολογία E201	307 Χημεία Περιβάλλοντος E201	305 Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Πληροφορικής
1-2	304 Εφαρμοσμένη Πληροφορική B205	303 Φυσιολογία Φυτών B205	301 Στατιστική Ανάλυση Διεργασιών E201	302 Χημεία και Τεχνολογία Τροφίμων E201	305 Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Πληροφορικής
2-3		302 Χημεία και Τεχνολογία Τροφίμων B205	301 Στατιστική Ανάλυση Διεργασιών E201	302 Χημεία και Τεχνολογία Τροφίμων E201	305 Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Πληροφορικής
3-4		302 Χημεία και Τεχνολογία Τροφίμων B205	301 Στατιστική Ανάλυση Διεργασιών E201		
4-5		302 Χημεία και Τεχνολογία Τροφίμων B205			



Δ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΔΕΥΤΕΡΑ		ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
9-10		402 Διαχείριση και Προστασία Αγροτικού Περιβάλλοντος	407 Μικροβιολογία Τροφίμων	402 Διαχείριση και Προστασία Αγροτικού Περιβάλλοντος	
10-11	404 Γεωργία Ακριβείας – Ευφυή Συστήματα	402 Διαχείριση και Προστασία Αγροτικού Περιβάλλοντος	407 Μικροβιολογία Τροφίμων	402 Διαχείριση και Προστασία Αγροτικού Περιβάλλοντος	404 Γεωργία Ακριβείας – Ευφυή Συστήματα
11-12	404 Γεωργία Ακριβείας – Ευφυή Συστήματα	405 Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Μετρήσεων	407 Μικροβιολογία Τροφίμων	401 Συστήματα Διασφάλισης Ποιότητας	404 Γεωργία Ακριβείας – Ευφυή Συστήματα
12-1	401 Συστήματα Διασφάλισης Ποιότητας	405 Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Μετρήσεων	406 Γεωργική Μετεωρολογία-Κλιματολογία	401 Συστήματα Διασφάλισης Ποιότητας	403 Φυσιολογία Ζώων
1-2	401 Συστήματα Διασφάλισης Ποιότητας	405 Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Μετρήσεων	406 Γεωργική Μετεωρολογία-Κλιματολογία	403 Φυσιολογία Ζώων	403 Φυσιολογία Ζώων
2-3			406 Γεωργική Μετεωρολογία-Κλιματολογία	403 Φυσιολογία Ζώων	



Ε' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
9-10					507 Έλεγχος Ποιότητας και Ασφάλειας Τροφίμων
10-11				505 Προϊόντα Ελαιοκομίας μ.ΑΜΦ	507 Έλεγχος Ποιότητας και Ασφάλειας Τροφίμων
11-12	509 Διαχείριση Έργων B106	506 Προϊόντα Αμπελουργίας B106	502 Οικολογία και Δυναμική Πληθυσμών μ.ΑΜΦ	505 Προϊόντα Ελαιοκομίας μ.ΑΜΦ	507 Έλεγχος Ποιότητας και Ασφάλειας Τροφίμων
12-1	509 Διαχείριση Έργων B106	506 Προϊόντα Αμπελουργίας B106	502 Οικολογία και Δυναμική Πληθυσμών μ.ΑΜΦ	505 Προϊόντα Ελαιοκομίας μ.ΑΜΦ	503 Εργαστήριο Ανάλυσης Τροφίμων
1-2	509 Διαχείριση Έργων B106	506 Προϊόντα Αμπελουργίας B106	502 Οικολογία και Δυναμική Πληθυσμών μ.ΑΜΦ	508 Συστήματα Παραγωγής μ.ΑΜΦ	503 Εργαστήριο Ανάλυσης Τροφίμων
2-3	501 Σχεδιασμός και Λήψη Αποφάσεων B103	504 Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα B103		508 Συστήματα Παραγωγής μ.ΑΜΦ	503 Εργαστήριο Ανάλυσης Τροφίμων
3-4	501 Σχεδιασμός και Λήψη Αποφάσεων B103	504 Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα B103		508 Συστήματα Παραγωγής μ.ΑΜΦ	
4-5	501 Σχεδιασμός και Λήψη Αποφάσεων B103	504 Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα B103			



ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
9-10	607 Εργαστήριο ελέγχου ποιότητας υδάτων και εδάφους	606 Διαχείριση υποπροϊόντων γεωργικών επιχειρήσεων	602 Βιοποικιλότητα		
10-11	607 Εργαστήριο ελέγχου ποιότητας υδάτων και εδάφους	606 Διαχείριση υποπροϊόντων γεωργικών επιχειρήσεων	602 Βιοποικιλότητα	602 Βιοποικιλότητα	
11-12	607 Εργαστήριο ελέγχου ποιότητας υδάτων και εδάφους	606 Διαχείριση υποπροϊόντων γεωργικών επιχειρήσεων	602 Βιοτεχνολογία	602 Βιοποικιλότητα	
12-1	607 Εργαστήριο ελέγχου ποιότητας υδάτων και εδάφους	603 Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας και Μοριακών Αναλύσεων	602 Βιοτεχνολογία	602 Βιοποικιλότητα	605 Μελισσοκομία
1-2		603 Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας και Μοριακών Αναλύσεων	604 Προϊόντα γαλακτοκομίας	602 Βιοτεχνολογία	605 Μελισσοκομία
2-3		603 Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας και Μοριακών Αναλύσεων	604 Προϊόντα γαλακτοκομίας	602 Βιοτεχνολογία	605 Μελισσοκομία
3-4			604 Προϊόντα γαλακτοκομίας		



8.2 Προγράμματα εξετάσεων – Εξεταστική διαδικασία

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, η διάρκεια των εξεταστικών περιόδων Φεβρουαρίου και Ιουνίου είναι τρεις εβδομάδες (μη περιλαμβανομένης της αντίστοιχης πτυχιακής εξεταστικής) και του Σεπτεμβρίου τέσσερις εβδομάδες. Τυχόν αλλαγές θα ανακοινώνονται σε εύλογο χρονικό διάστημα πριν από την πραγματοποίηση της εξέτασης στις ανακοινώσεις της ιστοσελίδας του Τμήματος η/και στην πλατφόρμα e-class.

Οι εξετάσεις πραγματοποιούνται στο αμφιθέατρο και τις αίθουσες του. Για ορισμένα μαθήματα επιλογής που επιλέγονται από σχετικά μικρό αριθμό φοιτητών, είναι πιθανόν οι διδάσκοντες να ζητήσουν πριν από τις εξετάσεις δήλωση συμμετοχής από τους φοιτητές. Σε κάθε περίπτωση, οι φοιτητές που προτίθενται να εξετασθούν σε ένα μάθημα θα πρέπει να συμβουλευθούν την ιστοσελίδα ανακοινώσεων του μαθήματος για σχετικές με την εξέταση ανακοινώσεις και οδηγίες.

Για να συμμετάσχει ένας φοιτητής στις εξετάσεις θα πρέπει να έχει εγγραφεί στο αντίστοιχο μάθημα κατά την έναρξη του εξαμήνου. Σε αντίθετη περίπτωση το γραπτό του δεν λαμβάνεται υπόψη και σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται να “κρατηθεί” ο βαθμός για μελλοντικό καταχώρηση σε βαθμολογικές καταστάσεις.

Επίσης κατά τις εξετάσεις:

Ο εξεταζόμενος θα πρέπει να φέρει μαζί του τη φοιτητική (ή αστυνομική) ταυτότητα, της οποίας η επίδειξη είναι υποχρεωτική κατά τη διάρκεια της εξέτασης ή κατά την παράδοση του γραπτού.

Κατά τη διάρκεια των εξετάσεων απαγορεύεται η παρουσία και η χρήση κινητών τηλεφώνων, τα οποία θα πρέπει να είναι απενεργοποιημένα και μακριά από τον εξεταζόμενο.



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

9.1 Βιβλιοθήκη της Σχολής Αγροτικής Ανάπτυξης, Διατροφής και Αειφορίας

Η Βιβλιοθήκη Σχολής Αγροτικής Ανάπτυξης, Διατροφής και Αειφορίας του Συγκροτήματος Ευρίπου, έχει έδρα στα Ψαχνά Ευβοίας και καλύπτει τις ανάγκες και τις απαιτήσεις της Σχολής Αγροτικής Ανάπτυξης, Διατροφής και Αειφορίας καθώς και τις βασικές ανάγκες των άλλων Τμημάτων που εδρεύουν στο Συγκρότημα.

