

Τμήμα Γεωπονίας

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2019 -20

1 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστήρια (ΩΦ)	Εργαστήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AGR_100	Μαθηματικά	2	2	0	4	1,5	5
AGR_101	Γενική και Ανόργανη Χημεία	3	0	2	4	1,5	5
AGR_102	Γενική Βιολογία	3	0	2	4	1,5	5
AGR_103	Εισαγωγή στην Οικονομική Θεωρία	2	2	0	4	1,5	5
AGR_104	Εισαγωγή στην Πληροφορική	2	1	2	4	1,5	5
AGR_105	Γεωργική Ζωολογία	2	1	2	4	1,5	5
Σύνολο (28 ΩΕ)		14	6	8	24		30

2 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστήρια (ΩΦ)	Εργαστήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AGR_200	Φυσική - Αγρομετεωρολογία	3	0	2	4	1,5	5
AGR_201	Οργανική Χημεία	3	0	2	4	1,5	5
AGR_202	Μορφολογία - Ανατομία Φυτών	3	0	2	4	1,5	5
AGR_203	Στατιστική	2	2	0	4	1,5	5
AGR_204	Συστηματική Βοτανική	3	0	2	4	1,5	5
AGR_205	Αγροτική Οικονομία	2	2	0	4	1,5	5
Σύνολο (28 ΩΕ)		16	4	8	24		30

3^ο Εξάμηνο

3^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή- ρια (ΩΦ)	Εργαστή- ρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AGR_300	Αρχές Μικροβιολογία ς	3	0	2	4	1,5	5
AGR_301	Βιοχημεία	3	0	2	4	1,5	5
AGR_302	Γενετική	3	0	2	4	1,5	5
AGR_303	Γεωργική Υδραυλική	3	0	2	4	1,5	5
AGR_304	Φυσιολογία Φυτών	3	0	2	4	1,5	5
AGR_305	Αγγλικά Ορολογία	3	1	0	4	1,5	5
Σύνολο (29 ΩΕ)		18	1	10	24		30

4^ο Εξάμηνο

4^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή- ρια (ΩΦ)	Εργαστή- ρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AGR_400	Μοριακή Βιολογία	3	0	2	4	1,5	5
AGR_401	Ζιζανιολογία	3	0	2	4	1,5	5
AGR_402	Εδαφολογία	3	0	2	4	1,5	5
AGR_403	Γενική Ανθοκομία	3	0	2	4	1,5	5
AGR_404	Αρδεύσεις και Συστήματα Άρδευσης	3	0	2	4	1,5	5
AGR_405	Γεωργική Εντομολογία	3	0	2	4	1,5	5
Σύνολο (30 ΩΕ)		18	0	12	24		30

5^ο Εξάμηνο

5^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστήρια (ΩΦ)	Εργαστήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AGR_500	Γενική Γεωργία	3	0	2	4	1,5	5
AGR_501	Γενική Λαχανοκομία	3	0	2	4	1,5	5
AGR_502	Γενική Δενδροκομία	3	0	2	4	1,5	5
AGR_503	Γεωργικές & Θερμοκηπιακές Κατασκευές	3	0	2	4	1,5	5
AGR_504	Φυτοπαθολογία	3	0	2	4	1,5	5
AGR_505	Γεωργικός Πειραματισμός	2	2	0	4	1,5	5
Σύνολο (29 ΩΕ)		17	2	10	24		30

6^ο Εξάμηνο

6^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστήρια (ΩΦ)	Εργαστήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AGR_600	Σιτηρά, Ψυχανθή & Χορτοδοτικά Φυτά	3	0	2	4	1,5	5
AGR_601	Γενική Αμπελουργία	3	0	2	4	1,5	5
AGR_602	Αρχές και Μέθοδοι Βελτίωσης Φυτών	3	0	2	4	1,5	5
AGR_603	Γονιμότητα Εδαφών - Λιπασματολογία	3	0	2	4	1,5	5
AGR_604	Γεωργική Φαρμακολογία	2	1	2	4	1,5	5
AGR_605	Εφαρμοσμένη Φυσιολογία & Θρέψη Φυτών	3	0	2	4	1,5	5
Σύνολο (30 ΩΕ)		17	1	12	24		30

