



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ**
UNIVERSITY OF PATRAS

**Πρόγραμμα Προπτυχιακών
Σπουδών**

**ΤΜΗΜΑ
ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**

**Πάτρα
Μάρτιος 2023**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
<http://agriculture.upatras.gr/>

Τμήμα Γεωπονίας

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2023 –2024

1 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ (ΔΩ)					
Κωδικός	Τίτλος	ΘΕΩΡΙΑ (Θ)	ΦΡΟΝΤ. (Φ)	ΕΡΓ. (Ε)	ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ΔΜ)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (ΣΒ)	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
AGRI_101	ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_102	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	3	1	0	4	1,5	5
AGRI_103	ΦΥΣΙΚΗ-ΑΓΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_104	ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ-ΖΙΖΑΝΙΟΛΟΓΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_105	ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_106	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΓΕΩΠΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ - ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ	3	0	0	3	1,5	2
AGRI_107	ΑΓΓΛΙΚΑ	3	0	0	3	1,5	3
Σύνολο (25 ΔΩ)		14	3	8	21	-	30

2 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ (ΔΩ)					
Κωδικός	Τίτλος	ΘΕΩΡΙΑ (Θ)	ΦΡΟΝΤ. (Φ)	ΕΡΓ. (Ε)	ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ΔΜ)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (ΣΒ)	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
AGRI_201	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_202	ΓΕΝΕΤΙΚΗ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_203	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΦΥΤΩΝ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_204	ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΖΩΟΛΟΓΙΑ - ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_205	ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_206	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΣΤΙΣ ΓΕΩΠΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ	3	1	0	4	1,5	5
Σύνολο (24 ΔΩ)		12	2	10	19	-	30

Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Γεωπονίας Ακαδ. Έτος 2023-2024

3 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ (ΔΩ)			ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ΔΜ)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (ΣΒ)	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
Κωδικός	Τίτλος	ΘΕΩΡΙΑ (Θ)	ΦΡΟΝΤ. (Φ)	ΕΡΓ. (Ε)			
AGRI_301	ΓΕΝΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ - ΧΕΙΜΕΡΙΝΑ ΣΙΤΗΡΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_302	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_303	ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ & ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	3	0	2	4	1,5	5
AGRI_304	ΓΕΝΙΚΗ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_305	ΓΕΝΙΚΗ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_306	ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
Σύνολο (25 ΔΩ)		13	0	12	19	-	30

4 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ (ΔΩ)			ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ΔΜ)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (ΣΒ)	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
Κωδικός	Τίτλος	ΘΕΩΡΙΑ (Θ)	ΦΡΟΝΤ. (Φ)	ΕΡΓ. (Ε)			
AGRI_401	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_402	ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ	2	0	3	3,5	1,5	5
AGRI_403	ΓΕΝΙΚΗ ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_404	ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_405	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_406	ΓΕΝΙΚΗ ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
Σύνολο (25 ΔΩ)		12	0	13	18,5	-	30

Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Γεωπονίας Ακαδ. Έτος 2023-2024

5 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ (ΔΩ)			ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ΔΜ)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (ΣΒ)	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
Κωδικός	Τίτλος	ΘΕΩΡΙΑ (Θ)	ΦΡΟΝΤ. (Φ)	ΕΡΓ. (Ε)			
AGRI_501	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΦΥΤΩΝ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_502	ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_503	ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	3	0	2	4	1,5	5
AGRI_504	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ & ΘΡΕΨΗ ΦΥΤΩΝ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_505	ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑ ΕΔΑΦΩΝ - ΛΙΠΑΝΣΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ	2	0	3	3,5	1,5	5
AGRI_506	ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ - ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	3	0	2	3	1,5	5
Σύνολο (27 ΔΩ)		14	0	13	19,5	-	30

6 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ (ΔΩ)			ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ΔΜ)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (ΣΒ)	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
Κωδικός	Τίτλος	ΘΕΩΡΙΑ (Θ)	ΦΡΟΝΤ. (Φ)	ΕΡΓ. (Ε)			
AGRI_601	ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	3	0	2	4	1,5	5
AGRI_602	ΕΙΔΙΚΗ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_603	ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΣΜΟΣ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_604	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΖΩΟΛΟΓΙΑΣ-ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑΣ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_605	ΕΙΔΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_606	ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
Σύνολο (25 ΔΩ)		13	0	12	19	-	30

Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Γεωπονίας Ακαδ. Έτος 2023-2024

7 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ (ΔΩ)			ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ΔΜ)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (ΣΒ)	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
Κωδικός	Τίτλος	ΘΕΩΡΙΑ (Θ)	ΦΡΟΝΤ. (Φ)	ΕΡΓ. (Ε)			
AGRI_701	ΜΕΤΑΣΥΛΛΕΚΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΟΠΩΡΟΚΗΠΕΥΤΙΚΩΝ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_702	ΑΓΓΛΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ	3	1	0	4	1,5	5
AGRI_703	ΕΙΔΙΚΗ ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_704	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	3	1	0	4	1,5	5
AGRI_705	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
	ΕΠΙΛΟΓΗΣ 1				3-4	1,5	5
Σύνολο (22-27 ΔΩ)		13-14	3-5	6-8	20-21	-	30