Ωράριο λειτουργίας: Δευτέρα έως Παρασκευή 08:00 – 16.00. Κατά τις επίσημες αργίες, όπως αυτές ορίζονται από το Πρυτανικό Συμβούλιο, η Βιβλιοθήκη δεν λειτουργεί. Κατά τη διάρκεια των διακοπών (Χριστουγέννων, Πάσχα, θέρους) το ωράριο διαμορφώνεται ανάλογα.

Η Βιβλιοθήκη στεγάζεται στο κτηριακό συγκρότημα Ευρίπου του ΕΚΠΑ στα Ψαχνά Ευβοίας.

Τηλ. : (+30) 22280 99530, 22280 99512

Email: agroada@lib.uoa.gr

Προσωπικό: *Μαρία Καρλατήρα ΔΕ Διοικητικού Λογιστικού,*

Μαρία Μπουγιούκου ΤΕ Βιβλιοθηκονόμων,

Αναστασία Στυλιανόσσογλου ΠΕ Βιβλιοθηκονόμων

Σκοπός της Βιβλιοθήκης είναι η υποστήριξη της εκπαιδευτικής και ερευνητικής δραστηριότητας της Σχολής Αγροτικής Ανάπτυξης Διατροφής και Αειφορίας στο πλαίσιο των αντίστοιχων προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών. Η σύγχρονη και ανταγωνιστική γνώση για την ανάπτυξη του Αγροδιατροφικού Τομέα, η έμφαση στις νέες τεχνολογίες στον τομέα της Γεωργίας, η ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων αγροδιατροφής, η Διαχείριση των Φυσικών Πόρων, η Προστασία του Περιβάλλοντος κ.α αποτελούν μέρος των θεματικών πυλώνων ανάπτυξης της συλλογής της.

Συλλογή: Διαθέτει συλλογή, οργανωμένη σύμφωνα με τα διεθνή βιβλιοθηκονομικά πρότυπα ΕΚΠΑ. Βιβλιοθήκη και κέντρο πληροφόρησης κατάλογος καλύπτει στο μεγαλύτερο μέρος θεματικές κατηγορίες όπως Μαθηματικά, Χημεία, Πληροφορική, Δίκαιο, Διοίκηση Επιχειρήσεων, Logistics, Βιολογία, Φυσική, κλπ. Η Βιβλιοθήκη διαθέτει αναγνωστήριο και χώρους ομαδικής μελέτης ενώ η συλλογή της είναι ανοικτής πρόσβασης για τους φοιτητές (προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς), το διδακτικό και διοικητικό προσωπικό.

https://opac.seab.gr/search~S6*gre

Δανεισμός: Δικαίωμα δανεισμού έχουν: α) τα Μέλη του Διδακτικού, Ερευνητικού, Διοικητικού και λοιπού προσωπικού του Πανεπιστημίου και β) οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές της Σχολής Αγροτικής Ανάπτυξης Διατροφής και Αειφορίας.

Για την έκδοση της κάρτας δανεισμού απαιτούνται τα παρακάτω:

ταυτότητα μέλους της πανεπιστημιακής κοινότητας (φοιτητική ταυτότητα)

- δύο (2) φωτογραφίες
- συμπλήρωση αίτησης

Η κατάθεση της αίτησης γίνεται στη Βιβλιοθήκη (Δευτέρα έως Παρασκευή 09.00-15.00). Η τήρηση του αρχείου με τα παραπάνω στοιχεία υπόκειται στον Νόμο περί προστασίας προσωπικών δεδομένων. Για τις κατηγορίες των χρηστών που δεν έχουν δυνατότητα δανεισμού του υλικού η είσοδος στη Βιβλιοθήκη επιτρέπεται με κατάθεση της αστυνομικής ταυτότητας, η οποία επιστρέφεται κατά την αποχώρησή τους. Η κάρτα δανεισμού δεν μεταβιβάζεται και χρησιμοποιείται μόνο από τον κάτοχό της.

