

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020 –21

1^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (ΩΠ)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
FST_100	Μαθηματικά	2	2	0	4	1,5	5
FST_101	Βιολογία	3	0	2	4	1,5	5
FST_102	Γενική & Ανόργανη Χημεία	3	0	2	4	1,5	5
FST_103	Φυσική	3	0	0	3	1,5	5
FST_104	Πληροφορική Ι	2	0	2	4	1,5	5
FST_105	Αγγλικά για Γενικούς Ακαδημαϊκούς Σκοπούς	3	0	0	3	1,5	5
Σύνολο :		16	2	6	22		30

2^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (ΩΠ)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
FST_200	Στατιστική	2	2	0	4	1,5	5
FST_201	Οργανική Χημεία	3	0	2	4	1,5	5
FST_202	Χημεία Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_203	Βιοχημεία	3	0	2	4	1,5	5
FST_204	Πληροφορική ΙΙ	2	0	2	4	1,5	5
FST_205	Αγγλικά για Ειδικούς Ακαδημαϊκούς Σκοπούς	3	0	0	3	1,5	5
Σύνολο :		16	2	8	23		30

3^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (ΩΠ)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
FST_300	Γενική Μικροβιολογία	3	0	2	4	1,5	5
FST_301	Μηχανική Τροφίμων Ι	3	0	2	4	1,5	5
FST_302	Αρχές Βιοτεχνολογίας Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_303	Ενόργανη Ανάλυση Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_304	Στοιχεία Γεωργικής Παραγωγής Ι	3	0	2	4	1,5	5
FST_305	Διατροφή & Θρεπτική Αξία Τροφίμων	3	0	0	3	1,5	5
Σύνολο :		18	0	10	23		30

4 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (ΩΠ)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
FST_400	Μηχανική Τροφίμων II	3	0	2	4	1,5	5
FST_401	Αρχές Marketing Τροφίμων	3	1	0	4	1,5	5
FST_402	Μικροβιολογία Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_403	Τεχνολογία Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_404	Παραγωγή Τροφής από Υδάτινα Οικοσυστήματα	3	0	2	4	1,5	5
FST_405	Στοιχεία Γεωργικής Παραγωγής II	3	0	2	4	1,5	5
Σύνολο :		18	1	10	24		30

5 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (ΩΠ)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
FST_500	Ασφάλεια Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_501	Σύνταξη Επιστημονικών Εργασιών & Τεχνικών Εκθέσεων	3	1	0	4	1,5	5
FST_502	Οργάνωση & Διοίκηση Επιχειρήσεων Τροφίμων	3	1	0	4	1,5	5
FST_503	Συστήματα Διασφάλισης Ποιότητας	3	1	0	4	1,5	5
FST_504	Τεχνολογία & Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων Ζωικής Προέλευσης I	3	0	2	4	1,5	5
FST_505	Τεχνολογία & Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων Φυτικής Προέλευσης I	3	0	2	4	1,5	5
Σύνολο :		18	3	6	24		30

6 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (ΩΠ)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
FST_600	Τεχνολογία & Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων Ζωικής Προέλευσης II	3	0	2	4	1,5	5
FST_601	Τεχνολογία & Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων Φυτικής Προέλευσης II	3	0	2	4	1,5	5
FST_602	Οινολογία	3	0	2	4	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (εαρινού εξαμ.)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (εαρινού εξαμ.)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (εαρινού εξαμ.)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
Σύνολο :		18	(*)	(*)	(*)		30

7 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (ΩΠ)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
FST_700	Καινοτομία & Επιχειρηματικότητα στην Παραγωγή Τροφίμων	3	1	0	4	1,5	5
FST_701	Τεχνολογία Αλκοολούχων Ποτών	3	0	2	4	1,5	5
FST_702	Συσκευασία Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (χειμερινού εξ.)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (χειμερινού εξ.)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (χειμερινού εξ.)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
Σύνολο :		18	(*)	(*)	(*)		30

