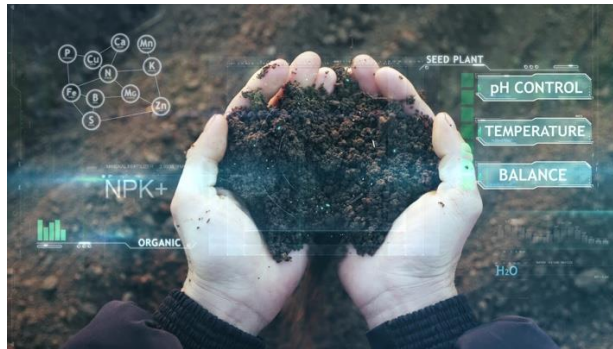


ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ



ΤΜΗΜΑ
ΛΕΙΦΟΡΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ



ΟΔΗΓΟΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
2023-2024

ΑΓΡΙΝΙΟ 2023

ΜΗΝΥΜΑ ΠΡΟΕΔΡΟΥ

Το κλασικό σύστημα γεωργίας που χρησιμοποιείται εδώ και αιώνες και έφερε την ανθρωπότητα στα σημερινά επίπεδα ευημερίας, αποδεικνύεται πλέον μη βιώσιμο, κυρίως ενόψει της πληθυσμιακής αύξησης, της κλιματικής αλλαγής και άλλων περιβαλλοντικών προκλήσεων. Είναι επίσης αναποτελεσματικό, καθώς βασίζεται σε μεγάλο βαθμό σε εισροές, όπως λιπάσματα και φυτοφάρμακα, και δεν αξιοποιεί με τον βέλτιστο τρόπο τους διαθέσιμους πόρους. Κατά συνέπεια, η αλλαγή σε ένα πιο σύγχρονο και βιώσιμο σύστημα γεωργίας μπορεί να συμβάλει στη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, στη βελτίωση των αποδόσεων και στην αύξηση της επισιτιστικής ασφάλειας.

Η αειφόρος γεωργία είναι ένας τύπος γεωργικής πρακτικής που έχει σχεδιαστεί για να καλύψει τις ανάγκες των σημερινών γενεών, διατηρώντας παράλληλα τους πόρους του πλανήτη μας για τις μελλοντικές γενιές. Οι αειφόρες γεωργικές πρακτικές περιλαμβάνουν τη χρήση φυσικών πόρων με αποτελεσματικό και βιώσιμο τρόπο, λαμβάνοντας υπόψη την προστασία και ενίσχυση της γονιμότητας και της βιοποικιλότητας του εδάφους, την εξοικονόμηση νερού και τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Η αειφόρος γεωργία περιλαμβάνει επίσης τη διαχείριση των χημικών εισροών και αποβλήτων και την προώθηση της κοινωνικής, οικονομικής και περιβαλλοντικής συνιστώσας.

Μέσα σ' αυτό το πλαίσιο, οργανώθηκε το νέο Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας της Σχολής Γεωπονικών Σπουδών του Πανεπιστημίου Πατρών, φιλοδοξώντας να προωθήσει μια νέα, συστηματική και σύγχρονη άποψη για τη γεωργία του παρόντος και του μέλλοντος και να διαδραματίσει σημαντικό ρόλο, συμμετέχοντας ενεργά στην ανάπτυξη της γεωργικής παραγωγής στην Ελλάδα. Αυτό το επιτυγχάνει αναπτύσσοντας και υλοποιώντας ένα σύγχρονο Πρόγραμμα Σπουδών, βασισμένο στις τελευταίες εξελίξεις της επιστήμης, καθώς και στις αρχές της αειφορικής ανάπτυξης, ώστε να διασφαλιστεί η κοινωνική, οικονομική και περιβαλλοντική διάστασή της.

Θεωρούμε, ότι για την επιτυχία στην υλοποίηση των στόχων του Τμήματος βασική προϋπόθεση είναι η συμμετοχή των φοιτητών, ως μια ενεργή, δυναμική και νεανική συνιστώσα, καθώς και η δημιουργία ενός δικτύου συνεργασίας μεταξύ των φοιτητών και των εκπαιδευτικών, που θα εμπνευστούν και θα εμπνεύσουν, θα οραματιστούν και θα προσπαθήσουν να κάνουν την υπέρβαση, ώστε να οδηγηθούμε στο νέο, στο καλύτερο.

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Καθηγητής Νίκος Κούτσιας

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Οι διοικητικές αρχές του Τμήματος για το ακαδημαϊκό έτος 2022-23 απαρτίζονται από τους εξής:

Πρόεδρος Τμήματος:

Κούτσιας Νίκος, Καθηγητής

Αναπληρωτής Πρόεδρος Τμήματος

Τσιάμης Γεώργιος, Καθηγητής

Γραμματέας Τμήματος

Τσιμπουράκη Έλενα, ΠΕ Διοικητικού – Οικονομικού

Συνέλευση Τμήματος

Η Συνέλευση του Τμήματος συγκροτείται από τα μέλη που κατέχουν οργανική θέση στο Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας και αποτελείται από τα εξής μέλη:

Τακτικά Μέλη

Αντωνοπούλου Γεωργία, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
Αντωνοπούλου Μαρία, Επίκουρη Καθηγήτρια
Ζώτος Αναστάσιος, Επίκουρος Καθηγητής
Καραμάνης Δημήτριος, Καθηγητής
Κουτελιέρης Φραγκίσκος, Καθηγητής
Κούτσιας Νικόλαος, Καθηγητής
Μακρίδης Σοφοκλής, Αναπληρωτής Καθηγητής
Τεκερλεκοπούλου Αθανασία, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
Τσιάμης Γεώργιος, Καθηγητής
Φωτιάδη Αγγελική, Επίκουρη Καθηγήτρια

Το Τμήμα διοικείται από τη Συνέλευση του Τμήματος, η σύνθεση της οποίας είναι σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 5 του άρθρου 10 του Ν.4009/2011, όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 3 του άρθρου 4 του Ν. 4076/2012. Στη Συνέλευση μετέχουν οι καθηγητές του Τμήματος, ένας (1) εκπρόσωπος των προπτυχιακών φοιτητών, ένας (1) εκπρόσωπος των μεταπτυχιακών φοιτητών, ένα μέλος (1) ΕΕΔΙΠ και ένα (1) μέλος ΕΤΕΠ. Ο Πρόεδρος του Τμήματος συγκαλεί τη Συνέλευση, προεδρεύει των εργασιών της και προΐσταται των εργασιών του Τμήματος. Ο Γραμματέας του Τμήματος συνεπικουρείται από το διοικητικό προσωπικό και έχει την ευθύνη λειτουργίας της Γραμματείας.

Γραμματεία του Τμήματος

Στις αρμοδιότητες της Γραμματείας του Τμήματος είναι, μεταξύ των άλλων, η προώθηση όλων των διοικητικών - λειτουργικών θεμάτων που αφορούν το φοιτητή/φοιτήτρια του Τμήματος, σε στενή σύνδεση με τη Συνέλευση του Τμήματος, και σχετίζονται με:

- τις εγγραφές των φοιτητών,
- το ωρολόγιο πρόγραμμα των μαθημάτων,
- τις αιτήσεις μετεγγραφών,
- τη διεκπεραίωση θεμάτων φοιτητικών δανείων,
- τη διεκπεραίωση θεμάτων υποτροφιών,
- την ανακοίνωση των ημερομηνιών των εξετάσεων,
- την έκδοση Πιστοποιητικών Σπουδών κλπ.

Στον πίνακα των γενικών ανακοινώσεων της Γραμματείας, αναρτώνται ανακοινώσεις που αφορούν τους φοιτητές, τις ανακοινώσεις βαθμολογίας, του ωρολογίου προγράμματος διδασκαλίας, του προγράμματος των εξετάσεων, τις ανακοινώσεις υποτροφιών κλπ.

Η Γραμματεία επικοινωνεί με τους φοιτητές σε συγκεκριμένες ημέρες και ώρες που ανακοινώνονται στο σχετικό πίνακα ανακοινώσεων.

Γραμματέας Τμήματος

Τσιμπούρακη Έλενα, (Π.Ε.) Διοικητικού - Οικονομικού

Διοικητική Υποστήριξη

Διοικητικό Προσωπικό

Χρήστου Ευσταθία, (Δ.Ε.) Κλάδος Παρασκευαστών

Αυγέρης Νικόλαος, (Δ.Ε.) Γεωτεχνικού

Μαγκάκη Φωτεινή, (Π.Ε.) Διοικητικού Οικονομικού, Γραμματειακή Υποστήριξη

Τσέλιου Ευαγγελία, (Π.Ε.) Διοικητικού Οικονομικού

Πολίτη Ιφιγένεια, (Δ.Ε.) Διοικητικού

Καθηγητές του Τμήματος:

- **Αντωνοπούλου Γεωργία**,
Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Μηχανικής και Σχεδιασμού Αειφόρων Βιοδιαεργασιών
- **Αντωνοπούλου Μαρία**,
Επίκουρη Καθηγήτρια Ελέγχου Ρύπανσης και Τεχνολογιών Προστασίας Περιβάλλοντος
- **Ζώτος Αναστάσιος**
Επίκουρος Καθηγητής Βλάστησης υγροτοπικών οικοσυστημάτων υπό συνθήκες περιορισμένης εδαφικής υγρασίας
- **Καραμάνης Δημήτριος**
Καθηγητής Εναλλακτικών Πηγών Ενέργειας
- **Κουτελιέρης Φραγκίσκος**
Καθηγητής Μαθηματικής Προσομοίωσης Περιβαλλοντικών Συστημάτων
- **Κούτσιος Νικόλαος**
Καθηγητής Περιβαλλοντικής Πληροφορικής, Τηλεπισκόπησης & Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών
- **Μακρίδης Σοφοκλής**
Αναπληρωτής Καθηγητής Τεχνολογίας Μεταλλικών Υλικών για Ενεργειακές Εφαρμογές
- **Τεκερλεκοπούλου Αθανασία**
Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Περιβαλλοντικής Μηχανικής με έμφαση στις Βιολογικές Διεργασίες Πόσιμου Νερού και Υγρών Αποβλήτων
- **Τσιάμης Γεώργιος**
Καθηγητής Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας
- **Φωτιάδη Αγγελική**
Επίκουρη Καθηγήτρια Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Κλιματικών Αλλαγών

Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.)

Γαλάνη Αγγελική Ε.ΔΙ.Π. - Χημείας

Διονυσοπούλου Ευλαμπία Ε.ΔΙ.Π. - Βιολογίας

Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (Ε.Τ.Ε.Π.)

Δεληγιάννη Παναγιώτα, (Δ.Ε.)


ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ


ΜΕΛΗ Δ.Ε.Π.

<p>ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ</p> <p>Αναπληρώτρια Καθηγήτρια</p> <p>Μηχανικής και Σχεδιασμού Αειφόρων Βιοδιεργασιών</p>	
Πτυχίο:	Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστημίου Πατρών (2003)
Μεταπτυχιακό:	«Ενέργεια και Περιβάλλον» Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστημίου Πατρών
Διδακτορικό:	Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών (2006), «Ανάπτυξη ολοκληρωμένης διεργασίας παραγωγής υδρογόνου και βιοαερίου από ενεργειακή καλλιέργεια γλυκού σόργου»
Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:	Σχεδιασμός, πειραματική ανάπτυξη και βελτιστοποίηση βιολογικών διεργασιών, με έμφαση στην αναερόβια χώνευση και στις μικροβιακές ζυμώσεις, προς αξιοποίηση υγρών, στερεών αποβλήτων και γεωργικών υπολειμμάτων. Παραγωγή βιοκαυσίμων (βιο-υδρογόνου, μεθανίου, βιο-αιθανόλης) και βιο-ηλεκτρισμού (μέσω μικροβιακών ηλεκτροχημικών τεχνολογιών). Ανάπτυξη βιο-δυσλιπηρίων.
Επιλεγμένα Κεφάλαια	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>G. Antonopoulou</u>, I. Ntaikou, K. Stamatelatu and G. Lyberatos (2011). Biological and Fermentative Production of Hydrogen- In: Handbook of biofuels production: Processes and Technologies. R. Luque, J. Campelo and J. Clark (Eds), Woodhead Publishing Ltd. (DOI: 10.1533/9780857090492.2.305) ✓ H. Carrere, <u>G. Antonopoulou</u>, C. Druilhe, E. Latrille, G. Lyberatos, J. Jimenez, I. Ntaikou, K. Papadopoulou, E. Trably and A. Trémier (2020). Methods to assess biological transformation of biomass - In: Handbook on characterization of biomass, biowaste and related by-products-. A. Znihou (Ed.), SpringerCham, (DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-35020-8_5) ✓ K. Stamatelatu, <u>G. Antonopoulou</u>, P. Michailides (2014). Biomethane and biohydrogen production via anaerobic digestion/fermentation. - In: Advances in biorefineries: Biomass and Waste Supply Chain exploitation. Woodhead Publishing Ltd, (DOI: 10.1533/9780857097385.2.476)
Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις:	<ul style="list-style-type: none"> • <u>G. Antonopoulou</u>. Designing efficient processes for sustainable bioethanol and bio-hydrogen from grass lawn waste. (2020) <i>Molecules</i>, 25, 2889. (DOI: 10.3390/molecules25122889) • <u>G. Antonopoulou</u>, H.N. Gavala, I.V. Skiadas, K. Angelopoulos, G. Lyberatos. <i>Biofuels generation from sweet sorghum: fermentative hydrogen production and anaerobic digestion of the remaining biomass</i>. (2008) <i>Bioresource Technology</i>, 99(1): 110-119. (DOI: 10.1016/j.biortech.2006.11.048) • H. Carrere, <u>G. Antonopoulou</u>, F. Passos, R. Affes, A. Battimelli, G. Lyberatos, I. Ferrer. <i>Review of pretreatment strategies for the most common anaerobic digestion feedstocks: from lab-scale research to full-scale application</i>. (2016) <i>Bioresource Technology</i>. 199: 386-397. (DOI: 10.1016/j.biortech.2015.09.007) • <u>G. Antonopoulou</u>, I. Ntaikou, C. Pastore, L. di Bitonto, S. Bebelis, G. Lyberatos. <i>An overall perspective for the energetic valorization of household food waste using microbial fuel cell technology of its extract, coupled with anaerobic digestion of the solid residue</i>. (2019) <i>Applied Energy</i>, 1064-1073. (DOI: 10.1016/j.apenergy.2019.03.082) • I. Ben Atitallah, <u>G. Antonopoulou</u>, I. Ntaikou, M. Alexandropoulou, M. Narsi, T. Mechichi and G. Lyberatos. <i>On the evaluation of different saccharification schemes for enhanced bioethanol production from potato peels waste via a newly isolated yeast strain of Wickerhamomyces anomalus</i>. (2019) <i>Bioresource Technology</i> 289, 121614. (DOI: 10.1016/j.biortech.2019.121614)

	<ul style="list-style-type: none"> • <u>G. Antonopoulou</u>, D. Vayenas, G. Lyberatos. <i>Ethanol and hydrogen production from sunflower straw: The effect of pretreatment on the whole slurry fermentation</i>. (2016) <i>Biochemical Engineering Journal</i>, 116: 65-74. (DOI: 10.1016 /j.bej.2016.06.014)
--	--

ΜΑΡΙΑ ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ Επικουρη Καθηγήτρια Ελέγχου Ρύπανσης και Τεχνολογιών Προστασίας Περιβάλλοντος e-mail: mantonop@upatras.gr		
Πτυχίο:	Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (2008)	
Μεταπτυχιακό:	Διατμηματικό ΠΜΣ «Αειφορική Διαχείριση Προστατευόμενων Περιοχών», Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2010)	
Διδακτορικό:	Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Πατρών με θέμα: «Φωτοκαταλυτική διάσπαση οργανικών ρύπων προτεραιότητας σε υδατικά συστήματα» (2014)	
Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:	Έλεγχος ρύπανσης υδάτινων συστημάτων και εδαφών- Διαχείριση και ποιότητα υδάτινων οικοσυστημάτων. Προσδιορισμός ρύπων από ανθρωπογενείς δραστηριότητες με χρήση προηγμένων αναλυτικών τεχνικών και σύγχρονων τεχνικών εκχύλισης και διαχωρισμού (SPE, QuEChERS, LLE) σε περιβαλλοντικά οικοσυστήματα και υδατικά απόβλητα. Βιολογικά συστήματα ελέγχου οικοτοξικότητας και γενοτοξικότητας περιβαλλοντικών ρύπων (φαρμακευτικές ενώσεις, φυτοφάρμακα, αναδυόμενοι ρύποι κ.α.). Μεταφορά και τύχη οργανικών ρύπων σε περιβαλλοντικά συστήματα. Ανάπτυξη και εφαρμογή Προηγμένων Τεχνολογιών (π.χ. Καινοτόμες Οξειδωτικές Τεχνολογίες, Προσρόφηση κλπ.) για την επεξεργασία νερού και υγρών αποβλήτων με σκοπό τη διατήρηση και βελτίωση του φυσικού περιβάλλοντος. Μοντελοποίηση και βελτιστοποίηση χημικών και περιβαλλοντικών διεργασιών με χημειομετρικές μεθόδους (μεθοδολογία επιφάνειας απόκρισης (RSM) και τεχνητά νευρωνικά δίκτυα (ANNs)).	
Επιλεγμένα Κεφάλαια	<ul style="list-style-type: none"> • Antonopoulou M., Konstantinou I.K., AOPs Methods for the Removal of Taste and Odor Compounds, Gil et al. (eds.), <i>Applications of Advanced Oxidation Processes (AOPs) in Drinking Water Treatment, Handbook of Environmental Chemistry Volume 67</i>, 2017, 179-210, Springer Verlag. 	
Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις:	<ul style="list-style-type: none"> • Chatzimpaloglou A., Christophoridis C., Fountoulakis I., Antonopoulou M., Vlastos D., Bais A., Fytianos K., Photolytic and photocatalytic degradation of antineoplastic drug irinotecan. Kinetic study, identification of transformation products and toxicity evaluation, <i>Chemical Engineering Journal</i>, 405,126866, 2021. • Antonopoulou M., Ioannidis N., Kaloudis T., Triantis T.M., Hiskia A., Kinetic and mechanistic investigation of water taste and odor compound 2-isopropyl-3-methoxy pyrazine degradation using UV-A/Chlorine process, <i>Science of the Total Environment</i>, 732,138404, 2020. • Antonopoulou M., Thoma A., Konstantinou F., Hela D., Vlastos D., Assessing the human risk and the environmental fate of pharmaceutical Tramadol, <i>Science of the Total Environment</i>, 710,135396, 2020. • Vlastos D., Antonopoulou M., Lavranou A., Efthimiou I., Dailianis S., Hela D., Lambropoulou, D., Paschalidou, A.K., Kassomenos, P. Assessment of the toxic potential of rainwater precipitation: First evidence from a case study in three Greek cities, <i>Science of the Total Environment</i>, 648, 1323-1332, 2019. • Antonopoulou M., Giannakas A., Papadaki M., Bairamis F., Konstantinou I., Degradation of organophosphorus flame retardant Tris (1-chloro-2-propyl) phosphate (TCPP) by visible light S-N co-doped TiO₂ photocatalysts, <i>Chemical Engineering Journal</i>, 318, 231-239, 2017. 	