Οι χρήστες κάθε κατηγορίας έχουν δικαίωμα ανανέωσης του υλικού έως και δύο φορές. Με το πέρας της τελευταίας ανανέωσης και τη μεσολάβηση 15 ημερολογιακών ημερών, ο χρήστης μπορεί να δανειστεί εκ νέου. Η Βιβλιοθήκη διατηρεί το δικαίωμα ανάκλησης δανεισμένου υλικού σε περιπτώσεις αυξημένης ζήτησης.



9.2 Μονάδα Προσβασιμότητας για Φοιτητές με Αναπηρία

Η Μονάδα Προσβασιμότητας για Φοιτητές με Αναπηρία (ΜοΠροΦμεΑ) του Πανεπιστημίου Αθηνών επιδιώκει την ισότιμη πρόσβασης στις ακαδημαϊκές σπουδές των φοιτητών με διαφορετικές ικανότητες και απαιτήσεις, μέσω της παροχής προσαρμογών στο περιβάλλον, Υποστηρικτικών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Υπηρεσιών Πρόσβασης.

Η Μονάδα Προσβασιμότητας προσφέρει:

- Υπηρεσία καταγραφής των συγκεκριμένων αναγκών κάθε ΦμεΑ.
- Τμήμα Προσβασιμότητας στο Δομημένο Χώρο του Πανεπιστημίου.
- Υπηρεσία Μεταφοράς των ΦμεΑ από την κατοικία τους στις Σχολές και αντιστρόφως
- Υποστηρικτικές Τεχνολογίες Πληροφορικής.
- Δωρεάν Λογισμικό για ΦμεΑ.
- Προσβάσιμα Συγγράμματα.
- Προσβάσιμους Σταθμούς Εργασίες στις Βιβλιοθήκες.
- Υπηρεσία Διαμεταγωγής για την άμεση ζωντανή τηλεπικοινωνία των ΦμεΑ, μέσω διερμηνείας στην Ελληνική Νοηματική Γλώσσα, με τους συμφοιτητές, καθηγητές και υπαλλήλους του Πανεπιστημίου.
- Υπηρεσία εθελοντών συμφοιτητών υποστήριξης ΦμεΑ.
- Οδηγίες σχετικά με τους ενδεδειγμένους τρόπους εξέτασης των ΦμεΑ.
- Υπηρεσία Ψυχολογικής Συμβουλευτικής Υποστήριξης για ΦμεΑ.

Για την καλύτερη εξυπηρέτηση των ΦμεΑ σε κάθε Τμήμα/Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών έχουν οριστεί:

α) Σύμβουλος Καθηγητής ΦμεΑ και αναπληρωτής του και

β) Αρμόδιος υπάλληλος της Γραμματείας και αναπληρωτής του για την εξυπηρέτηση ΦμεΑ με τους οποίους οι ενδιαφερόμενοι μπορούν επιπλέον να επικοινωνούν τηλεφωνικά, με fax, με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή μέσω της Υπηρεσίας Διαμεταγωγής. Τα στοιχεία επικοινωνίας με τους αρμοδίους κάθε Τμήματος/Σχολής υπάρχουν στην ιστοσελίδα της ΜοΠροΦμεΑ.

Επικοινωνία και περισσότερες πληροφορίες:

Τηλέφωνα: 2107275130, 2107275687, 2107275183

Fax: 2107275193

Ηλ. ταχυδρομείο: access@uoa.gr Ιστοσελίδα: <http://access.uoa.gr> MSN ID: m.emmanouil@di.uoa.gr ooVoo ID: m.emmanouil Αποστολή SMS: 6958450861

9.3 Συγκοινωνίες

Σύμφωνα με το Π.Δ. 265/85, στους **προπτυχιακούς** φοιτητές παρέχεται έκπτωση στην τιμή των εισιτηρίων των οδικών, σιδηροδρομικών και αεροπορικών μέσων μαζικής μεταφοράς, όταν μετακινούνται με αυτά στο εσωτερικό. Η έκπτωση αυτή παρέχεται για όλο το ακαδημαϊκό έτος και για όσα έτη προβλέπονται από την κανονική διάρκεια σπουδών προσαυξημένα κατά το μισό.

Έκπτωση δεν δικαιούνται φοιτητές που έχουν καταταγεί ως πτυχιούχοι άλλων Σχολών ή Τμημάτων.

