

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ**  
**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2024–2025**

1 <sup>ο</sup> Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ					
Κωδικός	Τίτλος	(Θ) <sup>1</sup>	(Φ) <sup>1</sup>	(Ε) <sup>1</sup>	(ΔΜ) <sup>1</sup>	(ΣΒ) <sup>1</sup>	(ECTS) <sup>1</sup>
FST_100	Μαθηματικά	3	1	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	3	0	1	4	1,5	5
FST_105	Αγγλικά για Γενικούς Ακαδημαϊκούς Σκοπούς	3	0	0	3	1,5	5
<b>Σύνολο:</b>		<b>18</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>22</b>		<b>30</b>

2 <sup>ο</sup> Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ					
Κωδικός	Τίτλος	(Θ)	(Φ)	(Ε)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(ECTS)
FST_200	Στατιστική	3	1	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	3	0	1	4	1,5	5
FST_205	Αγγλικά για Ειδικούς Ακαδημαϊκούς Σκοπούς	3	0	0	3	1,5	5
<b>Σύνολο:</b>		<b>18</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>23</b>		<b>30</b>

3 <sup>ο</sup> Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ					
Κωδικός	Τίτλος	(Θ)	(Φ)	(Ε)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(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	2	4	1,5	5
<b>Σύνολο:</b>		<b>18</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>24</b>		<b>30</b>

4 <sup>ο</sup> Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ					
Κωδικός	Τίτλος	(Θ)	(Φ)	(Ε)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(ECTS)
FST_400	Μηχανική Τροφίμων ΙΙ	3	0	2	4	1,5	5
FST_401	Αρχές Marketing και Συμπεριφορά Καταναλωτή Τροφίμων	3	1	0	4	1,5	5
FST_402	Μικροβιολογία Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_403	Τεχνολογίες Επεξεργασίας και Συντήρησης 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 ΙΙ	3	0	2	4	1,5	5
<b>Σύνολο:</b>		<b>18</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>24</b>		<b>30</b>

5 <sup>ο</sup> Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ					
Κωδικός	Τίτλος	(Θ)	(Φ)	(Ε)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(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 και Οργανωσιακή Συμπεριφορά	3	1	0	4	1,5	5
FST_503	Συστήματα Διασφάλισης Ποιότητας & Υγιεινής Τροφίμων	3	1	0	4	1,5	5
FST_504	Τεχνολογία & Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων Ζωικής Προέλευσης Ι	3	0	2	4	1,5	5
FST_505	Τεχνολογία & Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων Φυτικής Προέλευσης Ι	3	0	2	4	1,5	5
<b>Σύνολο:</b>		<b>18</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>24</b>		<b>30</b>

6 <sup>ο</sup> Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ					
Κωδικός	Τίτλος	(Θ)	(Φ)	(Ε)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(ECTS)
FST_600	Τεχνολογία & Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων Ζωικής Προέλευσης ΙΙ	3	0	2	4	1,5	5
FST_601	Τεχνολογία & Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων Φυτικής Προέλευσης ΙΙ	3	0	2	4	1,5	5
FST_602	Οινολογία Ι	3	0	2	4	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (εαρινού εξαμήνου)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (εαρινού εξαμήνου)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (εαρινού εξαμήνου)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
<b>Σύνολο:</b>		<b>18</b>	<b>(*)</b>	<b>(*)</b>	<b>(*)</b>		<b>30</b>

**7<sup>ο</sup> Εξάμηνο**

ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ					
Κωδικός	Τίτλος	(Θ)	(Φ)	(Ε)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(ECTS)
<b>FST_700</b>	Διοίκηση Αλλαγής, Καινοτομία & Επιχειρηματικότητα στον Κλάδο των Τροφίμων	3	1	0	4	1,5	5
<b>FST_701</b>	Τεχνολογία Αλκοολούχων Ποτών	3	0	2	4	1,5	5
<b>FST_702</b>	Συσκευασία Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (χειμερινού εξαμήνου)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (χειμερινού εξαμήνου)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (χειμερινού εξαμήνου)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
<b>Σύνολο:</b>		<b>18</b>	<b>(*)</b>	<b>(*)</b>	<b>(*)</b>		<b>30</b>

**8<sup>ο</sup> Εξάμηνο**

ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ					
Κωδικός	Τίτλος	(Θ)	(Φ)	(Ε)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(ECTS)
<b>FST_800</b>	Μοριακές Τεχνικές Ανάλυσης Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
<b>FST_801</b>	Νομοθεσία Τροφίμων	3	0	0	3	1,5	5
<b>FST_802</b>	Λειτουργικά Τρόφιμα	3	1	0	4	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (εαρινού εξαμήνου)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (εαρινού εξαμήνου)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (εαρινού εξαμήνου)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
<b>Σύνολο:</b>		<b>18</b>	<b>(*)</b>	<b>(*)</b>	<b>(*)</b>		<b>30</b>