8 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (ΩΠ)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
FST_800	Μοριακές Τεχνικές Ανάλυσης Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_801	Νομοθεσία Τροφίμων	3	0	0	3	1,5	5
FST_802	Λογιστική Επιχειρήσεων Τροφίμων	3	1	0	4	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (εαρινού εξαμ.)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (εαρινού εξαμ.)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (εαρινού εξαμ.)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
Σύνολο :		18	(*)	(*)	(*)		30

9 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (ΩΠ)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
FST_900	Εργασιακή Ηθική	3	0	0	3	1,5	5
FST_901	Υγιεινή & Ασφάλεια Βιομηχανιών Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_902	Σχεδιασμός & Μηχανολογικός Εξοπλισμός Βιομηχανιών Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (χειμερινού εξ.)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (χειμερινού εξ.)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (χειμερινού εξ.)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
Σύνολο :		18	(*)	(*)	(*)		30

10 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (ΩΠ)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
FST_1000	Πτυχιακή Εργασία	-	15	10	20	9	30
Σύνολο :		-	15	10	20		30

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

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (ΩΠ)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
FST_X01	Γεωργία Ακριβείας	3	0	2	4	1,5	5
FST_X02	Τρόφιμα και Πολιτισμός	3	1	0	4	1,5	5
FST_X03	Διαχείριση Έργων	3	1	0	4	1,5	5
FST_X04	Ηλεκτρονικό Εμπόριο	3	0	2	4	1,5	5
FST_X05	Σύγχρονες Τάσεις στη Γεωργική Παραγωγή	3	1	0	4	1,5	5
FST_X06	Βιολογική Γεωργία-Βιολογικά Τρόφιμα	3	0	2	4	1,5	5
FST_X07	Εχθροί Αποθηκευμένων Προϊόντων	3	0	2	4	1,5	5
FST_X08	Βιομηχανικές Ζυμώσεις	3	0	2	4	1,5	5
FST_X09	Τεχνολογία & Ποιοτικός Έλεγχος Νερού	3	0	2	4	1,5	5
FST_X10	Νανοτεχνολογία & Βιοϋλικά στην Παραγωγή Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_X11	Διαχείριση Αποβλήτων & Αξιοποίηση Υποπροϊόντων Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_X12	Τεχνολογία & Ποιοτικός Έλεγχος Μεταποιημένων Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (ΩΠ)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
FST_E01	Τοξικολογία Περιβάλλοντος & Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_E02	Στρατηγική Marketing Επιχειρήσεων Τροφίμων	3	1	0	4	1,5	5
FST_E03	Στατιστικός Έλεγχος Διαδικασιών Παραγωγής	3	0	2	4	1,5	5
FST_E04	Διοίκηση Παραγωγής	3	1	0	4	1,5	5
FST_E05	Γεωργική Ζωολογία-Εντομολογία	3	0	2	4	1,5	5
FST_E06	Μετασυλλεκτική Μεταχείριση Φρούτων & Λαχανικών	3	0	2	4	1,5	5
FST_E07	Γεωργική Φαρμακολογία	3	0	2	4	1,5	5
FST_E08	Χημικά Πρόσθετα Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_E09	Ζωοτεχνία-Διατροφή Αγροτικών Ζώων	3	0	2	4	1,5	5
FST_E10	Εφαρμογές Πληροφορικής στην Τεχνολογία Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_E11	Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου στη Βιομηχανία Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_E12	Πρακτική Άσκηση	-	0	0	3	1,5	5

Επεξηγήσεις

Κωδικοί αριθμοί:

Σε κάθε Υποχρεωτικό Μάθημα αντιστοιχεί ένας κωδικός που αποτελείται από τρία γράμματα (FST) που αντιστοιχούν στα αρχικά του Τμήματος στα Αγγλικά, 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 FST_702 αναφέρεται σε Υποχρεωτικό Μάθημα του 7^{ου} εξαμήνου με αύξοντα αριθμό 2). Στην περίπτωση των Μαθημάτων Επιλογής ο κωδικός ξεκινάει πάλι με τα τρία Αγγλικά γράμματα (FST) και στη συνέχεια υπάρχει είτε το γράμμα Χ είτε το γράμμα Α, τα οποία δείχνουν το αν το μάθημα διδάσκεται σε χειμερινό (Χ) ή σε εαρινό (Ε) εξάμηνο. Ο διψήφιος 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, στο 8^ο, ή στο 10^ο εξάμηνο.