7^ο Εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστήρια (ΩΦ)	Εργαστήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AGR_700	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας στη Γεωργία	3	1	0	4	1,5	5
AGR_701	Παραγωγή Πολ/κου Υλικού	3	0	2	4	1,5	5
AGR_702	Αειφορική - Βιολογική Γεωργία	3	0	2	4	1,5	5
Σύνολο (14 ΩΕ)		9	1	4	12		15
Τα επόμενα μαθήματα είναι «Μαθήματα Επιλογής» Επιλογή Τρία (3) από τα εννέα (9)							
AGR_703	Παραγωγική Ανθοκομία	3	0	2	4	1,5	5
AGR_704	Φυτοπροστασία Ανθοκηπευτικών Φυτών	3	0	2	4	1,5	5
AGR_705	Γεωργική Μηχανολογία	3	0	2	4	1,5	5
AGR_706	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών στη Γεωργία	3	0	2	4	1,5	5
AGR_707	Αλληλεπιδράσεις Φυτών και Μικροοργανισμών	3	1	0	4	1,5	5
AGR_708	Ειδική Αμπελουργία - Οινολογία	3	0	2	4	1,5	5
AGR_709	Αγροτική Πολιτική	3	1	0	4	1,5	5
AGR_710	Ευφυής Γεωργία	3	0	2	4	1,5	5
AGR_711	Πληροφορική στις Γεωπονικές Επιστήμες	3	0	2	4	1,5	5
Σύνολο (13-15 ΩΕ)		9	0-2	2-6	12		15

8^ο Εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστήρια (ΩΦ)	Εργαστήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AGR_800	Θερμοκηπιακές Καλλιέργειες	3	0	2	4	1,5	5
AGR_801	Εσπεριδοειδή, Ελιά	3	0	2	4	1,5	5
Σύνολο (10 ΩΕ)		6	0	4	8		10
Τα επόμενα μαθήματα είναι «Μαθήματα Επιλογής» Επιλογή Τέσσερα (4) από τα δέκα (10)							
AGR_802	Φυτοπροστασία Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας	3	0	2	4	1,5	5
AGR_803	Ελαιοδοτικά, Κλωστικά, Βιομηχανικά Φυτά	3	0	2	4	1,5	5
AGR_804	Γεωργία Ακριβείας	3	0	2	4	1,5	5
AGR_805	Αρωματικά & Φαρμακευτικά Φυτά	3	0	2	4	1,5	5
AGR_806	Καλλωπιστικά Φυτά	3	0	2	4	1,5	5
AGR_807	Ειδικά Θέματα Βελτίωσης Φυτών	3	0	2	4	1,5	5
AGR_808	Οικονομική Γεωργικών Επιχειρήσεων	3	1	0	4	1,5	5
AGR_809	Ολοκληρωμένη Διαχείριση Αγροτικής Παραγωγής	3	1	0	4	1,5	5
AGR_810	Αρχιτεκτονική Τοπίου	3	0	2	4	1,5	5
AGR_811	Πρακτική Άσκηση	0	0	0	4	1,5	5
Σύνολο (13-20 ΩΕ)		9-12	0-2	2-8	16		20

9^ο Εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστήρια (ΩΦ)	Εργαστήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AGR_900	Πτυχιακή Εργασία I	0	0	9	4,5	2,0	8
AGR_901	Πτυχιακή Εργασία II	0	0	9	4,5	2,0	7
Σύνολο (18 ΩΕ)		0	0	18	9		15
Τα επόμενα μαθήματα είναι «Ελεύθερης Επιλογής» Επιλογή Τρία (3) από τα εννέα (9)							
AGR_902	Υπαίθρια Καλλιέργεια Κηπευτικών	3	0	2	4	1,5	5
AGR_903	Ζωοτεχνία	2	1	2	4	1,5	5
AGR_904	Διαχείριση Υδατικών Πόρων	3	1	0	4	1,5	5
AGR_905	Ιστορία της Γεωπονικής Επιστήμης και Βιοηθική	2	2	0	4	1,5	5
AGR_906	Βιοτεχνολογικές Εφαρμογές στη Γεωπονία	3	1	0	4	1,5	5
AGR_907	Υδροπονία - Αεροπονία	3	0	2	4	1,5	5
AGR_908	Πιστοποίηση Αγροτικών Προϊόντων	3	0	2	4	1,5	5
AGR_909	Μετασυλλεκτικοί Χειρισμοί Οπωροκηπευτικών	3	0	2	4	1,5	5
AGR_910	Οργάνωση και Διοίκηση Γεωργικών Εκμεταλλεύσεων	3	1	0	4	1,5	5
Σύνολο (12-15 ΩΕ)		7-9	0-4	0-6	12		15

