

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜ. ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΔΙ.ΠΑ.Ε. (2019-20)

ΜΑΘΗΜΑ	ΤΥΠΟΣ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ				ECTS
		ΘΕΩΡΙΑ	ΕΡΓΑΣΤ.	ΑΣΚΗΣ.	ΣΥΝΟΛΟ	
1 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ						
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	Υποχρ.	3		1	4	6
ΦΥΣΙΚΗ	Υποχρ.	3		1	4	6
ΓΕΝΙΚΗ & ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ	Υποχρ.	3	3		6	7
ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	Υποχρ.	3			3	4.5
ΒΙΟΛΟΓΙΑ-ΓΕΝΕΤΙΚΗ	Υποχρ.	2			2	3
ΔΙΑΤΡΟΦΗ & ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υποχρ.	2			2	2.5
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υποχρ.	1			1	1
ΣΥΝΟΛΑ ΕΞΑΜΗΝΟΥ		17	3	2	22	30

2^ο ΕΞΑΜΗΝΟ						
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	Υποχρ.	3		2	5	7.5
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	Υποχρ.	2	2		4	5
ΓΕΝΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ	Υποχρ.	2	2		4	5
ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υποχρ.	2			2	3
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υποχρ.	3			3	4.5
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	Υποχρ.	1	3		4	5
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΗΣ	Προαπρ.	2			2	2
ΣΥΝΟΛΑ ΕΞΑΜΗΝΟΥ		13	7	2	22	30

ΜΑΘΗΜΑ	ΤΥΠΟΣ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ				ECTS
		ΘΕΩΡΙΑ	ΕΡΓΑΣΤ.	ΑΣΚΗΣ.	ΣΥΝΟΛΟ	
3 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ						
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ Ι - ΙΣΟΖΥΓΙΑ ΜΑΖΑΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Υποχρ.	3	1	2	6	7.5
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υποχρ.	2	4		6	6
ΕΛΕΓΧΟΣ & ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	Υποχρ.	1	3	1	5	6
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΥΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ - ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Υποχρ.	2	2		4	5
ΧΗΜΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υποχρ.	3	2		5	5.5
ΣΥΝΟΛΑ ΕΞΑΜΗΝΟΥ		11	12	3	26	30

4^ο ΕΞΑΜΗΝΟ						
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΙΙ	Υποχρ.	2	2	1	5	6.5
ΥΓΙΕΙΝΗ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υποχρ.	2			2	3
ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υποχρ.	2			2	3
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ Ι	Υποχρ.	2	1	1	4	5
ΣΥΝΤΑΞΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΝ (ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ)	Υποχρ.		2		2	3
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υποχρ.	2			2	3
ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υποχρ.	2	2	1	5	6.5
ΣΥΝΟΛΑ ΕΞΑΜΗΝΟΥ		12	7	3	22	30

ΜΑΘΗΜΑ	ΤΥΠΟΣ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ				ECTS
		ΘΕΩΡΙΑ	ΕΡΓΑΣΤ.	ΑΣΚΗΣ.	ΣΥΝΟΛΟ	
5 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ						
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ-ΛΙΠΑΡΩΝ ΥΛΩΝ	Ομάδα Α' Επιλ.	3	3		6	7,5
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ & ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	Υποχρ.	3	3		6	7,5
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΛΙΕΥΜΑΤΩΝ	2 στα 4					
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	μαθήμ.					
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ II	Υποχρ.	2	2	2	6	8
ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υποχρ.	2			2	3
ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υποχρ.	2		1	3	4
ΣΥΝΟΛΑ ΕΞΑΜΗΝΟΥ		12	8	3	23	30

6^ο ΕΞΑΜΗΝΟ						
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΙΤΗΡΩΝ	Ομάδα Β' Επιλ. Υποχρ. 2 στα 4 μαθήμ.	3	3		6	7,5
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΦΡΟΥΤΩΝ-ΛΑΧΑΝΙΚ.						
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΡΕΑΤΟΣ & ΚΡΕΑΤΟΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ		3	3		6	7,5
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ						
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΠΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υποχρ.	2			2	3
ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ-ΒΙΟΪΛΙΚΑ	Υποχρ.	2			2	3
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	Υποχρ.	1		1	2	3
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝ. ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Ομάδα Γ' Επιλ. Υποχρ. 2 στα 6 μαθήμ.					
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ						
ΤΕΧΝΙΚΑ ΑΓΓΛΙΚΑ		2			2	3
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ						
ΠΟΛΥΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ: ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ		2			2	3
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΟΥ						
ΣΥΛΛΟΓΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ (από ΤΓ)						
ΣΥΝΟΛΑ ΕΞΑΜΗΝΟΥ		15	6	1	22	30

ΜΑΘΗΜΑ	ΤΥΠΟΣ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ				ECTS
		ΘΕΩΡΙΑ	ΕΡΓΑΣΤ.	ΑΣΚΗΣ.	ΣΥΝΟΛΟ	
7 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ						
ΕΝΟΡΓΑΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υποchr.	3	3		6	7,5
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υποchr.	2	2		4	5
ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υποchr.	3			3	4,5
ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	Υποchr.	2	2		4	5
ΑΕΙΦΟΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΑ	Υποchr.	2			2	4
ΕΠΙΜΟΛΥΝΤΕΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υποchr.	2			2	4
ΜΕΤΑΣΥΛΛΕΚΤΙΚΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ (από ΤΓ ¹)	Προαυρ.				4 ₄	4 ₄
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΦΥΤΑ (από ΤΓ)	Προαυρ.				4 ₄	5 ₅
ΣΥΝΟΛΑ ΕΞΑΜΗΝΟΥ		14	7		21	30