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, όπως και ο αριθμός 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 έκαστη 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 πχ 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, πχ 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 υποχρεωτικά και επιλογής μαθήματα 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), αντιστοιχεί σε παρακολούθηση μαθημάτων με συνολικό αριθμό ΠΜ=30 και έχει συντελεστή βαρύτητας 9, ισοδυναμώντας με έξι εξαμηνιαία μαθήματα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Κανόνες Δήλωσης Μαθημάτων

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

Ο φοιτητής οφείλει στην αρχή του κάθε εξαμήνου να δηλώσει μαθήματα συνολικού αριθμού 30 Πιστωτικών Μονάδων. Επίσης, μπορούν να δηλώσουν μαθήματα που έχουν παρακολουθήσει και δεν είχαν επιτυχή εξέταση συνολικού αριθμού Πιστωτικών Μονάδων μέχρι 30.

Στο 6^ο, 7^ο, 8^ο και 9^ο εξάμηνο ο φοιτητής δηλώνει τα τρία (3) Υποχρεωτικά Μαθήματα και επιλέγει ακόμη τρία (3) Μαθήματα Επιλογής (ΜΕ) 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 την Πτυχιακή Εργασία (Υποχρεωτική).

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:

Φοιτητές 1^{ου} εξαμήνου

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

Υποχρεωτικά Μαθήματα 6^{ου} εξαμήνου: 15 ΠΜ

Επιλογής Μαθήματα εαρινού εξαμήνου: 15 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 μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά Μαθήματα 7^{ου} εξαμήνου: 15 ΠΜ

Επιλογής Μαθήματα χειμερινού 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 μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά Μαθήματα 8^{ου} εξαμήνου: 15 ΠΜ

Επιλογής Μαθήματα εαρινού εξαμήνου: 15 ΠΜ

Υποχρεωτικά Μαθήματα 2^{ου}, 4^{ου}, 6^{ου} εξαμήνου και

Επιλογής Μαθήματα εαρινού εξαμήνου: 30 ΠΜ

ΣΥΝΟΛΟ: 60 ΠΜ

Φοιτητές 9^{ου} εξαμήνου

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

Υποχρεωτικά Μαθήματα 9^{ου} εξαμήνου: 15 ΠΜ

Επιλογής Μαθήματα χειμερινού εξαμήνου: 15 ΠΜ

Υποχρεωτικά Μαθήματα 1^{ου}, 3^{ου}, 5^{ου}, 7^{ου} εξαμήνου και

Επιλογής Μαθήματα χειμερινού εξαμήνου: 30 ΠΜ

ΣΥΝΟΛΟ: 60 ΠΜ

Φοιτητές 10^{ου} εξαμήνου

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

Πτυχιακή Εργασία 10^{ου} εξαμήνου: 30 ΠΜ

Υποχρεωτικά Μαθήματα 2^{ου}, 4^{ου}, 6^{ου}, 8^{ου} εξαμήνου και

Επιλογής Μαθήματα εαρινού εξαμήνου: 30 ΠΜ

ΣΥΝΟΛΟ: 60 ΠΜ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

Κανόνες Αποφοίτησης

Για την αποφοίτησή τους οι φοιτητές του Τμήματος Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων θα πρέπει να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς ένα σύνολο 43 υποχρεωτικών μαθημάτων (συμπεριλαμβάνεται και η Πτυχιακή Εργασία) και 12 μαθημάτων επιλογής όπως φαίνεται πιο κάτω, ώστε να συγκεντρώσουν συνολικά έναν αριθμό 300 Πιστωτικών Μονάδων (ΠΜ):

Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων:	240 ΠΜ
Σύνολο Μαθημάτων Επιλογής:	60 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 Μαθημάτων Επιλογής εαρινού Εξαμήνου:	15 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 7ου Εξαμήνου:	15 ΠΜ
Σύνολο Μαθημάτων Επιλογής χειμερινού Εξαμήνου:	15 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 8ου Εξαμήνου:	15 ΠΜ
Σύνολο Μαθημάτων Επιλογής εαρινού Εξαμήνου:	15 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 9ου Εξαμήνου:	15 ΠΜ
Σύνολο Μαθημάτων Επιλογής χειμερινού Εξαμήνου:	15 ΠΜ
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 10ου Εξαμήνου:	30 ΠΜ

Στόχοι του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων

Στόχος του Προγράμματος Σπουδών (ΠΣ) του Τμήματος Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων (ΕΤΤ) ως μέλος της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών, είναι η παροχή μοντέρνας και ολοκληρωμένης εκπαίδευσης στους φοιτητές του λαμβάνοντας υπόψη τις πλέον σύγχρονες απαιτήσεις σε διεθνές επίπεδο και υιοθετώντας σύγχρονες και καινοτόμες πρακτικές, τόσο στη θεωρητική, όσο και στην πρακτική κατάρτισή τους. Επιπλέον, η διεπιστημονική φύση του ΠΣ του τμήματος εξασφαλίζει τη δυνατότητα αλληλεπιδράσεων με άλλες επιστήμες για την αντιμετώπιση ποικίλων θεμάτων γεωπονικής φύσης. Η 5ετής διάρκεια σπουδών στο Τμήμα ΕΤΤ οδηγεί στην απονομή του τίτλου του Integrated Master, Level 7 στους πτυχιούχους του, προσφέροντάς τους πολύ μεγάλο συγκριτικό πλεονέκτημα έναντι άλλων 4ετούς φοίτησης τμημάτων. Στα πλαίσια αυτά οι φοιτητές του τμήματος ΕΤΤ έχουν την δυνατότητα ανάπτυξης ερευνητικών δεξιοτήτων μέσω της Πτυχιακής Εργασίας τους που είναι υποχρεωτική.

Προσδοκώμενα Μαθησιακά Αποτελέσματα

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων (ΕΤΤ) παρέχει την απαραίτητη και αναγκαία εκπαίδευση τους αποφοίτους με απώτερο στόχο τη διαμόρφωση επιστημόνων που διαθέτουν δεξιότητες (ικανότητες εφαρμογής γνώσεων και αξιοποίησης τεχνογνωσίας) σχετικές με:

(α) τη γνώση σχετικά με τη χημεία, τη μηχανική και τη μικροβιολογία των τροφίμων, (β) τη γνώση της τεχνολογίας για την παρασκευή, τη συντήρηση, τη συσκευασία και τη διάθεση στο εμπόριο μεγάλης ποικιλίας προϊόντων τροφίμων φυτικής και ζωικής προέλευσης, (γ) τη δυνατότητα διενέργειας ποιοτικών ελέγχων σε προϊόντα τροφίμων, (δ) την ανάπτυξη νέων ασφαλών και ποιοτικών τροφίμων, με υψηλή διατροφική αξία, ελκυστικότητα αλλά και ασφάλεια για τους καταναλωτές, (ε) την προστασία του περιβάλλοντος από τα υπολείμματα της επεξεργασίας των βιομηχανικών τροφίμων, (στ) τη βασική γνώση οργάνωσης και διοίκησης επιχειρήσεων τροφίμων και γενικότερης ανάπτυξης της επιχειρηματικότητας, (ζ) τις βασικές αρχές της νομοθεσίας αλλά και της ηθικής που διέπουν την παραγωγή και διάθεση των προϊόντων τροφίμων.