10^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή- ρια (ΩΦ)	Εργαστή- ρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AGR_1000	Πτυχιακή Εργασία III	0	0	9	4,5	2,0	8
AGR_1001	Πτυχιακή Εργασία IV	0	0	9	4,5	2,0	7
Σύνολο (18 ΩΕ)		0	0	18	9		15
Τα επόμενα μαθήματα είναι «Ελεύθερης Επιλογής» Επιλογή Τρία (3) από τα εννέα (9)							
AGR_1002	Μελισσοκομί- α - Σηροτροφία	3	0	2	4	1,5	5
AGR_1003	Φυτοπροστα- σία Δενδροκομικ- ών Φυτών	3	0	2	4	1,5	5
AGR_1004	Θρεπτική Αξία Τροφίμων και Διατροφή	3	1	0	4	1,5	5
AGR_1005	Εφαρμοσμένη Εδαφολογία	3	1	0	4	1,5	5
AGR_1006	Φυλλοβόλα Οπωροφόρα	3	0	2	4	1,5	5
AGR_1007	Μικρά Οπωροφόρα - Υποτροπικά φυτά	3	0	2	4	1,5	5
AGR_1008	Αγροβιοποικι- λοτητα και Διαχείριση Φυτογενετικ- ών Πόρων	3	1	0	4	1,5	5
AGR_1009	Ασφάλεια και Υγιεινή Εργασίας	3	1	0	4	1,5	5
AGR_1010	Οικολογία	3	1	0	4	1,5	5
Σύνολο (12-15 ΩΕ)		9	0-3	0-6	12		15

Επεξηγήσεις

Κωδικοί αριθμοί:

Σε κάθε μάθημα αντιστοιχεί ένας κωδικός που αποτελείται από τρία γράμματα (AGR) και αριθμούς. Οι πρώτοι αριθμοί χαρακτηρίζουν το εξάμηνο έως και το δέκατο, οι υπόλοιποι το μάθημα.

Τα μαθήματα διδάσκονται στα εξάμηνα, άρτια ή περιττά, όπως αναφέρονται στο πρόγραμμα σπουδών.

Ώρες επαφής:

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται μέσω Παραδόσεων (Π), Φροντιστηρίων (Φ) και Εργαστηρίων (Ε), που καταχωρούνται στο πρόγραμμα σπουδών ως ώρες ανά εβδομάδα. Αυτός ο αριθμός ωρών, μαζί με τον αριθμό ωρών συμμετοχής των φοιτητών στις εξετάσεις, είναι γνωστός ως ώρες επαφής (ΩΕ).

Διδακτικές μονάδες:

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

Πιστωτικές μονάδες:

Σύμφωνα με το γενικό πρόγραμμα εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων του Πανεπιστημίου Πατρών, η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται σε δύο εξάμηνα 13 εβδομάδων κατ' ελάχιστον έκαστο και οι εξετάσεις σε δύο περιόδους των 3 εβδομάδων εκάστη και μία περίοδο επαναληπτικών εξετάσεων των 4 εβδομάδων. Συνεπώς, η συνολική εκπαιδευτική διαδικασία διαρκεί 36 εβδομάδες. Σύμφωνα με το Ν. 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. Συνεπώς, με τα δικά μας δεδομένα, οι 36 πλήρεις εβδομάδες εργασίας αντιστοιχούν σε περίπου 1.500 ώρες εργασίας και συνεπώς 1 ΠΜ ισοδυναμεί με 25 ώρες συνολικού φόρτου εργασίας. Επομένως, σε ένα μάθημα π.χ. των 5 ΠΜ αντιστοιχεί συνολικός φόρτος εργασίας 125 ωρών. Αν οι ΩΕ για το εν λόγω μάθημα ήταν π.χ 4 ανά εβδομάδα, αυτό αντιστοιχεί σε συνολικό ΩΕ για το εξάμηνο $13 \times 4 = 42$ και επομένως απομένουν 83 ώρες για όλες τις άλλες δραστηριότητες, 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, περιορισμένης και ελεύθερης επιλογής που προβλέπονται στο πρόγραμμα σπουδών με συνολικό αριθμό ΠΜ=300. Στην περίπτωση αυτή, ο βαθμός του πτυχίου εξάγεται σύμφωνα με τις υπ' αριθμ. Β3/2166/87 (ΦΕΚ 308/87 τ.Β.), Β3/2457/88 (ΦΕΚ 802/16.6.1989 τ.Β) και Β3/2882/16.6.1989 (ΦΕΚ 507/27.6.1989 τ.Β) με τους κάτωθι υπολογισμούς:

Με βάση τις διδακτικές μονάδες που έχει κάθε μάθημα υπολογίζεται ο αντίστοιχος συντελεστής βαρύτητας του μαθήματος ο οποίος πολλαπλασιάζεται με τον επιτυχόντα βαθμό εξέτασης του παραπάνω μαθήματος και στη συνέχεια διαιρείται το άθροισμα των παραπάνω γινομένων δια του αθροίσματος του συνόλου των συντελεστών βαρύτητας.

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), η οποία αντιστοιχεί σε παρακολούθηση μαθημάτων με συνολικό αριθμό ΠΜ=30.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Κανόνες Δήλωσης Μαθημάτων

Τα μαθήματα των έξι (6) πρώτων εξαμήνων είναι υποχρεωτικά (Υ) και κατανέμονται έξι (6) μαθήματα / εξάμηνο.

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 συνολικού αριθμού Πιστωτικών Μονάδων μέχρι 30.

Στο 7ο εξάμηνο ο φοιτητής δηλώνει τα τρία (3) υποχρεωτικά μαθήματα και επιλέγει τρία (3) από τα εννέα (9) μαθήματα Επιλογής (Ε). Στο 8ο εξάμηνο ο φοιτητής δηλώνει τα δύο (2) υποχρεωτικά μαθήματα και επιλέγει τέσσερα (4) από τα δέκα (10) μαθήματα Επιλογής (Ε). Στο 9ο εξάμηνο ο φοιτητής δηλώνει την Πτυχιακή Εργασία (Υποχρεωτικά) και επίσης τρία (3) από τα εννέα (9) μαθήματα Επιλογής (Ε). Στο 10ο εξάμηνο ο φοιτητής δηλώνει την Πτυχιακή Εργασία (Υποχρεωτικά) και επίσης τρία (3) από τα εννέα (9) μαθήματα Επιλογής (Ε). Οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν την Πτυχιακή Εργασία εφόσον έχουν ολοκληρώσει με επιτυχία την εξέταση μαθημάτων (Υποχρεωτικών και Επιλογής) με συνολικό αριθμό ΠΜ 180.

Πιο συγκεκριμένα:

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

Υποχρεωτικά Μαθήματα 1^{ου} εξαμήνου: 30 ΠΜ

ΣΥΝΟΛΟ: 30 ΠΜ

Φοιτητές 2^{ου} εξαμήνου

Από το τρέχον (2^ο) εξάμηνο οι φοιτητές οφείλουν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά Μαθήματα 2^{ου} εξαμήνου: 30 ΠΜ

ΣΥΝΟΛΟ: 30 ΠΜ

Φοιτητές 3^{ου} εξαμήνου

Από το τρέχον (3^ο) εξάμηνο οι φοιτητές οφείλουν 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 τρέχον (4^ο) εξάμηνο οι φοιτητές οφείλουν 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 τρέχον (5^ο) εξάμηνο οι φοιτητές οφείλουν 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 τρέχον (6^ο) εξάμηνο οι φοιτητές οφείλουν 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 τρέχον (7^ο) εξάμηνο οι φοιτητές οφείλουν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά Μαθήματα 7 ^{ου} εξαμήνου:	15 ΠΜ
Μαθήματα Επιλογής 7 ^{ου} εξαμήνου:	15 ΠΜ
Υποχρεωτικά Μαθήματα 1 ^{ου} , 3 ^{ου} , 5 ^{ου} εξαμήνου:	30 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ:	60 ΠΜ

Φοιτητές 8^{ου} εξαμήνου

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

Υποχρεωτικά Μαθήματα 8 ^{ου} εξαμήνου:	10 ΠΜ
Μαθήματα Επιλογής 8 ^{ου} εξαμήνου:	20 ΠΜ
Υποχρεωτικά Μαθήματα 2 ^{ου} , 4 ^{ου} , 6 ^{ου} εξαμήνου:	30 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ:	60 ΠΜ