9.4 Πανεπιστημιακή Λέσχη

Η Πανεπιστημιακή Λέσχη, που στεγάζεται στο κτήριο της οδού Ιπποκράτους 15, Αθήνα προσφέρει στον φοιτητή πλείστες δυνατότητες και συνιστάται στους φοιτητές να ενημερώνονται σχετικά. Πληροφορίες δίνονται στην ιστοσελίδα: <http://lesxi.uoa.gr/>. Ενδεικτικά αναφέρονται τα παρακάτω:

9.4.1 Ιατροφαρμακευτική περίθαλψη



Η περίθαλψη αυτή παρέχεται από την Υγειονομική Υπηρεσία που στεγάζεται στον Α' όροφο (γραφείο 6-10) του κτηρίου της Πανεπιστημιακής Λέσχης, Ιπποκράτους 15 (τηλ. 210 3688218)

Πληροφορίες δίνονται στην ιστοσελίδα: <http://lesxi.uoa.gr/>

Αναλυτικά, η υγειονομική περίθαλψη παρέχεται στους φοιτητές ως εξής:

- α) Ιατρική εξέταση (τηλ. 210 3688208)
- β) Νοσοκομειακή περίθαλψη (τηλ. 210 3688208, 3688218)
- γ) Παθολογικά Ιατρεία (τηλ. 3688241, 3688243)
- δ) Παρακλινικές εξετάσεις (τηλ. 210 3688208, 3688241, 3688243, 3688210)
- ε) Φυσικοθεραπείες (τηλ. 210 3688208, 3688241, 3688243)
- στ) Οδοντιατρική περίθαλψη (τηλ. 210 3688210, 210 3688211)
- ζ) Ορθοπαιδικά είδη (τηλ. 210 3688208, 3688241, 3688243)
- η) Μονάδα Ψυχοκοινωνικής Παρέμβασης (210 3688226)
- θ) Επίσης στην Υγειονομική Υπηρεσία λειτουργούν Γυναικολογικό ιατρείο (τηλ. 2103688242) καθώς και Δερματολογικό ιατρείο (τηλ. 210 3688209).

Για τις οδοντιατρικές ανάγκες, οι φοιτητές εξυπηρετούνται στο Οδοντιατρείο της Πανεπιστημιακής Λέσχης, κυρίως όμως στην Οδοντιατρική Σχολή, στο Γουδί

Για εισαγωγή στα δημόσια νοσοκομεία ο φοιτητής πρέπει προηγουμένως να έχει εφοδιαστεί με το ανάλογο εισιτήριο από την πανεπιστημιακή λέσχη.

9.4.2 Φοιτητικό συσσίτιο

Οι φοιτητές κατόπιν αίτησής τους μπορούν να προμηθευτούν κάρτα σίτισης, το ωράριο λειτουργίας του Εστιατορίου είναι από 12:00μμ έως 16:00μμ & από 16:00 μμ μέχρι 20:00μμ στον χώρο του Εστιατορίου του Πανεπιστημίου. Εκτός από τον χώρο του Πανεπιστημίου αι λειτουργεί Εστιατόριο στην Χαλκίδα στην περιοχή του πρώην Νοσοκομείου Χαλκίδας από 18:00 μμ έως 20:00 μμ.

Για διευκόλυνση των φοιτητών σχετικά με τις προϋποθέσεις που απαιτούνται για την παροχή σίτισης, δωρεάν ή με μειωμένη συμμετοχή, καθώς και για τους χώρους όπου στεγάζονται φοιτητικά εστιατόρια, παρατίθενται οι παρακάτω πληροφορίες:

Αρμόδιο είναι το Γραφείο Συσσιτίου, το οποίο στεγάζεται στον ημιώροφο της Πανεπιστημιακής Λέσχης, Ιπποκράτους 15 (τηλ. 210 3626661). Το Γραφείο Συσσιτίου χορηγεί στους φοιτητές τα δελτία σίτισης με την προσκόμιση των σχετικών δικαιολογητικών.