8 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ (ΔΩ)			ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ΔΜ)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (ΣΒ)	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
Κωδικός	Τίτλος	ΘΕΩΡΙΑ (Θ)	ΦΡΟΝΤ. (Φ)	ΕΡΓ. (Ε)			
AGRI_801	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_802	ΕΙΔΙΚΗ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑ-ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_803	ΕΛΑΙΟΚΟΜΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_804	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΕΚΤΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_805	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΤΛΗΣΗΣ	2	0	2	3	1,5	5
	ΕΠΙΛΟΓΗΣ 1				3-4	1,5	5
Σύνολο (24-28 ΔΩ)		10-13	0-2	10-18	18-19	-	30

9 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ (ΔΩ)			ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ΔΜ)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (ΣΒ)	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
	ΜΟΝΟ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 6 Μαθήματα Επιλογής	ΘΕΩΡΙΑ (Θ)	ΦΡΟΝΤ. (Φ)	ΕΡΓ. (Ε)			
Σύνολο (24-26 ΔΩ)		12-14	0-10	2-12	18-24	-	30

10 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ (ΔΩ)			ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ΔΜ)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (ΣΒ)	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
Κωδικός	Τίτλος	ΘΕΩΡΙΑ (Θ)	ΦΡΟΝΤ. (Φ)	ΕΡΓ. (Ε)			
AGRI_1001	ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι				5	2	5
AGRI_1002	ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΙΙ				5	2	5
AGRI_1003	ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΙΙΙ				5	2	5
AGRI_1004	ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΙV				5	2	5
AGRI_1005	ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ V				5	2	5
AGRI_1006	ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ VI				5	2	5
Σύνολο					30	12-	30

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 7 ΚΑΙ 9 ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Κωδικός	Τίτλος	ΘΕΩΡΙΑ (Θ)	ΦΡΟΝΤ. (Φ)	ΕΡΓ. (Ε)	ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ΔΜ)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (ΣΒ)	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
AGRI_EX1	ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΝΗΜΑΤΩΔΟΛΟΓΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_EX2	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_EX3	ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΥΛΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_EX4	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΟΠΙΟΥ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_EX5	ΤΡΟΠΙΚΑ, ΥΠΟΤΡΟΠΙΚΑ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΚΑ ΕΙΔΗ ΚΑΙ ΜΙΚΡΑ ΟΠΩΡΟΦΟΡΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_EX6	ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_EX7	ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_EX8	ΕΙΔΙΚΗ ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_EX9	ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	2	2	0	4	1,5	5
AGRI_EX10	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	3	0	2	4	1,5	5
AGRI_EX11	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΔΑΦΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_EX12	ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΤΗΝ ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_EX13	ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ- ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ	2	2	0	4	1,5	5
AGRI_EX14	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_EX15	ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	2	2	0	4	1,5	5
AGRI_EX16	ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΑΣ	2	0	2	3	1,5	5

Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Γεωπονίας Ακαδ. Έτος 2023-2024

Κωδικός	Τίτλος	ΘΕΩΡΙΑ (Θ)	ΦΡΟΝΤ. (Φ)	ΕΡΓ. (Ε)	ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ΔΜ)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (ΣΒ)	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
AGRI_EX17	ΜΟΡΙΑΚΗ ΕΝΖΥΜΟΛΟΓΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_EX18	ΖΩΙΚΟΙ ΕΧΘΡΟΙ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ, ΑΠΟΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΞΥΛΟΥ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_EX19	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_EX20	ΑΓΡΟΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΤΟΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ	2	2	0	4	1,5	5
AGRI_EX21	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	2	2	0	4	1,5	5
AGRI_EX22	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_EX23	ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	3	0	2	3	1,5	5
AGRI_EX24	ΘΕΡΜΙΚΕΣ - ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ	2	0	2	3	1,5	5

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 8 ΕΞΑΜΗΝΟΥ (επιλέγετε 1 μαθήματα από τα παρακάτω)

Κωδικός	Τίτλος	ΘΕΩΡΙΑ (Θ)	ΦΡΟΝΤ. (Φ)	ΕΡΓ. (Ε)	ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ΔΜ)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (ΣΒ)	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
AGRI_EE1	ΕΥΦΥΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑ	3	1	0	4	1,5	5
AGRI_EE2	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	3	0	2	4	1,5	5
AGRI_EE3	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΡΕΥΣΤΩΝ	2	2	0	4	1,5	5
AGRI_EE4	ΡΥΠΑΝΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	2	0	2	3	1,5	5

Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Γεωπονίας Ακαδ. Έτος 2023-2024

Κωδικός	Τίτλος	ΘΕΩΡΙΑ (Θ)	ΦΡΟΝΤ. (Φ)	ΕΡΓ. (Ε)	ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ΔΜ)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (ΣΒ)	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
AGRI_EE5	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ & ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΓΡΟΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_EE6	ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ & ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	2	0	2	3	1,5	5
AGRI_EE7	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ	3	1	0	4	1,5	5
AGRI_EE8	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	0	0	8	4	1,5	5