Αναστάσιος Ζώτος Επίκουρος Καθηγητής Βλάστηση υγροτοπικών οικοσυστημάτων υπό συνθήκες περιορισμένης εδαφικής υγρασίας		
Πτυχίο:	Τμήμα Γεωπονίας, Σχολής Γεωπονίας, Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	
Μεταπτυχιακό:	Ενιαίος και Αδιάσπαστος τίτλος σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου Τμήματος Γεωπονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (<i>Integrated Master</i>)	
Διδακτορικό:	Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Θέμα Διδακτορικής διατριβής: "Χλωρίδα, Οικολογία βλάστησης και προτάσεις διαχείρισης των υγρών λιβαδιών και των καλαμιώνων στις λίμνες Τριχωνίδα και Λουσιμαχία (Δ. Ελλάδα)".	
Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:	<ul style="list-style-type: none"> • Οικολογία και βλάστηση υγροτόπων • Υδατική καταπόνηση φυτικών ειδών και φυτοκοινοτήτων • Μελέτη της κίνησης του νερού στο σύστημα εδαφος-φυτό-ατμόσφαιρα • Παρακολούθηση, Χαρτογράφηση, Αξιολόγηση κατάστασης διατήρησης φυτικών ειδών και τύπων οικοτόπων • Βιοποικιλότητα και Δυναμική εξάπλωση φυτικών ειδών • Αειφορική διαχείριση αρδευτικού νερού και υδάτινων πόρων • Γεωργία ακριβείας 	
Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις:	<p>Cheminal A., Kokkoris IP., Zotos A., Strid A. & P. Dimopoulos, 2022. Assessing the Ecosystem Services Potential of Endemic Floras: A Systematic Review on the Greek Endemics of Peloponnese. <i>Sustainability</i>, 14, 5926</p> <p>Zotos A., Kosma C., Triantafyllidis V., Kakabouki I., Kehayias G., Roussis I., Mavroeidis A., Tataridas A. & D. Bilalis, 2021. Plant species diversity of the wet meadows under natural and anthropogenic interventions: The case of the lakes Amvrakia and Ozeros (W. Greece). <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i>, 49(3), 12435; doi:10.15835/nbha49312435.</p> <p>Kokkotos E., Zotos A., Tsirogiannis G., & A. Patakas, 2021. Prediction of Olive Tree water requirements under limited soil water availability, based on Sap Flow estimations. <i>Agronomy</i>, 11(7), 1318; doi: 10.3390/agronomy11071318</p> <p>Kokkotos E., Zotos A. & A. Patakas, 2020. Evaluation of water stress coefficient in different olive orchards. <i>Agronomy</i>, 10(10), 1594; doi: 10.3390/agronomy10101594.</p> <p>Triantafyllidis V., Zotos A., Kosma C., & Kokkotos E., 2020. Effect of land-use types on edaphic properties and plant species diversity in Mediterranean agroecosystem. <i>Saudi Journal of Biological Sciences</i>, 27: 3676-3690</p> <p>Panitsa M., Koutsias N., Tsiripidis I., Zotos A., & Dimopoulos P., 2011. Species-based versus habitat-based evaluation for conservation status assessment of habitat types in the East Aegean islands (Greece). <i>Journal for Nature Conservation</i> 19: 269– 275.</p> <p>Patakas A., Zotos A. & A. Beis, 2010. Production, localization and possible roles of nitric oxide in drought - stressed grapevines. <i>Australian Journal of Grape and Wine Research</i> 16: 203-209.</p> <p>Zotos A., M. Sarika, E. Lucas, P. Dimopoulos, 2006. <i>Ludwigia peploides</i> subsp. <i>montevicensis</i> a new alien taxon for the flora of Greece and the Balkans. <i>J. Biol. Res.</i> 5: 71-78.</p>	

<p>ΚΑΡΑΜΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ</p> <p>Καθηγητής</p> <p>Εναλλακτικών Πηγών Ενέργειας</p> <p>e-mail: dkaraman@upatras.gr</p>		
Πτυχίο:	Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (1990)	
Διδακτορικό:	Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων με θέμα: «Μελέτη της δέσμευσης ραδιενεργών ρύπων από υποστολωμένα φυλλόμορφα αργιλοπηριτικά υλικά» (1997)	
Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:	Αιολικό δυναμικό και αιολική ενέργεια, Φωτοβολταϊκά και ηλιακή ενέργεια, Ενεργειακά υλικά και μέθοδοι παθητικού δροσισμού, Συστήματα υποβοηθούμενα από επιταχυντή για την παραγωγή ενέργειας, Μετρολογία ακτινοβολιών, Περιβαλλοντικές επιπτώσεις της παραγωγής και χρήσης ενέργειας, Εφαρμογές ανανεώσιμων πηγών ενέργειας	
Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις:	<ul style="list-style-type: none"> • D. Karamanis. Wind energy resources analysis of Western Greece coast in terms of sustainable environmental indicators and towards their community-based exploitation in South-East Europe. 2013. J. Renew & Sust Energy 5, 041801-041817. • Vardoulakis E., D. Karamanis, M.N. Assimakopoulos, G. Mihalakakou. Solar cooling with aluminium pillared clays. 2011. Sol Ener Mater & Sol Cells 95, 2363-2370. • Karamanis D. Management of moderate wind energy coastal resources. 2011. Ener Conver Man 52, 2623-2628. • Karamanis D., K. Ioannides, K. Stamoulis. Environmental assessment of natural radionuclides and heavy metals in waters discharged from a lignite-fired power plant, 2009. Fuel 88, 2046-2052. • Karamanis D., M. Petit, S. Andriamonje, G. Barreau, M. Bercion, A. Billebaud, B. Blank, S. Czajkowski, R. Del Moral, G. Giovinazzo, V. Lacoste, C. Marchand, L. Perrot, M. Pravikoff, J.C. Thomas. Neutron radiative capture cross section of ²³²Th in the energy range from 0.06 to 2 MeV. 2001. Nucl Sci & Engin 139, 282-293. • Karamanis D., Χ.Α. Aslanoglou, P.A. Assimakopoulos, N.H. Gangas, A.A. Pakou, N. Papayanakos An aluminum pillared montmorillonite with fast uptake of strontium and caesium from aqueous solutions. 1997. Clays & Clay Min 45, 709-717. • Assimakopoulos P.A., K.G. Ioannides, D. Karamanis, A.A. Pakou, K.C. Stamoulis, A. Vayonakis, E. Veltsos, Time dependence of the transfer factor of ¹³⁷Cs from surface soil to plants. 1993. Sci Tot Environ 140, 309-315. 	

ΚΟΥΤΕΛΙΕΡΗΣ ΦΡΑΓΚΙΣΚΟΣ

Καθηγητής


Μαθηματικής Προσομοίωσης Περιβαλλοντικών Συστημάτων

Τηλ: 2641074196

e-mail: fcoutelieris@upatras.gr



Πτυχίο:	Τμήμα Μαθηματικών Πανεπιστημίου Πατρών (1990)
Διδακτορικό:	Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών (1995), Μελέτη των Φαινομένων Μεταφοράς Μάζας προς Σμήνος Προσοφούντων Στερεών Σφαιροειδών Σωματιδίων από Κινούμενο υπό Συνθήκες Έρπουσας Ροής Νευτώνειο Ρευστό, Επιβλέπων (Supervisor) Διδακτορικής Διατριβής: Καθηγητής Α.Χ. Παγιατάκης
Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:	Φαινόμενα μεταφοράς θερμότητας και μάζας σε πορώδη μέσα, Μοντελοποίηση φυσικών και χημικών διεργασιών σε πορώδη μέσα, Μεταφορά θερμότητας σε κυψέλες καυσίμου, Θερμοδυναμική ανάλυση κυψελών καυσίμου, Μεταφορά ενέργειας και δημιουργία/καταστροφή εξέργειας σε συστήματα κυψελών καυσίμου, Συνδυασμένη χρήση εναλλακτικών ή και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, Μοντελοποίηση πολυφασικής ροής σε μείγματα.
Επιλεγμένα Βιβλία:	<ul style="list-style-type: none">• F. Coutelieris and A. Kanavouras, "Experimentation Methodology for Engineers", Springer, ISBN: 978-3-319-72191-0 (2018)• F. Coutelieris and J.M.P.Q. Delgado, "Transport Processes in Porous Media", Springer, ISBN: 978-3-642-27909-6 (2012)• S.C Chapra & R.P. Canale, «Αριθμητικές Μέθοδοι για Μηχανικούς», μετάφραση Φ. Κουτελιέρης, εκδ. Τζιόλα, Θεσ/νικη, ISBN 978-960-418-404-0 (2015)• Φ. Κουτελιέρης & Ν. Σιάννης, "Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις", Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη 2009, ISBN 960-418-207-2• Φ. Κουτελιέρης & Ν. Σιάννης, "Γραμμική Άλγεβρα", Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη 2008, ISBN 960-418-149-1
Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις:	<ul style="list-style-type: none">• TSIARAS, E., PAPAPOULOS, D.N., ANTONOPOULOS, C.N., PAPAĐAKIS, V.G., COUTELIERIS, F.A. "PLANNING AND ASSESSMENT OF AN OFF-GRID POWER SUPPLY SYSTEM FOR SMALL SETTLEMENTS" RENEWABLE ENERGY, 149, pp. 1271-1281 (2020)• PRODROMIDIS, G.N., COUTELIERIS, F.A. "SOLID OXIDE FUEL CELL SYSTEMS FOR ELECTRICITY GENERATION: AN OPTIMIZATION PROSPECT" RENEWABLE ENERGY, 146, pp. 38-43 (2020)• GAVRIIL, G., PRODROMIDIS, G.N., COUTELIERIS, F.A. "USING STEAM COILS IN MARINE APPLICATIONS" COMPUTATIONAL THERMAL SCIENCES 12(3), pp. 207-215 (2020)• GAVRIIL, G., VAFEAS, P., KANAVOURAS, A., COUTELIERIS, F.A. "VALIDATION METHOD FOR THE SYSTEMATIZATION OF RESULTS BASED ON A SIMILARITY CONCEPT" MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, 42(2), pp. 656-666 (2019)• GAVRIIL, G., KANAVOURAS, A., COUTELIERIS, F.A. "FOOD-PACKAGING MIGRATION MODELS: A CRITICAL DISCUSSION" CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION 58(13), pp. 2262-2272 (2018)

ΚΟΥΤΣΙΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Καθηγητής Περιβαλλοντικής Πληροφορικής, Τηλεπισκόπησης και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών e-mail: nkoutsias@upatras.gr		
Πτυχίο:	Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, (1993)	
Διδακτορικό:	Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/νίκης με θέμα: «Η Δορυφορική Τηλεπισκόπηση και τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών στη Φασματική Αξιολόγηση και Χαρτογράφηση των καμένων εκτάσεων στα Μεσογειακά Οικοσυστήματα», (2001)	
Ερευνητικά Ενδιαφέροντα	Τηλεπισκόπηση, Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών και Μέθοδοι Χωρικής Ανάλυσης με πεδίο εφαρμογής τις δασικές πυρκαγιές, τις φυσικές καταστροφές, και την οικολογία τοπίου. Εφαρμοσμένες πολυδιάστατες στατιστικές μέθοδοι επεξεργασίας δορυφορικών δεδομένων. Γεωστατιστική και ανάλυση σηματικών χωρικών προτύπων με ιδιαίτερη έμφαση στη χωρο-χρονική ανάλυση των εστιών έναρξης των δασικών πυρκαγιών. Μοντελοποίηση δεδομένων σε συνθήκες χωρικής αβεβαιότητας.	
Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις:	<ul style="list-style-type: none"> • N. Koutsias and M. Pleniou. 2015. Comparing the spectral signal of burned surfaces between Landsat-7 ETM+ and Landsat-8 OLI sensors. <i>International Journal of Remote Sensing</i>, 36(14): 3714-3732. • M. Pleniou and N. Koutsias. 2013. Sensitivity of spectral reflectance values to different burn and vegetation ratios: a multi-scale approach applied in a fire affected area. <i>ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing</i>. 79:199-210. • ΚΟΥΤΣΙΑΣ Ν, ΑΡΙΑΝΟΥΤΣΟΥ Μ, ΚΑΛΛΙΜΑΝΙΣ ΑΣ, ΜΑΛΛΙΝΙΣ Γ, ΧΑΛΛΕΥ ΤΜ, ΔΙΜΟΠΟΥΛΟΣ Ρ. 2012. Where did the fires burn in Peloponnisos, Greece the summer of 2007? Evidence for a synergy of fuel and weather. <i>Agricultural and Forest Meteorology</i>, 156: 41-53. • Koutsias N., J. Martínez-Fernández and B. Allgöwer. 2010. Do factors causing wildfires vary in space? Evidence from geographically weighted regression. <i>GIScience & Remote Sensing</i>. 47(2): 221-240. • Koutsias, N., K. Kalabokidis, and B. Allgöwer, 2004. Fire occurrence patterns at landscape level: beyond positional accuracy of ignition points with kernel density estimation methods. <i>Natural Resource Modeling</i>. 17(4):359-375. • ΚΟΥΤΣΙΑΣ Ν, ΚΑΡΤΕΡΙΣ Μ. 1998. Logistic regression modeling of multitemporal Thematic Mapper data for burned area mapping. <i>International Journal of Remote Sensing</i>, 19(18): 3499-3514. 	

ΜΑΚΡΙΔΗΣ ΣΟΦΟΚΛΗΣ

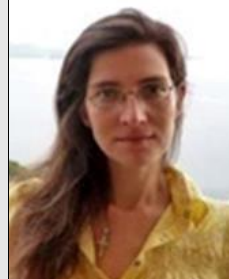
Αναπληρωτής Καθηγητής
Τεχνολογία Μεταλλικών Υλικών για Ενεργειακές Εφαρμογές
e-mail: smakridis@upatras.gr




Πτυχίο:	Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 1999
Μεταπτυχιακό:	Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Πολυτεχνικής Σχολής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης με τίτλο: "Διεργασίες και Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών", 2002
Διδακτορικό:	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης με θέμα: «Σύνθεση και μελέτη δομικών και μαγνητικών ιδιοτήτων νέων διαμεταλλικών ενώσεων σπάνιας γαίας - μεταβατικών μετάλλων για εφαρμογές μονίμων μαγνητών σε υψηλές θερμοκρασίες», 2004 – Βράβευση από ΙΚΥ
Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:	Τεχνολογία αποθήκευσης και συμπίεσης υδρογόνου, Μαγνητικά και έξυπνα υλικά, Υλικά και διεργασίες ενεργειακών συστημάτων, Δέσμευση διοξειδίου του άνθρακα (CO ₂), Καινοτομία και επιχειρηματικότητα στην ενέργεια και στο περιβάλλον, Αυτόνομα συστήματα πράσινης ενέργειας.
Βιβλία:	<p>S.S. Makridis, Chapter 1: Hydrogen absorption for storage in Book: Methane and Hydrogen for Energy Storage, Invited chapter by Senior Editor for Power & Energy with the Institution of Engineering & Technology (IET), edited by R. Carriveau & D.S-K. Ting, Turbulence & Energy Laboratory, University of Windsor, Canada. http://digital-library.theiet.org/content/books/po/pbpo101e, 2016.</p> <p>G.E. Marnellos, C. Athanasiou, S.S. Makridis and E.S. Kikkinides, Invited chapter "Integration of Hydrogen Energy Technologies in Autonomous Power Systems", Book: Hydrogen-based Autonomous Power Systems, Techno-economic Analysis of the Integration of Hydrogen in Autonomous Power Systems, Series: Power Systems, Zoulias, Emmanuel I. (Ed.), 2008, Approx. 190 p. 50 illus., Hardcover, ISBN: 978-1-84800-246-3, Springer-Verlag (London) Ltd (http://www.springer.com/engineering/power+engineering/book/978-1-84800-246-3)</p>
Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις:	<ul style="list-style-type: none">• EVANGELOS GKANAS, ALINA DAMIAN, ALEXANDRA IOANNIDOU, GEORGE STOIAN, NICOLETA LUPU, MARGARIT GJOKA, SOFOKLIS MAKRIDIS, "SYNTHESIS, CHARACTERISATION AND HYDROGEN SORPTION PROPERTIES OF MECHANICALLY ALLOYED Mg(Ni_{1-x}Mn_x)₂, MATERIALS TODAY ENERGY, VOLUME 13, PAGES 186-194, 2019.• JM BARANDIARAN, A MARTIN-CID, AM SCHNEIDER, JS GARITAONANDIA, M GJOKA, D NIARCHOS, SS MAKRIDIS, A PASKO, A AUBERT, F MAZALEYRAT, G HADJIPANAYIS, "NITROGENATION AND SINTERING OF (Nd-Zr) Fe₁₀Si₂ TETRAGONAL COMPOUNDS FOR PERMANENT MAGNETS APPLICATIONS", JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, VOLUME 784, PAGES 996-1002, HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.JALLCOM.2019.01.044, 2019.

ΤΕΚΕΡΛΕΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΑ

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
Περιβαλλοντικής Μηχανικής με έμφαση στις Βιολογικές Διεργασίες
Πόσιμου Νερού και Υγρών Αποβλήτων
e-mail: atekerle@upatras.gr



Πτυχίο:	Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (1997)
Διδακτορικό:	Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων με θέμα: «Μελέτη των μηχανισμών βιολογικής απομάκρυνσης ρύπων από το πόσιμο νερό με τη χρήση πορωδών μέσων», (2006)
Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:	Τεχνολογίες επεξεργασίας πόσιμου νερού και υγρών/τοξικών αποβλήτων με χρήση φυσικοχημικών και κυρίως βιολογικών διεργασιών, στοχεύοντας στη βελτιστοποίηση της απόδοσής τους. Έλεγχος των εγκαταστάσεων βιολογικής απομάκρυνσης ρύπων από το νερό (αμμωνία, σίδηρος, μαγγάνιο), βιολογικής επεξεργασίας βιομηχανικών αποβλήτων (τυροκομείου, ελαιοτριβείου, βρώσιμης ελιάς, οινοποιείου, εξασθενούς χρωμίου) καθώς και μοντελοποίηση των διεργασιών για τον ορθολογικό σχεδιασμό οικονομικών και αποτελεσματικών συστημάτων επεξεργασίας νερού και αποβλήτων. Εφαρμογές μικροφυκών για την επεξεργασία αποβλήτων και ανάκτηση προϊόντων.
Επιλεγμένα Βιβλία:	Tekerlekopoulou A.G., Akratos C.S., Vayenas D.V., Chapter 7 (pp. 139-159). Integrated Biological Treatment of Olive Mill Waste Combining Aerobic Biological Treatment, Constructed Wetlands and Composting In: Galanakis, C.M. (Ed.), Olive Mill Waste: Recent advances for the Sustainable Management. Elsevier Inc.: Waltham
Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις:	<ul style="list-style-type: none">• TSOLCHA O.N., TEKERLEKOPOULOU A.G.*, AKRATOS C.S., ANTONOPOULOU G. AGGELIS G., GENITSARIS S., MOUSTAKA-GOUNIC M., VAYENAS D.V., 2018. AGRO-INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT WITH SIMULTANEOUS BIODIESEL PRODUCTION IN ATTACHED GROWTH SYSTEMS USING A MIXED MICROBIAL CULTURE. <i>WATER</i>, 10 (11), ART. NO. 1963.• TATOULIS, T.I., MICHAILIDES, M.K., TEKERLEKOPOULOU*, A.G., AKRATOS, C.S., PAVLOU, S., VAYENAS, D.V. 2018. SIMULTANEOUS TREATMENT OF AGRO-INDUSTRIAL AND INDUSTRIAL WASTEWATERS: CASE STUDIES OF Cr (VI) / SECOND CHEESE WHEY AND Cr(VI) / WINERY EFFLUENTS. <i>WATER</i>, 10 (4), ART. NO. 382.• TSOLCHA, O.N., TEKERLEKOPOULOU*, A.G., AKRATOS, C.S., ANTONOPOULOU, G., AGGELIS, G., GENITSARIS, S., MOUSTAKA-GOUNI, M., VAYENAS, D.V., 2018. A LEPTOLYNGBYA-BASED MICROBIAL CONSORTIUM FOR AGRO-INDUSTRIAL WASTEWATERS TREATMENT AND BIODIESEL PRODUCTION. <i>ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH</i>, 25 (18): 17957-17966.

<p>ΤΣΙΑΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ</p> <p>Καθηγητής</p> <p>Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας</p> <p>e-mail: gtsiamis@upatras.gr</p>		
Πτυχίο:	Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης, (1991)	
Μεταπτυχιακό	MSc in technology of Crop Protection, University of Reading (1993)	
Διδακτορικό:	Τμήμα Βιολογίας, Wye College, Πανεπιστήμιο του Λονδίνου, “Ανάλυση ενός γονιδίου υπεύθυνου για την μη-παθογένεια από το βακτήριο το οποίο καθορίζει εξειδίκευση σε επίπεδο ποικιλίας ως προς το φυτό <i>Phaseolus vulgaris</i> L.”, (1998).	
Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:	<p>1. Μελέτη αλληλεπιδράσεων βακτηρίων - ξενιστών με σκοπό: (α) την κατανόηση και φυλογενετική εξέλιξη των γονιδίων που συμμετέχουν στην εκδήλωση της ασθένειας/ανθεκτικότητας σε κυτταρικό επίπεδο στο βακτήριο αλλά και στο φυτό, (β) μελέτη των συμβιωτικών βακτηρίων σε έντομα γεωργικού και υγειονομικού ενδιαφέροντος και (γ) μελέτη του μικροβιώματος σε τσιπούρα και λαβράκι.</p> <p>2. Μελέτη μικροοργανισμών σε ακραία περιβάλλοντα με σκοπό: (α) την κατανόηση και χαρτογράφηση των μικροβιακών κοινοτήτων, (β) τη μελέτη των αλληλεπιδράσεων μεταξύ διαφορετικών μικροβιακών κοινοτήτων, (γ) την επίδραση εξωτερικών παραγόντων στην ανάπτυξη τους, (δ) την ταυτοποίηση παθογόνων μικροοργανισμών, (ε) χαρακτηρισμό νέων ειδών βακτηρίων και αρχαίων. Η μελέτη των μικροβιακών κοινοτήτων πραγματοποιείται με προηγμένες τεχνικές μοριακής βιολογίας όπως: Γονιδιωματική - Μεταγονιδιωματική - Γονιδιωματική του Ενός Κυττάρου (Single Cell Genomics) - μικροσυστοιχίες DNA και (στ) ανάπτυξη τεχνολογιών για τον χαρακτηρισμό και ταυτοποίηση συμβιωτικών μικροοργανισμών και το χαρακτηρισμό των μεταβολικών μονοπατιών και γονιδίων που εμπλέκονται στη αποδόμηση φυτοφαρμάκων.</p> <p>3. Μικρόβια και ιχθυοκαλλιέργειες με σκοπό τη δημιουργία πρωτοκόλλων για την ανίχνευση παθογόνων ιών, και τη μελέτη και χαρακτηρισμό των μικροβιακών κοινοτήτων σε νύμφες και ιχθύδια ιχθυοκαλλιεργειών.</p>	
Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις:	<ul style="list-style-type: none"> • RINKE, C., ET AL. (2013). INSIGHTS INTO THE PHYLOGENY AND CODING POTENTIAL OF MICROBIAL DARK MATTER. <i>NATURE</i>, 499(7459), 431-437. • INTERNATIONAL GLOSSINA GENOME INITIATIVE. (2014). GENOME SEQUENCE OF THE TSETSE FLY (GLOSSINA MORSITANS): VECTOR OF AFRICAN TRYPANOSOMIASIS. <i>SCIENCE</i>, 344(6182), 380-386. • KOPF, A., ET AL. (2015). THE OCEAN SAMPLING DAY CONSORTIUM. <i>GIGA SCIENCE</i>, 4(1), 27. • NOBU, M. K., ET AL. (2016). PHYLOGENY AND PHYSIOLOGY OF CANDIDATE PHYLUM “ATRIBACTERIA” (OP9/JS1) INFERRED FROM CULTIVATION-INDEPENDENT GENOMICS. <i>THE ISME JOURNAL</i>, 10(2), 273-286. • DOUDOUMIS, V., ET AL. (2017). CHALLENGING THE WIGGLESWORTHIA, SODALIS, WOLBACHIA SYMBIOSIS DOGMA IN TSETSE FLIES: SPIROPLASMA IS PRESENT IN BOTH LABORATORY AND NATURAL POPULATIONS. <i>SCIENTIFIC REPORTS</i>, 7(1), 4699. • VASILIOU, I. A., ET AL. (2018) TOXICITY ASSESSMENT OF PHARMACEUTICAL COMPOUNDS ON MIXED CULTURE FROM ACTIVATED SLUDGE USING RESPIROMETRIC TECHNIQUE: THE ROLE OF MICROBIAL COMMUNITY STRUCTURE. <i>THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT</i>, 630: 809-19 • DOUDOUMIS, V., ET AL. (2018). DIFFERENT LABORATORY POPULATIONS SIMILAR BACTERIAL PROFILE? THE CASE OF GLOSSINA PALPALIS GAMBIENSIS. <i>BMC MICROBIOLOGY</i> 18, 148. 	

ΦΩΤΙΑΔΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ

Επίκουρη Καθηγήτρια
Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Κλιματικών Αλλαγών
e-mail: afotiadi@upatras.gr



Πτυχίο:	Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (1993)
Διδακτορικό:	Πανεπιστήμιο Paul Sabatier - Toulouse III, Toulouse-France, με θέμα: «Ανταλλαγές των οξειδίων του Αζώτου και του Ισοπρενίου μεταξύ βιόσφαιρας και Ατμόσφαιρας στην περιοχή της Μεσογείου (πρόγραμμα ESCOMPTE)», (2003)
Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:	Κλιματολογική μελέτη του ενεργειακού ισοζυγίου ακτινοβολίας σε πλανητική και τοπική κλίμακα. Επίδραση των νεφών και των αερολυμάτων στο πλανητικό ενεργειακό ισοζύγιο. Επίδραση του ανθρώπου στο ενεργειακό και υδρολογικό ισοζύγιο, κλιματική αλλαγή. Ανταλλαγές ενέργειας (αισθητής και λανθάνουσας) και μάζας (χημικών ενώσεων) μεταξύ Βιόσφαιρας και Ατμόσφαιρας, οριακό στρώμα.
Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις:	<ul style="list-style-type: none">• PYRINA M., HATZIANASTASSIOU N., MATSOUKAS C., FOTIADI A., PAPADIMAS CD., PAVLAKIS K., VARDAVAS I., 2015. Cloud effects on the solar and thermal radiation budgets of the Mediterranean basin, <i>Atmos. Res.</i>, 152, 14-28.• VARDOULAKIS E., KARAMANIS D., FOTIADI A., MIHALAKAKOU G., 2013. Theurban heat island effect in a small Mediterranean city of high summer temperatures and cooling energy demands, <i>Sol. Energy</i>, 94, 128-144.• HATZIANASTASSIOU N., MATSOUKAS C., DRAKAKIS E., STACKHOUSE P.W., KOEPKE P., FOTIADI A., PAVLAKIS K.G., AND VARDAVAS .I., 2007. The direct effect of aerosols on solar radiation based on satellite observations, reanalysis datasets, and spectral aerosol optical properties from Global Aerosol Data Set (GADS). <i>Atmos. Chem. Phys.</i>, 7, 2585-2599.• FOTIADI A., DRAKAKIS E., HATZIANASTASSIOU N., MATSOUKAS C., PAVLAKIS K.G., HATZIDIMITRIOU D., GERASOPOULOS E., MIHALOPOULOS N. & VARDAVAS I. 2006. Aerosol physical and optical properties in the Eastern Mediterranean Basin, Crete, from Aerosol Robotic Network Data. <i>Atmos. Chem. Phys.</i>, 6, 5399-5413.• HATZIANASTASSIOU N., MATSOUKAS C., FOTIADI A., PAVLAKIS K., DRAKAKIS E., HATZIDIMITRIOU D. & VARDAVAS I. 2005. Global distribution of Earth's surface shortwave radiation budget. <i>Atmos. Chem. Phys.</i>, 5, 2847-2867.

Ε.ΔΙ.Π. του Τμήματος

<p>ΑΓΓΕΛΙΚΗ Α. ΓΑΛΑΝΗ Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό, (Ε.ΔΙ.Π.) Γνωστικό Αντικείμενο: Χημεία</p> <p>E-mail: angalani@upatras.gr</p>	
Πτυχίο:	Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, (1990)
Διδακτορικό:	Εργαστήριο Πειραματικής Φυσιολογίας, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, με θέμα: «Η επίδραση στην ερυθροκυτταρική διακίνηση του ψευδαργύρου, (Zn), βιολογικά δραστικών παραγόντων», (1996)
Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:	Εφαρμογές Ενόργανης Ανάλυσης σε Περιβαλλοντικά και Βιολογικά συστήματα, Περιβαλλοντική Χημεία, Χημική Βιολογία, Βιοχημεία
Κεφάλαια σε Βιβλία	Angeliki Galani , Patra Vezyraki, Angelos Evangelou and Vicky Kalfakakou, "Effects of atrial natriuretic peptide (ANP) and furosemide on zinc transport through the red cell membrane", In Book Metal Ions in Biology and Medicine, Publisher: John Libbey Eurotext, Paris ©, Editors: J.A. Centeno, Ph. Collery, G. Vernet, R.B. Finkelman, H. Gibb, J.C. Etienne, January 2000, pp.144-146.
Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις:	<ul style="list-style-type: none"> • Vasiliki Galani, Papadatos, S.S., George Alexiou, Angeliki Galani, Kyritsis A.P. "In Vitro and In Vivo Preclinical Effects of Type I IFNs on Gliomas", Journal of Interferon & Cytokine Research, 37(4):139-146 ·January 2017. • Angeliki Galani, Dimitra Kovala-Demertzi, Nikolaos Kourkoumelis, Aglaia Koutsodimou, Vaso Dokorou, Zbigniew Ciunik, Umberto Russo and Mavroudis A. Demertzis. "Organotin adducts of indomethacin: synthesis, crystal structures and spectral characterization of the first organotin complexes of Indomethacin". Polyhedron 23 (2004) 2021-2030. • Galani A., Mavroudis A. Demertzis, Maciej Kubicki and Dimitra Kovala-Demertzi, "Organotin-Drug Interactions. Organotin Adducts of Lornoxicam, Synthesis and Characterization of the First Complexes of Lornoxicam", Eur. J. Inorg. Chem. 2003, 1761-1767. • Dimitra Kovala-Demertzi, Angeliki Galani, Mavroudis A. Demertzis, Stavroula Skoulika, Chronis Kotoglou, "Binuclear copper (II) complexes of tolfenamic "Synthesis, crystal structure, spectroscopy and superoxide dismutase activity" Journal of Inorganic Biochemistry 98 (2004) 358-364. • D. Kovala-Demertzi, D. Skrzypek, B. Szymanska, A. Galani, M.A.Demertzis. "EPR spectroscopic study of a dinuclear copper (II) complex of tolfenamic acid", Inorganica Chimica Acta, 358 (1), pp 186-190 2005.

ΔΙΟΝΥΣΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΛΑΜΠΙΑ**Ε.ΔΙ.Π. - ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ****Email: edionys@upatras.gr**

Πτυχίο:	Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κρήτης, (2001)
Διδακτορικό:	Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης με θέμα: «Η επίδραση της L-καρνιτίνης στην παθογένεια της ενδομητρίωσης», (2007)
Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:	Μικροβιακή ποικιλότητα, Συμβιωτικά Βακτήρια και Βιοτεχνολογικές Εφαρμογές, Περιβαλλοντική υγεία, Ανοσολογία αναπαραγωγής και καρκίνου, Κυτταρική διαφοροποίηση.
Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις:	<ul style="list-style-type: none">• SPYRIDON NTOUGIAS, ZANETAPOL KOWSKA, SOFIA NIKOLAKI, EVA DIONYSOPOULOU, PANAGIOTA STATHOPOULOU, VANGELIS DOUDOUMIS, MAREK RUMAN, KATARZYN AKOZAK, JACEKNAMIESNIK, GEORGE TSIAMIS. Bacterial community structure in freshwater polar environments of Svalbard. <i>Microbes Environ.</i> 2016 Dec, 31(4): 401-409.• DIONYSOPOULOU, E., ANAGNOSTAKIS, E., TSELEKIDOU, S., ATHANASSAKIS, I. ROLE OF PROSTAGLANDIN E2 IN THE EXPERIMENTAL L-CARNITINE-INDUCED ENDOMETRIOSIS-LIKE INFLAMMATORY MODEL. <i>JOURNAL OF ENDOMETRIOSIS</i> VOLUME 4, ISSUE 2, APRIL 2012, PAGES 57-67, 2012• AUGUSTINOS A.A., SANTOS-GARCIA D., DIONYSOPOULOU E., MARIN A., MOREIRA M., PAPAPANAGIOTOU A., SCARVELAKIS M., DOUDOUMIS V., RAMOS S., FRANQUINHO A.M., BORGES P., KHADEM M., LATORRE A., TSIAMIS G., BOURTZIS K. Detection and characterization of <i>Wolbachia</i> infections in natural populations of aphids: is the hidden diversity fully unraveled? <i>PLoS One.</i> 2011 Dec 13• PAPADIMITRIOU L., MORIANOS I., MICHAILIDOU V., DIONYSOPOULOU E., VASSILIADIS S., ATHANASSAKIS I. 2008. Characterization of intracellular HLA-DR, DM and DO profile in K562 and HL-60 leukemic cells. <i>Mol Immunol.</i> 45: 3965-73.• RANELLA A., VASSILIADIS S., MASTORA C., VALENTINA M., DIONYSOPOULOU E., ATHANASSAKIS I. 2005. Constitutive intracellular expression of human leukocyte antigen (HLA)-DO and HLA-DR but not HLA-DM in trophoblast cells. <i>Human Immunology</i> 66: 43-55.• DIONYSOPOULOU E., VASSILIADIS S., EVANGELIOU A., KOUMANTAKIS E.E., ATHANASSAKIS I. 2005. Constitutive or induced elevated levels of L - carnitine correlates with the cytokine and cellular profile of endometriosis. <i>Journal of Reproductive Immunology</i> 65: 159-70.• MAMOULAKIS D., GALANAKIS E., DIONYSOPOULOU E., EVANGELIOU A., SBYRAKIS S. 2004. Carnitine deficiency in children and adolescents with type 1 diabetes. <i>J Diabetes Complications.</i> 18: 271-4.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΕΙΦΟΡΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2023-24

Το Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας, θεσμοθετήθηκε το 2022 (Π.Δ. 131/07-07-2022) και θα αρχίσει να λειτουργεί στην πόλη του Αγρινίου το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024. Το Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας θα έχει 5ετή κύκλο σπουδών που θα οδηγεί στην απονομή «Διπλώματος Γεωτεχνικού» αναγνωριζόμενου ως integrated master με βάση το άρθρο 16, Ν.4458/2017, στο επίπεδο 7 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων.

Το γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος περιγράφεται στο ιδρυτικό Π.Δ. (131/07-07-2022), και έχει ως εξής:

εστιάζει στην αειφορική, αποδοτική και δίκαιη διαχείριση του φυσικού κεφαλαίου και του περιβάλλοντος της υπαίθρου που συμμετέχει στην παραγωγή τροφίμων και πρώτων υλών και υποστηρίζει τη βιοποικιλότητα και τις οικοσυστημικές υπηρεσίες. Το αντικείμενο της αειφορικής γεωργίας περιλαμβάνει όλες τις μορφές της ολοκληρωμένης γεωργίας, της βιολογικής και οικολογικής γεωργίας, της γεωργίας ακριβείας, της εκτατικής γεωργίας, της γεωργοδασοκομίας, της γεωργίας δέσμευσης άνθρακα, της αγροοικολογίας, του οικοτουρισμού καθώς και όλων των άλλων μορφών γεωργίας και κτηνοτροφίας που συμβάλλουν στην αειφορική διαχείριση και προστασία των φυσικών πόρων και των οικοσυστημάτων της υπαίθρου, στο πλαίσιο της κλιματικής αλλαγής και των Ευρωπαϊκών και διεθνών συμβάσεων για τη διαχείριση και προστασία του περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων της υπαίθρου.

Η αποστολή του Τμήματος είναι η εκπαίδευση γεωτεχνικών επιστημόνων με τις απαραίτητες γνώσεις της επιστήμης και της τεχνολογίας για την εκπόνηση ολοκληρωμένων σχεδίων αειφορικής γεωργικής ανάπτυξης, μελετών και έργων, τη σύνταξη στρατηγικών και πολιτικών σχετικά με την αειφορική γεωργική πρακτική και την οικολογική μετάβαση της γεωργικής πρακτικής και παραγωγής, τον σχεδιασμό και διάδοση πρακτικών για τον μετριασμό των επιπτώσεων της γεωργίας στις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και την προσαρμογή της γεωργίας σε μεταβαλλόμενες κλιματικές συνθήκες, την προετοιμασία τους για τη στελέχωση φορέων του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα, των γεωργικών εκμεταλλεύσεων, των επιχειρήσεων του κλάδου των τροφίμων και των ποτών, των φορέων ελέγχου και υποστήριξης των επιχειρήσεων, όπως ερευνητικών εργαστηρίων και ινστιτούτων, εργαστηρίων μικροβιολογικών αναλύσεων και ποιοτικού ελέγχου της γεωργικής παραγωγής, αειφορικής διαχείρισης φυσικών πόρων και προετοιμασίας των εξαγωγικών επιχειρήσεων τροφίμων, φορέων παροχής συμβουλευτικών και εκπαιδευτικών υπηρεσιών με έμφαση στα συστήματα αειφορικής διαχείρισης, βιολογικής γεωργίας, οικολογικής γεωργίας, ολοκληρωμένης γεωργίας, γεωργίας ακριβείας, γεωργίας δέσμευσης άνθρακα, κ.λπ.

Από το 2022 το Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας έχει ξεκινήσει δυναμικά με την σύνταξη ενός πλήρους, δυναμικού και επίκαιρου προγράμματος προπτυχιακών σπουδών λαμβάνοντας υπόψη τις σύγχρονες απαιτήσεις των επιστημόνων που θα αποτελέσουν τους αειφορικούς διαχειριστές της σύγχρονης γεωργικής παραγωγής.

1. Πολιτική Ποιότητας Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (Π.Π.Σ.) Τμήματος Αειφορικής Γεωργίας

Το Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας σε συνεργασία με την Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (Μ.Ο.Δ.Ι.Π) εναρμονίζει την Πολιτική Ποιότητας του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του, με την Πολιτική Ποιότητας του Πανεπιστημίου Πατρών.

2. Όραμα του Τμήματος Αειφορικής Γεωργίας

Το όραμα του Τμήματος είναι να παρέχει στους φοιτητές του τα θεμελιώδη γνωστικά εφόδια που θα τους επιτρέψουν να ανταποκριθούν αποτελεσματικά στις απαιτήσεις που θέτουν οι ταχείες και δυναμικά μεταβαλλόμενες προκλήσεις του 21^{ου} αιώνα στο πεδίο της Γεωπονίας. Ο σχεδιασμός του ΠΠΣ από τη Συνέλευση του Τμήματος Αειφορικής πραγματοποιήθηκε με βάση τη γενικότερη στρατηγική του Ιδρύματος και με γνώμονα:

- i. τη δημιουργία μέσω της εκπαίδευσης ισχυρού υποβάθρου στις βασικές επιστήμες (βιολογία, μαθηματικά και χημεία), καθώς και στην επιστήμη του γεωπόνου, μέσα από μια διαδικασία που περιλαμβάνει την πρόσληψη εμπειρίας, την ανάλυση, τη σύνθεση και τον έλεγχο υποθέσεων και ερμηνειών
- ii. την προετοιμασία της επαγγελματικής σταδιοδρομίας και της ανταγωνιστικότητας των αποφοίτων του μέσα από την κατανόηση της επιστήμης με σύγχρονα τεχνολογικά μέσα και μεθόδους, βασισμένες τόσο στη βιβλιογραφία όσο και στην έρευνα
- iii. την ανάπτυξη της ικανότητας των αποφοίτων του, μέσα σε μια ταχύτατα τεχνολογικά αναπτυσσόμενη κοινωνία και παγκόσμια οικονομία, να συνεχίζουν τη διανοητική τους εξέλιξη, «μαθαίνοντας να μαθαίνουν»
- iv. την ανάπτυξη δεξιοτήτων σε περιοχές της επιστήμης της γεωπονίας, της αειφορικής γεωργίας και σε αλληλεπιδράσεις με άλλες περιοχές και διεπιστημονικά πεδία καθώς και τη σύνδεση με την αγορά εργασίας μέσω της Πρακτικής άσκησης
- v. την παραγωγή γνώσης μέσω της έρευνας σε θεμελιώδες και εφαρμοσμένο επίπεδο παρακολουθώντας τις εξελίξεις της επιστήμης και επεκτείνοντας το πεδίο εφαρμογής της
- vi. την ομαλή εισαγωγή των φοιτητών στην έρευνα και την καινοτομία με τη διπλωματική εργασία και τα προχωρημένα μαθήματα επιλογής, εμβάθυνσης και διεύρυνσης των γνώσεων

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Αειφορικής Γεωργίας του Πανεπιστημίου Πατρών, είναι πενταετές και ενιαίο και θα οδηγήσει στην απόκτηση του Διπλώματος του Γεωπόνου. Το περιεχόμενο του προγράμματος αντιστοιχεί σε 300 Πιστωτικές Μονάδες (ECTS) και ενσωματώνει τον πρώτο προπτυχιακό και, ταυτόχρονα, τον δεύτερο (πρώτο μεταπτυχιακό) κύκλο σπουδών, όπως προβλέπεται από την διαδικασία της Μπολόνια.

Το Πρόγραμμα Σπουδών περιλαμβάνει 42 υποχρεωτικά μαθήματα και υποχρεωτική Διπλωματική Εργασία. Το Πρόγραμμα Σπουδών συμπληρώνεται με έξι (6) υποχρεωτικά μαθήματα επιλογής κατεύθυνσης και έξι (6) μαθήματα ελεύθερης επιλογής. Για τη διασφάλιση της ομαλής μετάβαση των φοιτητών στα διάφορα στάδια σπουδών, το πρόγραμμα σπουδών διαρθρώνεται έτσι ώστε να περιλαμβάνονται μαθήματα που θα διασφαλίζουν: α) τη θεμελίωση στις βασικές επιστήμες και τέχνες, β) την ανάπτυξη των μαθημάτων κορμού της ειδικότητας σε όλο το εύρος του σχετικού γνωστικού αντικειμένου, και γ) την εμβάθυνση και την εμπέδωση σε υψηλό επίπεδο των γνώσεων στο εύρος του γνωστικού αντικειμένου της ειδικότητας.

Τα μαθήματα κατανέμονται σε τρεις ομάδες, υποχρεωτικά, υποχρεωτικά μαθήματα επιλογής κατεύθυνσης και ελεύθερης επιλογής. Τα υποχρεωτικά μαθήματα καλύπτουν τα τέσσερα πέμπτα (4/5) του συνόλου των μαθημάτων. Υποχρεωτικά είναι τα μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών, που κρίθηκαν απαραίτητα για την επιστημονική κατάρτιση των φοιτητών και είναι κοινά για όλους τους φοιτητές του Τμήματος. Ακολουθούν έξι μαθήματα υποχρεωτικά επιλογής και έξι μαθήματα ελεύθερης επιλογής σύμφωνα με την κατεύθυνση που έχει επιλέξει ο φοιτητής. Τα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά και ελεύθερης επιλογής περιλαμβάνουν μαθήματα που είναι σχετικά με το γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος και των κατευθύνσεων του Προγράμματος Σπουδών. Ο αριθμός των μαθημάτων αυτών δεν ξεπερνά το 1/5 των μαθημάτων του συνολικού προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών και δίνουν τη δυνατότητα στο φοιτητή να συμπληρώσει τις βασικές γνώσεις που απαιτούνται για την απόκτηση του Πτυχίου του και να αποκτήσει την απαιτούμενη εμβάθυνση που τον ενδιαφέρει.

Η ερευνητική δραστηριότητα του Τμήματος Αειφορικής Γεωργίας είναι αναγνωρισμένη διεθνώς και ακολουθεί τις σύγχρονες εξελίξεις στα επιστημονικά πεδία της Γεωπονίας και του Φυσικού Περιβάλλοντος. Έχουν αναπτυχθεί ερευνητικά, βασικά επιστημονικά πεδία (Βιολογία, Φυσική, Χημεία, Οικολογία, Μαθηματικά) όσο και εφαρμοσμένα επιστημονικά πεδία (ενδεικτικά: Ανανεώσιμες και Εναλλακτικές Πηγές Ενέργειας, Φυσικές και Χημικές Διεργασίες, Κλιματολογία, Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων, Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, Μικροβιολογία, αξιοποίηση επεξεργασία και κατεργασία αποβλήτων και υπολειμμάτων, ασφάλεια και αποτροπή μεγάλης κλίμακας ατυχημάτων, κυκλική οικονομία και βιώσιμη ανάπτυξη) στα πλαίσια της εφαρμοσμένης έρευνας της επιστήμης του Γεωπόνου με έμφαση στην αειφορία. Τα μέλη του διδακτικού και ερευνητικού προσωπικού συνεργάζονται στενά με Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα και Βιομηχανίες στην Ευρώπη, Ασία, Αφρική, Αυστραλία, ΗΠΑ και άλλες χώρες της Βόρειας και Νότιας Αμερικής.

3. Αποστολή του Τμήματος Αειφορικής Γεωργίας

Με βάση το όραμα και το σκοπό του Τμήματος, η αποστολή του Τμήματος είναι η εκπαίδευση γεωτεχνικών επιστημόνων με τις απαραίτητες γνώσεις της επιστήμης και της τεχνολογίας για την εκπόνηση ολοκληρωμένων σχεδίων αειφορικής γεωργικής ανάπτυξης, μελετών και έργων, τη σύνταξη στρατηγικών και πολιτικών σχετικά με την αειφορική γεωργική πρακτική και την οικολογική μετάβαση της γεωργικής πρακτικής και παραγωγής, τον σχεδιασμό και διάδοση πρακτικών για τον μετριασμό των επιπτώσεων της γεωργίας στις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και την προσαρμογή της γεωργίας σε μεταβαλλόμενες κλιματικές συνθήκες, την προετοιμασία τους για τη στελέχωση φορέων του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα, των γεωργικών εκμεταλλεύσεων, των επιχειρήσεων του κλάδου των τροφίμων και των ποτών, των φορέων ελέγχου και υποστήριξης των επιχειρήσεων, όπως ερευνητικών εργαστηρίων και ινστιτούτων, εργαστηρίων μικροβιολογικών αναλύσεων και ποιοτικού ελέγχου της γεωργικής παραγωγής, αειφορικής διαχείρισης φυσικών πόρων και προετοιμασίας των εξαγωγικών επιχειρήσεων τροφίμων, φορέων παροχής συμβουλευτικών και εκπαιδευτικών υπηρεσιών με έμφαση στα συστήματα αειφορικής διαχείρισης, βιολογικής γεωργίας, οικολογικής γεωργίας, ολοκληρωμένης γεωργίας, γεωργίας ακριβείας, γεωργίας δέσμευσης άνθρακα, κ.λπ.