9 <sup>ο</sup> Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ					
Κωδικός	Τίτλος	(Θ)	(Φ)	(Ε)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(ECTS)
FST_900	Πολιτική Τροφίμων & Διατροφής	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 εξαμήνου)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (χειμερινού εξαμήνου)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (χειμερινού εξαμήνου)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
<b>Σύνολο:</b>		<b>18</b>	<b>(*)</b>	<b>(*)</b>	<b>(*)</b>		<b>30</b>

10 <sup>ο</sup> Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ					
Κωδικός	Τίτλος	(Θ)	(Φ)	(Ε)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(ECTS)
FST_1001	Πτυχιακή Εργασία I				5	2	6
FST_1002	Πτυχιακή Εργασία II				5	2	6
FST_1003	Πτυχιακή Εργασία III				5	2	6
FST_1004	Πτυχιακή Εργασία IV				5	2	6
FST_1005	Πτυχιακή Εργασία V				5	2	6
<b>Σύνολο:</b>		<b>-</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>30</b>

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

<sup>1</sup> Θ: ώρες παραδόσεων θεωρίας, Φ: ώρες φροντιστηρίου, Ε: εργαστηριακές ώρες, ΔΜ: διδακτικές μονάδες, ΣΒ: συντελεστής βαρύτητας, ECTS: πιστωτικές μονάδες.

## ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ					
Κωδικός	Τίτλος	(Θ)	(Φ)	(Ε)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(ECTS)
FST_X03	Διαχείριση Έργων	3	1	0	4	1,5	5
FST_X04	Ηλεκτρονικό Εμπόριο	3	0	2	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
FST_X13	Γεωργική παραγωγή & Περιβάλλον	3	0	2	4	1,5	5
FST_X14	Σύγχρονες Τεχνικές Πιστοποίησης Αυθεντικότητας Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων	3	0	0	3	1,5	5
FST_X15	Οινολογία II	3	0	2	4	1,5	5
FST_X16	Προηγμένα Θέματα Στατιστικής	3	1	0	4	1,5	5
FST_X17	Βελτιστοποίηση Πόρων & Επιχειρησιακή Έρευνα	3	1	0	4	1,5	5
FST_X18	Ανάλυση Τιμών στην Παραγωγή Τροφίμων	3	0	0	3	1,5	5
FST_X19	Έρευνα Αγοράς & Μέθοδοι Ανάλυσης Δεδομένων	3	1	0	4	1,5	5
FST_X20	Ανάπτυξη Δεξιοτήτων Βιώσιμης Επιχειρηματικότητας	3	1	0	4	1,5	5
FST_X21	Οικονομική των Επιχειρήσεων	3	0	0	3	1,5	5

**ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ**

ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ					
Κωδικός	Τίτλος	(Θ)	(Φ)	(Ε)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(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	0	3	1,5	5
FST_E13	Επιδημιολογία Τροφιμογενών Νοσημάτων	3	0	2	4	1,5	5
FST_E14	Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης Επιχειρήσεων Τροφίμων	3	1	0	4	1,5	5
FST_E15	Αμπελουργία	3	0	2	4	1,5	5
FST_X01	Γεωργία Ακριβείας	3	0	2	4	1,5	5
FST_E16	Αξιολόγηση Επενδύσεων Επιχειρήσεων Τροφίμων	3	0	0	3	1,5	5
FST_E17	Προηγμένα Συστήματα Διοίκησης Επιχειρήσεων	3	0	0	3	1,5	5
FST_E18	Εργαλεία και Τεχνικές Βελτίωσης Ποιότητας	3	0	0	3	1,5	5
FST_E19	Σχεδιαστική Σκέψη για την Καινοτομία	3	1	0	4	1,5	5
FST_X02	Τρόφιμα και Πολιτισμός	3	1	0	4	1,5	5

### Αναθεώρηση Προγράμματος Σπουδών

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.

### 3.3 ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΗΛΩΣΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

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 (ΠΜ). Επίσης, μπορεί να δηλώσει μαθήματα από προηγούμενα εξάμηνα, που έχει παρακολουθήσει και δεν είχε επιτυχή εξέταση, συνολικού αριθμού Πιστωτικών Μονάδων μέχρι 30.