ΟΡΑΜΑ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Αποστολή του Τμήματος Γεωπονίας είναι η παροχή υψηλής ποιότητας εκπαίδευσης στους φοιτητές του, ώστε να αποκτήσουν γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες που τους καθιστούν ικανούς να διαχειρίζονται με επιστημονικά ορθολογικό τρόπο τους φυσικούς πόρους, επιτυγχάνοντας ταυτόχρονα αύξηση της προσόδου και της αποτελεσματικότητας της γεωργικής παραγωγής. Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Γεωπονίας έχει σχεδιαστεί με στόχο να παρέχει στους μελλοντικούς γεωπόνους ευρύτερες επιστημονικές γνώσεις ώστε να μπορούν να σχεδιάζουν και να εφαρμόζουν σύγχρονες και καινοτόμες μεθόδους στη Γεωπονία με απώτερο σκοπό την παραγωγή, μεταποίηση και εμπορία ποιοτικών αγροτικών προϊόντων φυτικής προέλευσης, εντός του πλαισίου της βιώσιμης ανάπτυξης και της προστασίας του περιβάλλοντος. Οι φοιτητές του τμήματος Γεωπονίας έχουν την δυνατότητα ανάπτυξης ερευνητικών δεξιοτήτων μέσω της Πτυχιακής Εργασίας τους, ενώ προετοιμάζονται κατάλληλα για συμμετοχή σε μεταπτυχιακούς κύκλους σπουδών. Τέλος το ΠΠΣ του τμήματος διασφαλίζει την ικανότητα των φοιτητών να αλληλεπιδρούν με άλλους επιστημονικούς κλάδους για την αντιμετώπιση προβλημάτων Γεωπονικής ή διεπιστημονικής φύσης

ΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Το Τμήμα γεωπονίας έχει θέσει σαφείς στρατηγικούς στόχους οι οποίοι συνδέονται άμεσα με τους αντίστοιχους στόχους του Πανεπιστημίου Πατρών και πιο συγκεκριμένα, το Τμήμα στοχεύει στο:

1. Να προσφέρει στους αποφοίτους του άρτια επιστημονική γνώση στην Γεωπονίας και ακαδημαϊκές αρχές οι οποίες θα αποτελέσουν το υπόβαθρό και τα εργαλεία δημιουργίας μίας επιτυχημένης προοπτικής σε προσωπικό, επαγγελματικό και κοινωνικό επίπεδο.
2. Να τους εκπαιδεύσει στην αναζήτηση και δημιουργία νέας γνώσης μέσω της εφαρμογής μεθόδων ανάλυσης και σύνθεσης, ώστε να αναπτύσσουν την κριτική τους ικανότητα ως άτομα, ως επιστήμονες και ως κοινωνικές μονάδες.
3. Να τους διευρύνει τους ορίζοντες μέσω της παροχής μιας πληθώρας ευκαιριών για δημιουργική εργασία σε σταθερές συνθήκες με έμφαση μεταξύ άλλων στις νέες τεχνολογίες.
4. Να καλλιεργήσει στους αποφοίτους του το υπόβαθρο για την διενέργεια βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας με στόχο την παραγωγή νέας γνώσης στην επιστήμη της Γεωπονίας την ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών και προϊόντων έρευνας και προώθηση τους στην πρωτογενή παραγωγή.
5. Να εξοπλίσει τους αποφοίτους του με τα εργαλεία και τις μεθόδους οι οποίες είναι απαραίτητες για την συμβολή στην οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη της ελληνικής υπαίθρου και της γεωργικής παραγωγής, από τον πρωτογενή τομέα έως την τυποποίηση, μεταποίηση και προώθηση προϊόντων.
6. Να τους αναδείξει τη σημασία της εργασίας σε ομάδες και να τους εκπαιδεύσει σε μεθόδους οι οποίες εξασφαλίζουν αποτελεσματικές και παραγωγικές διεπιστημονικές ή μη συνεργασίες που βασίζονται σε ισότιμες και ειλικρινείς βάσεις και στον αμοιβαίο σεβασμό μεταξύ των μελών τους.
7. Να τους καλλιεργήσει το όραμα μιας παραγωγικής συμβολής στην κοινωνία και να τους ενθαρρύνει στην αποφασιστικότητα στη λήψη πρωτοβουλιών στην ανάληψη ευθυνών, στην προθυμία για συνειδητή λήψη δύσκολων αποφάσεων, και στη σκληρή δουλειά για την υλοποίησή τους.

ΤΟ ΜΑΘΗΣΙΑΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Μέσα από ένα σύνολο προσεκτικά επιλεγμένων υποχρεωτικών μαθημάτων και μαθημάτων επιλογής, εργαστηρίων, ασκήσεων πεδίου στο μεγάλη έκτασης αγροτεμάχιο της Πανεπιστημιούπολης, πτυχιακής εργασίας και μια πληθώρα δυνατοτήτων για περαιτέρω ανάπτυξη μέσω πρακτικής άσκησης, προγραμμάτων Erasmus, παρακολούθησης Συνεδρίων κ.λπ., οι φοιτητές του Τμήματος—θα έχουν τη δυνατότητα να πάρουν τόσο βασικές επιστημονικές γνώσεις στη Γεωπονία, όσο και σημαντική εκπαίδευση με έμφαση στην υψηλή τεχνολογία. Οι φοιτητές μέσω του θεσμού του Συμβούλου Καθηγητή έχουν τη δυνατότητα συμβουλευτικής τόσο σε θέματα επιστημονικού ενδιαφέροντος όσο και σε θέματα μελλοντικών επαγγελματικών δυνατοτήτων και προοπτικών καθώς επίσης και σε καθημερινά θέματα.