Πληροφορίες δίνονται στην ιστοσελίδα: <http://lesxi.uoa.gr/>

9.4.3 Μαθήματα ξένων γλωσσών

Στην Πανεπιστημιακή Λέσχη λειτουργεί για τους φοιτητές του Πανεπιστημίου, Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών καθώς και Ειδικά προγράμματα (Αγγλικής, Γαλλικής και Γερμανικής γλώσσας) <http://www.didaskaleio.uoa.gr/> Επίσης για αλλοδαπούς σπουδαστές λειτουργούν τμήματα Νέας Ελληνικής Γλώσσας στο Διδασκαλείο Νέας Ελληνικής Γλώσσας στην Πανεπιστημιούπολη www.greekcourses.uoa.gr

Πολιτιστικοί όμιλοι

Στην Πανεπιστημιακή Λέσχη λειτουργεί ο Πολιτιστικός Όμιλος Φοιτητών του Πανεπιστημίου Αθηνών (ΠΟΦΠΑ) με τους ακόλουθους τομείς: Θεατρικό, Χορευτικό, Κινηματογραφικό και Φωτογραφικό (Τηλ. Επικοινωνίας: 210-3688205, 210-3688275, 210-3688276).

9.4.4 Γυμναστική και αθλήματα

Γυμναστική και αθλήματα αποτελούν ένα ιδιαίτερο κλάδο των δραστηριοτήτων της Πανεπιστημιακής Λέσχης. Αντισφαίριση, ποδόσφαιρο, καλαθοσφαίριση, πετοσφαίριση, παραδοσιακοί χοροί και γενικά κάθε τι που ανήκει στο ευρύ πεδίο των αθλημάτων, ανήκουν στις δραστηριότητες του Πανεπιστημιακού Γυμναστηρίου.



Περισσότερες πληροφορίες μπορούν οι φοιτητές να πάρουν αν επικοινωνήσουν με το Γυμναστήριο (Τηλ. επικοινωνίας 210 727 5551-2, 210 727 5556-7 και 210 727 5560).

9.4.5 Φοιτητική Εστία

Στο Πανεπιστήμιο Αθηνών λειτουργεί η Φοιτητική Εστία του Πανεπιστημίου Αθηνών (ΦΕΠΑ) που αποτελείται από 4 κτήρια, τις εστίες Α, Β, Γ και Δ που βρίσκονται στον χώρο της Πανεπιστημιούπολης. Εκεί βρισκόταν και η παλιά ΦΕΠΑ. Με την ευκαιρία των Ολυμπιακών Αγώνων του 2004 ανακαινίσθηκε εκ βάθρων το κτήριο Α, που είναι και το μεγαλύτερο, ενώ κατασκευάσθηκαν τα κτήρια Γ και Δ.

Σε όλα τα κτήρια μπορούν να στεγασθούν 1032 φοιτητές. Υπάρχουν 648 θέσεις σε μονόκλινα δωμάτια, 302 σε δίκλινα και 60 σε διπλά (2 ξεχωριστά δωμάτια με κοινό χωλ, λουτρό και τουαλέτα). Ανάμεσα στα παραπάνω και στα κτήρια Α, Γ και Δ υπάρχουν δωμάτια ειδικά διαμορφωμένα ώστε να δεχτούν άτομα με ειδικές ανάγκες (συνολικά 46 θέσεις). Το 82,3% των δωματίων διαθέτουν δική τους τουαλέτα και λουτρό, ενώ τα υπόλοιπα έχουν δικό τους λουτρό και κοινόχρηστες τουαλέτες. Τα δωμάτια των κτηρίων Α, Γ και Δ είναι κλιματιζόμενα.

Στο παράρτημα Ευρίπου η φοιτητική εστία βρίσκεται εκτός λειτουργίας λόγω ανακαίνισης.

Στις Εστίες γίνονται δεκτοί φοιτητές και φοιτήτριες μόνο του Πανεπιστημίου Αθηνών καθώς και φοιτητές και φοιτήτριες άλλων ΑΕΙ και ΤΕΙ του λεκανοπεδίου αδέρφια των οποίων διαμένουν ήδη στην Εστία.

Την ευθύνη για τη λειτουργία των Εστίων έχουν από κοινού το Πανεπιστήμιο Αθηνών και το Εθνικό Ίδρυμα Νεότητας (ΕΙΝ) (<http://www.ein.gr/>). Η ΦΕΠΑ διοικείται από Εφορεία στην οποία συμμετέχουν: το Πανεπιστήμιο Αθηνών με 5 εκπροσώπους μέλη ΔΕΠ, το ΕΙΝ με 4 εκπροσώπους και 2 εκπρόσωποι των φοιτητών. Πρόεδρος της Εφορείας είναι εκπρόσωπος του Πανεπιστημίου Αθηνών.