Στο 6<sup>ο</sup>, 7<sup>ο</sup>, 8<sup>ο</sup> και 9<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup> και 9<sup>ο</sup>) ή εαρινά (6<sup>ο</sup> και 8<sup>ο</sup>) εξάμηνα. Στο 10<sup>ο</sup> 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<sup>ου</sup> εξαμήνου**

Από το τρέχον (1<sup>ο</sup>) εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά μαθήματα 1<sup>ου</sup> εξαμήνου:

30 ΠΜ

**ΣΥΝΟΛΟ: 30 ΠΜ**

#### **Φοιτητές 2<sup>ου</sup> εξαμήνου**

Από το 2<sup>ο</sup> εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά μαθήματα 2<sup>ου</sup> εξαμήνου:

30 ΠΜ



**ΣΥΝΟΛΟ: 30 ΠΜ**

**Φοιτητές 3<sup>ου</sup> εξαμήνου**

Από το 3<sup>ο</sup> εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά μαθήματα 3<sup>ου</sup> εξαμήνου: 30 ΠΜ

Υποχρεωτικά μαθήματα 1<sup>ου</sup> εξαμήνου: 30 ΠΜ

**ΣΥΝΟΛΟ: 60 ΠΜ**

**Φοιτητές 4<sup>ου</sup> εξαμήνου**

Από το 4<sup>ο</sup> εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά μαθήματα 4<sup>ου</sup> εξαμήνου: 30 ΠΜ

Υποχρεωτικά μαθήματα 2<sup>ου</sup> εξαμήνου: 30 ΠΜ

**ΣΥΝΟΛΟ: 60 ΠΜ**

**Φοιτητές 5<sup>ου</sup> εξαμήνου**

Από το 5<sup>ο</sup> εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά μαθήματα 5<sup>ου</sup> εξαμήνου: 30 ΠΜ

Υποχρεωτικά μαθήματα 1<sup>ου</sup> και 3<sup>ου</sup> εξαμήνου: 30 ΠΜ

**ΣΥΝΟΛΟ: 60 ΠΜ**

**Φοιτητές 6<sup>ου</sup> εξαμήνου**

Από το 6<sup>ο</sup> εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά μαθήματα 6<sup>ου</sup> εξαμήνου: 15 ΠΜ

Επιλογής Μαθήματα εαρινού εξαμήνου: 15 ΠΜ

Υποχρεωτικά Μαθήματα 2<sup>ου</sup> και 4<sup>ου</sup> εξαμήνου: 30 ΠΜ

**ΣΥΝΟΛΟ: 60 ΠΜ**

**Φοιτητές 7<sup>ου</sup> εξαμήνου**

Από το 7<sup>ο</sup> εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά μαθήματα 7<sup>ου</sup> εξαμήνου: 15 ΠΜ

Επιλογής Μαθήματα χειμερινού εξαμήνου: 15 ΠΜ

Υποχρεωτικά Μαθήματα 1<sup>ου</sup>, 3<sup>ου</sup>, 5<sup>ου</sup> εξαμήνου: 30 ΠΜ

**ΣΥΝΟΛΟ: 60 ΠΜ**

**Φοιτητές 8<sup>ου</sup> εξαμήνου**

Από το 8<sup>ο</sup> εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά μαθήματα 8<sup>ου</sup> εξαμήνου: 15 ΠΜ

Επιλογής Μαθήματα εαρινού εξαμήνου: 15 ΠΜ

Υποχρεωτικά Μαθήματα 2<sup>ου</sup>, 4<sup>ου</sup>, 6<sup>ου</sup> εξαμήνου και επιλογής μαθήματα 6<sup>ου</sup> εξαμήνου: 30 ΠΜ

**ΣΥΝΟΛΟ: 60 ΠΜ**

### **Φοιτητές 9<sup>ου</sup> εξαμήνου**

Από το 9<sup>ο</sup> εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Υποχρεωτικά μαθήματα 9<sup>ου</sup> εξαμήνου: 15 ΠΜ

Επιλογής Μαθήματα χειμερινού εξαμήνου: 15 ΠΜ

Υποχρεωτικά Μαθήματα 1<sup>ου</sup>, 3<sup>ου</sup>, 5<sup>ου</sup>, 7<sup>ου</sup> εξαμήνου και επιλογής μαθήματα 7<sup>ου</sup> εξαμήνου: 30 ΠΜ

**ΣΥΝΟΛΟ: 60 ΠΜ**

### **Φοιτητές 10<sup>ου</sup> εξαμήνου**

Από το 10<sup>ο</sup> εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν

Πτυχιακή Εργασία 10<sup>ου</sup> εξαμήνου: 30 ΠΜ

Υποχρεωτικά Μαθήματα 2<sup>ου</sup>, 4<sup>ου</sup>, 6<sup>ου</sup>, 8<sup>ου</sup> εξαμήνου και