Οι απόφοιτοι του Τμήματος Γεωπονίας, θα έχουν δεξιότητες (ικανότητες εφαρμογής γνώσεων και αξιοποίησης τεχνογνωσίας) τις οποίες θα μπορούν να εφαρμόζουν: (α) στην καλλιέργεια λαχανοκομικών και ανθοκομικών ειδών, αμπέλου, ελιάς, εσπεριδοειδών και λοιπών δενδροκομικών καλλιεργειών, β) στην καλλιέργεια φυτών, όπως είναι τα σιτηρά, τα ψυχανθή, τα ενεργειακά φυτά, το βαμβάκι, ο καπνός, τα ζαχαρότευτλα, τα αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά γ) στην ανάπτυξη, βελτίωση και παραγωγή πιστοποιημένου πολλαπλασιαστικού υλικού δ) στη γεωργική ζωολογία-εντομολογία, (ε) στη φυτοπαθολογία, (στ) στις εφαρμογές φυτοπροστατευτικών προϊόντων, ζ) στην εδαφολογία, τη διαχείριση των εδαφικών πόρων και τη λίπανση των φυτών, η) στον προσδιορισμό και την κάλυψη των αναγκών των φυτών σε νερό μέσω της άρδευσης, θ) στην κατανόηση και αντιμετώπιση των προβλημάτων που προκύπτουν από την αγροτική δραστηριότητα, ι) στην διαχείριση και αξιοποίηση υπολειμμάτων γεωργικής παραγωγής. Οι παραπάνω γνώσεις συνδυάζονται με την απόκτηση επιπλέον δεξιοτήτων και γνώσεων στη Φυσιολογία και τη Βιοχημεία των φυτών, τη Γενετική και τη Βελτίωση των φυτών, τις τεχνικές της καλλιέργειας, τη βιολογία και αντιμετώπιση των ζιζανίων, τη γεωργική οικολογία και τη μελέτη των γεωργικών οικοσυστημάτων ώστε οι απόφοιτοι του τμήματος να μπορούν να συμβάλουν ολοκληρωμένα στην προώθηση και ανάπτυξη της Ελληνικής Γεωργίας και στην επίλυση προβλημάτων που αφορούν στον αγροτικό τομέα.

ΤΑ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Το σημαντικό σημείο του Τμήματος Γεωπονίας εγγυάται τη διαφορετικότητα και μοναδικότητά του καθώς είναι δομημένο όχι ως μια αυτόνομη οντότητα αλλά ως ένα λειτουργικό όργανο ενός εγγενώς διεπιστημονικού συστήματος όπου το περιβάλλον και οι μέθοδοι παραγωγής συνδυάζονται για την εξασφάλιση της αειφόρου ανάπτυξης.

Οι σπουδές στο Τμήμα έχουν δομηθεί με την προοπτική της αύξησης της παραγωγής, της βελτίωσης της ποιότητας, της αύξησης της βιοποικιλότητας, της βέλτιστης διαχείρισης των φυσικών πόρων και της μείωσης του περιβαλλοντικού αποτυπώματος. Βασικό στοιχείο αποτελεί η παροχή γνώσης για την επιλογή των κατάλληλων καλλιεργητικών τεχνικών και την εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών (πληροφορικής, αυτοματισμών, διασυνδεδεμένων συστημάτων και προηγμένων μεθόδων ανταλλαγής και επεξεργασίας πληροφορίας) προσαρμοσμένων στις εκάστοτε συνθήκες, με γνώμονα την Ευφυή Γεωργία του Μέλλοντος.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

Οι πτυχιούχοι Γεωπόνοι του Τμήματος Γεωπονίας έχουν τα προσόντα και τις δυνατότητες να απασχοληθούν γενικά σε Δημόσιους Οργανισμούς, στον Ιδιωτικό Τομέα και σε Διεθνείς Οργανισμούς, όπως παρατίθενται παρακάτω. Κάποιες από αυτές τις δυνατότητες τις έχουν μόνο κατόπιν της άδειας εξασκήσεως επαγγέλματος Γεωτεχνικού:

A. Δημόσιοι Οργανισμοί

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

Τραπεζικά Ιδρύματα: σε ανάλογες θέσεις εφαρμογής, μελέτης και έρευνας, και όπου ασκείται τραπεζική δραστηριότητα με εφαρμογή στον Αγροτικό τομέα, κεντρικά και περιφερειακά.

Υπουργείο Παιδείας: σε θέσεις Καθηγητών Μέσης Εκπαίδευσης και μετά από απόκτηση περισσότερων προσόντων (διάφορα επίπεδα μεταπτυχιακών σπουδών) στα ΑΕΙ και Ερευνητικούς Οργανισμούς.