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Αειφορικής Γεωργίας είναι δομημένο έτσι ώστε να προσφέρει:

1. Επιστημονική κατάρτιση που εστιάζει στην κατανόηση των επιστημονικών εννοιών, αρχών και μεθόδων σε όλες τις βασικές επιστήμες και στη σύνθεση και εφαρμογή τους στο χώρο της Αειφορικής Γεωργίας.
2. Ανάπτυξη ερευνητικών δεξιοτήτων και μεθόδων παραγωγής και παρουσίασης της έρευνας μέσω εργασιών και μελετών αλλά και μέσω της υποχρεωτικής διπλωματικής εργασίας.
3. Προετοιμασία για περαιτέρω σπουδές σε μεταπτυχιακό επίπεδο.
4. Ανάπτυξη δεξιοτήτων μέσω διεπιστημονικών ομαδικών εργασιών, ασκήσεων πεδίου, εκπαιδευτικών επισκέψεων, πρακτικής άσκησης καθώς και δυνατότητα συμμετοχής σε προγράμματα κινητικότητας όπως το Erasmus.

4. Στρατηγικοί στόχοι του Τμήματος

Οι στρατηγικοί στόχοι του Τμήματος μέσω του Π.Π.Σ. συνδέονται με τους αντίστοιχους του Ιδρύματος και περιλαμβάνουν:

- Παροχή εκπαίδευσης υψηλού επιπέδου, με έμφαση στη φοιτητοκεντρική μάθηση, τη διαρκή αναβάθμιση του Π.Π.Σ. μέσω της θεσμοθετημένης διαδικασίας ετήσιας

αναθεώρησης του Π.Π.Σ. και την επικαιροποίηση και τυποποίηση των ακαδημαϊκών λειτουργιών με εστίαση στα Μαθησιακά Αποτελέσματα. Σε αυτά περιλαμβάνονται:

1. τη δημιουργία μέσω της εκπαίδευσης ισχυρού υποβάθρου στις βασικές επιστήμες (βιολογία, μαθηματικά και χημεία), καθώς και στην επιστήμη του γεωπόνου, μέσα από μια διαδικασία που περιλαμβάνει την πρόσληψη εμπειρίας, την ανάλυση, τη σύνθεση και τον έλεγχο υποθέσεων και ερμηνειών
2. την προετοιμασία της επαγγελματικής σταδιοδρομίας και της ανταγωνιστικότητας των αποφοίτων του μέσα από την κατανόηση της επιστήμης με σύγχρονα τεχνολογικά μέσα και μεθόδους, βασισμένες τόσο στη βιβλιογραφία όσο και στην έρευνα
3. την ανάπτυξη της ικανότητας των αποφοίτων του, μέσα σε μια ταχύτατα τεχνολογικά αναπτυσσόμενη κοινωνία και παγκόσμια οικονομία, να συνεχίζουν τη διανοητική τους εξέλιξη, «μαθαίνοντας να μαθαίνουν»
4. την ανάπτυξη δεξιοτήτων σε περιοχές της επιστήμης της γεωπονίας, της αειφορικής γεωργίας και σε αλληλεπιδράσεις με άλλες περιοχές και διεπιστημονικά πεδία καθώς και τη σύνδεση με την αγορά εργασίας μέσω της Πρακτικής άσκησης
5. την παραγωγή γνώσης μέσω της έρευνας σε θεμελιώδες και εφαρμοσμένο επίπεδο παρακολουθώντας τις εξελίξεις της επιστήμης και επεκτείνοντας το πεδίο εφαρμογής της
6. την ομαλή εισαγωγή των φοιτητών στην έρευνα και την καινοτομία με τη διπλωματική εργασία και τα προχωρημένα μαθήματα επιλογής, εμβάθυνσης και διεύρυνσης των γνώσεων

Οι διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας που καταγράφονται στο Εγχειρίδιο Ποιότητας του Ιδρύματος, εφαρμόζονται στο επίπεδο του Τμήματος με την κατά περίπτωση απαιτούμενη προσαρμογή. Όλες οι διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας του Τμήματος Αειφορικής Γεωργίας θα υπόκεινται σε επιθεώρηση και ανασκόπηση, η οποία θα διενεργείται σε ετήσια βάση από την Ο.Μ.Ε.Α. σε συνεργασία με την Μ.Ο.Δ.Ι.Π. του Ιδρύματος.

5. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ (2023-2024) (Απόφαση Συνέλευσης συνεδρία αριθμ. 13/15-2-2023)

1 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστήρια (ΩΦ)	Εργαστήρια (ΩΕ)	Διδακτ. Μονάδες (ΔΜ)	Συντελ. Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτ. Μονάδες ECTS
SAG_100	Μαθηματικά στις Γεωπονικές Επιστήμες	3	2	0	4	1,5	5
SAG_101	Εισαγωγή στην Επιστήμη της Πληροφορικής	3	0	2	4	1,5	5
SAG_102	Γενική & Ανόργανη Χημεία	3	0	2	4	1,5	5
SAG_103	Φυσική	3	0	0	3	1,5	5
SAG_104	Εισαγωγή στις Γεωπονικές Επιστήμες	3	0	0	3	1,5	5
SAG_105	Αγγλικά για Γενικούς Ακαδημαϊκούς Σκοπούς	3	0	0	3	1,5	5
Σύνολο:		18	2	4	21		30

2 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστήρια (ΩΦ)	Εργαστήρια (ΩΕ)	Διδακτ. Μονάδες (ΔΜ)	Συντελ. Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτ. Μονάδες ECTS
SAG_200	Γενική Μικροβιολογία	3	0	2	4	1,5	5
SAG_201	Αναλυτική και Οργανική Χημεία	3	0	2	4	1,5	5
SAG_202	Στατιστική στις Γεωπονικές Επιστήμες	3	1	1	4	1,5	5
SAG_203	Βιοχημεία	3	0	2	4	1,5	5
SAG_204	Μορφολογία και Ανατομία Φυτών	3	0	2	4	1,5	5
SAG_205	Αγγλικά για Ειδικούς Ακαδημαϊκούς Σκοπούς	3	0	0	3	1,5	5
Σύνολο:		18	1	9	23		30

3 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστήρια (ΩΦ)	Εργαστήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
SAG_300	Μοριακή Βιολογία - Βιοτεχνολογία	3	0	2	4	1,5	5
SAG_301	Γενική Γεωργία	3	0	0	3	1,5	5
SAG_302	Εδαφολογία	3	0	2	4	1,5	5
SAG_303	Φυσιολογία-Οικοφυσιολογία	3	0	2	4	1,5	5
SAG_304	Συστηματική Βοτανική - Ζιζανιολογία	3	0	2	4	1,5	5
SAG_305	Πολιτική της Υπαιθρου και Δίκαιο	3	0	0	3	1,5	5
Σύνολο:		18	0	8	22		30

4 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παράδοσεις (ΩΠ)	Φροντιστήρια (ΩΦ)	Εργαστήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
SAG_400	Γενετική - Βελτίωση Φυτών	3	0	2	4	1,5	5
SAG_401	Γεωργική Οικολογία και Αειφόρα Γεωργικά Συστήματα	3	0	0	3	1,5	5
SAG_402	Σύγχρονες γεωργικές κατασκευές - Θερμοκήπια	3	0	0	3	1,5	5
SAG_403	Μετεωρολογία - Κλιματολογία	3	0	0	3	1,5	5
SAG_404	Εντομολογία - Ζωικοί Εχθροί	3	0	2	4	1,5	5
SAG_405	Αγροτική Οικονομία και Επιχειρηματικότητα	3	2	0	4	1,5	5
Σύνολο:		18	2	4	21		30

5 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)			Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (ΩΠ)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)			
SAG_500	Γεωργική Υδραυλική - Αρδεύσεις	3	2	0	4	1,5	5
SAG_501	Ποσοτικές Μέθοδοι - Πειραματικός Σχεδιασμός	3	2	0	4	1,5	5
SAG_502	Ενεργειακές Τεχνολογίες στην αειφορική γεωργία	3	2	0	4	1,5	5
SAG_503	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών	3	0	2	4	1,5	5
SAG_504	Γενική Δενδροκομία	3	0	0	3	1,5	5
SAG_505	Φυτοπαθολογία	3	0	2	4	1,5	5
Σύνολο:		18	6	4	23		30

6 ^ο Εξάμηνο 1 ^η κατεύθυνση							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)			Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (ΩΠ)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)			
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ							
SAG_600	Ολοκληρωμένη διαχείριση καλλιεργειών	3	0	0	3	1,5	5
SAG_601	Επεξεργασία και Αξιοποίηση Στερεών Γεωργικών Αποβλήτων και Υπολειμμάτων	3	0	2	4	1,5	5
SAG_602	Τηλεπικοινωνίες	3	0	2	4	1,5	5
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ							
SAG_EA603	Βιολογική Γεωργία	3	0	0	3	1,5	5
SAG_EA604	Αστική Γεωργία - Υδροπονία και Αεροπονία	3	0	0	3	1,5	5
ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ							
SAG_EAx xx	ΕΠΙΛΟΓΗΣ Εαρινών Εξαμήνων	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
Σύνολο:		18	(*)	(*)	(*)		30

6 ^ο Εξάμηνο 2 ^η κατεύθυνση							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)			Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
Κωδικός	Τίτλος	Παρα_δόσει (ΩΠ)	Φροντι_στήρια (ΩΦ)	Εργα_στήρια (ΩΕ)			
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ							
SAG_600	Ολοκληρωμένη διαχείριση καλλιτεργειών	3	0	0	3	1,5	5
SAG_601	Επεξεργασία και Αξιοποίηση Στερεών Γεωργικών Αποβλήτων και Υπολειμμάτων	3	0	2	4	1,5	5
SAG_602	Τηλεπισκόπηση	3	0	2	4	1,5	5
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ							
SAG_EB603	Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών και Αποκατάσταση της υπαίθρου	3	0	2	4	1,5	5
SAG_EB604	Ολοκληρωμένη διαχείριση εδαφικών πόρων	3	0	0	3	1,5	5
ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ							
SAG_EBxxx	ΕΠΙΛΟΓΗΣ Εαρινών Εξαμήνων	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
Σύνολο:		18	(*)	(*)	(*)		30

6^ο Εξάμηνο 3^η κατεύθυνση

ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)			Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
Κωδικός	Τίτλος	Παρα_δόσεις (ΩΠ)	Φροντισήρια (ΩΦ)	Εργασήρια (ΩΕ)			
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ							
SAG_600	Ολοκληρωμένη διαχείριση καλλιεργειών	3	0	0	3	1,5	5
SAG_601	Επεξεργασία και Αξιοποίηση Στερεών Γεωργικών Αποβλήτων και Υπολειμμάτων	3	0	2	4	1,5	5
SAG_602	Τηλεπισκόπηση	3	0	2	4	1,5	5
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ							
SAG_EC603	Εφαρμογές Πληροφορικής στη Γεωργία	3	0	2	4	1,5	5
SAG_EC604	Γεωργία Ακριβείας	3	0	2	4	1,5	5
ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ							
SAG_ECxxx	ΕΠΙΛΟΓΗΣ Εαρινών Εξαμήνων	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
Σύνολο:		18	(*)	(*)	(*)		30
7^ο Εξάμηνο 1^η κατεύθυνση							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)			Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
Κωδικός	Τίτλος	Παρα_δόσεις (ΩΠ)	Φροντισήρια (ΩΦ)	Εργασήρια (ΩΕ)			
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ							
SAG_700	Φυσικό κεφάλαιο και οικοσυστημικές υπηρεσίες	3	0	2	4	1,5	5
SAG_701	Κλιματική κρίση και αγροτικό περιβάλλον	3	0	0	3	1,5	5
SAG_702	Εισαγωγή στην ψηφιακή γεωργία	3	0	0	3	1,5	5
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ							
SAG_XA703	Πιστοποίηση και ασφάλεια γεωργικών προϊόντων και τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
SAG_XA704	Κυκλική Οικονομία	3	0	0	3	1,5	5
ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ							
SAG_XAxxx	ΕΠΙΛΟΓΗΣ Χειμερινών Εξαμήνων	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
Σύνολο:		18	(*)	(*)	(*)		30

7ο Εξάμηνο 2η κατεύθυνση							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσε ις (ΩΠ)	Φροντι- στήρι α (ΩΦ)	Εργα- - στήρι α (ΩΕ)	Διδακτικέ ς Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστή ς Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικέ ς Μονάδες ECTS
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ							
SAG_700	Φυσικό κεφάλαιο και οικοοιοσημικές υπηρεσίες	3	0	2	4	1,5	5
SAG_701	Κλιματική κρίση και αγροτικό περιβάλλον	3	0	0	3	1,5	5
SAG_702	Εισαγωγή στην ψηφιακή γεωργία	3	0	0	3	1,5	5
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ							
SAG_XB703	Ολοκληρωμένη διαχείριση υδατικών πόρων	3	0	0	3	1,5	5
SAG_XB704	Λογαριασμοί Φυσικού Κεφαλαίου και Χρήσεων Γης	3	0	0	3	1,5	5
ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ							
SAG_XBxxx	ΕΠΙΛΟΓΗΣ Χειμερινών Εξαμήνων	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
Σύνολο:		18	(*)	(*)	(*)		30

7ο Εξάμηνο 3η κατεύθυνση							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσε ις (ΩΠ)	Φροντι- στήρι α (ΩΦ)	Εργα- - στήρι α (ΩΕ)	Διδακτικέ ς Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστή ς Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικέ ς Μονάδες ECTS
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ							
SAG_700	Φυσικό κεφάλαιο και οικοοιοσημικές υπηρεσίες	3	0	2	4	1,5	5
SAG_701	Κλιματική κρίση και αγροτικό περιβάλλον	3	0	0	3	1,5	5
SAG_702	Εισαγωγή στην ψηφιακή γεωργία	3	0	0	3	1,5	5
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ							
SAG_XC703	Τεχνητή Μάθηση και Τεχνητή Νοημοσύνη	3	0	2	4	1,5	5
SAG_XC704	(Βιο)αισθητήρες και Νέες Τεχνολογίες	3	0	0	3	1,5	5
ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ							

SAG_XCxxx	ΕΠΙΛΟΓΗΣ Χειμερινών Εξαμήνων	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
Σύνολο:		18	(*)	(*)	(*)		30

8 ^ο Εξάμηνο 1η κατεύθυνση							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)			Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (ΩΠ)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)			
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ							
SAG_800	Επεξεργασία και Αξιοποίηση Υγρών Γεωργικών Αποβλήτων	3	0	2	4	1,5	5
SAG_801	Προστασία και διαχείριση της βιοποικιλότητας	3	0	2	4	1,5	5
SAG_802	Ευφύης Γεωργία	3	0	2	4	1,5	5
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ							
SAG_EA803	Θρεπτική αξία τροφίμων και Διατροφή	3	0	2	4	1,5	5
ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ							
SAG_EAxxx	ΕΠΙΛΟΓΗΣ Εαρινών Εξαμήνων	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
SAG_EAxxx	ΕΠΙΛΟΓΗΣ Εαρινών Εξαμήνων	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
Σύνολο:		18	(*)	(*)	(*)		30

8 ^ο Εξάμηνο 2η κατεύθυνση							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)			Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (ΩΠ)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)			
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ							
SAG_800	Επεξεργασία και Αξιοποίηση Υγρών Γεωργικών Αποβλήτων	3	0	2	4	1,5	5
SAG_801	Προστασία και διαχείριση της βιοποικιλότητας	3	0	2	4	1,5	5
SAG_802	Ευφύης Γεωργία	3	0	2	4	1,5	5
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ							
SAG_EB803	Αρωματικά και Φαρμακευτικά Φυτά	3	0	2	4	1,5	5
ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ							

SAG_EBxxx	ΕΠΙΛΟΓΗΣ Εαρινών Εξαμήνων	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
SAG_EBxxx	ΕΠΙΛΟΓΗΣ Εαρινών Εξαμήνων	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
Σύνολο:		18	(*)	(*)	(*)		30

8 ^ο Εξάμηνο 3η κατεύθυνση							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσε ις (ΩΠ)	Φροντι- στήρι α (ΩΦ)	Εργα- - στήρι α (ΩΕ)	Διδακτικέ ς Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστή ς Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικέ ς Μονάδες ECTS
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ							
SAG_800	Επεξεργασία και Αξιοποίηση Υγρών Γεωργικών Αποβλήτων	3	0	2	4	1,5	5
SAG_801	Προστασία και διαχείριση της βιοποικιλότητας	3	0	2	4	1,5	5
SAG_802	Ευφύης Γεωργία	3	0	2	4	1,5	5
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ							
SAG_EC803	Αυτοματισμοί και ρομποτικά συστήματα στη γεωργία	3	0	0	3	1,5	5
ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ							
SAG_ECxxx	ΕΠΙΛΟΓΗΣ Εαρινών Εξαμήνων	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
SAG_ECxxx	ΕΠΙΛΟΓΗΣ Εαρινών Εξαμήνων	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
Σύνολο:		18	(*)	(*)	(*)		30

9 ^ο Εξάμηνο 1η κατεύθυνση							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσε ις (ΩΠ)	Φροντι- στήρι α (ΩΦ)	Εργα- - στήρι α (ΩΕ)	Διδακτικέ ς Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστή ς Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικέ ς Μονάδες ECTS
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ							
SAG_900	Γεωτεχνικές μελέτες	3	2	0	4	1,5	5
SAG_901	Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	3	2	0	4	1,5	5
SAG_902	Διαδίκτυο και Εφαρμογές στη Γεωργία	3	0	0	3	1,5	5
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ							
SAG_XA903	Μοριακή Διαγνωστική και Επιδημιολογία	3	0	2	4	1,5	5

ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

SAG_XAxxx	ΕΠΙΛΟΓΗΣ Χειμερινών Εξαμήνων	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
SAG_XAxxx	ΕΠΙΛΟΓΗΣ Χειμερινών Εξαμήνων	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
Σύνολο:		18	(*)	(*)	(*)		30

9ο Εξάμηνο 2η κατεύθυνση

ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα_δόσεις (ΩΠ)	Φροντι_στήρια (ΩΦ)	Εργα_στήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ							
SAG_900	Γεωτεχνικές μελέτες	3	2	0	4	1,5	5
SAG_901	Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	3	2	0	4	1,5	5
SAG_902	Διαδίκτυο και Εφαρμογές στη Γεωργία	3	0	0	3	1,5	5
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ							
SAG_XB903	Ολοκληρωμένη διαχείριση χερσαίων και υδροτοπικών οικοσυστημάτων	3	0	2	4	1,5	5
ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ							
SAG_XBxxx	ΕΠΙΛΟΓΗΣ Χειμερινών Εξαμήνων	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
SAG_XBxxx	ΕΠΙΛΟΓΗΣ Χειμερινών Εξαμήνων	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
Σύνολο:		18	(*)	(*)	(*)		30

9ο Εξάμηνο 3η κατεύθυνση

ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα_δόσεις (ΩΠ)	Φροντι_στήρια (ΩΦ)	Εργα_στήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ							
SAG_900	Γεωτεχνικές μελέτες	3	2	0	4	1,5	5
SAG_901	Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	3	2	0	4	1,5	5
SAG_902	Διαδίκτυο και Εφαρμογές στη Γεωργία	3	0	0	3	1,5	5
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ							
SAG_XC903	Προσομοίωση ανάπτυξης καλλιεργειών	3	0	0	3	1,5	5

ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

SAG_XCxxx	ΕΠΙΛΟΓΗΣ Χειμερινών Εξαμήνων	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
SAG_XCxxx	ΕΠΙΛΟΓΗΣ Χειμερινών Εξαμήνων	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
Σύνολο:		18	(*)	(*)	(*)		30

10 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)			Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (ΩΠ)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)			
SAG_1000	Διπλωματική I				15	2	7,5
SAG_1001	Διπλωματική II				15	2	7,5
SAG_1002	Διπλωματική III				15	2	7,5
SAG_1003	Διπλωματική IV				15	2	7,5
Σύνολο:					60	8	30

(*) : Οι ώρες φροντιστηρίων και εργαστηρίων, όπως και οι αντίστοιχες διδακτικές μονάδες διαμορφώνονται ανάλογα με το Μάθημα Επιλογής

ΣΒ=Συντελεστής Βαρύτητας, Δ.Μ.=Διδακτικές μονάδες

Μαθήματα επιλογής

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 1η κατεύθυνση							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)			Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (ΩΠ)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)			
SAG_XA001	Ανάπτυξη Βιώσιμων Στρατηγικών στην Γεωργία	3	0	0	3	1,5	5
SAG_XA002	Βιομηχανικά φυτά	3	0	2	4	1,5	5
SAG_XA003	Αρχές Διοίκησης και Μάρκετινγκ	3	0	0	3	1,5	5
SAG_XA004	Μικροβιολογία Εδάφους	3	0	2	4	1,5	5
SAG_XA005	Μετασυλλεκτική Διαχείριση Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων	3	0	0	3	1,5	5

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2η κατεύθυνση							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)			Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
Κωδικός	Τίτλος	Παρα_δόσεις (ΩΠ)	Φροντι_στήρια (ΩΦ)	Εργα_στήρια (ΩΕ)			
SAG_XB001	Τοπίο και σχεδιασμός της υπαίθρου	3	0	2	4	1,5	5
SAG_XB002	Φυσικοχημικές διεργασίες αγρο-οικοσυστημάτων	3	0	0	3	1,5	5
SAG_XB003	Υγιεινή και Στοιχεία Παθολογίας Αγροτικών Ζώων	3	0	2	4	1,5	5
SAG_XB004	Γεωργία του άνθρακα	3	0	0	3	1,5	5
SAG_XB005	Αγροτουρισμός	3	0	0	3	1,5	5