Επιλογής Μαθήματα εαρινού εξαμήνου: 30 ΠΜ

**ΣΥΝΟΛΟ: 60 ΠΜ**

## **3.4 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΚΔΡΟΜΕΣ**

Στο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος ΕΤΤ προβλέπεται μεγάλος αριθμός από εκπαιδευτικές εκδρομές-επισκέψεις ώστε οι φοιτητές να γνωρίσουν από κοντά τις διαδικασίες παραγωγής, επεξεργασίας και τυποποίησης τροφίμων όπως αυτές πραγματοποιούνται σε εξειδικευμένες βιομηχανικές μονάδες παραγωγής ανά την Ελλάδα, αλλά και σε πρωτοποριακές μικρές επιχειρήσεις που αναπτύσσουν καινοτόμα προϊόντα. Τέτοιες εκπαιδευτικές επισκέψεις προβλέπονται σχεδόν σε όλα τα έτη σπουδών, ακόμη και στα πλαίσια μαθημάτων επιλογής, και αποτελούν ένα συγκριτικό πλεονέκτημα του συγκεκριμένου τμήματος με στόχο, εκτός από τη διεύρυνση της γνώσης των φοιτητών, και την ενίσχυση των επαγγελματικών τους προοπτικών αργότερα ως απόφοιτοι.

## **3.5 ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ - ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ**

Ο έλεγχος των γνώσεων που απέκτησε ένας φοιτητής πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια των εξεταστικών περιόδων, οι οποίες είναι τρεις σε κάθε ακαδημαϊκό έτος: Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου, Ιουνίου και Σεπτεμβρίου. Οι φοιτητές αποκτούν δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις, μετά από δήλωση συμμετοχής στη Γραμματεία του Τμήματός τους, όπου δηλώνουν τα μαθήματα στα οποία πρόκειται να λάβουν μέρος.

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 ως εξής:

- Κατά την εξεταστική περίοδο του Ιανουαρίου- Φεβρουαρίου ο φοιτητής μπορεί να εξετασθεί στα μαθήματα που έχει συμπεριλάβει στην δήλωση μαθημάτων του χειμερινού εξαμήνου.
- Κατά την εξεταστική περίοδο του Ιουνίου ο φοιτητής μπορεί να εξετασθεί στα μαθήματα που έχει συμπεριλάβει στην δήλωση μαθημάτων του εαρινού εξαμήνου.
- 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<sup>ο</sup> 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 μπορεί να γίνει με γραπτή ή προφορική εξέταση, σύμφωνα με τη κρίση του διδάσκοντα. Επίσης, ο διδάσκων δικαιούται να απαλλάξει κάποιους φοιτητές από την τελική εξέταση, εφόσον έχει προηγηθεί επαρκής διαδοχικός έλεγχος των γνώσεών τους κατά τη διάρκεια του εξαμήνου και με την προϋπόθεση ότι δεν διαταράσσεται η εύρυθμη λειτουργία του προγράμματος σπουδών.

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 και αποστέλλονται στη Γραμματεία του Τμήματος το πολύ μέσα σε τρεις εβδομάδες από την εξέταση του μαθήματος, εκτός εξαιρετικών περιπτώσεων. Σε περίπτωση αποτυχίας του φοιτητή σε ένα μάθημα για περισσότερες από τρεις φορές, μπορεί ύστερα από αίτησή του και με απόφαση του Κοσμήτορα ή της προσωρινής Συνέλευσης του Τμήματος, να εξεταστεί από τριμελή επιτροπή καθηγητών της σχολής ή του Τμήματος, με το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο. Από την επιτροπή εξαιρείται ο υπεύθυνος της εξέτασης διδάσκων. Διόρθωση βαθμού επιτρέπεται, εφόσον υπάρχει προφανής παραδρομή ή σφάλμα, ύστερα από έγγραφο του αρμοδίου διδάσκοντα και απόφαση της προσωρινής Συνέλευσης του Τμήματος.

### **3.6 ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

Οι φοιτητές του Τμήματος Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων (ΕΤΤ) υποχρεούνται να εκπονήσουν Πτυχιακή Εργασία (ΠΕ). Η ΠΕ εκπονείται τυπικά κατά τη διάρκεια του δέκατου εξαμήνου των σπουδών και απαιτεί την ουσιαστική απασχόληση του φοιτητή τουλάχιστον για ένα κανονικό εξάμηνο σπουδών, δηλαδή ο χρόνος εκπόνησής της είναι τουλάχιστον ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο. Η εργασία αυτή έχει διακριτό θέμα ειδίκευσης, είναι επιστημονική και μπορεί να είναι είτε ερευνητική, περιλαμβάνοντας εκτέλεση πειραμάτων σε εργαστηριακούς ή υπαίθριους χώρους του ιδρύματος, ή ακόμα και σε χώρους άλλων φορέων, είτε μία εμπειριστατωμένη βιβλιογραφική ανασκόπηση στα γνωστικά αντικείμενα του Τμήματος. Η τελική βαθμολογία της ΠΕ συμβάλει στη διαμόρφωση του τελικού βαθμού του πτυχίου. Ισοδυναμεί με πέντε (5) εξαμηνιαία

μαθήματα και παρέχει εικοσιπέντε (25) διδακτικές μονάδες με συντελεστή βαρύτητας 10 (5x2).