Άλλα Υπουργεία: σε ανάλογες θέσεις εφαρμογών και μελετών, π.χ. Υπουργεία Εθνικής Οικονομίας, Περιβάλλοντος - Χωροταξίας- Υποδομών, Εσωτερικών, Εξωτερικών, Υπηρεσίες Περιφερειών κ.ά.

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

B. Ιδιωτικός Τομέας

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

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

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

Γ. Ελεύθερο επάγγελμα

Ως επιχειρηματίες, σε ατομική ή εταιρική μορφή, γεωργικών επιχειρήσεων, καταστημάτων γεωργικών εφοδίων-γεωργικών μηχανημάτων-ζωοτροφών, κ.ά., μελετητικών γραφείων, σύμβουλος σε γεωργικές εκμεταλλεύσεις, συνταγογράφηση φυτοπροστατευτικών προϊόντων κ.λπ.

Δ. Διεθνείς Οργανισμοί

Ως στελέχη, σύμβουλοι, μελετητές και ερευνητές διαφόρων Διεθνών Οργανισμών, όπως Ο.Η.Ε., Ο.Ο.Σ.Α., Ε.Ε., UNESCO, F.A.O. (Παγκόσμιος Οργανισμός Τροφίμων και Γεωργίας),

WHO (Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας), Διεθνών Μελετητικών και Αναπτυξιακών Γραφείων, κ.λ.π.

ΠΤΥΧΙΟ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Οι απόφοιτοι του Τμήματος λαμβάνουν πτυχίο Γεωπόνου που δομήθηκε σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που απαιτούνται έτσι ώστε να πιστοποιηθεί και να αναγνωριστεί ως **«Integrated Master», Επιπέδου 7 σε κύκλο μαθημάτων πέντε ετών. Τη δεδομένη χρονική στιγμή το επίπεδο τίτλου σπουδών είναι 6.**

Οι φοιτητές του Τμήματός θα έχουν πρόσβαση στην προσεκτικά επιλεγμένη επιστημονική και τεχνολογική γνώση, η οποία θα διαθέτει την απαιτούμενη δυναμική ώστε να τους προσφέρει τα προσωπικά και επαγγελματικά εφόδια που θα επιστρέψουν κατόπιν ως έργο στην κοινωνία- η οποία και θα έχει χρηματοδοτήσει μεγάλο μέρος των σπουδών τους.

Πιο συγκεκριμένα, μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του Προγράμματος Γεωπονίας, οι απόφοιτοι θα έχουν αποκτήσει τις ακόλουθες γνώσεις:

1. Κατανόηση και γνώση των θεμελιωδών αρχών που διέπουν τις βασικές επιστήμες (Χημεία, Μαθηματικά, Βιολογία, Φυσική)
2. Κατανόηση, γνώση, και εξοικείωση με τα επιμέρους πεδία που αφορούν στις επιστήμες της Γεωπονίας (Γεωργία, δενδροκομία, λαχανοκομία, φυτοπροστασία, ευφυής γεωργία κ.α.)
3. Γνώση, εμπάθυση και ουσιαστική εξοικείωση-εμπέδωση των πεδίων σχετίζονται με τις επιστήμες της Γεωπονίας τόσο μέσω των μαθημάτων επιλογής όσο και μέσω της πτυχιακής εργασίας.

Επίσης, η επιτυχής ολοκλήρωση του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Γεωπονίας ενισχύει τους φοιτητές με ένα ευρύτατο φάσμα ικανοτήτων-δεξιοτήτων οι οποίες λειτουργούν συμπληρωματικά και συνθέτουν ένα σφαιρικό επιστημονικό προφίλ των αποφοίτων. Οι αποκτηθείσες γνώσεις αποσκοπούν και εστιάζουν στην προαγωγή της πρωτογενούς παραγωγής με μεθόδους αποτελεσματικές, στηριγμένες σε στέρεες επιστημονικά βάσεις που αξιοποιούν την υπάρχουσα τεχνολογία και που συμβάλλουν στην περαιτέρω εξέλιξη αυτής της τεχνολογίας.

ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ

Κωδικοί αριθμοί:

Σε κάθε μάθημα αντιστοιχεί ένας κωδικός που αποτελείται από τέσσερα γράμματα (AGRI – AGRICULTURE) και ακολουθείται, για τα υποχρεωτικά μαθήματα από έναν τριψήφιο αριθμό, πλην της πτυχιακής εργασίας που είναι τετραψήφιος, στον οποίο το πρώτο ψηφίο αντιστοιχεί στο εξάμηνο, ή τα πρώτα δύο για την πτυχιακή και τα επόμενα στον αύξοντα αριθμό του μαθήματος μέσα στο εξάμηνο. Τα μαθήματα επιλογής έχουν τη μορφή **AGRI_EEXN** ή **AGRI_EEEN**, όπου EEX: ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ και EEE: ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ και N ο αύξων αριθμός του μαθήματος επιλογής μέσα στο εξάμηνο.

Δηλαδή οι κωδικοί έχουν τη μορφή **AGRI_xxx** ή **AGRI_EEXN** ή **AGRI_EEEN**.