Την ευθύνη της τρέχουσας λειτουργίας έχουν 2 διευθυντές που ορίζονται από το ΕΙΝ, ένας για τα κτήρια Α, Γ και Δ και ένας για το κτήριο Β, καθώς και διάφοροι υπάλληλοι του ΕΙΝ. Υπάλληλος του Πανεπιστημίου Αθηνών έχει την εποπτεία των τεχνικών ζητημάτων λειτουργίας της Εστίας.

Οι εισδοχές των νέων οικοτρόφων γίνονται πρακτικά 2 φορές τον χρόνο. Τον Οκτώβριο - Νοέμβριο και τον Δεκέμβριο - Ιανουάριο. Ο αριθμός τους καθορίζεται από τον αριθμό των ελεύθερων κλινών. Τα κριτήρια εισδοχής είναι κοινωνικά και περιγράφονται στον «Κανονισμό λειτουργίας των φοιτητικών εστίων του ΕΙΝ» (<http://www.ein.gr/Files/kanonismos.pdf>) που ισχύει για όλη την Ελλάδα. Η κατανομή των δωματίων γίνεται με δημόσια κλήρωση.

Για τους οικοτρόφους λειτουργεί εστιατόριο στο κτήριο Α. Στο ίδιο κτήριο υπάρχουν Ιατρεία που εξυπηρετούν τόσο τους οικοτρόφους, όσο και το προσωπικό των Πανεπιστημιακών Τμημάτων της Πανεπιστημιούπολης. Υπάρχει επίσης αίθουσα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών. Την εποπτεία της λειτουργίας των Εστίων εκ μέρους του Πανεπιστημίου έχει ο Αναπληρωτής Πρύτανη Φοιτητικής μέριμνας.

9.4.6 Φοιτητικά Αναγνωστήρια

Λειτουργούν δυο (2) Αναγνωστήρια στους χώρους της Φοιτητικής Λέσχης, στην οδό Ιπποκράτους 15 (ένα στον 2ο όροφο, με 250 θέσεις, και ένα στον 4ο όροφο του ίδιου κτηρίου με 120 θέσεις και 4 ηλεκτρονικούς υπολογιστές στη διάθεση των φοιτητών). Τα αναγνωστήρια είναι ανοιχτά καθημερινά, ακόμη και τα Σάββατα και τις Κυριακές, από 8 π.μ. μέχρι 9 μ.μ.

Στους χώρους των αναγνωστηρίων μπορεί κανείς να μελετήσει με δικά του βιβλία ή με βιβλία της βιβλιοθήκης, που παραλαμβάνει ο φοιτητής μόνο με τη φοιτητική του ταυτότητα. Μέχρι στιγμής τα βιβλία δεν δανείζονται. Στα αναγνωστήρια οι φοιτητές μελετούν με δικά τους βιβλία ή με βιβλία της βιβλιοθήκης (που λειτουργεί στον 2ο όροφο, από τις 8 π.μ. μέχρι τις 9 μ.μ., πλην Σαββατοκύριακων), που δανείζονται με τη φοιτητική τους ταυτότητα (τρίπτυχο) ή με το φοιτητικό τους πάσο και την αστυνομική τους ταυτότητα. Τα βιβλία παραμένουν εντός του χώρου των Φοιτητικών Αναγνωστηρίων, δεν προσφέρονται, δηλαδή, για εξωτερικό δανεισμό.

Για επιπλέον πληροφορίες οι φοιτητές μπορούν να επικοινωνούν στα τηλέφωνα: 210 -3688219 (2ος όροφος), 210-3688231 (4ος όροφος).



9.5 Περιουσία –Κληροδοτήματα

Εκτός από τα κτήρια που χρησιμοποιεί για τη στέγαση των υπηρεσιών του και για τις διδακτικές του ανάγκες, το Πανεπιστήμιο έχει δική του περιουσία, αποτελούμενη από ακίνητα και χρεόγραφα, που κληροδοτήθηκαν σ' αυτό από διάφορους διαθέτες και δωρητές είτε χωρίς συγκεκριμένο σκοπό, οπότε τα περιουσιακά αυτά στοιχεία εντάσσονται στην ίδια περιουσία του Πανεπιστημίου, είτε με τον όρο της εκτέλεσης ειδικών κοινωφελών σκοπών, οπότε αποτελούν κεφάλαια αυτοτελούς διαχείρισης.