Η Πτυχιακή Εργασία είναι κατατμημένη σε 5 επιμέρους συνιστώσες. Πιο συγκεκριμένα, ισοδυναμεί με πέντε (5) αλληλοσυνδεδεμένες Πτυχιακές εργασίες των 6 πιστωτικών και 5 διδακτικών μονάδων έκαστη, οι οποίες όμως συντίθενται σε μία αδιάσπαστη ολότητα και παρέχουν συνολικά εικοσιπέντε (25) διδακτικές μονάδες με συντελεστή βαρύτητας 10 (5 X 2) και συνολικό αριθμό ECTS=30.

Αυτές οι πέντε επιμέρους πτυχιακές εργασίες είναι:

1. (FST\_1001: ΠΤΥΧΙΑΚΗ I: Σκοπιμότητα-Θεωρητικό πλαίσιο,
2. FST\_1002: ΠΤΥΧΙΑΚΗ II Βιβλιογραφική ανασκόπηση,
3. FST\_1003: ΠΤΥΧΙΑΚΗ III Μεθοδολογία-Πειραματική ή υπολογιστική προετοιμασία και οργάνωση,
4. FST\_1004: ΠΤΥΧΙΑΚΗ IV Μετρήσεις-Αποτελέσματα,
5. FST\_1005: ΠΤΥΧΙΑΚΗ V Συζήτηση – Συμπεράσματα.

Η ΠΕ θεωρείται περατωμένη όταν μετά από σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα αποσταλεί η τελική μορφή ηλεκτρονικά στα μέλη της τριμελούς επιτροπής και στη Γραμματεία.

12

Η εξέταση της Πτυχιακής Εργασίας γίνεται μόνο εφόσον ο φοιτητής έχει εκπληρώσει επιτυχώς όλες τις εξεταστικές υποχρεώσεις του προγράμματος σπουδών. Η εξέταση γίνεται δημόσια από την τριμελή συμβουλευτική και εξεταστική επιτροπή, στην οποία προεδρεύει ο επιβλέπων Καθηγητής, σε χρόνο που καθορίζεται από την επιτροπή. Κατά την εξέταση ο φοιτητής αναπτύσσει προφορικά την εργασία του και απαντά σε ερωτήσεις των μελών της επιτροπής. Κάθε μέλος της επιτροπής βαθμολογεί χωριστά και ο τελικός βαθμός της πτυχιακής μελέτης προκύπτει από το μέσο όρο των βαθμών των τριών εξεταστών. Η μελέτη κρίνεται επιτυχής, αν ο τελικός βαθμός είναι μεγαλύτερος ή ίσος του πέντε (5) και οι βαθμοί δύο τουλάχιστον εξεταστών είναι μεγαλύτεροι ή ίσοι του πέντε (5). Σε περίπτωση αποτυχίας, ο φοιτητής υποβάλλεται σε δεύτερη εξέταση, αφού συμπληρώσει και διορθώσει τη μελέτη του σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιτροπής. Σε περίπτωση και νέας αποτυχίας, ο φοιτητής υποχρεώνεται να εκπονήσει άλλη πτυχιακή μελέτη με το ίδιο ή διαφορετικό θέμα.

### **3.7 ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ**

Η Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) αποτελεί μάθημα επιλογής εαρινού εξαμήνου (FST\_E12) το οποίο οι φοιτητές μπορούν να επιλέξουν στο 6<sup>ο</sup>, 8<sup>ο</sup> και 10<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών, ή σε οποιοδήποτε εξάμηνο αν είναι επί πτυχίου. Η ΠΑ έχει διάρκεια δύο (2) συνεχόμενων μηνών και μπορεί να πραγματοποιείται σε μεγάλη ποικιλία φορέων που σχετίζονται με το επιστημονικό αντικείμενο του Τμήματος ΕΤΤ, όπως Δημόσιοι Φορείς Μελετών και Ερευνών, Ερευνητικά Ινστιτούτα, Βιομηχανίες, Ιδιωτικές Εταιρείες, Μη Κυβερνητικές Περιβαλλοντικές Οργανώσεις, Συνεταιριστικές Επιχειρήσεις, κ.ά.