Τα μαθήματα κάθε έτους διδάσκονται μόνο σε ένα από τα δύο εξάμηνα, άρτια ή περιττά, όπως αναφέρονται στο πρόγραμμα σπουδών. Τα μαθήματα επιλογής του 7^{ου} και 9^{ου} εξαμήνου είναι κοινά και ο φοιτητής μπορεί να τα επιλέξει είτε στο 7^ο είτε στο 9^ο εξάμηνο. Η Πρακτική Άσκηση έχει θεσμοθετηθεί ως μάθημα επιλογής και αποτελεί μάθημα επιλογής του 8^{ου} εξαμήνου. Έχει διάρκεια 3 μήνες και πραγματοποιείται σε οποιοδήποτε τρίμηνο από 01/06 έως 30/09 κάθε έτους.

Διδακτικές Ώρες

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται μέσω Θεωρίας (Θ), Φροντιστηρίων (Φ) και Εργαστηρίων (Ε) που καταχωρούνται στο πρόγραμμα σπουδών ως ώρες ανά εβδομάδα. Αυτός ο αριθμός ωρών είναι οι Διδακτικές Ώρες (ΔΩ).

Διδακτικές μονάδες:

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

Πιστωτικές μονάδες (Ευρωπαϊκό Σύστημα Διδακτικών Μονάδων – ECTS - European Credit Transfer System)

Η διδασκαλία των μαθημάτων πραγματοποιείται σε δύο εξάμηνα, έκαστο 13 εβδομάδων κατ' ελάχιστον και οι εξετάσεις σε δύο περιόδους των 3 εβδομάδων εκάστη και μία περίοδο επαναληπτικών εξετάσεων των 4 εβδομάδων. Συνεπώς, η συνολική ετήσια εκπαιδευτική διαδικασία διαρκεί 36 εβδομάδες. Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. Φ5/89656/Β3/13.8.2007 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 1466/13-08-2007), 36-40 πλήρεις εβδομάδες διδασκαλίας (συμπεριλαμβάνονται φροντιστήρια και εργαστήρια), προετοιμασίας και εξετάσεων **αποτιμώνται σε 1.500-1.800 ώρες εργασίας (συνολικός φόρτος εργασίας ενός φοιτητή) και αντιστοιχούν σε 60 πιστωτικές μονάδες (ECTS).**

Συνεπώς, με βάση τα δεδομένα του συγκεκριμένου ΠΠΣ, οι 36 πλήρεις εβδομάδες εργασίας κατ' έτος αντιστοιχούν σε περίπου 1.500 ώρες απασχόλησης / εργασίας και συνεπώς 1 ECTS ισοδυναμεί με 25 ώρες συνολικού φόρτου εργασίας. Επομένως, σε ένα μάθημα π.χ. των 5 ECTS αντιστοιχεί συνολικός φόρτος εργασίας 125 ωρών. Μάθημα με 5 εβδομαδιαίες ΔΩ αντιστοιχεί σε 65 συνολικές εξαμηνιαίες ΔΩ (13x5 = 65). Επομένως απαιτούνται 60 επιπρόσθετες ώρες εργασίας μέσω άλλων δραστηριοτήτων, π.χ. επίλυση ασκήσεων, ετοιμασία εργαστηριακών φυλλαδίων όπου αυτό ισχύει, προετοιμασία και συμμετοχή σε προόδους ή/και εξετάσεις κ.τ.λ.

Απόκτηση πτυχίου:

Για την απόκτηση του πτυχίου ο φοιτητής υποχρεούται να εξεταστεί επιτυχώς (βαθμός ≥ 5) σε όλα τα μαθήματα, κορμού και επιλογής τα οποία προβλέπονται στο πρόγραμμα σπουδών

με συνολικό αριθμό ECTS=300. Ο βαθμός του πτυχίου εξάγεται σύμφωνα με τις υπ' αριθμ. Β3/2166/87 (ΦΕΚ 308/87 τ.Β.), Β3/2457/88 (ΦΕΚ 802/02.11.1988 τ.Β) και Β3/2882/89 (ΦΕΚ 507/27.6.1989 τ.Β) με τους ακόλουθους υπολογισμούς:

Οι διδακτικές μονάδες κάθε μαθήματος καθορίζουν τον αντίστοιχο του μαθήματος συντελεστή βαρύτητας (**Σημ.1**). Ο συντελεστής βαρύτητας πολλαπλασιάζεται επί το βαθμό που πήρε ο φοιτητής στην εξέταση του αντίστοιχου μαθήματος και το άθροισμα των γινομένων αυτών διαιρείται στη συνέχεια δια του αθροίσματος όλων των συντελεστών βαρύτητας για να δώσει το βαθμό πτυχίου.

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

Σημείωση 2: Η Πτυχιακή Εργασία (ΠΕ), έχει έξι συνιστώσες με συνολικό αριθμό ΔΜ=30 και συνολικό αριθμό ECTS=30. Ο συντελεστής βαρύτητάς της προκύπτει ίσος με 12.

Ο ελάχιστος χρόνος σπουδών είναι τα 10 εξάμηνα (5 έτη).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Κανόνες Δήλωσης Μαθημάτων

Το πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνει 47 Υποχρεωτικά Μαθήματα (Υ) και 32 Μαθήματα Επιλογής (Ε).