8^ο ΕΞΑΜΗΝΟ						
ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΖΥΜΩΣΕΙΣ	Υποchr.	2	3		5	6
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υποchr.	3		3	6	9
ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υποchr.	2		1	3	4,5
ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υποchr.	2		1	3	4,5
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΥΘΕΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υποchr.	2			2	3
ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ, ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ, ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΓΕΙΑ	Υποchr.	2			2	3
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ (από ΤΓ)	Προαυρ.				4 ₄	4 ₄
ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ - ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΦΥΤΑ (από ΤΓ)	Προαυρ.				4 ₄	5 ₅
ΣΥΝΟΛΑ ΕΞΑΜΗΝΟΥ		13	3	5	21	30

¹ Από Τμήμα Γεωπονίας, ΔΙ.ΠΑ.Ε

ΜΑΘΗΜΑ	ΤΥΠΟΣ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ				ECTS
		ΘΕΩΡΙΑ	ΕΡΓΑΣΤ.	ΑΣΚΗΣ.	ΣΥΝΟΛΟ	
9 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ						
ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υποχρ.	5		2	7	12
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΩΝ ΑΛΥΣΙΔΩΝ (από ΤΓ)	Προαир.				4 ₁	4 ₁
ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ - ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ (από ΤΓ)	Προαир.				4 ₁	6
ΣΥΝΟΛΑ ΕΞΑΜΗΝΟΥ		5		2	7	12

10^ο ΕΞΑΜΗΝΟ						
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	Υποχρ.					30
ΣΥΝΟΛΑ ΕΞΑΜΗΝΟΥ						30
ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	Υποχρ.					18
ΣΥΝΟΛΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ		112	53	21	186	300

Σημειώσεις:

- Η Πρακτική Άσκηση είναι 4μηνη με προαιρετική δυνατότητα επέκτασης για 2 επιπλέον μήνες (στην οποία περίπτωση αντιστοιχεί σε 25 ECTS).
- Η Πρακτική Άσκηση μπορεί να αντικατασταθεί από αριθμό (τριών κατ' ελάχιστον) μαθημάτων του Προγράμματος Σπουδών (συμπεριλαμβανομένων και αυτών που προσφέρονται από το Τμήμα Γεωπονίας) τα οποία είτε είναι χαρακτηρισμένα ως προαιρετικά είτε ανήκουν στις τρεις ομάδες κατ' επιλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων και θα επιλεγούν ως επιπλέον μαθήματα πέρα των υποχρεωτικών απαιτήσεων της αντίστοιχης ομάδας. Το σύνολο των μονάδων ECTS των μαθημάτων που θα επιλεγούν προς αντικατάσταση της Πρακτικής Άσκησης είναι κατ' ελάχιστον 18.
- Από τις 3 ομάδες (Α' Επιλ., Β' Επιλ., Γ' Επιλ.) κατ' επιλογήν μαθημάτων, θα πρέπει να επιλεγούν υποχρεωτικά 2 μαθήματα ανά ομάδα.
- Στους παραπάνω πίνακες, οι ομάδες κατ' επιλογήν μαθημάτων συνεισφέρουν στα σύνολα των υποχρεωτικών ωρών διδασκαλίας, διδακτικών μονάδων και φόρτου εργασίας ανά εξάμηνο μόνο με τον αριθμό των υποχρεωτικών (ανά ομάδα) μαθημάτων ενώ τα προαιρετικά μαθήματα δεν προσμετρώνται.

- Στον υπολογισμό των συνολικών πιστωτικών μονάδων του πτυχίου συνυπολογίζονται όλα τα μαθήματα (υποχρεωτικά και μη). Στον βαθμό πτυχίου δεν προσμετρώνται τα προαιρετικά μαθήματα (εκτός αυτών που θα χρησιμοποιηθούν προς αντικατάσταση της Πρακτικής Άσκησης).
- **Ελάχιστος αριθμός μαθημάτων για λήψη πτυχίου (εκτός Διπλωματικής/Πρακτικής): 50**
- **Ελάχιστος αριθμός πιστωτικών μονάδων (ECTS) για λήψη πτυχίου (συμπεριλαμβανομένων Διπλωματικής/Πρακτικής): 300**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ("ΑΛΥΣΙΔΕΣ")

Το μάθημα...	...είναι προαπαιτούμενο για το μάθημα...
ΦΥΣΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ Ι - ΙΣΟΖΥΓΙΑ ΜΑΖΑΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΥΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ -ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΙΙ	ΜΕΛΕΤΗ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΒΙΟΛΟΓΙΑ-ΓΕΝΕΤΙΚΗ	ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ ΓΙΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ/ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	• Μετά το 8^ο Εξάμηνο • 35 από τα 50 μαθήματα • Επιτυχής ολοκλήρωση του μαθήματος «Σύνταξη Επιστημονικών Εκθέσεων (Σεμινάριο) για παρουσίαση της Διπλωματικής
ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	• Μετά το 8^ο Εξάμηνο • 30 από τα 50 μαθήματα • Επιτυχής ολοκλήρωση των ομάδων Α' Επιλ. και Β' Επιλ. (4 μαθήματα Τεχνολογιών)