Η ΠΑ πραγματοποιείται, αυστηρά, στο διάστημα από την 1<sup>η</sup> Ιουλίου έως την 30<sup>η</sup> Σεπτεμβρίου κάθε ακαδημαϊκού έτους, δεδομένου ότι οι φοιτητές αυτή την περίοδο δεν έχουν μαθήματα. 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. Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της δίμηνης απασχόλησης στο φορέα της ΠΑ, 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 αμοιβή του.

Η προκήρυξη αναρτάται από τον Επιστημονικό Υπεύθυνο στο site του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης του Πανεπιστημίου Πατρών και στο site του Τμήματος, όπου καλούνται οι φοιτητές/τριες να υποβάλλουν την αίτησή τους στη Γραμματεία του Τμήματος μέσα σε διάστημα τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ημερών. Η προκήρυξη πρέπει να αναφέρει τον αριθμό των επιλεγέντων φοιτητών/τριών, την ημερομηνία έναρξης και λήξης κατάθεσης των αιτήσεων, τον αλγόριθμο αξιολόγησης, εάν υπάρχουν on/off κριτήρια συμμετοχής στην προκήρυξη καθώς και τη δυνατότητα να υποβάλλουν ενστάσεις οι φοιτητές/τριες μετά την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων, καθορίζοντας το που και πως γίνεται η κατάθεση των ενστάσεων.

Μετά την ανακοίνωση της προκήρυξης οι φοιτητές/τριες καταθέτουν τις αιτήσεις τους στη Γραμματεία του Τμήματος εντός του καθορισμένου χρονικού διαστήματος. Οι αιτήσεις πρωτοκολλώνται αυστηρά την ημέρα κατάθεσης, ώστε να είναι ξεκάθαρο ποιες αιτήσεις είναι εκπρόθεσμες και συνεπώς δεν μπορούν να λάβουν μέρος στη διαδικασία αξιολόγησης.

Όλες οι διαδικασίες του ελέγχου των αιτήσεων και της επιλογής των φοιτητών πραγματοποιούνται από την Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης.

- Τα κριτήρια που χρησιμοποιούνται για την επιλογή των φοιτητών είναι τα εξής:
  - $\alpha$  = ο αριθμός των μαθημάτων στα οποία έχει εξεταστεί επιτυχώς ο φοιτητής στα πρώτα τέσσερα εξάμηνα φοίτησης (1<sup>ο</sup> έως 4<sup>ο</sup>) (με συντελεστή βαρύτητας 50%)
  - $\beta$  = ο μέσος όρος βαθμολογίας του φοιτητή στα μαθήματα που έχει περάσει στα πρώτα τέσσερα εξάμηνα φοίτησης (1<sup>ο</sup> έως 4<sup>ο</sup>) (με συντελεστή βαρύτητας 30%)
  - $\gamma$  = το τρέχον έτος σπουδών του φοιτητή (με συντελεστή βαρύτητας 20%)

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 στην τελευταία εξεταστική περίοδο.

Τα ΑΜΕΑ προηγούνται της διαδικασίας και για την μεταξύ τους κατάταξη ακολουθούν τον ίδιο αλγόριθμο αξιολόγησης, όπως περιγράφεται παραπάνω.

#### Δικαίωμα ενστάσεων και χρόνος άσκησης ενστάσεων:

Οι φοιτητές έχουν δικαίωμα να υποβάλουν ένσταση επί των αποτελεσμάτων εντός πέντε (5) ημερών από την ανάρτηση των αποτελεσμάτων. Οι ενστάσεις υποβάλλονται στη Γραμματεία του Τμήματος και πρωτοκολλούνται. Στη συνέχεια παραδίνονται στην Επιτροπή Ενστάσεων του Τμήματος. Η Επιτροπή Ενστάσεων πρέπει να απαντήσει εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών σχετικά με τις όποιες ενστάσεις έχουν υποβληθεί.

#### Επικύρωση αποτελεσμάτων:

Με το πέρας του χρονικού διαστήματος υποβολής ενστάσεων, η Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης, λαμβάνοντας υπόψη το εάν κατατέθηκαν ενστάσεις επί των προσωρινών αποτελεσμάτων, συντάσσει το τελικό πρακτικό αξιολόγησης, αναφέροντας πόσες αιτήσεις κατατέθηκαν, εάν υπήρξαν ενστάσεις καθώς και τον τελικό πίνακα κατάταξης, ο οποίος αναρτάται στο site του Τμήματος προς ενημέρωση των φοιτητών/τριών και εγκρίνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Επίσης, αποστέλλονται στο Γραφείο Πρακτικής Άσκησης του Πανεπιστημίου Πατρών οι τελικοί πίνακες αξιολόγησης των φοιτητών/τριών καθώς και το απόσπασμα του πρακτικού έγκρισης των αποτελεσμάτων αξιολόγησης από τη Συνέλευση του Τμήματος.