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 3η κατεύθυνση							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)			Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
Κωδικός	Τίτλος	Παρα_δόσεις (ΩΠ)	Φροντι_στήρια (ΩΦ)	Εργα_στήρια (ΩΕ)			
SAG_XC001	Εφαρμογές νέων τεχνολογιών και νανοτεχνολογίας στη γεωργία	3	0	0	3	1,5	5
SAG_XC002	Μέθοδοι Χωρικής Ανάλυσης	3	0	2	4	1,5	5
SAG_XC003	Βιοπληροφορική	3	0	2	4	1,5	5
SAG_XC004	Ανάλυση και Διαχείριση Μεγάλων Όγκων Δεδομένων	3	0	2	4	1,5	5
SAG_XC005	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	3	2	0	4	1,5	5

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 1η κατεύθυνση							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)			Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
Κωδικός	Τίτλος	Παρα_δόσεις (ΩΠ)	Φροντι_στήρια (ΩΦ)	Εργα_στήρια (ΩΕ)			
SAG_EA001	Διαχείριση και Προστασία αποθηκευμένων Γεωργικών Προϊόντων και Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
SAG_EA002	Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Μικροβιολογία	3	0	2	4	1,5	5
SAG_EA003	Εφαρμοσμένη Εντομολογία	3	0	2	4	1,5	5
SAG_EA004	Παραγωγή και Μεταποίηση προϊόντων ποιότητας	3	0	0	3	1,5	5
SAG_EA005	Υδατοκαλλιέργειες	3	0	0	3	1,5	5

SAG_1010	Πρακτική Άσκηση				3	1,5	5
----------	-----------------	--	--	--	---	-----	---

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2η κατεύθυνση							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)			Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
Κωδικός	Τίτλος	Παρα_δόσει_ς (ΩΠ)	Φροντι_στήρια (ΩΦ)	Εργα_στήρι_α (ΩΕ)			
SAG_EB001	Προστασία και Αποκατάσταση Αγροτικού Περιβάλλοντος	3	0	2	4	1,5	5
SAG_EB002	Εκτίμηση Επικινδυνότητας στη Γεωργία και το Περιβάλλον	3	0	2	4	1,5	5
SAG_EB003	Αγρο-δασικά και δασικά οικοσυστήματα	3	0	2	4	1,5	5
SAG_EB004	Βιοηθική	3	0	0	3	1,5	5
SAG_EB005	Ανανεώσιμες και Εναλλακτικές Πηγές Ενέργειας στη Γεωργία	3	0	0	3	1,5	5
SAG_1010	Πρακτική Άσκηση				3	1,5	5

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 3η κατεύθυνση							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)			Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
Κωδικός	Τίτλος	Παρα_δόσει_ς (ΩΠ)	Φροντι_στήρια (ΩΦ)	Εργα_στήρι_α (ΩΕ)			
SAG_EC001	Διαδίκτυο των πραγμάτων	3	0	2	4	1,5	5
SAG_EC002	Συστήματα μη επανδρωμένων αεροσκαφών στη γεωργία	3	0	2	4	1,5	5
SAG_EC003	Γραμμικός προγραμματισμός - επιχειρησιακή έρευνα	3	0	0	3	1,5	5
SAG_EC004	Θεωρητική και εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική	3	0	0	3	1,5	5
SAG_EC005	Χαρτογράφηση και Αξιολόγηση εδαφών και γαιών	3	0	0	3	1,5	5
SAG_1010	Πρακτική Άσκηση				3	1,5	5

ΣΒ=Συντελεστής Βαρύτητας, Δ.Μ.=Διδακτικές μονάδες

Κωδικοί αριθμοί:

Σε κάθε Υποχρεωτικό Μάθημα αντιστοιχεί ένας κωδικός που αποτελείται από τέσσερα γράμματα (SAG) που αντιστοιχούν στα αρχικά του Τμήματος, και από έναν τριψήφιο αριθμό το πρώτο ψηφίο του οποίου αντιστοιχεί στο εξάμηνο σπουδών και τα άλλα δύο στον αύξοντα αριθμό του μαθήματος (π.χ. ο κωδικός SAG_702 αναφέρεται σε Υποχρεωτικό Μάθημα του 7^{ου} εξαμήνου με αύξοντα αριθμό 2). Στην περίπτωση των Μαθημάτων Επιλογής ο κωδικός ξεκινάει πάλι με τα τέσσερα Αγγλικά γράμματα (SAG) και στη συνέχεια υπάρχει το γράμμα Χ ή το γράμμα Ε, τα οποία δείχνουν το αν το μάθημα διδάσκεται σε χειμερινό (Χ) ή σε εαρινό (Ε) εξάμηνο. Το επόμενο γράμμα δείχνει σε ποια κατεύθυνση ανήκει το μάθημα (**Α για ΒΙΩΣΙΜΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ και ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ, Β για ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ, ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ και C για ΕΥΦΥΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**). Ο τριψήφιος αριθμός που ακολουθεί αντιστοιχεί στον αύξοντα αριθμό του μαθήματος.

Τα μαθήματα διδάσκονται μόνο στα εξάμηνα, άρτια ή περιττά, όπως αναφέρονται στο πρόγραμμα σπουδών. Η Πρακτική Άσκηση ως μάθημα επιλογής μπορεί να επιλεγεί στο 6^ο, ή στο 8^ο, αποκλειστικά κατά τους μήνες Ιούλιο και Αύγουστο.

Από τα παραπάνω στοιχεία όπως αυτά παρουσιάζονται στο ΠΠΣ επιβεβαιώνεται ότι όλα τα μαθήματα έχουν 5 ECTS. Επιβεβαιώνεται ότι κάθε εξάμηνο έχει 30 και κάθε έτος 60 ECTS στο παραπάνω ΠΠΣ. Συμπληρώθηκε πλήρως το Περίγραμμα Μαθήματος όλων των μαθημάτων σύμφωνα με το υπόδειγμα 3, το οποίο κατατέθηκε σε ηλεκτρονική μορφή στη ΜΟΔΠ και επισυνάπτεται σε σχετικό αρχείο.

6. Οργάνωση εκπαιδευτικού έργου

α. Σύμφωνα με την απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Αειφορικής Γεωργίας για το νέο Π.Π.Σ. κατά το ακαδημαϊκό έτος 2023-24, επιβεβαιώνεται η εξειδίκευση και αριθμητική επάρκεια του εκπαιδευτικού προσωπικού του Τμήματος που είναι σε θέση να υποστηρίξουν την υλοποίηση των αλλαγών του Π.Π.Σ., λαμβάνοντας υπόψη τις μεταβολές στη σύνθεση και τον αριθμό των μελών ΔΕΠ του Τμήματος.

β. Επιβεβαιώνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος Αειφορικής Γεωργίας ότι υπάρχει ποιοτική και ποσοτική επάρκεια των υποδομών του Τμήματος για τη δυνατότητα υλοποίησης του νέου Π.Π.Σ.

7. Κανόνες Δήλωσης Μαθημάτων

Στη συνέχεια καταγράφονται οι κανόνες δήλωσης ανά εξάμηνο φοίτησης

Τα μαθήματα των πέντε (5) πρώτων εξαμήνων είναι υποχρεωτικά (Υ) και η κατανομή τους είναι έξι (6) μαθήματα / εξάμηνο.

Οι φοιτητές οφείλουν στην αρχή του κάθε εξαμήνου να δηλώσουν μαθήματα συνολικού αριθμού 30 Πιστωτικών Μονάδων. Επίσης, μπορούν να δηλώσουν μαθήματα

που έχουν παρακολουθήσει και δεν είχαν επιτυχή εξέταση συνολικού αριθμού Πιστωτικών Μονάδων μέχρι 45 αναλόγως με το εξάμηνο που ευρίσκονται οι φοιτητές. Στο 6^ο και στο 7^ο εξάμηνο ο φοιτητής δηλώνει τα τρία (3) Υποχρεωτικά Μαθήματα, τα δύο (2) υποχρεωτικά Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης (ΕΚ) και ένα (1) Μάθημα Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ) από τη λίστα των μαθημάτων επιλογής που αντιστοιχούν σε χειμερινά (7^ο και 9^ο) ή εαρινά (6^ο και 8^ο) εξάμηνα. Στο 8^ο και στο 9^ο εξάμηνο ο φοιτητής δηλώνει τα τρία (3) Υποχρεωτικά Μαθήματα, ένα (1) υποχρεωτικό Μάθημα Επιλογής Κατεύθυνσης (ΕΚ) και δύο (2) Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ) από τη λίστα των μαθημάτων επιλογής που αντιστοιχούν σε χειμερινά (7^ο και 9^ο) ή εαρινά (6^ο και 8^ο) εξάμηνα. Στο 10^ο εξάμηνο ο φοιτητής δηλώνει μόνο τη Διπλωματική Εργασία (Υποχρεωτική).

Οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν τη Διπλωματική Εργασία (στην κατεύθυνση που έχουν επιλέξει) εφόσον έχουν ολοκληρώσει με επιτυχία την εξέταση μαθημάτων (Υποχρεωτικών, Υποχρεωτικών Μαθημάτων Επιλογής Κατεύθυνσης και Ελεύθερης Επιλογής) με συνολικό αριθμό ΠΜ =180.

Πιο συγκεκριμένα:

Φοιτητές 1^ο εξαμήνου

Από το τρέχον (1^ο) εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά μαθήματα 1^ο εξαμήνου: 30 ΠΜ

ΣΥΝΟΛΟ: 30 ΠΜ

Φοιτητές 2^ο εξαμήνου

Από το 2^ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά Μαθήματα 2^ο εξαμήνου: 30 ΠΜ

ΣΥΝΟΛΟ: 30 ΠΜ

Φοιτητές 3^ο εξαμήνου

Από το 3^ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά Μαθήματα 3^ο εξαμήνου: 30 ΠΜ

Από προηγούμενα χειμερινά εξάμηνα:

Οφειλ. Υποχρεωτικά Μαθήματα 1^ο εξαμήνου: έως 30 ΠΜ

ΣΥΝΟΛΟ: 60 ΠΜ

Φοιτητές 4^ο εξαμήνου

Από το 4^ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά Μαθήματα 4^ο εξαμήνου: 30 ΠΜ

Από προηγούμενα εαρινά εξάμηνα:

Οφειλ. Υποχρεωτικά Μαθήματα 2^ο εξαμήνου: έως 30 ΠΜ

ΣΥΝΟΛΟ: 60 ΠΜ

Φοιτητές 5^ο εξαμήνου

Από το 5^ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά Μαθήματα 5^ο εξαμήνου:

30 ΠΜ

Από προηγούμενα χειμερινά εξάμηνα:

Οφειλ. Υποχρεωτικά Μαθήματα 1^ο και 3^ο εξαμήνου:

έως 30 ΠΜ

ΣΥΝΟΛΟ:

60 ΠΜ

Φοιτητές 6^ο εξαμήνου

Από το τρέχον (6^ο) εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά Μαθήματα 6^ο εξαμήνου:

15 ΠΜ

Υποχρεωτικά Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης

10 ΠΜ

Ελεύθερης Επιλογής Μαθήματα εαρινού εξαμήνου:

05 ΠΜ

ΣΥΝΟΛΟ τρέχοντος εξαμήνου

30 ΠΜ

Από προηγούμενα εαρινά εξάμηνα:

Οφειλ. Υποχρεωτικά Μαθήματα 2^ο και 4^ο εξαμήνου:

έως 30 ΠΜ

ΣΥΝΟΛΟ:

60 ΠΜ

Φοιτητές 7^ο εξαμήνου

Από το τρέχον (7^ο) εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά Μαθήματα 7^οεξαμήνου:

15 ΠΜ

Υποχρεωτικά Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης

10 ΠΜ

Ελεύθερης Επιλογής Μαθήματα χειμερινού εξαμήνου:

05 ΠΜ

ΣΥΝΟΛΟ τρέχοντος εξαμήνου

30 ΠΜ

Από προηγούμενα χειμερινά εξάμηνα:

Οφειλ. Υποχρεωτικά Μαθήματα 1^ο, 3^ο, 5^ο εξαμήνου:

έως 30 ΠΜ

ΣΥΝΟΛΟ:

60 ΠΜ

Φοιτητές 8^ο εξαμήνου

Από το τρέχον (8^ο) εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά Μαθήματα 8^ο εξαμήνου:

15 ΠΜ

Υποχρεωτικά Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης

05 ΠΜ

Ελεύθερης Επιλογής Μαθήματα εαρινού εξαμήνου:

10 ΠΜ

ΣΥΝΟΛΟ τρέχοντος εξαμήνου

30 ΠΜ

Από προηγούμενα εαρινά εξάμηνα:

Οφειλ. Υποχρεωτικά Μαθήματα 2^ο, 4^ο, 6^ο εξαμήνου

έως 30 ΠΜ

Υποχρεωτικά Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης 6^ο εξαμήνουέως

10ΠΜ

Ελεύθερης Επιλογής Μαθήματα 6ου εξαμήνου

έως 05 ΠΜ

ΣΥΝΟΛΟ:

75 ΠΜ

Φοιτητές 9^ο εξαμήνου

<i>Από το τρέχον (9^ο) εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν</i>	
Υποχρεωτικά Μαθήματα 9 ^ο εξαμήνου:	15 ΠΜ
Υποχρεωτικά Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης	05 ΠΜ
Ελεύθερης Επιλογής Μαθήματα χειμερινού εξαμήνου:	10 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ τρέχοντος εξαμήνου	30 ΠΜ
<i>Από προηγούμενα χειμερινά εξάμηνα:</i>	
Οφειλ. Υποχρεωτικά Μαθήματα 1 ^ο , 3 ^ο , 5 ^ο , 7 ^ο εξαμήνου	έως 30 ΠΜ
Υποχρεωτικά Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης 7 ^ο εξαμήνου	έως 10 ΠΜ
Ελεύθερης Επιλογής Μαθήματα 7 ^ο εξαμήνου	έως 05 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ:	75 ΠΜ

Φοιτητές 10^ο εξαμήνου

<i>Από το τρέχον (10^ο) εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν</i>	
Διπλωματική Εργασία 10 ^ο εξαμήνου:	30 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ τρέχοντος εξαμήνου	30 ΠΜ
<i>Από προηγούμενα εαρινά εξάμηνα:</i>	
Οφειλ. Υποχρεωτικά Μαθήματα 2 ^ο , 4 ^ο , 6 ^ο , 8 ^ο εξαμήνου	έως 15 ΠΜ
Υποχρεωτικά Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης 6 ^ο & 8 ^ο εξαμήνου	έως 15 ΠΜ
Ελεύθερης Επιλογής Μαθήματα 6 ^ο & 8 ^ο εξαμήνου	έως 15 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ:	75 ΠΜ

8. Κανόνες Αποφοίτησης

Για την αποφοίτησή τους οι φοιτητές του Τμήματος Αειφορικής Γεωργίας θα πρέπει να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς ένα σύνολο 42 Υποχρεωτικών Μαθημάτων, της υποχρεωτικής Διπλωματικής Εργασίας, 6 Υποχρεωτικών Μαθημάτων Επιλογής Κατεύθυνσης και 6 μαθημάτων Ελεύθερης Επιλογής όπως φαίνεται πιο κάτω, ώστε να συγκεντρώσουν συνολικά έναν αριθμό 300 Πιστωτικών Μονάδων (ΠΜ):

Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων & της Διπλωματικής:	240 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων Επιλογής Κατεύθυνσης:	30 ΠΜ
Μαθημάτων Ελεύθερης Επιλογής:	30 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 1ου Εξαμήνου:	30 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 2ου Εξαμήνου:	30 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 3ου Εξαμήνου:	30 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 4ου Εξαμήνου:	30 ΠΜ

Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 5ου Εξαμήνου:	30 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 6ου Εξαμήνου:	15 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων Επιλογής Κατεύθυνσης 6 ^{ου} Εξαμήνου:	10 ΠΜ
Σύνολο Μαθημάτων Ελεύθερης Επιλογής 6 ^{ου} Εξαμήνου:	5 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 7ου Εξαμήνου:	15 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων Επιλογής Κατεύθυνσης 7 ^{ου} Εξαμήνου:	10 ΠΜ
Σύνολο Μαθημάτων Ελεύθερης Επιλογής 7 ^{ου} Εξαμήνου:	5 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 8ου Εξαμήνου:	15 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων Επιλογής Κατεύθυνσης 8 ^{ου} Εξαμήνου:	5 ΠΜ
Σύνολο Μαθημάτων Ελεύθερης Επιλογής 8 ^{ου} Εξαμήνου:	10 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 9ου Εξαμήνου:	15 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων Επιλογής Κατεύθυνσης 9 ^{ου} Εξαμήνου:	5 ΠΜ
Σύνολο Μαθημάτων Ελεύθερης Επιλογής 9 ^{ου} Εξαμήνου:	10 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 10ου Εξαμήνου:	30 ΠΜ

9. Μαθησιακά αποτελέσματα του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Αειφορικής Γεωργίας

Η αποστολή του Τμήματος είναι η εκπαίδευση γεωτεχνικών επιστημόνων με τις απαραίτητες γνώσεις της επιστήμης και της τεχνολογίας για την εκπόνηση ολοκληρωμένων σχεδίων αειφορικής γεωργικής ανάπτυξης, μελετών και έργων, τη σύνταξη στρατηγικών και πολιτικών σχετικά με την αειφορική γεωργική πρακτική και την οικολογική μετάβαση της γεωργικής πρακτικής και παραγωγής, τον σχεδιασμό και διάδοση πρακτικών για τον μετριασμό των επιπτώσεων της γεωργίας στις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και την προσαρμογή της γεωργίας σε μεταβαλλόμενες κλιματικές συνθήκες, την προετοιμασία τους για τη στελέχωση φορέων του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα, των γεωργικών εκμεταλλεύσεων, των επιχειρήσεων του κλάδου των τροφίμων και των ποτών, των φορέων ελέγχου και υποστήριξης των επιχειρήσεων, όπως ερευνητικών εργαστηρίων και ινστιτούτων, εργαστηρίων μικροβιολογικών αναλύσεων και ποιοτικού ελέγχου της γεωργικής παραγωγής, αειφορικής διαχείρισης φυσικών πόρων και προετοιμασίας των εξαγωγικών επιχειρήσεων τροφίμων, φορέων παροχής

συμβουλευτικών και εκπαιδευτικών υπηρεσιών με έμφαση στα συστήματα αειφορικής διαχείρισης, βιολογικής γεωργίας, οικολογικής γεωργίας, ολοκληρωμένης γεωργίας, γεωργίας ακριβείας, γεωργίας δέσμευσης άνθρακα, κ.λπ.

Επίσης, η επιτυχής ολοκλήρωση του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Αειφορικής Γεωργίας ενισχύει τους φοιτητές με ένα ευρύτατο φάσμα ικανοτήτων-δεξιοτήτων οι οποίες λειτουργούν συμπληρωματικά και συνθέτουν το επιστημονικό προφίλ του Γεωπόνου/Γεωτεχνικού επιστήμονα. Σύμφωνα με τα ανωτέρω, ολοκληρώνοντας τις σπουδές τους οι φοιτητές του Τμήματος Αειφορικής Γεωργίας είναι μεταξύ άλλων σε θέση: α) να υλοποιούν μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων, γεωτεχνικές μελέτες καθώς και μελέτες προστασίας και διαχείρισης του περιβάλλοντος, β) να σχεδιάζουν και να αναπτύσσουν τεχνικές λύσεις για την αποτελεσματική και βιώσιμη διαχείριση του περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων, γ) να αναλύουν τα περιβαλλοντικά προβλήματα που σχετίζονται με τον αέρα, το έδαφος, το νερό, την τροφή, το φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον με τον προσδιορισμό των κατάλληλων μεθοδολογιών και τη συλλογή και την ανάλυση των περιβαλλοντικών δεδομένων, δ) να σχεδιάζουν και αναπτύσσουν τις βέλτιστες λύσεις για την πρόληψη, τον έλεγχο, ή την αποκατάσταση των περιβαλλοντικών προβλημάτων όπως η ρύπανση του εδάφους, του νερού ή του αέρα καθώς και αστικά περιβαλλοντικά προβλήματα όπως η αστική θερμική νησίδα, ε) να σχεδιάζουν, εκτιμούν και υλοποιούν έργα εκμετάλλευσης ηλιακού και αιολικού δυναμικού καθώς και βιώσιμων περιβαλλοντικών πόρων, να εκτιμούν και να ελαχιστοποιούν τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις των συμβατικών και εναλλακτικών ενεργειακών έργων, στ) να αναλύουν την επίδραση της κλιματικής αλλαγής στα οικοσυστήματα, την επίδραση περιβαλλοντικών παραγόντων στην ανθρώπινη υγεία και την περιβαλλοντική απόδοση των βιομηχανικών διεργασιών, ζ) να σχεδιάζουν τις απαραίτητες εγκαταστάσεις για την παροχή πόσιμου νερού και τη διαχείριση των λυμάτων και αποβλήτων, η) να συμβουλεύουν τους ιδιωτικούς και δημόσιους φορείς για τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις έργων υποδομής και αστικών παρεμβάσεων, θ) να σχεδιάζουν και να υλοποιούν συστήματα εξοικονόμησης ενέργειας στον κτηριακό και στο βιομηχανικό τομέα, και ι) να υποστηρίζουν και αναπτύσσουν κέντρα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης ή/και ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού.

10. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΔΙΔΑΣΚΟΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Το Πρόγραμμα Σπουδών περιλαμβάνει 42 υποχρεωτικά μαθήματα και υποχρεωτική Διπλωματική Εργασία. Το Πρόγραμμα Σπουδών συμπληρώνεται με έξι (6) υποχρεωτικά μαθήματα επιλογής κατεύθυνσης και έξι (6) μαθήματα ελεύθερης επιλογής. Για τη

διασφάλιση της ομαλής μετάβαση των φοιτητών στα διάφορα στάδια σπουδών, το πρόγραμμα σπουδών διαρθρώνεται έτσι ώστε να περιλαμβάνονται μαθήματα που θα διασφαλίζουν: α) τη θεμελίωση στις βασικές επιστήμες και τέχνες, β) την ανάπτυξη των μαθημάτων κορμού της ειδικότητας σε όλο το εύρος του σχετικού γνωστικού αντικείμενου, και γ) την εμβάθυνση και την εμπέδωση σε υψηλό επίπεδο των γνώσεων στο εύρος του γνωστικού αντικείμενου της ειδικότητας.

Τα μαθήματα κατανέμονται σε τρεις ομάδες, υποχρεωτικά, υποχρεωτικά μαθήματα επιλογής κατεύθυνσης και ελεύθερης επιλογής. Τα υποχρεωτικά μαθήματα καλύπτουν τα τέσσερα πέμπτα (4/5) του συνόλου των μαθημάτων. Υποχρεωτικά είναι τα μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών, που κρίθηκαν απαραίτητα για την επιστημονική κατάρτιση των φοιτητών και είναι κοινά για όλους τους φοιτητές του Τμήματος. Ακολουθούν έξι μαθήματα υποχρεωτικά επιλογής και έξι μαθήματα ελεύθερης επιλογής σύμφωνα με την κατεύθυνση που έχει επιλέξει ο φοιτητής. Τα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά και ελεύθερης επιλογής περιλαμβάνουν μαθήματα που είναι σχετικά με το γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος και των κατευθύνσεων του Προγράμματος Σπουδών. Ο αριθμός των μαθημάτων αυτών δεν ξεπερνά το 1/5 των μαθημάτων του συνολικού προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών και δίνουν τη δυνατότητα στο φοιτητή να συμπληρώσει τις βασικές γνώσεις που απαιτούνται για την απόκτηση του Πτυχίου του και να αποκτήσει την απαιτούμενη εμβάθυνση που τον ενδιαφέρει.

Ακολουθώς, παρουσιάζονται τα μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών (ΠΣ) που διασφαλίζουν τη θεμελίωση στις βασικές επιστήμες του Τμήματος Αειφορικής Γεωργίας που προσφέρονται σε όλη τη διάρκεια των 5 ετών με τον κύριο όγκο τους να εντοπίζεται στα πρώτα έτη φοίτησης. Τα μαθήματα αυτά ανήκουν στο σύνολο τους στα υποχρεωτικά μαθήματα του τμήματος.

α) Θεμελίωση στις βασικές επιστήμες:

ΑΑ	Κωδικός Μαθήματος	Μάθημα	Πιστ. Μονάδες ECTS	Τύπος Μαθήματος	Εξάμηνο
1	SAG_100	Μαθηματικά στις Γεωπονικές Επιστήμες	5	Υποβάθρου	1 ^ο
2	SAG_101	Εισαγωγή στην Επιστήμη της Πληροφορικής	5	Υποβάθρου	1 ^ο
3	SAG_102	Γενική & Ανόργανη Χημεία	5	Υποβάθρου	1 ^ο
4	SAG_103	Φυσική	5	Υποβάθρου	1 ^ο
5	SAG_104	Εισαγωγή στις Γεωπονικές Επιστήμες	5	Υποβάθρου	1 ^ο
6	SAG_105	Αγγλικά για Γενικούς Ακαδημαϊκούς Σκοπούς	5	Υποβάθρου	1 ^ο

7	SAG_200	Γενική Μικροβιολογία	5	Υποβάθρου	2 ^ο
8	SAG_201	Αναλυτική και Οργανική Χημεία	5	Υποβάθρου	2 ^ο
9	SAG_202	Στατιστική στις Γεωπονικές Επιστήμες	5	Υποβάθρου	2 ^ο
10	SAG_203	Βιοχημεία	5	Υποβάθρου	2 ^ο
11	SAG_204	Μορφολογία και Ανατομία Φυτών	5	Υποβάθρου	2 ^ο
12	SAG_205	Αγγλικά για Ειδικούς Ακαδημαϊκούς Σκοπούς	5	Υποβάθρου	2 ^ο
13	SAG_300	Μοριακή Βιολογία -Βιοτεχνολογία	5	Υποβάθρου	3 ^ο
14	SAG_301	Γενική Γεωργία	5	Υποβάθρου	3 ^ο
15	SAG_302	Εδαφολογία	5	Υποβάθρου	3 ^ο
16	SAG_303	Φυσιολογία- Οικοφυσιολογία	5	Υποβάθρου	3 ^ο
17	SAG_304	Συστηματική Βοτανική - Ζιζανιολογία	5	Υποβάθρου	3 ^ο
18	SAG_305	Πολιτική της Υπαίθρου και Δίκαιο	5	Υποβάθρου	3 ^ο
19	SAG_400	Γενετική - Βελτίωση Φυτών	5	Υποβάθρου	4 ^ο
20	SAG_401	Γεωργική Οικολογία και Αειφόρα Γεωργικά Συστήματα	5	Υποβάθρου	4 ^ο
21	SAG_402	Σύγχρονες γεωργικές κατασκευές - Θερμοκήπια	5	Υποβάθρου	4 ^ο
22	SAG_403	Μετεωρολογία - Κλιματολογία	5	Υποβάθρου	4 ^ο
23	SAG_404	Εντομολογία - Ζωικοί Εχθροί	5	Υποβάθρου	4 ^ο
24	SAG_405	Αγροτική Οικονομία και Επιχειρηματικότητα	5	Υποβάθρου	4 ^ο
25	SAG_500	Γεωργική Υδραυλική -Αρδεύσεις	5	Υποβάθρου	5 ^ο
26	SAG_501	Ποσοτικές Μέθοδοι - Πειραματικός Σχεδιασμός	5	Υποβάθρου	5 ^ο
27	SAG_502	Ενεργειακές Τεχνολογίες στην αειφορική γεωργία	5	Υποβάθρου	5 ^ο
28	SAG_503	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών	5	Υποβάθρου	5 ^ο
29	SAG_504	Γενική Δενδροκομία	5	Υποβάθρου	5 ^ο
30	SAG_505	Φυτοπαθολογία	5	Υποβάθρου	5 ^ο

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω διαπιστώνεται ότι το ΠΣ του Τμήματος Αειφορικής Γεωργίας περιλαμβάνεται ευρύ φάσμα μαθημάτων ώστε να διασφαλίζεται η θεμελίωση στις βασικές επιστήμες του Γεωπόνου.

Στη συνέχεια ακολουθούν δώδεκα (12) μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών (ΠΣ) του Τμήματος που προσφέρουν εμβάθυνση και εμπέδωση σε υψηλό βαθμό γνώσεων όλου του εύρους

του γνωστικού αντικειμένου της ειδικότητας του Τμήματος. Τα μαθήματα είναι υποχρεωτικά για όλους τους φοιτητές και καταναμημένα από το 6^ο έως και το 9^ο εξάμηνο σπουδών.

β) Μαθήματα κορμού της ειδικότητας σε όλο το εύρος του σχετικού γνωστικού αντικειμένου: (12 μαθήματα)

ΑΑ	Κωδικός Μαθήματος	Μάθημα	Πιστ. Μονάδες ECTS	Τύπος Μαθήματος	Εξάμηνο
1	SAG_600	Ολοκληρωμένη διαχείριση καλλιεργειών	5	Επιστ. Περιοχής	6 ^ο
2	SAG_601	Επεξεργασία και Αξιοποίηση Στερεών Γεωργικών Αποβλήτων και Υπολειμμάτων	5	Επιστ. Περιοχής	6 ^ο
3	SAG_602	Τηλεπισκόπηση	5	Επιστ. Περιοχής	6 ^ο
4	SAG_700	Φυσικό κεφάλαιο και οικοσυστημικές υπηρεσίες	5	Επιστ. Περιοχής	7 ^ο
5	SAG_701	Κλιματική κρίση και αγροτικό περιβάλλον	5	Επιστ. Περιοχής	7 ^ο
6	SAG_702	Εισαγωγή στην ψηφιακή γεωργία	5	Επιστ. Περιοχής	7 ^ο
7	SAG_800	Επεξεργασία και Αξιοποίηση Υγρών Γεωργικών Αποβλήτων	5	Επιστ. Περιοχής	8 ^ο
8	SAG_801	Προστασία και διαχείριση της βιοποικιλότητας	5	Επιστ. Περιοχής	8 ^ο
9	SAG_802	Ευφύης Γεωργία	5	Επιστ. Περιοχής	8 ^ο
10	SAG_900	Γεωτεχνικές μελέτες	5	Επιστ. Περιοχής	9 ^ο
11	SAG_901	Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	5	Επιστ. Περιοχής	9 ^ο
12	SAG_902	Διαδίκτυο και Εφαρμογές στη Γεωργία	5	Επιστ. Περιοχής	9 ^ο

Το ΠΣ του Τμήματος Αειφορικής Γεωργίας περιλαμβάνει ευρύ φάσμα μαθημάτων ώστε να διασφαλίζεται η ανάπτυξη μαθημάτων κορμού της ειδικότητας σε όλο το εύρος του σχετικού γνωστικού αντικειμένου της Αειφορικής Γεωργίας.

Τέλος, ακολουθεί μια λίστα με δεκαέξι (16) μαθήματα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά και ελεύθερης επιλογής σύμφωνα με την κατεύθυνση που έχει επιλέξει ο φοιτητής. Τα -16 μαθήματα είναι καταναμημένα από το 6^ο εξάμηνο σπουδών έως και το 9^ο.

γ) Μαθήματα ειδικότητας ανά κατεύθυνση: (16 μαθήματα)

1η Κατεύθυνση: ΒΙΩΣΙΜΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ και ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

ΑΑ	Κωδικός Μαθήματος	Μάθημα	Πιστ. Μονάδες ECTS	Τύπος Μαθήματος	Εξάμηνο
1	SAG_EA603	Βιολογική Γεωργία	5	Ειδικότητας	6 ^ο
2	SAG_EA604	Αστική Γεωργία - Υδροπονία και Αεροπονία	5	Ειδικότητας	6 ^ο
3	SAG_XA703	Πιστοποίηση και ασφάλεια γεωργικών προϊόντων και τροφίμων	5	Ειδικότητας	7 ^ο
4	SAG_XA704	Κυκλική Οικονομία	5	Ειδικότητας	7 ^ο
5	SAG_EA803	Θρεπτική αξία τροφίμων και Διατροφή	5	Ειδικότητας	8 ^ο
6	SAG_XA903	Μοριακή Διαγνωστική και Επιδημιολογία	5	Ειδικότητας	9 ^ο
7	SAG_XA001	Ανάπτυξη Βιώσιμων Στρατηγικών στην Γεωργία - Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	7-9 ^ο
8	SAG_XA002	Βιομηχανικά φυτά - Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	7-9 ^ο
9	SAG_XA003	Αρχές Διοίκησης και Μάρκετινγκ - Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	7-9 ^ο
10	SAG_XA004	Μικροβιολογία Εδάφους - Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	-7-9 ^ο
11	SAG_XA005	Μετασυλλεκτική Διαχείριση Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων - Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	7-9 ^ο
12	SAG_EA001	Διαχείριση και Προστασία αποθηκευμένων Γεωργικών Προϊόντων και Τροφίμων - Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	6-8 ^ο
13	SAG_EA002	Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Μικροβιολογία - Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	6-8 ^ο
14	SAG_EA003	Εφαρμοσμένη Εντομολογία - Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	6-8 ^ο
15	SAG_EA004	Παραγωγή και Μεταποίηση προϊόντων ποιότητας - Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	6-8 ^ο

16	SAG_EA005	Υδατοκαλλιέργειες - Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	6-8 ^ο
----	-----------	--	---	-------------	------------------

2η Κατεύθυνση: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ, ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ

ΑΑ	Κωδικός Μαθήματος	Μάθημα	Πιστ. Μονάδες ECTS	Τύπος Μαθήματος	Εξάμηνο
1	SAG_EB603	Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών και Αποκατάσταση της υπαίθρου	5	Ειδικότητας	6 ^ο
2	SAG_EB604	Ολοκληρωμένη διαχείριση εδαφικών πόρων	5	Ειδικότητας	6 ^ο
3	SAG_XB703	Ολοκληρωμένη διαχείριση υδατικών πόρων	5	Ειδικότητας	7 ^ο
4	SAG_XB704	Λογαριασμοί Φυσικού Κεφαλαίου και Χρήσεων Γης	5	Ειδικότητας	7 ^ο
5	SAG_EB803	Αρωματικά και Φαρμακευτικά Φυτά	5	Ειδικότητας	8 ^ο
6	SAG_XB903	Ολοκληρωμένη διαχείριση χερσαίων και υδροτοπικών οικοσυστημάτων - Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	9 ^ο
7	SAG_XB001	Τοπίο και σχεδιασμός της υπαίθρου - Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	7-9 ^ο
8	SAG_XB002	Φυσικοχημικές διεργασίες αγρο-οικοσυστημάτων - Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	7-9 ^ο
9	SAG_XB003	Υγιεινή και Στοιχεία Παθολογίας Αγροτικών Ζώων - Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	7-9 ^ο
10	SAG_XB004	Γεωργία του άνθρακα - Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	7-9 ^ο
11	SAG_XB005	Αγροτουρισμός - Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	7-9 ^ο

12	SAG_EB001	Προστασία και Αποκατάσταση Αγροτικού Περιβάλλοντος – Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	7-9 ^ο
13	SAG_EB002	Εκτίμηση Επικινδυνότητας στη Γεωργία και το Περιβάλλον – Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	7-9 ^ο
14	SAG_EB003	Αγρο-δασικά και δασικά οικοσυστήματα – Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	7-9 ^ο
15	SAG_EB004	Βιοηθική – Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	7-9 ^ο
16	SAG_EB005	Ανανεώσιμες και Εναλλακτικές Πηγές Ενέργειας στη Γεωργία – Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	7-9 ^ο

3η Κατεύθυνση: ΕΥΦΥΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

<i>ΑΑ</i>	<i>Κωδικός Μαθήματος</i>	<i>Μάθημα</i>	<i>Πιστ. Μονάδες ECTS</i>	<i>Τύπος Μαθήματος</i>	<i>Εξάμηνο</i>
1	SAG_EC603	Εφαρμογές Πληροφορικής στη Γεωργία	5	Ειδικότητας	6 ^ο
2	SAG_EC604	Γεωργία Ακριβείας	5	Ειδικότητας	6 ^ο
3	SAG_XC703	Τεχνητή Μάθηση και Τεχνητή Νοημοσύνη	5	Ειδικότητας	7 ^ο
4	SAG_XC704	(Βιο)αισθητήρες και Νέες Τεχνολογίες	5	Ειδικότητας	7 ^ο
5	SAG_EC803	Αυτοματισμοί και ρομποτικά συστήματα στη γεωργία	5	Ειδικότητας	8 ^ο
6	SAG_XC903	Προσομοίωση ανάπτυξης καλλιεργειών	5	Ειδικότητας	9 ^ο
7	SAG_XC001	Εφαρμογές νέων τεχνολογιών και νανοτεχνολογίας στη γεωργία – Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	7 ^ο -9 ^ο
8	SAG_XC002	Μέθοδοι Χωρικής Ανάλυσης – Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	7 ^ο -9 ^ο
9	SAG_XC003	Βιοπληροφορική – Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	7 ^ο -9 ^ο
10	SAG_XC004	Ανάλυση και Διαχείριση Μεγάλων Όγκων Δεδομένων – Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	7 ^ο -9 ^ο
11	SAG_XC005	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά – Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	7 ^ο -9 ^ο
12	SAG_EC001	Διαδίκτυο των πραγμάτων – Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	6 ^ο -8 ^ο

13	SAG_EC002	Συστήματα μη επανδρωμένων αεροσκαφών στη γεωργία - Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	6° -8°
14	SAG_EC003	Γραμμικός προγραμματισμός - επιχειρησιακή έρευνα - Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	6° --8°
15	SAG_EC004	Θεωρητική και εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική - Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	6° --8°
16	SAG_EC005	Χαρτογράφηση και Αξιολόγηση εδαφών και γαιών - Ελεύθερης Επιλογής	5	Ειδικότητας	6° --8°

Η ύλη των μαθημάτων είναι ορθολογικά κατανεμημένη και βρίσκεται σε συμφωνία με όσα προβλέπονται από το σύστημα ECTS. Για την επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών τους όλοι οι φοιτητές του Τμήματος έχουν παρακολουθήσει μαθήματα που αντιστοιχούν σε 270 ECTS και έχουν εκπονήσει υποχρεωτική ερευνητική διπλωματική εργασία στο 10^ο εξάμηνο σπουδών που αντιστοιχεί σε 30 ECTS. Η διπλωματική εργασία εξετάζεται στο τέλος των σπουδών των φοιτητών ενώπιον τριμελούς εξεταστικής επιτροπής αποτελούμενη από μέλη ΔΕΠ του τμήματος. Η ολοκλήρωση των σπουδών επιτυγχάνεται όταν ο φοιτητής συγκεντρώσει συνολικά 300 πιστωτικές μονάδες (ECTS), 270 ECTS στα 54 προβλεπόμενα μαθήματα από το Πρόγραμμα Σπουδών συν την υποχρεωτική διπλωματική εργασία που αντιστοιχεί σε 30 ECTS.

11. ΘΕΜΑΤΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους αρχίζει την 1^η Σεπτεμβρίου και λήγει την 31^η Αυγούστου του επόμενου έτους και διαρθρώνεται σε δύο εξάμηνα. Κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον δεκατρείς (13) πλήρεις εβδομάδες για διδασκαλία και αντίστοιχο αριθμό εβδομάδων για εξετάσεις. Σε κάθε εξάμηνο διδάσκονται το πολύ έξι υποχρεωτικά μαθήματα για καθένα από τα οποία προβλέπονται συνήθως τρεις (3) ώρες θεωρητικής διδασκαλίας και δύο (2) ώρες εργαστηριακών ασκήσεων ή φροντιστηρίων την εβδομάδα, χωρίς ο συνολικός αριθμός ωρών διδασκαλίας να υπερβαίνει συνήθως τις πέντε (5) εβδομαδιαίως. Τα μαθήματα επιλογής περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Σπουδών και έχουν ως στόχο την εξειδίκευση των φοιτητών στην κατεύθυνση που έχουν επιλέξει και παρακολουθούν.

Διάρκεια Σπουδών

Από τα δέκα συνολικά Εξάμηνα τα πέντε (1^ο, 3^ο, 5^ο, 7^ο και 9^ο) είναι τα Χειμερινά και τα άλλα πέντε (2^ο, 4^ο, 6^ο, 8^ο και 10^ο) είναι τα Εαρινά.

Η αλληλουχία των μαθημάτων, μέσα στα χρονικά πλαίσια που αναφέρθηκαν, προϋποθέτει την κανονική συμμετοχή του φοιτητή στην εκπαιδευτική διαδικασία για την ολοκλήρωση των σπουδών και τη λήψη του Δίπλωματός του μέσα σε πέντε χρόνια από την εισαγωγή του στο Τμήμα.

Τα προγράμματα αυτά αποτελούν τα πρότυπα προγράμματα σπουδών και δείχνουν το σύνολο των εκπαιδευτικών υποχρεώσεων του φοιτητή.

Η ανώτατη διάρκεια φοίτησης στις προπτυχιακές σπουδές δεν μπορεί να υπερβαίνει τον ελάχιστο αριθμό εξαμήνων που απαιτούνται για την λήψη του Διπλώματος, σύμφωνα με το ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος, προσαυξανόμενο κατά έξι εξάμηνα (Άρθρα 76, παρ. 1 Ν. 4957/2022 και ΦΕΚ 7124/τ. Β' /31.12.2022).

Παρακολούθηση μαθημάτων

Τόσο τα υποχρεωτικά, όσο και τα κατ' επιλογήν μαθήματα κατανέμονται στα 10 εξάμηνα σπουδών με την έννοια να συμβουλευθούν το φοιτητή ως προς τη σειρά που θα ήταν σκοπιμότερο να τα παρακολουθήσει.

Ο φοιτητής προσέρχεται στη Γραμματεία του Τμήματος στην αρχή κάθε εξαμήνου σε ημερομηνίες που καθορίζονται από την Κοσμητεία ή τη Συνέλευση του Τμήματος και δηλώνει τα μαθήματα που επιλέγει. Αν δεν εγγραφεί για δύο συνεχόμενα εξάμηνα, διαγράφεται αυτοδικαίως από το Τμήμα. Για τη διαγραφή εκδίδεται διαπιστωτική πράξη του Κοσμήτορα.

Η παρακολούθηση των σεμιναρίων, εργαστηρίων, φροντιστηριακών μαθημάτων, κλινικών και διδακτικών ασκήσεων, καθώς και ασκήσεων στην ύπαιθρο είναι δυνατόν να είναι υποχρεωτική για τους φοιτητές/τριες, με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Παρεκκλίσεις επιτρέπονται, εφόσον συντρέχουν σπουδαιίοι λόγοι.

Στα μαθήματα που διεξάγονται με τη μορφή του σεμιναρίου ο διδάσκων δύναται να προσδιορίσει εξειδικευμένες υποχρεώσεις των φοιτητών (είδος ερευνητικής εργασίας, παρουσία κατά τη διεξαγωγή του μαθήματος, εισηγήσεις).

Κατά την κατάρτιση των ενδεικτικών προγραμμάτων σπουδών και την κατανομή των μαθημάτων στα εξάμηνα λαμβάνεται πρόνοια, ενόψει των ειδικών συνθηκών κάθε Τμήματος, ώστε η συνολική απασχόληση των φοιτητών/τριών σε παραδόσεις και φροντιστήρια να μην υπερβαίνουν τις είκοσι τέσσερις ώρες εβδομαδιαίως ή τις τριάντα δύο ώρες σε παραδόσεις, εργαστήρια, φροντιστήρια και ασκήσεις.