Φοιτητές 9^{ου} εξαμήνου

Από το τρέχον (9^ο) εξάμηνο οι φοιτητές οφείλουν να δηλώσουν

Πτυχιακή Εργασία 9 ^{ου} εξαμήνου:	15 ΠΜ
Μαθήματα Επιλογής 9 ^{ου} εξαμήνου:	15 ΠΜ
Υποχρεωτικά Μαθήματα 1 ^{ου} , 3 ^{ου} , 5 ^{ου} , 7 ^{ου} εξαμήνου και μαθήματα Επιλογής 7 ^{ου} εξαμήνου:	30 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ:	60 ΠΜ

Φοιτητές 10^{ου} εξαμήνου

Από το τρέχον (10^ο) εξάμηνο οι φοιτητές οφείλουν να δηλώσουν

Πτυχιακή Εργασία 9 ^{ου} εξαμήνου:	15 ΠΜ
Μαθήματα Επιλογής 10 ^{ου} εξαμήνου:	15 ΠΜ
Υποχρεωτικά Μαθήματα 2 ^{ου} , 4 ^{ου} , 6 ^{ου} , 8 ^{ου} εξαμήνου και μαθήματα Επιλογής 8 ^{ου} εξαμήνου:	30 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ:	60 ΠΜ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ
Κανόνες Αποφοίτησης

Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων:	235 ΠΜ
Σύνολο Μαθημάτων Επιλογής:	65 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:	30 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 7ου Εξαμήνου:	15 ΠΜ
Σύνολο Μαθημάτων Επιλογής 7ου Εξαμήνου:	15 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 8ου Εξαμήνου:	10 ΠΜ
Σύνολο Μαθημάτων Επιλογής 8ου Εξαμήνου:	20 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 9ου Εξαμήνου:	15 ΠΜ
Σύνολο Μαθημάτων Επιλογής 9ου Εξαμήνου:	15 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 10ου Εξαμήνου:	15 ΠΜ
Σύνολο Μαθημάτων Επιλογής 10ου Εξαμήνου:	15 ΠΜ

Στόχοι του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Γεωπονίας

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Γεωπονίας παρέχει την αναγκαία εκπαίδευση, αποφέροντας μαθησιακά αποτελέσματα και δεξιότητες που καθιστούν ικανούς τους αποφοίτους του Τμήματος να διαχειρίζονται με επιστημονικά ορθολογικό τρόπο τους φυσικούς πόρους, επιτυγχάνοντας ταυτόχρονα αύξηση της προσόδου και της αποτελεσματικότητας στις γεωργικές καλλιέργειες. Επίσης, το Πρόγραμμα Σπουδών παρέχει στους πτυχιούχους ευρύτερες επιστημονικές γνώσεις ώστε να μπορούν να σχεδιάζουν και να εφαρμόζουν σύγχρονες και καινοτόμες μεθόδους στη Γεωπονία με στόχο 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.

Προσδοκώμενα Μαθησιακά Αποτελέσματα

Οι απόφοιτοι του Τμήματος Γεωπονίας, με βάση τις γνώσεις που αποκτούν σε θέματα βασικής και εφαρμοσμένης Γεωπονικής Επιστήμης, κατά τη διάρκεια των σπουδών τους, αποκτούν δεξιότητες (ικανότητες εφαρμογής γνώσεων και αξιοποίησης τεχνογνωσίας) τις οποίες θα μπορούν να εφαρμόζουν: (α) στην καλλιέργεια οπωροκηπευτικών, 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) στην Εφαρμοσμένη Ζωολογία και Παρασιτολογία και ειδικότερα την Εντομολογία, Ακαρολογία, Νηματωδολογία, (ε) στη Φυτοπαθολογία και ειδικότερα την Μυκητολογία, Βακτηριολογία και Ιολογία, (στ) στα Γεωργικά Φάρμακα και ειδικότερα τη Χημεία Τοξικολογία και Υπολείμματα, ζ) την εδαφολογία και 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 οικονομικών προβλημάτων που προκύπτουν από την αγροτική δραστηριότητα.

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.

Επαγγελματικά Προσόντα

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, πιο συγκεκριμένα ως εξής:

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.