Τα μαθήματα των έξι (6) πρώτων Εξαμήνων είναι Υποχρεωτικά (Υ) και κατανέμονται σε έξι (6) ή επτά (7) μαθήματα ανά εξάμηνο. Στο 7^ο Εξάμηνο ο φοιτητής δηλώνει τα πέντε (5) Υποχρεωτικά και ένα (1) από τα διαθέσιμα μαθήματα Επιλογής του 7^{ου} και 9^{ου} Εξαμήνου. Στο 8^ο Εξάμηνο δηλώνει τα πέντε (5) Υποχρεωτικά και ένα (1) από τα διαθέσιμα μαθήματα Επιλογής του 8^{ου} εξαμήνου και στο 9^ο Εξάμηνο δηλώνει έξι (6) μαθήματα από τα διαθέσιμα Επιλογής του 7^{ου} και 9^{ου} Εξαμήνου.

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

Κατά τη διάρκεια του 10^ο Εξαμήνου ο φοιτητής πραγματοποιεί την Πτυχιακή του Εργασία. Η Πτυχιακή Εργασία είναι κατατιμημένη σε 6 επιμέρους συνιστώσες. Πιο συγκεκριμένα: Ισοδυναμεί με έξι (6) αλληλοσυνδεδεμένες Πτυχιακές εργασίες όπως αυτές αναφέρονται και στον κανονισμό της πτυχιακής εργασίας (AGRI_1001: ΠΤΥΧΙΑΚΗ Ι:Σκοπιμότητα, AGRI_1002: ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΙΙ Θεωρητικό πλαίσιο, AGRI_1003: ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΙΙΙ Βιβλιογραφική ανασκόπηση, AGRI_1004: ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΙV Μεθοδολογία-Πειραματική ή υπολογιστική προετοιμασία και οργάνωση AGRI_1005: ΠΤΥΧΙΑΚΗ V Μετρήσεις-Αποτελέσματα. AGRI_1006: ΠΤΥΧΙΑΚΗ VI Συζήτηση – Συμπεράσματα) των 5 πιστωτικών και 5 διδακτικών μονάδων έκαστη, οι οποίες όμως συντίθενται σε μία αδιάσπαστη ολότητα και παρέχουν τριάντα (30) διδακτικές μονάδες με συντελεστή βαρύτητας 12 (6x2). Οι φοιτητές δηλώνουν την πτυχιακή εργασία στο 10^ο εξάμηνο εφόσον έχουν ολοκληρώσει με επιτυχία την εξέταση μαθημάτων (Υποχρεωτικών και Επιλογής) 180 συνολικά Πιστωτικών Μονάδων (ECTS).

Συγκεκριμένα:

Φοιτητές 1^{ου} εξαμήνου

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

Υποχρεωτικά Μαθήματα 1 ^{ου} εξαμήνου:	30 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ:	30 ΠΜ

Φοιτητές 2^{ου} εξαμήνου

Από το 2^ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά Μαθήματα 2 ^{ου} εξαμήνου:	30 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ:	30 ΠΜ

Φοιτητές 3^{ου} εξαμήνου

Από το 3^ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά Μαθήματα 3 ^{ου} εξαμήνου:	30 ΠΜ
Υποχρεωτικά Μαθήματα 1 ^{ου} εξαμήνου:	30 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ:	60 ΠΜ

Φοιτητές 4^{ου} εξαμήνου

Από το 4^ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά Μαθήματα 4 ^{ου} εξαμήνου:	30 ΠΜ
Υποχρεωτικά Μαθήματα 2 ^{ου} εξαμήνου:	30 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ:	60 ΠΜ

Φοιτητές 5^{ου} εξαμήνου

Από το 5^ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά Μαθήματα 5 ^{ου} εξαμήνου:	30 ΠΜ
Υποχρεωτικά Μαθήματα 1 ^{ου} και 3 ^{ου} εξαμήνου:	30 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ:	60 ΠΜ

Φοιτητές 6^{ου} εξαμήνου

Από το 6^ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

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

Φοιτητές 7^{ου} εξαμήνου

Από το 7^ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά Μαθήματα 7 ^{ου} εξαμήνου:	25 ΠΜ
Μαθήματα Επιλογής 7-9 ^{ου} εξαμήνου:	05 ΠΜ
Υποχρεωτικά Μαθήματα 1 ^{ου} , 3 ^{ου} , 5 ^{ου} εξαμήνου:	30 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ:	60 ΠΜ

Φοιτητές 8^{ου} εξαμήνου

Από το 8^ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά Μαθήματα 8 ^{ου} εξαμήνου:	25 ΠΜ
Μαθήματα Επιλογής 8 ^{ου} εξαμήνου:	05 ΠΜ
Υποχρεωτικά Μαθήματα 2 ^{ου} , 4 ^{ου} , 6 ^{ου} εξαμήνου:	30 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ:	60 ΠΜ