Στα πλαίσια της διδασκαλίας μαθήματος πραγματοποιούνται ασκήσεις (στα εργαστήρια ή στην ύπαιθρο) και εκπαιδευτικές εκδρομές. Σχετικά με τις εκπαιδευτικές εκδρομές:

- Οι εκπαιδευτικές εκδρομές θα πραγματοποιούνται, για το χειμερινό εξάμηνο στην πρώτη εβδομάδα μετά την αργία των Χριστουγέννων και για το εαρινό εξάμηνο στην προτελευταία εβδομάδα του Μαΐου.
- Οι γενικές εκδρομές θα αποτελούν μέρος του προγράμματος σπουδών, στο οποίο θα αναφέρονται χωρίς όμως να περιλαμβάνουν διδακτικές μονάδες,
- Τη διοργάνωση των γενικών εκδρομών θα επιμελείται η αρμόδια επιτροπή του Τμήματος στην οποία θα δηλώνεται η συμμετοχή του προσωπικού, στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού έτους.

Ο παραπάνω προγραμματισμός δεν παρεμποδίζει την πραγματοποίηση άλλων επιμέρους εκδρομών από τα εργαστήρια για τις ειδικές ανάγκες των μαθημάτων.

Έλεγχος των γνώσεων

Οι εξετάσεις διενεργούνται αποκλειστικά μετά το πέρας του χειμερινού και του εαρινού εξαμήνου για τα μαθήματα που διδάχθηκαν στα εξάμηνα αυτά, αντίστοιχα. Ο φοιτητής δικαιούται να εξεταστεί στα μαθήματα και των δύο εξαμήνων πριν από την έναρξη του χειμερινού εξαμήνου. Ειδικότερα:

- Κατά την εξεταστική περίοδο του Ιανουαρίου- Φεβρουαρίου ο φοιτητής μπορεί να εξετασθεί στα μαθήματα των χειμερινών εξαμήνων, εφόσον τα έχει δηλώσει
- Κατά την εξεταστική περίοδο του Ιουνίου ο φοιτητής μπορεί να εξετασθεί στα μαθήματα των εαρινών εξαμήνων, επίσης εφόσον τα έχει δηλώσει. Αυτό ισχύει και για τους επί πτυχίω φοιτητές.
- Κατά την εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου ο φοιτητής μπορεί να εξεταστεί στα δηλωθέντα μαθήματα και των δύο εξαμήνων (χειμερινού και εαρινού).

Οι φοιτητές που έχουν ολοκληρώσει το 5^ο έτος σπουδών τους, θεωρούνται επί πτυχίω και μπορούν να εξετάζονται σε όλα τα μαθήματα που οφείλουν, εφόσον τα έχουν δηλώσει έστω και μία φορά κατά τη διάρκεια των σπουδών τους.

Η αξιολόγηση της επίδοσης γίνεται με βάση την τελική εξέταση, γραπτή ή και προφορική, μετά τη λήξη του εξαμήνου. Ο διδάσκων δικαιούται να απαλλάξει φοιτητές/τριες από την τελική εξέταση, εφόσον έχει προηγηθεί επαρκούς διαδοχικός έλεγχος κατά τη διάρκεια του εξαμήνου και με την προϋπόθεση ότι δεν διαταράσσεται η εύρυθμη λειτουργία του προγράμματος σπουδών του Τμήματος.

Η τελική βαθμολογία κάθε μαθήματος προκύπτει από το μέσο όρο της επίδοσης στη θεωρία και στην εργαστηριακή ή φροντιστηριακή άσκηση. Η βαθμολογία δίνεται με τους πρώτους 10 αριθμούς και το μηδέν. Βάση επιτυχίας αποτελεί ο βαθμός πέντε (5).

Τα αποτελέσματα των εξετάσεων ανακοινώνονται από το διδάσκοντα ή τη διδάσκουσα και αποστέλλονται στη Γραμματεία του Τμήματος το πολύ μέσα σε τρεις εβδομάδες από την εξέταση του μαθήματος. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις η προθεσμία παρατείνεται για εύλογο χρόνο με απόφαση της Γ.Σ. του Τομέα. Σε περίπτωση που κατ' επανάληψιν σημειώνεται υπέρβαση του ανωτέρω ορίου από διδάσκοντα/διδάσκουσα ο Πρόεδρος του Τμήματος ανακοινώνει το συγκεκριμένο γεγονός στη Συνέλευση του Τμήματος.

Αν ο φοιτητής αποτύχει περισσότερες από τρεις φορές σε ένα μάθημα, με απόφαση του Κοσμήτορα ή της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος εξετάζεται, ύστερα από αίτησή του, από τριμελή επιτροπή καθηγητών της σχολής ή του Τμήματος, οι οποίοι έχουν το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο και ορίζονται από τον Κοσμήτορα ή τη Γ.Σ. Από την επιτροπή εξαιρείται ο υπεύθυνος της εξέτασης διδάσκων. Σε περίπτωση αποτυχίας, ο φοιτητής συνεχίζει ή όχι τη φοίτησή του σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στον Οργανισμό του ιδρύματος, στους οποίους περιλαμβάνεται και ο μέγιστος αριθμός επαναλήψεων της εξέτασης σε ένα μάθημα. Διόρθωση βαθμού επιτρέπεται, εφόσον έχει εμφλοχωρήσει προφανής παραδρομή ή αθροιστικό σφάλμα, ύστερα από έγγραφο του αρμοδίου διδάσκοντος και απόφαση της Γ.Σ. του Τμήματος ή του Διοικητικού Συμβουλίου του Τμήματος.

12. Εσωτερικός Κανονισμός Εκπόνησης Διπλωματικής Εργασίας

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

1. Οι φοιτητές του Τμήματος Αειφορικής Γεωργίας υποχρεούνται να εκπονήσουν Διπλωματική Εργασία (ΔΕ). Η ΔΕ εκπονείται τυπικά κατά τη διάρκεια του δέκατου εξαμήνου των σπουδών και απαιτεί την ουσιαστική απασχόληση του φοιτητή τουλάχιστον για ένα κανονικό εξάμηνο σπουδών. Η εργασία αυτή είναι επιστημονική και μπορεί να είναι ερευνητική, περιλαμβάνοντας εκτέλεση πειραμάτων σε εργαστηριακούς ή υπαίθριους χώρους του ιδρύματος, ή ακόμα και σε χώρους άλλων φορέων, ή μπορεί να είναι μία εμπειριστάωμένη βιβλιογραφική ανασκόπηση στα γνωστικά αντικείμενα του Τμήματος. Η τελική βαθμολογία της ΔΕ συμβάλει στη διαμόρφωση του τελικού βαθμού του Διπλώματος. Ισοδυναμεί με οκτώ (8) εξαμηνιαία μαθήματα και παρέχει τριάντα (30) διδακτικές μονάδες με συντελεστή βαρύτητας 8.

B. ΑΝΑΘΕΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1. Κάθε καθηγητής υποβάλλει για έγκριση στο Τμήμα τουλάχιστον πέντε (5) θέματα ΔΕ για το τρέχον ακαδημαϊκό έτος, προκειμένου να καλυφθεί η ζήτηση των ενδιαφερόμενων φοιτητών. Το κάθε θέμα μπορεί να το αναλάβει ένας ή μέχρι δύο φοιτητές έπειτα από αιτιολόγηση του επιβλέποντα.

Ο επιβλέπων θα πρέπει να προτείνει επιπλέον 2 καθηγητές του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων με συναφές προς το θέμα γνωστικό αντικείμενο, έτσι ώστε να συγκροτείται τριμελής εξεταστική επιτροπή.

Σε περιπτώσεις διεπιστημονικών θεμάτων, που αφορούν διαφορετικά γνωστικά αντικείμενα του Τμήματος, είναι δυνατή η συνεπιβλεψη ΔΕ από 2 καθηγητές, έπειτα από σχετική αιτιολόγηση.

2. Τα θέματα των ΔΕ κάθε ακαδημαϊκού έτους παρουσιάζονται από τους καθηγητές του Τμήματος σε καθορισμένη ημερομηνία μετά το τέλος της εξεταστικής περιόδου του Φεβρουαρίου. Η διαδικασία αυτή πραγματοποιείται σε μία ημέρα και απευθύνεται στους ενδιαφερόμενους φοιτητές του 4^{ου} έτους. Τα προτεινόμενα θέματα θα πρέπει να συνοδεύονται από σύντομη ανάλυση και περιγραφή των εργασιών του φοιτητή, που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της ΔΕ. Επίσης, στις προτάσεις θα πρέπει να περιγράφεται η σκοπιμότητα για την εκπόνηση της ΔΕ, όπως και ο μέγιστος αριθμός ατόμων, που μπορούν να αναλάβουν το κάθε θέμα (με ανώτερο όριο τους 2 φοιτητές για κάθε θέμα).

3. Τα προτεινόμενα θέματα, καθώς και τα μέλη των εξεταστικών επιτροπών, εγκρίνονται από τη Συνέλευση του Τμήματος όχι αργότερα από το τέλος Μαΐου. Η Γραμματεία του Τμήματος οφείλει να ανακοινώνει τα εγκεκριμένα θέματα και τα ονόματα του επιβλέποντος και των μελών της εξεταστικής επιτροπής, έως τις 15 Ιουνίου.

4. Οι φοιτητές υποχρεούνται να έλθουν σε συνεννόηση με τους επιβλέποντες των προτεινομένων θεμάτων για να επιλέξουν το θέμα της ΔΕ τους. Οι δηλώσεις των θεμάτων των ΔΕ από τους φοιτητές (θέμα-επιβλέπων καθηγητής) πραγματοποιούνται στη Γραμματεία του Τμήματος όχι αργότερα από το τέλος Σεπτεμβρίου.

5. Στην περίπτωση που ένας φοιτητής δεν υποβάλλει αίτηση για ΔΕ μέχρι το τέλος Σεπτεμβρίου, δεν θα έχει δυνατότητα εκπόνησης ΔΕ για το τρέχον ακαδημαϊκό έτος, εκτός εάν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας, τους οποίους μπορεί να επικαλεστεί ο φοιτητής σε πλήρως

τεκμηριωμένη αίτησή του προς τη Γ. Σ. του Τμήματος, η οποία μπορεί να αναθέσει και εκπρόθεσμα ΠΕ.

6. Αλλαγή θέματος ΔΕ για λόγους ανωτέρας βίας γίνεται μετά από επαρκώς αιτιολογημένη αίτηση του φοιτητή, την οποία συνυπογράφουν ο επιβλέπων και τουλάχιστον ένα από τα δύο μέλη της εξεταστικής επιτροπής και εγκρίνεται από το Τμήμα.

Γ. ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ

1. Η ΔΕ εκπονείται στο 10^ο εξάμηνο, ενώ το ελάχιστο χρονικό διάστημα για την εκπόνησή της είναι ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο. Η εκπόνηση της ΔΕ πρέπει να γίνεται με συνεχή, εντατικό και οργανωμένο τρόπο, ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη αξιοποίηση του χρόνου και του φοιτητή και του επιβλέποντος καθηγητή καθώς και η ελαχιστοποίηση του χρόνου απασχόλησης του εξοπλισμού των εργαστηρίων.

2. Ως χρονική διάρκεια της εκπόνησης της ΔΕ υπολογίζεται η περίοδος από την εκάστοτε έναρξη του χειμερινού εξαμήνου μέχρι την 1^η Ιουνίου του ακαδημαϊκού έτους. Το χρονικό αυτό διάστημα είναι το ελάχιστο επιτρεπόμενο και μπορεί να επεκταθεί αυτοδίκαια μέχρι την 30^η Σεπτεμβρίου εάν οι δεδομένες συνθήκες, κατά την κρίση του επιβλέποντος καθηγητή το απαιτήσουν για τη βελτιστοποίηση του τελικού αποτελέσματος.

3. Μετά την 1^η Οκτωβρίου η εκπόνηση της ΔΕ συνεχίζεται μόνο μετά από τεκμηριωμένη εισήγηση του επιβλέποντος προς το Τμήμα και σύμφωνη γνώμη τουλάχιστον ενός εκ των δύο άλλων μελών της εξεταστικής επιτροπής. Στην εισήγηση αυτή αναφέρεται και το χρονικό διάστημα παράτασης, το οποίο είναι δεσμευτικό.

4. Στην περίπτωση που η εισήγηση του επιβλέποντος δεν υποβληθεί, η ΔΕ θεωρείται περατωμένη ανεπιτυχώς και ο φοιτητής υποχρεούται εκ νέου να συμμετάσχει στη διαδικασία επιλογής ΔΕ του νέου ακαδημαϊκού έτους. Η ανεπιτυχής εκπόνηση ΔΕ ανακοινώνεται στη Γ. Σ. του Τμήματος με σχετική έκθεση που αναφέρει τους λόγους της αποτυχίας και συνυπογράφεται από τον επιβλέποντα και ένα μέλος της εξεταστικής επιτροπής.

Δ. ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ & ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1. Η ΔΕ θεωρείται περατωμένη όταν μετά από σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα εκτυπωθεί και παραδοθεί στον επιβλέποντα σε πέντε αντίτυπα (ένα για κάθε μέλος της εξεταστικής επιτροπής, ένα για τη βιβλιοθήκη του Εργαστηρίου και ένα για τη βιβλιοθήκη του Τμήματος).

2. Οι φοιτητές θα μπορούν να παρουσιάζουν τις ΔΕ τους μόνο αφού προσκομίσουν στον επιβλέποντα βεβαίωση από τη γραμματεία ότι δεν οφείλουν κανένα μάθημα.

3. Για να έχει το δικαίωμα της παρουσίασης της ΔΕ ένας φοιτητής θα πρέπει να καταθέσει το κείμενο το αργότερο 15 ημέρες πριν το πέρας της εξεταστικής περιόδου στα μέλη της εξεταστικής επιτροπής.

4. Οι παρουσιάσεις των ΔΕ θα πραγματοποιούνται δημόσια σε χώρο του Ιδρύματος την πρώτη εβδομάδα μετά το πέρας των εξεταστικών περιόδων του Σεπτεμβρίου, Φεβρουαρίου και Ιουνίου κάθε ακαδημαϊκού έτους. Για τη διασφάλιση ύπαρξης και τήρησης ενιαίων κριτηρίων βαθμολογίας και επιστημονικού επιπέδου των ΔΕ, οι παρουσιάσεις όλων των ΔΕ καλό θα είναι να πραγματοποιούνται την ίδια ημέρα, ακολουθώντας ένα πρόγραμμα παρουσιάσεων με τη μορφή ημερίδας.

5. Οι επιβλέποντες των ΔΕ έχουν την υποχρέωση να ενημερώνουν σε τακτά διαστήματα με e-mail, την εκάστοτε επιτροπή καθηγητών που θα συντονίζει τις παρουσιάσεις των ΔΕ, για τον

αριθμό των φοιτητών τους που θα παρουσιάσουν τις ΔΕ τους ώστε να είναι εφικτή η οριστικοποίηση της(-ων) ημερομηνίας(-νιών) παρουσίασης.

6. Η Γραμματεία σε συνεργασία με την εκάστοτε επιτροπή καθηγητών που θα συντονίζει τις παρουσιάσεις των ΔΕ, υποχρεούται να αναρτά στους πίνακες ανακοινώσεων το πρόγραμμα των παρουσιάσεων, στο οποίο θα αναγράφονται το ονοματεπώνυμο του φοιτητή, το θέμα, ο επιβλέπων, η ημερομηνία και η ώρα παρουσίασης.

Ε. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1. Η βαθμολόγηση της ΔΕ γίνεται σε συμφωνία των τριών μελών της εξεταστικής επιτροπής (επιβλέπων καθηγητής και δύο μέλη). Σε εξαιρετική περίπτωση αδυναμίας του επιβλέποντα να παρευρεθεί στο Τμήμα την χρονική περίοδο παρουσίασης της ΔΕ, η βαθμολόγησή της θα γίνεται από τα δύο μέλη της εξεταστικής επιτροπής.

2. Ο βαθμός της ΔΕ προκύπτει από την αξιολόγηση δύο παραμέτρων: 1) το παραδοτέο κείμενο σε ποσοστό 80 % και 2) την παρουσίαση/εξέταση σε ποσοστό 20 %. Ο μέγιστος βαθμός της θα είναι το 10 (100%).

α) Παραδοτέο κείμενο

Ο επιβλέπων καθηγητής σε συνεργασία με τα άλλα δύο μέλη της επιτροπής θα αξιολογήσει το περιεχόμενο της ΔΕ και θα την βαθμολογήσει με μέγιστο το 80%. Η αξιολόγηση του παραδοτέου έργου θα διεξαχθεί ελέγχοντας:

- την επίδοση και εν γένει συνεργασία του υποψηφίου κατά τη διάρκεια της εκπόνησης της εργασίας με τον κυρίως επιβλέποντα καθηγητή
- τον βαθμό δυσκολίας (απαιτηση εκμάθησης ειδικών γνώσεων, χρήση οργάνων, προγραμματισμός κλπ.)
- τον βαθμό επεξεργασίας των στοιχείων
- την παρουσίαση των αποτελεσμάτων

β) Παρουσίαση - εξέταση

Για την παρουσίαση της ΔΕ απαιτείται, όπως αναφέρεται παραπάνω, η βεβαίωση επιτυχούς ολοκλήρωσης όλων των μαθημάτων. Για την παράδοση της ΠΕ στην επιτροπή δεν απαιτείται η παραπάνω βεβαίωση.

Κατά την δημόσια παρουσίαση - εξέταση, ο προπτυχιακός φοιτητής αναπτύσσει τη ΔΕ του, εντός είκοσι (20) λεπτών (15 λεπτά παρουσίαση και 5 λεπτά ερωτήσεις) δημόσια ενώπιον της εξεταστικής επιτροπής, η οποία κρίνει τον τρόπο παρουσίασης, την ευχέρεια επεξηγήσεων/απαντήσεων και τη γενική γνώση του θέματος.

3. Η τελική βαθμολογία της ΔΕ κατατίθεται από τον επιβλέποντα καθηγητή στη Γραμματεία του Τμήματος το αργότερο μέσα σε τρεις ημέρες από την ημερομηνία της δημόσιας παρουσίασής της.

ΣΤ. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η ΔΕ αποτελεί προϊόν συνεργασίας του/των φοιτητή/τών και του καθηγητή που επιβλέπει την εκπόνησή της στο Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας. Τα φυσικά αυτά πρόσωπα έχουν και τα πνευματικά δικαιώματα στη δημοσίευση των αποτελεσμάτων της Διπλωματικής Εργασίας σε επιστημονικά περιοδικά. Στις δημοσιεύσεις αυτές τηρείται η επιστημονική δεοντολογία.

Z. ΜΟΡΦΗ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1. Στα πλαίσια της κατάθεσης της ΔΕ ο προπτυχιακός φοιτητής ετοιμάζει και παραδίδει στη Γραμματεία του Τμήματος τα παρακάτω:

1. Τεύχος ΔΕ σε 5 αντίτυπα
2. Ηλεκτρονική μορφή της ΔΕ (σε 1 CD)
3. Παρουσίαση της ΔΕ (σε ηλεκτρονική μορφή - αρχείο ppt).

2. Το τεύχος της ΔΕ αποτελείται γενικά από τα παρακάτω μέρη:

- Εξώφυλλο (θα πρέπει να είναι κοινό σε όλες τις ΔΕ και σε αυτό θα αναφέρονται τα: Πανεπιστήμιο, Τμήμα, Τίτλος ΔΕ, ΔΕ, Ονοματεπώνυμο φοιτητή, Επιβλέπων καθηγητής, Τριμελής, Αγρίνιο, Έτος).
- Πρόλογος (Αφιερώσεις - Ευχαριστίες)
- Περιεχόμενα
- Περίληψη (περίπου 1 σελίδα στην οποία αναφέρονται συνοπτικά ο σκοπός της ΔΕ, η δουλειά που έγινε κατά την εκπόνησή της, τα βασικά συμπεράσματα που προέκυψαν). Η περίληψη θα αναρτάται με τη μορφή pdf στην ιστοσελίδα του Τμήματος
- Κεφ. 1 Εισαγωγή - Θεωρητικό πλαίσιο και βιβλιογραφική ανασκόπηση - Σκοπός ΔΕ
- Κεφ. 2 Μεθοδολογία
- Κεφ. 3 Αποτελέσματα
- Κεφ. 4 Συζήτηση - Συμπεράσματα
- Παραρτήματα (δεδομένα μετρήσεων, χάρτες, προγράμματα Η/Υ, κ.α.)
- Βιβλιογραφία

3. Για την αναγραφή των αναφορών μέσα στο κείμενο και της βιβλιογραφίας, προτείνεται να χρησιμοποιείται το παρακάτω πρότυπο:

Στο κείμενο της ΔΕ, χρησιμοποιείται η μέθοδος αναφοράς συγγραφέας - χρονιά π.χ. (Helander, 2000). Αν είναι δύο οι συγγραφείς (Pedersen & Pedersen, 2007) και αν είναι περισσότεροι των δύο (Hecketal., 2001). Αν γίνεται ταυτόχρονη αναφορά σε περισσότερες από μία αναφορές, τότε στο κείμενο παρουσιάζονται με χρονολογική σειρά ως εξής: (Hecketal., 2001; Kajitvichyanukul & Suntronvipart, 2006; Pedersen & Pedersen, 2006; Pedersenetal., 2007). Η αναφορά μέσα στο κείμενο σε ευρήματα συγκεκριμένου ερευνητή ή ερευνητών παρουσιάζεται ως εξής: «...οι Lee et al. (2005) παρουσίασαν έναν καταλύτη ...».

Όλες οι αναφορές του κειμένου αναγράφονται στο τέλος της ΔΕ (στο κεφάλαιο Βιβλιογραφία) με αλφαβητική σειρά ανάλογα με την πηγή. Πρώτα θα παρατίθεται η ξενόγλωσση βιβλιογραφία και στην συνέχεια η ελληνική βιβλιογραφία.

13. Πρακτική Άσκηση

Η Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) των φοιτητών μπορεί να δηλωθεί στο εαρινό εξάμηνο του 3^{ου}, 4^{ου} και 5^{ου} έτους ως μάθημα επιλογής με τρεις (3) διδακτικές μονάδες και μπορεί να πραγματοποιείται σε μεγάλη ποικιλία φορέων όπως Δημόσιοι Φορείς Μελετών και Ερευνών, Ερευνητικά Ινστιτούτα, Βιομηχανίες, Ιδιωτικές Εταιρείες Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Γεωτεχνικά Γραφεία, Μη Κυβερνητικές Περιβαλλοντικές Οργανώσεις, κ.ά.