Ελεύθερο επάγγελμα: ως επιχειρηματίες, σε ατομική ή εταιρική μορφή, γεωργικών επιχειρήσεων, καταστημάτων γεωργικών εφοδίων-γεωργικών μηχανημάτων-ζωοτροφών, κ.ά., μελετητικών γραφείων, κ.λπ.

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.λπ.

Αναθεώρηση του προπτυχιακού προγράμματος

Για την ανανέωση και την προσαρμογή του ΠΠΣ σε νέα επιστημονικά πεδία, στις αλλαγές που συμβαίνουν στη σύγχρονη αγορά εργασίας και σε σύγχρονες εκπαιδευτικές μεθόδους και προσεγγίσεις το Τμήμα Γεωπονίας θα ζητάει 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. Πιο συγκεκριμένα, η ΟΜΕΑ του Τμήματος θα συλλέγει μέσω επικοινωνίας με αποφοίτους του Τμήματος χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με την επάρκεια των γνώσεων και των δεξιοτήτων που απέκτησαν κατά τη διάρκεια των σπουδών τους στο Τμήμα Γεωπονίας.

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

(α) **Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών.** Θα αποτελείται από μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ και διοικητικό προσωπικό του Τμήματος και θα έχει ως ρόλο την εισήγηση προς τη Συνέλευση του Τμήματος Γεωπονίας βελτιωτικών αλλαγών στο προπτυχιακό πρόγραμμα και στον οδηγό σπουδών, την προετοιμασία της πιστοποίησης του ΠΠΣ, τη μελέτη της αποτελεσματικότητας του ΠΠΣ, και την κατάστρωση του ωρολογίου προγράμματος και του προγράμματος εξετάσεων.

(β) **Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης.** Θα αποτελείται από μέλη ΔΕΠ και χρησιμοποιεί διάφορες πηγές όπως:

- τις εκθέσεις εξωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος Γεωπονίας καθώς και άλλων συναφών Τμημάτων της Ελλάδας και του εξωτερικού
- τις ετήσιες εκθέσεις εσωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος Γεωπονίας
- τεχνικές αναφορές και μελέτες επιστημονικών φορέων σχετικά με τις εξελίξεις και τις νέες ερευνητικές τάσεις στην Επιστήμη 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 μοναδικό σκοπό την επικαιροποίηση του ΠΠΣ και την προσαρμογή του στις νέες συνθήκες που επικρατούν στην αγορά εργασίας και στην επιστημονική κοινότητα του γνωστικού αντικειμένου της Γεωπονίας.

Αποστολή Τμήματος Γεωπονίας

Η ακαδημαϊκή λειτουργία του Τμήματος Γεωπονίας αρχίζει από την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους 2019-20 σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 36 του Ν. 4610/2019, (ΦΕΚ 70/7.5.2019 τ.Α')

Η αποστολή του Τμήματος Γεωπονίας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών είναι διττή:

1. παροχή εξειδικευμένων γνώσεων με έμφαση στην σύγχρονη εκπαίδευση των φοιτητών και την ανάπτυξη και εφαρμογή νέων τεχνολογιών στην Γεωπονική Επιστήμη
2. η διενέργεια βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας για την παραγωγή νέας γνώσης στις Γεωπονικές Επιστήμες.

Με βάση την παραπάνω αποστολή, διατυπώνονται οι παρακάτω στρατηγικοί σκοποί του Τμήματος Γεωπονίας που συνδέονται άμεσα με τους αντίστοιχους σκοπούς του Πανεπιστημίου Πατρών και περιλαμβάνουν:

- παροχή εκπαίδευσης υψηλού επιπέδου, με έμφαση στη φοιτητοκεντρική μάθηση
- παραγωγή έρευνας υψηλού επιπέδου με βάση τις διεθνείς προδιαγραφές,

- προώθηση και αναγνώριση της καινοτομίας
- συμβολή στην οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη της ελληνικής υπαίθρου επιλύοντας προβλήματα που εμπίπτουν στα επιστημονικά πεδία του Τμήματος Γεωπονίας
- ισχυροποίηση της εξωστρέφειας και της διεθνούς παρουσίας του Τμήματος
- βελτίωση της σύνδεσης με την αγορά εργασίας και τους επιστημονικούς φορείς.