14

#### 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.

### **3.8 ΑΠΟΦΟΙΤΗΣΗ – ΑΠΟΝΟΜΗ ΠΤΥΧΙΟΥ**

Για την αποφοίτησή του ένας φοιτητής του Τμήματος Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων θα πρέπει να συγκεντρώσει συνολικά 300 Πιστωτικές Μονάδες (ΠΜ) ή αλλιώς ECTS, κάτι που σημαίνει ότι θα πρέπει να παρακολουθήσει επιτυχώς 42 υποχρεωτικά μαθήματα, 12 μαθήματα επιλογής και να εκπονήσει την πτυχιακή του εργασία, η οποία αντιστοιχεί σε 30 ECTS.

#### **Απόκτηση – Βαθμός Πτυχίου**

Για την απόκτηση του πτυχίου ο φοιτητής υποχρεούται να εξεταστεί επιτυχώς (βαθμός  $\geq 5$ ) 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  $\Delta M=1-2$  είναι 1, με  $\Delta M=3-4$  είναι 1,5 και  $\Delta M > 4$  είναι 2.

Σημείωση 2: Η Πτυχιακή Εργασία (ΠΕ), αντιστοιχεί σε παρακολούθηση μαθημάτων με συνολικό αριθμό ΠΜ=30 και έχει συντελεστή βαρύτητας 10.

### **Απονομή Πτυχίου**

Όταν ο φοιτητής εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του (εξεταστικές και πτυχιακή εργασία), λαμβάνει μέρος στην Τελετή Ορκωμοσίας και Απονομής Πτυχίων. Η τελετή αυτή γίνεται δημόσια στην Αίθουσα Τελετών του Ιδρύματος. Την Ορκωμοσία ακολουθεί η Απονομή των Πτυχίων από τις Πρυτανικές Αρχές και τον Πρόεδρο του Τμήματος.

### **Βεβαίωση Ψηφιακών Δεξιοτήτων**

Το Τμήμα κατά την επιτυχή εξέταση τεσσάρων (4) από τα παρακάτω οκτώ (8) μαθήματα από τους προπτυχιακούς φοιτητές δύναται να παρέχει σχετική βεβαίωση γνώσης χειρισμού Η/Υ που αποτελεί προϋπόθεση για την πρόσληψη στο δημόσιο με βάση το Προσοντολόγιο, κατόπιν αίτησης των ενδιαφερομένων. Τα εξαμηνιαία μαθήματα τα οποία εμπίπτουν στην περιοχή της Πληροφορικής και των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών είναι:

1. FST\_104 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Ι
2. FST\_200 ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ
3. FST\_204 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΙΙ
4. FST\_501 ΣΥΝΤΑΞΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΝ
5. FST\_X03 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ
6. FST\_X04 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ
7. FST\_E03 ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
8. FST\_E10 ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

### **Βεβαίωση Οινολογικής Εκπαίδευσης**

Το Τμήμα ΕΤΤ κατά την επιτυχή εξέταση των παρακάτω μαθημάτων και την πραγματοποίηση είτε Πρακτικής Άσκησης σε οινοποιείο / οινολογικό εργαστήριο είτε την πραγματοποίηση Πτυχιακής Εργασίας (σε θέμα σχετικό με την Οινολογία) από τους προπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος, δύναται να τους παρέχει σχετική **Βεβαίωση Οινολογικής Εκπαίδευσης** (Ν. 1967/1987, ΦΕΚ 57, τεύχος Α'). Η βεβαίωση χορηγείται αποκλειστικά μετά τη λήψη του πτυχίου και όχι κατά την ολοκλήρωση των μαθημάτων του κύκλου οινολογικής εκπαίδευσης. Τα σχετικά μαθήματα είναι τα εξής:

1. FST\_100 Μαθηματικά
2. FST\_101 Βιολογία
3. FST\_102 Γενική & Ανόργανη Χημεία

4. FST\_103 Φυσική
5. FST\_200 Στατιστική
6. FST\_201 Οργανική Χημεία
7. FST\_202 Χημεία Τροφίμων
8. FST\_203 Βιοχημεία
9. FST\_303 Ενόργανη Ανάλυση Τροφίμων
10. FST\_302 Αρχές Βιοτεχνολογίας Τροφίμων
11. FST\_402 Μικροβιολογία Τροφίμων
12. FST\_502 Οργάνωση & Διοίκηση Επιχειρήσεων Τροφίμων
13. FST\_602 Οινολογία (I)
14. FST\_701 Τεχνολογία Αλκοολούχων Ποτών
15. FST\_X15 Οινολογία II
16. FST\_E15 Αμπελουργία