Το χρονικό διάστημα διάρκειας δύο (2) μηνών στο οποίο συνήθως πραγματοποιείται η ΠΑ είναι το διάστημα από την 1^η Ιουλίου έως την 31^η Αυγούστου, όμως οι φοιτητές μπορούν να επιλέξουν

να πραγματοποιήσουν την ΠΑ σε οποιοδήποτε δίμηνο μέσα στο εαρινό εξάμηνο. Την επίβλεψη του κάθε φοιτητή προβλέπεται να αναλαμβάνει κάποιος καθηγητής του Τμήματος ως Ακαδημαϊκός Επόπτης, ο οποίος θα είναι και αυτός που θα επιβεβαιώσει την επιτυχή ολοκλήρωση της ΠΑ. Μέσα στις υποχρεώσεις που έχει κάθε Ακαδημαϊκός Επόπτης είναι ο περιοδικός έλεγχος της πορείας πραγματοποίησης της ΠΑ του φοιτητή. Ο έλεγχος αυτός προβλέπεται να γίνεται με τηλεφωνική επαφή του Ακαδημαϊκού Επόπτη με τον υπεύθυνο του φορέα απασχόλησης του φοιτητή. Μετά την ολοκλήρωση της δίμηνης απασχόλησης στο φορέα της ΠΑ, ο κάθε φοιτητής παραδίδει στον Ακαδημαϊκό Επόπτη του το «Ημερολόγιο εργασιών ασκούμενου φοιτητή» στο οποίο αναγράφονται ανά ημέρα οι δραστηριότητες του φοιτητή, καθώς και ένα ερωτηματολόγιο που θα έχει συμπληρωθεί από το φορέα υλοποίησης της ΠΑ. Τελικά, ο κάθε Ακαδημαϊκός Επόπτης συντάσσει και υποβάλλει προς την Επιτροπή της ΠΑ την Έκθεση Αξιολόγησης του φοιτητή, έτσι ώστε ο φοιτητής να μπορεί να κατοχυρώσει το μάθημα της ΠΑ, αλλά και να πάρει την αποζημίωσή του.

Όλες οι διαδικασίες υποβολής αιτήσεων, επιλογής φοιτητών και ελέγχου γίνονται από την Επιτροπή της Πρακτικής Άσκησης. Λόγω περιορισμένου αριθμού θέσεων της ΠΑ, πραγματοποιείται επιλογή των φοιτητών.

Τα κριτήρια που χρησιμοποιούνται για την επιλογή των φοιτητών είναι τα εξής:

- α = ο αριθμός των μαθημάτων στα οποία έχει εξεταστεί επιτυχώς ο φοιτητής (με συντελεστή βαρύτητας 50%)
- β = ο μέσος όρος βαθμολογίας του φοιτητή (με συντελεστή βαρύτητας 30%)
- γ = το τρέχον έτος σπουδών του φοιτητή (με συντελεστή βαρύτητας 20%)

Επομένως, οι αιτούντες φοιτητές κατατάσσονται κατά φθίνουσα σειρά σύμφωνα με τον παρακάτω αριθμητικό τύπο:

$$\text{Σειρά κατάταξης} = \frac{(0.5*\alpha)*(0.3*\beta)}{0.2*\gamma}$$

Σε περίπτωση ισοβαθμίας φοιτητών στο όριο των επιλεγμένων ατόμων, το κριτήριο επιλογής είναι ο μέσος όρος της βαθμολογίας του φοιτητή Σε περίπτωση φοιτητών/ριών με σοβαρές παθήσεις ή ΑΜΕΑ δεν ισχύει η παραπάνω μοριοδότηση και προηγούνται στην επιλογή. Η Επιτροπή αφού αξιολογήσει τις αιτήσεις συντάσσει και υπογράφει το πρακτικό επιλογής στο οποίο αναγράφονται τα ονόματα των φοιτητών που επιλέχθηκαν για πραγματοποίηση Πρακτικής Άσκησης με βάση τα παραπάνω αναφερόμενα κριτήρια. Στη συνέχεια το πρακτικό επιλογής εγκρίνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος και αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος και στην ιστοσελίδα του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης του Πανεπιστημίου Πατρών (λαμβάνοντας υπόψη σε κάθε περίπτωση θέματα προσωπικών δεδομένων).

Σε περίπτωση ύπαρξης φοιτητών με σοβαρές παθήσεις ή ΑΜΕΑ, οι φοιτητές αυτοί προηγούνται στην επιλογή και δεν ισχύει για αυτούς η παραπάνω μοριοδότηση.

Τα αποτελέσματα επικυρώνονται από την Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης και αποστέλλονται στη Γραμματεία του Τμήματος και εγκρίνονται από τη Συνέλευση του Τμήματος.

Ενημέρωση ενδιαφερομένων:

Η ενημέρωση των ενδιαφερομένων φοιτητών για την προκήρυξη και την επιλογή γίνεται με ανάρτηση στην ιστοσελίδα του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης και του Τμήματος και με αποστολή

σχετικού μηνύματος μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, λαμβάνοντας υπόψη σε κάθε περίπτωση θέματα προσωπικών δεδομένων.

Βαθμός- Κτήση Διπλώματος

Το Δίπλωμα πιστοποιεί την επιτυχή αποπεράτωση των σπουδών και αναγράφει βαθμό με ακρίβεια πρώτου δεκαδικού ψηφίου. Ο βαθμός τους κλιμακώνεται σε: άριστα από 8,5 έως 10. Λίαν καλώς από 6,5 έως 8,5 (μη συμπεριλαμβανομένου). Καλώς από 5 έως 6,5 (μη συμπεριλαμβανομένου).

Για τον υπολογισμό του βαθμού του Διπλώματος πολλαπλασιάζεται ο βαθμός κάθε μαθήματος επί ένα συντελεστή, ο οποίος ονομάζεται συντελεστής βαρύτητας του μαθήματος, και το άθροισμα των επιμέρους γινομένων διαιρείται με το άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας όλων αυτών των μαθημάτων. Οι συντελεστές βαρύτητας κυμαίνονται από 1,0 έως 2,0 και υπολογίζονται ως εξής: α) Μαθήματα με 1 ή 2 διδακτικές μονάδες έχουν συντελεστή βαρύτητας 1,0 β) μαθήματα με 3 ή 4 διδακτικές μονάδες έχουν συντελεστή βαρύτητας 1,5 και γ) μαθήματα με περισσότερες από 4 διδακτικές μονάδες έχουν συντελεστή βαρύτητας 2,0. Η Διπλωματική Εργασία έχει συντελεστή βαρύτητας 8 . Τέλος προκειμένου να απονεμηθεί Δίπλωμα σε έναν φοιτητή του Τμήματος Αειφορικής Γεωργίας, θα πρέπει να έχει συμπληρώσει τους παρακάτω προϋποθέσεις:

- να έχει παρακολουθήσει όλα τα υποχρεωτικά και τα υποχρεωτικά μαθήματα επιλογής,
- να έχει συντάξει και να εξετασθεί επιτυχώς στη Διπλωματική Εργασία.
- να έχει συμπληρώσει τον ελάχιστο αριθμό των 300 πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτείται για τη λήψη του Διπλώματος.

Ο φοιτητής/τρια δικαιούται να εξετασθεί σε δύο επιπλέον επιλεγόμενα μαθήματα, κατόπιν αίτησης και έγκρισης από τη Συνέλευση, ο βαθμός των οποίων θα αντικαθιστά χαμηλότερους βαθμούς άλλων επιλεγόμενων μαθημάτων.

Ως χρόνος κτήσης του Διπλώματος κάθε φοιτητή/φοιτήτριας θεωρείται η ημερομηνία κατά την οποία ο αρμόδιος εξεταστής του τελευταίου απαιτούμενου για τη λήψη Διπλώματος μαθήματος της εξεταστικής περιόδου (σύμφωνα με το επίσημο πρόγραμμα) βεβαιώνει ότι ο φοιτητής/τρια εξετάστηκε επιτυχώς στο μάθημα αυτό. Στο Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας ο τελευταίος βαθμός είναι αυτός της Διπλωματικής Εργασίας.

Φοιτητής/τρια που ολοκλήρωσε επιτυχώς τις σπουδές, ώστε να λάβει Δίπλωμα ή δίπλωμα, ορκίζεται ενώπιον του Πρύτανη, του Κοσμήτορα και του Προέδρου του Τμήματος. Η ορκωμοσία δεν αποτελεί συστατικό τύπο της επιτυχούς αποπεράτωσης των σπουδών, είναι όμως αναγκαία προϋπόθεση για τη χορήγηση του έγγραφου του Διπλώματος . Πριν από την ορκωμοσία είναι δυνατόν να παρέχεται στους αποφοίτους σχετική βεβαίωση για την επιτυχή περάτωση των σπουδών τους. Η ορκωμοσία γίνεται σε τελετή, με απαραίτητη την παρουσία των αποφοίτων, στο τέλος των εξετάσεων Φεβρουαρίου, Ιουνίου και Σεπτεμβρίου, σε ημερομηνίες που ορίζονται από τον Κοσμήτορα σε συνεννόηση με τους Προέδρους των Τμημάτων.

14. ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ

Σίτιση

Σύμφωνα με την αριθμ. Φ.5/65835/Β3/18-6-2012 Κοινή Υπουργική Απόφαση «Καθορισμός όρων, προϋποθέσεων και διαδικασίας για την παροχή σίτισης στους φοιτητές των Α.Ε.Ι.», δικαιούχοι δωρεάν σίτισης είναι:

Α) Οι ενεργοί φοιτητές των Α.Ε.Ι. της ημεδαπής του πρώτου, δεύτερου και τρίτου κύκλου σπουδών, όπως αυτοί ορίζονται στο άρθρο 2 του ν. 4009/2011 (Α 195), εφόσον δεν είναι ήδη κάτοχοι Διπλώματος, μεταπτυχιακού ή διδακτορικού τίτλου αντιστοίχα. Δηλαδή οι προπτυχιακοί φοιτητές, οι μεταπτυχιακοί και οι υποψήφιοι διδάκτορες.

Β.ι) Οι εγγεγραμμένοι ως φιλοξενούμενοι φοιτητές σε ΑΕΙ της ημεδαπής, οι οποίοι προέρχονται από άλλα ΑΕΙ της ημεδαπής στο πλαίσιο εκπαιδευτικών ή ερευνητικών προγραμμάτων συνεργασίας, όπως ορίζονται στο άρθρο 36 παρ. 2(α) και (β) του ν.4009/2011.

ii) Οι εγγεγραμμένοι ως φιλοξενούμενοι φοιτητές σε ΑΕΙ της ημεδαπής, οι οποίοι προέρχονται από ομοταγή Ιδρύματα της αλλοδαπής στο πλαίσιο εκπαιδευτικών ή ερευνητικών προγραμμάτων συνεργασίας, όπως ορίζονται στο άρθρο 36 παρ. 2(α) και (β) του ν.4009/2011.

Γ) Οι φοιτητές που μετακινούνται προσωρινά από ένα ΑΕΙ σε άλλο της ημεδαπής, σύμφωνα με τον Οργανισμό του Ιδρύματος προέλευσης, όπως ορίζονται στο άρθρο 36 παρ. 2(ε) του ν. 4009/2011

Δ) Οι αλλοδαποί υπότροφοι του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού που πραγματοποιούν προπτυχιακές σπουδές σε ΑΕΙ της ημεδαπής, εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις της επόμενης παραγράφου, εξαιρουμένων των περιπτώσεων (β) ii και (δ).

Οι προϋποθέσεις δωρεάν σιτιζομένων φοιτητών έχουν οικονομικά και κοινωνικά κριτήρια, τα οποία θα ανακοινωθούν από το Γραφείο Φοιτητικής μέριμνας.

Ακαδημαϊκή ταυτότητα

Οι προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί φοιτητές και οι υποψήφιοι διδάκτορες όλων των Πανεπιστημίων της χώρας μπορούν να υποβάλλουν ηλεκτρονικά αίτηση για την έκδοση της ακαδημαϊκής τους ταυτότητας στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://academicid.minedu.gov.gr>

Ειδικά για τους πρωτοετείς φοιτητές, η αίτηση υποβάλλεται έπειτα από την ολοκλήρωση της εγγραφής τους και αφού παραλάβουν τους κωδικούς πρόσβασης για τις ηλεκτρονικές υπηρεσίες του οικείου ΑΕΙ. Η νέα ταυτότητα θα ισχύει για όσα έτη υφίσταται η φοιτητική ιδιότητα και θα καλύπτει πολλαπλές χρήσεις, πέραν του φοιτητικού εισιτηρίου (πάσο). Στην περίπτωση που ο φοιτητής είναι δικαιούχος φοιτητικού εισιτηρίου, στην ακαδημαϊκή ταυτότητα θα αναγράφεται η ακριβής περίοδος ισχύος του δικαιώματος φοιτητικού εισιτηρίου, ενώ σε αντίθετη περίπτωση η κάρτα θα επέχει θέση απλής ταυτότητας.

Οι αιτήσεις των φοιτητών για την έκδοση ακαδημαϊκής ταυτότητας θα εγκρίνονται ηλεκτρονικά από τους ήδη εξουσιοδοτημένους χρήστες της ηλεκτρονικής υπηρεσίας απόκτησης δελτίου ειδικού εισιτηρίου που έχουν οριστεί από τις Γραμματείες των Τμημάτων και θα διαβιβάζονται κατόπιν στον ανάδοχο για την εκτύπωση και διανομή τους στους δικαιούχους φοιτητές. Εάν η Γραμματεία διαπιστώσει ότι η αίτηση περιλαμβάνει ελλιπή ή ανακριβή στοιχεία, θα επιστρέφει την αίτηση με τις ανάλογες παρατηρήσεις στον φοιτητή, προκειμένου αυτός να την υποβάλλει ξανά. Οι

ταυτότητες θα παραλαμβάνονται από το σημείο παράδοσης του αναδόχου που θα επιλέξει ο κάθε φοιτητής, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση.

Σε περίπτωση απώλειας ή καταστροφής της ακαδημαϊκής ταυτότητας, η αίτηση επανεκτύπωσης θα γίνεται μόνο από την οικεία Γραμματεία, με την συνυποβολή από τον φοιτητή της σχετικής επίσημης βεβαίωσης απώλειας από Δημόσια Αρχή. Στην περίπτωση αυτή ο φοιτητής θα επιβαρύνεται με το κόστος της επανεκτύπωσης της ταυτότητας.

Εφόσον διακοπεί ή απωλεσθεί η φοιτητική ιδιότητα, ο φοιτητής υποχρεούται να παραδώσει την ταυτότητα στη Γραμματεία, η οποία οφείλει να δηλώσει στο ηλεκτρονικό σύστημα την ακύρωση της ταυτότητας και να προχωρήσει σε καταστροφή της, έτσι ώστε να μην είναι πλέον αξιοποιήσιμη.

15. Υγειονομική Περιθαλψη

Οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές και οι υποψήφιοι διδάκτορες του Τμήματος Λειφορικής Γεωργίας, που δεν έχουν άλλη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη, δικαιούνται πλήρη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη στο Εθνικό Σύστημα Υγείας (Ε.Σ.Υ.). Οι όροι, οι προϋποθέσεις και η διαδικασία παροχής της περίθαλψης καθορίζονται με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται με πρόταση των Υπουργών Οικονομικών, Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων και Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης.

Το Πανεπιστήμιο Πατρών χορηγεί σε κάθε φοιτητή το Βιβλιάριο Υγειονομικής Περιθαλψης Φοιτητή, για χρονικό διάστημα $v+2$ ετών (όπου v η διάρκεια σπουδών), από την ημερομηνία της πρώτης του εγγραφής. Σε περίπτωση αναστολής της φοίτησης, το δικαίωμα της περίθαλψης παρατείνεται αναλόγως. Το Βιβλιάριο Υγειονομικής Περιθαλψης Φοιτητή ανανεώνεται κάθε ημερολογιακό έτος για όσα χρόνια καλύπτεται ο φοιτητής από τη φοιτητική μέριμνα.

Επίσης οι φοιτητές που δικαιούνται υγειονομική περίθαλψη από το Πανεπιστήμιο Πατρών, δικαιούνται την Ευρωπαϊκή Κάρτα Ασφάλισης Ασθενείας (Ε.Κ.Α.Α.), όταν ταξιδεύουν ή μένουν προσωρινά στο εξωτερικό σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και στις χώρες Νορβηγία, Ελβετία, Λιχτενστάιν και Ισλανδία. Για τη χορήγηση της Ε.Κ.Α.Α. οι φοιτητές απευθύνονται στη Διεύθυνση Φοιτητικής Μέριμνας.

Το Βιβλιάριο Υγειονομικής Περιθαλψης Φοιτητή είναι αυστηρά προσωπικό. Η νοσηλεία των φοιτητών παρέχεται στη Β' θέση που υπολογίζεται με βάση το τιμολόγιο που ισχύει κάθε φορά για τους δημόσιους υπαλλήλους. Ο κανονισμός υγειονομικής περίθαλψης που αναφέρεται αναλυτικά στους όρους και τις προϋποθέσεις της ιατροφαρμακευτικής και νοσοκομειακής περίθαλψης των φοιτητών, περιλαμβάνεται στο Βιβλιάριο Υγειονομικής Περιθαλψης Φοιτητή, το οποίο παρακαλούνται οι φοιτητές να διαβάσουν προσεκτικά.

Απαραίτητα Δικαιολογητικά για την έκδοση Βιβλιαρίου Υγειονομικής Περιθαλψης Φοιτητή

1. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, ότι επιθυμούν την υγειονομική περίθαλψη του Πανεπιστημίου Πατρών και ότι δεν είναι ασφαλισμένοι σε άλλο ασφαλιστικό φορέα.
2. Φωτογραφία (το όνομα του φοιτητή πρέπει να αναγράφεται στο πίσω μέρος της φωτογραφίας).

Διαδικασίες

Μετά από την επίσκεψη στον ιατρό ή οδοντίατρο, ο φοιτητής προσκομίζει τα εξής:

1. Αίτηση (χορηγείται)
2. Εντολή Υγειονομικής περίθαλψης
3. Απόδειξη πληρωμής

Το καλυπτόμενο ποσό αποφασίζεται με βάση τα προκαθορισμένα ποσά και ο φοιτητής εισπράττει την πληρωμή από τη Διεύθυνση Φοιτητικής Μέριμνας. Για λεπτομέρειες σε θέματα που αφορούν τη σίτιση, την υγειονομική περίθαλψη, οι φοιτητές μπορούν να απευθύνονται στη Διεύθυνση Φοιτητικής Μέριμνας.

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΦΩΝΑ

Πρόεδρος Τμήματος

Κούτσιας Νικόλαος, Καθηγητής, Τηλ.: 26410-74201, e-mail: nkoutsias@upatras.gr

Αναπληρωτής Πρόεδρος

Τσιάμης Γεώργιος, Καθηγητής, 26410-74149, e-mail: gtsiamis@upatras.gr

Γραμματέας Τμήματος

Τσιμπουράκη Έλενα, ΠΕ Διοικ.-Οικονομικού, Τηλ.: 26410-74233, e-mail: etsimpru@upatras.gr

Μέλη Δ.Ε.Π.

ΕΠΩΝΥΜΟ/ ΟΝΟΜΑ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	E-MAIL
1. Αντωνοπούλου Γεωργία geogant@upatras.gr	Αναπλ. Καθηγήτρια	26410-74203	
2. Αντωνοπούλου Μαρία mantonop@upatras.gr	Επικ. Καθηγήτρια	26410-74114	
3. Ζώτος Αναστάσιος azotos@upatras.gr	Επικ. Καθηγητής	26410-74193	
4. Καραμάνης Δημήτριος dkaraman@upatras.gr	Καθηγητής	26410-74210	
5. Κουτελιέρης Φραγκίσκος fcoutelieris@upatras.gr	Καθηγητής	26410-74196	
6. Κούτσιας Νικόλαος nkoutsia@upatras.gr	Καθηγητής	26410-74201	
7. Μακρίδης Σοφοκλής smakridis@upatras.gr	Αναπλ. Καθηγητής	26410-74224	
8. Τεκερλεκοπούλου Αθανασία atekerle@upatras.gr	Αναπλ. Καθηγήτρια	26410-74204	
9. Τσιάμης Γεώργιος gtsiamis@upatras.gr	Καθηγητής	26410-74149	
10. Φωτιάδη Αγγελική afotiadi@upatras.gr	Επικ. Καθηγήτρια	26410-74156	

ΜΟΝΙΜΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος

1. Τσιμπουράκη Έλενα etsimpru@upatras.gr	ΠΕ Διοικ.- Οικονομικού	26410-74233
2. Τσέλιου Ευαγγελία etseliou@upatras.gr	ΠΕ Διοικ.- Οικονομικού	26410-74112
3. Χρήστου Ευσταθία ehristou@upatras.gr	ΔΕ Παρασκευαστών	26410-74138
4. Δεληγιάννη Παναγιώτα pdeligia@upatras.gr	ΕΤΕΠ	26410-74120
5. Διονυσοπούλου Ευλαμπία edionys@upatras.gr	ΕΔΙΠ II - Βιολογίας	26410-74110
6. Γαλάνη Αγγελική angalani@upatras.gr	ΕΔΙΠ II - Χημείας	26410-74181
7. Αυγέρης Νικόλαος navgervis@upatras.gr	ΔΕ Γεωτεχνικού	26410-74110
8. Μαγκάκη Φωτεινή magkaki@upatras.gr	ΠΕ Διοικ.- Οικονομικού	26410-74122
9. Πολίτη Ιριγένεια.....Δ.Ε. Διοικητικού.....		26410- 74232

Ιστοσελίδα Τμήματος: www.susagri.upatras.gr