Από τα εισοδήματα των κληροδοτημάτων, σύμφωνα με τις διατάξεις των συστατικών πράξεων, παρέχονται υποτροφίες και βραβεία, εκδίδονται διατριβές νέων επιστημόνων, καλύπτονται τα έξοδα νοσηλείας απόρων ασθενών σε Πανεπιστημιακές Κλινικές, ενισχύεται το Ταμείο Αρωγής απόρων φοιτητών, χρηματοδοτούνται επιστημονικές επιδιώξεις του Ιδρύματος κ.λπ.

9.6 Υποτροφίες - Κληροδοτήματα

Το Πανεπιστήμιο Αθηνών χορηγεί κάθε χρόνο υποτροφίες για προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές στο εσωτερικό ή το εξωτερικό, καθώς και βραβεία σε φοιτητές, συγγραφείς επιστημονικής πραγματείας κ.λπ. Οι υποτροφίες και τα βραβεία χορηγούνται, σύμφωνα με τη θέληση του διαθέτη κάθε κληροδοτήματος, με ορισμένες προϋποθέσεις και ακόμη άλλοτε με διαγωνισμό ή άλλοτε με επιλογή. Ο αριθμός των υποτρόφων δεν είναι συγκεκριμένος ή ο ίδιος κάθε χρόνο, γιατί αυτό εξαρτάται από τα έσοδα κάθε κληροδοτήματος. Περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να πάρουν από τη Διεύθυνση Κληροδοτημάτων του Πανεπιστημίου Αθηνών (τηλ. 210 3689131).

Οι υποτροφίες που δίνονται από άλλες πηγές ανακοινώνονται στους πίνακες ανακοινώσεων της Γραμματείας και στην Ιστοσελίδα του Τμήματος.

Επίσης το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) χορηγεί υποτροφίες σε προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές βάσει επιδόσεων ή μετά από εξετάσεις, αντίστοιχα. Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι να απευθύνονται στο ΙΚΥ, Λ. Εθνικής Αντιστάσεως 41, Τ.Κ.142 34, Νέα Ιωνία - Αττική (τηλ. 210-3726300, Ιστοσελίδα: <http://www.iky.gr>).

9.7 Ευρωπαϊκά Εκπαιδευτικά Προγράμματα

Το ERASMUS+ είναι το νέο πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την εκπαίδευση, την κατάρτιση, τη νεολαία και τον αθλητισμό για την περίοδο 2014-2020 και έχει τεθεί σε ισχύ από την 1η Ιανουαρίου του 2014. Πληροφορίες (προϋποθέσεις συμμετοχής, διαδικασία αιτήσεων κτλ) βρίσκονται στην ιστοσελίδα: <http://www.interel.uoa.gr/erasmus.html>

Το πρόγραμμα **Erasmus+** επιχορηγεί την κινητικότητα προπτυχιακών, μεταπτυχιακών φοιτητών και υποψηφίων διδασκόντων όλων των Τμημάτων του Πανεπιστημίου με σκοπό να φοιτήσουν για ένα διάστημα σε Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια, τα οποία κατέχουν τον Πανεπιστημιακό Χάρτη Erasmus+.

Η κινητικότητα μεταξύ των Ιδρυμάτων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης στο πλαίσιο του προγράμματος ERASMUS+ πραγματοποιείται μέσω των διμερών συμφωνιών μεταξύ των ιδρυμάτων προέλευσης και υποδοχής. Πληροφορίες για τις προϋποθέσεις και τη διαδικασία επιλογής φοιτητών για συμμετοχή στο πρόγραμμα **Erasmus+**, καθώς και σε άλλα προγράμματα κινητικότητας, είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα: <http://www.interel.uoa.gr/erasmus.html>

Το περιεχόμενο του Οδηγού Προπτυχιακών Σπουδών υπόκειται σε αλλαγές χωρίς σχετική ειδοποίηση