Φοιτητές 9^{ου} εξαμήνου

Από το 9^ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Μαθήματα Επιλογής 7 ^{ου} -9 ^{ου} εξαμήνου:	30 ΠΜ
Υποχρεωτικά Μαθήματα 1 ^{ου} , 3 ^{ου} , 5 ^{ου} και 7 ^{ου} εξαμήνου και μαθήματα επιλογής 7 ^{ου} εξαμήνου:	30 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ:	60 ΠΜ

Φοιτητές 10^{ου} εξαμήνου

Από το 10^ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Πτυχιακή Εργασία του 10 ^{ου} εξαμήνου:	30 ΠΜ
Υποχρεωτικά Μαθήματα 2 ^{ου} , 4 ^{ου} , 6 ^{ου} και 8 ^{ου} εξαμήνου και μαθήματα Επιλογής 8 ^{ου} εξαμήνου:	30 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ:	60 ΠΜ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

Κανόνες Αποφοίτησης

Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων:	260 ΠΜ
Σύνολο Μαθημάτων Επιλογής:	40 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 1 ^{ου} Εξαμήνου:	30 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 2 ^{ου} Εξαμήνου:	30 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 3 ^{ου} Εξαμήνου:	30 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 4 ^{ου} Εξαμήνου:	30 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 5 ^{ου} Εξαμήνου:	30 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 6 ^{ου} Εξαμήνου:	30 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 7 ^{ου} Εξαμήνου:	25 ΠΜ
Σύνολο Μαθημάτων Επιλογής 7 ^{ου} Εξαμήνου:	05 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 8 ^{ου} Εξαμήνου:	25 ΠΜ
Σύνολο Μαθημάτων Επιλογής 8 ^{ου} Εξαμήνου:	05 ΠΜ
Σύνολο Μαθημάτων Επιλογής 9 ^{ου} Εξαμήνου:	30 ΠΜ
Πτυχιακή Εργασία 10 ^{ου} Εξαμήνου:	30 ΠΜ
Ελάχιστος χρόνος σπουδών: 10 εξάμηνα (5 έτη).	

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Η Αναθεώρηση του Προπτυχιακού Προγράμματος θα βασίζεται στις αρχές των οποίων μια γενικότερη περιγραφή δίνεται παρακάτω. Ο τρόπος συλλογής δεδομένων και αξιολόγησής τους θα βασιστεί στις μεθόδους που ακολουθούνται τόσο διεθνώς, όσο και στον Ελληνικό χώρο και σε άλλα Τμήματα του Πανεπιστημίου Πατρών και θα παρουσιαστεί λεπτομερώς σε επόμενη έκδοση του Οδηγού Σπουδών. Παρακάτω παρουσιάζεται η γενικότερη προσέγγιση που θα ακολουθηθεί.

Για την ανανέωση και την προσαρμογή του ΠΠΣ σε νέα επιστημονικά πεδία, στις αλλαγές οι οποίες συμβαίνουν στη σύγχρονη αγορά εργασίας και σε σύγχρονες εκπαιδευτικές μεθόδους και προσεγγίσεις το Τμήμα Γεωπονίας θα συγκεντρώνει και θα αναλύει σε ετήσια βάση τη γνώμη αποφοίτων συναφών επιστημονικών οργανώσεων, επιμελητηρίων και εργοδοτών που δραστηριοποιούνται σε σχετικούς κλάδους, αναφορικά με το βαθμό επίτευξης των μαθησιακών αποτελεσμάτων. Η συγκέντρωση των δεδομένων θα γίνεται με συνεντεύξεις με την χρήση ηλεκτρονικής επικοινωνίας, στοχευμένων ερωτηματολογίων, σεμιναρίων, ημερίδων κλπ.

Ειδικότερα η ΟΜΕΑ του Τμήματος θα συλλέγει μέσω ηλεκτρονικής επικοινωνίας με αποφοίτους του Τμήματος χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με την επάρκεια των γνώσεων και των δεξιοτήτων τις οποίες απέκτησαν κατά τη διάρκεια των σπουδών τους στο Τμήμα Γεωπονίας

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

1. Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών. Θα αποτελείται από μέλη ΔΕΠ, και ΕΔΙΠ του Τμήματος και θα έχει ως ρόλο την εισήγηση προς τη Συνέλευση του Τμήματος βελτιωτικών αλλαγών στο προπτυχιακό πρόγραμμα και στον οδηγό σπουδών, την προετοιμασία της πιστοποίησης του ΠΠΣ, και του integrated master τη μελέτη της αποτελεσματικότητας του ΠΠΣ, και την κατάστρωση του ωρολογίου προγράμματος και του προγράμματος εξετάσεων.
2. Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης. Θα αποτελείται από μέλη ΔΕΠ και θα χρησιμοποιεί διάφορες πηγές όπως:
 - τις εκθέσεις εξωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος καθώς και άλλων συναφών Τμημάτων της Ελλάδας και του εξωτερικού,
 - τις ετήσιες εκθέσεις εσωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος,
 - τεχνικές αναφορές και μελέτες επιστημονικών φορέων σχετικά με τις εξελίξεις και τις νέες ερευνητικές τάσεις στις Επιστήμες της Γεωπονίας
 - τεχνικές αναφορές και μελέτες εργοδοτικών φορέων σχετικά με την απορρόφηση αποφοίτων Τμημάτων Γεωπονίας στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

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