Για την εισαγωγή φοιτητών άλλων Τμημάτων (Χημικών Μηχανικών, Χημικών, Βιολόγων, Γεωπόνων, Επιστημόνων Τροφίμων και ομοειδών Τμημάτων) στην οινολογική εκπαίδευση που παρέχει το Τμήμα ΕΤΤ και τη λήψη της **Βεβαίωσης Οινολογικής Εκπαίδευσης** ισχύουν τα εξής:

α) Οι ενδιαφερόμενοι φοιτητές άλλων Τμημάτων υποβάλλουν αίτηση στην Γραμματεία του Τμήματος ΕΤΤ, κατά την περίοδο δηλώσεων του χειμερινού εξαμήνου κάθε ακαδημαϊκού έτους, σε ημερομηνίες που ορίζονται από το Τμήμα. Οι φοιτητές για να μπορούν να υποβάλλουν αίτηση πρέπει να έχουν ολοκληρώσει τη φοίτηση μέχρι και το 3<sup>ο</sup> έτος σπουδών στο Τμήμα προέλευσής τους.

β) Ο ανώτατος αριθμός εισακτέων από άλλα Τμήματα καθορίζεται κάθε ακαδημαϊκό έτος από τη Συνέλευση του Τμήματος ΕΤΤ.

γ) Σε περίπτωση που οι αιτήσεις είναι περισσότερες από τον καθορισμένο ανώτατο αριθμό εισακτέων από άλλα Τμήματα, τα κριτήρια που χρησιμοποιούνται για την επιλογή των φοιτητών από άλλα Τμήματα είναι τα ακόλουθα:

- $\alpha$  = ο αριθμός των μαθημάτων στα οποία έχει εξεταστεί επιτυχώς ο φοιτητής στο Τμήμα προέλευσής του στα πρώτα έξι εξάμηνα (1<sup>ο</sup> έως 6<sup>ο</sup>) φοίτησής του σε αυτό (με συντελεστή βαρύτητας 50%)
- $\beta$  = ο μέσος όρος βαθμολογίας του φοιτητή στα μαθήματα που έχει περάσει ο φοιτητής στο Τμήμα προέλευσής του στα πρώτα έξι εξάμηνα (1<sup>ο</sup> έως 6<sup>ο</sup>) φοίτησής του σε αυτό (με συντελεστή βαρύτητας 30%)
- $\gamma$  = 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 στην τελευταία εξεταστική περίοδο.

Τα ΑΜΕΑ προηγούνται της διαδικασίας και για την μεταξύ τους κατάταξη ακολουθούν τον ίδιο αλγόριθμο αξιολόγησης, όπως περιγράφεται παραπάνω.

δ) Οι επιλεγέντες φοιτητές για να μπορέσουν να λάβουν τη **Βεβαίωση Οινολογικής Εκπαίδευσης** πρέπει:

- i. να εξεταστούν επιτυχώς στα δεκαέξι μαθήματα του ΠΠΣ του Τμήματος ΕΤΤ που παρατίθενται παραπάνω.
- ii. να πραγματοποιήσουν είτε Πρακτική Άσκηση σε οινοποιείο / οινολογικό εργαστήριο, στο πλαίσιο της Πρακτικής Άσκησης που υλοποιείται στο Τμήμα προέλευσής τους, είτε να πραγματοποιήσουν Πτυχιακή Εργασία (σε θέμα σχετικό με την Οινολογία) στο Τμήμα προέλευσής τους σε συνεργασία με το Τμήμα ΕΤΤ του Πανεπιστημίου Πατρών.

7. Διαφορικές Εξισώσεις. Επίλυση και εφαρμογές διαφορικών εξισώσεων 1<sup>ης</sup> και 2<sup>ης</sup> τάξης.

### **FST\_101 (Βιολογία)**

1. Η χημική σύσταση της έμβιας ύλης. 2. Δομή και λειτουργία των βιολογικών μακρομορίων. 3. Στοιχεία φυλογένεσης και ταξινόμησης. 4. Προκαρυωτικό και ευκαρυωτικό κύτταρο. 5. Δομή και λειτουργία μεμβρανών. 6. Οργανίδια και ενδοκυττάρια διαμερίσματα της ευκαρυωτικού κυττάρου (πυρήνας, ενδοπλασματικό δίκτυο, σύμπλεγμα Golgi, μιτοχόνδρια κτλ. 7. Βασικές