Επαγγελματικά Προσόντα

Οι πτυχιούχοι Γεωπόνοι του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων 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, π.χ. σε ανάλογες θέσεις Κεντρικών και Περιφερειακών Υπηρεσιών καθώς επίσης σε Ινστιτούτα και Σταθμούς Γεωργικής Έρευνας του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ κ.α.
- Υπουργείο Παιδείας, σε θέσεις Καθηγητών Μέσης Εκπαίδευσης και μετά από απόκτηση περισσότερων προσόντων (διάφορα επίπεδα μεταπτυχιακών σπουδών), στην Ανώτερη Εκπαίδευση αντίστοιχων ειδικοτήτων και Σχολών.
- Άλλα Υπουργεία, π.χ. σε ανάλογες θέσεις εφαρμογών και μελετών στα Υπουργεία Εθνικής Οικονομίας, Εσωτερικών, Εξωτερικών (π.χ. ως ακόλουθοι ή βοηθοί αυτών σε Πρεσβείες, Βιομηχανίες, κ.λπ.), Υπηρεσίες Περιφερειών κ.ά.
- Διάφοροι κρατικοί οργανισμοί, π.χ. Οργανισμός Γάλακτος, ΕΟΜΜΕΧ, Κέντρο Προγραμματισμού και Οικονομικών Ερευνών, Οργανισμός Προώθησης Ελληνικών Προϊόντων, Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης, κ.α.

B. Ιδιωτικός Τομέας

- Συνεταιριστικές οργανώσεις, π.χ. σε ανάλογες θέσεις εφαρμογών, Προϊσταμένων Τμημάτων Παραγωγής, Μεταποίησης και Εμπορίας Γεωργικών Προϊόντων και Διευθυντών Συνεταιρισμών και Ομάδων Παραγωγών, Συνεταιριστικών Γεωργικών Βιομηχανιών, κ.α.
- Ιδιωτικές Επιχειρήσεις εταιρικής ή ατομικής μορφής.
- Ιδιωτικά γραφεία μελετών (δημιουργοί ή στελέχη αυτών) και παροχής υπηρεσιών
- Ελεύθερο επάγγελμα, π.χ. ως επιχειρηματίες, σε ατομική ή εταιρική μορφή, επιχειρήσεων παραγωγής ή μεταποίησης τροφίμων, καταστημάτων γεωργικών εφοδίων-γεωργικών μηχανημάτων-ζωοτροφών, κ.ά., μελετητικών γραφείων, κ.α.)
- Διεθνείς οργανισμοί, π.χ. 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.α.

Αναθεώρηση του προπτυχιακού προγράμματος

Ένα πρόγραμμα σπουδών (ΠΣ) ενός πανεπιστημιακού τμήματος θα πρέπει συνεχώς να βελτιώνεται ακολουθώντας τις επιταγές και τις προκλήσεις της επιστημονικής ανάπτυξης και τις γενικότερες απαιτήσεις της κοινωνίας της γνώσης. Σε αυτά τα πλαίσια προβλέπεται ετήσια αναθεώρηση και προσαρμογή του ΠΣ του Τμήματος Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων (ΕΤΤ) με 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 Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος θα συλλέγει μέσω τηλεφωνικής 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 ΕΤΤ.

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 ΕΤΤ βελτιωτικών αλλαγών στο προπτυχιακό πρόγραμμα και στον οδηγό σπουδών, την προετοιμασία της πιστοποίησης του ΠΣ, τη μελέτη της αποτελεσματικότητας του ΠΣ, και την κατάσταση του ωρολογίου προγράμματος και του προγράμματος εξετάσεων.

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

- τις εκθέσεις εξωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος ΕΤΤ καθώς και άλλων συναφών Τμημάτων της Ελλάδας και του εξωτερικού
- τις ετήσιες εκθέσεις εσωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος ΕΤΤ
- τεχνικές αναφορές και μελέτες επιστημονικών φορέων σχετικά με τις εξελίξεις και τις νέες ερευνητικές τάσεις στην Επιστήμη της Τεχνολογίας τροφίμων
- τεχνικές αναφορές και μελέτες εργοδοτικών φορέων σχετικά με την απορρόφηση αποφοίτων Τμημάτων Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων στην Ελλάδα και το εξωτερικό

Όλες αυτές οι πληροφορίες θα μελετώνται εκτενώς από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών και την ΟΜΕΑ του Τμήματος με μοναδικό σκοπό την επικαιροποίηση του ΠΣ και την προσαρμογή του στις νέες συνθήκες που επικρατούν στην αγορά εργασίας και στην επιστημονική κοινότητα του γνωστικού αντικείμενου του Τμήματος.