



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ**  
UNIVERSITY OF PATRAS

**Σχολή Γεωπονικών Επιστημών  
Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας  
Τροφίμων**

**Κανονισμός Προπτυχιακού Προγράμματος  
Σπουδών (ΠΠΣ)**

**Αγρίνιο, Ιούλιος 2023**

## 1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

Οι σπουδές στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων διαρκούν πέντε ακαδημαϊκά έτη, δηλαδή 10 εξάμηνα. Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους αρχίζει την 1<sup>η</sup> Σεπτεμβρίου και λήγει την 31<sup>η</sup> Αυγούστου του επόμενου έτους. Το εκπαιδευτικό έργο σε κάθε ακαδημαϊκό έτος διαρθρώνεται σε χειμερινά και εαρινά εξάμηνα καθένα από τα οποία περιλαμβάνει τουλάχιστον δεκατρείς πλήρεις εβδομάδες για διδασκαλία και εργαστηριακές ασκήσεις. Από τα δέκα συνολικά εξάμηνα τα πέντε (1<sup>ο</sup>, 3<sup>ο</sup>, 5<sup>ο</sup>, 7<sup>ο</sup> και 9<sup>ο</sup>) είναι τα Χειμερινά και τα άλλα πέντε (2<sup>ο</sup>, 4<sup>ο</sup>, 6<sup>ο</sup>, 8<sup>ο</sup> και 10<sup>ο</sup>) είναι τα Εαρινά.

Τα 9 πρώτα εξάμηνα διατίθενται για μαθήματα, ενώ το 10<sup>ο</sup> εξάμηνο είναι αφιερωμένο στην εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας, η οποία είναι υποχρεωτική για όλους τους φοιτητές. Μεταξύ των μαθημάτων υπάρχουν τα υποχρεωτικά, η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση των οποίων αποτελεί προϋπόθεση για τη λήψη του πτυχίου, καθώς και τα μαθήματα επιλογής που ο φοιτητής επιλέγει ανάλογα με τα ενδιαφέροντά του, η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση των οποίων αποτελεί, επίσης, προϋπόθεση για τη λήψη του πτυχίου. Η επανεγγραφή των φοιτητών και η δήλωση μαθημάτων σε κάθε εξάμηνο είναι υποχρεωτική και γίνεται στη Γραμματεία του Τμήματος.

Για τα περισσότερα μαθήματα που διδάσκονται σε κάθε εξάμηνο προβλέπονται συνήθως τρεις ώρες θεωρητικής διδασκαλίας και δύο ώρες εργαστηριακών ασκήσεων ή φροντιστηρίων την εβδομάδα. Η παρακολούθηση των εργαστηριακών ασκήσεων και των φροντιστηρίων είναι υποχρεωτική για τους φοιτητές και δεν επιτρέπονται περισσότερες απουσίες από το 1/5 του προβλεπόμενου αριθμού τους.

## 2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ο απώτερος στόχος του Τμήματος ΕΤΤ είναι η κατάρτιση επιστημόνων που θα συμβάλλουν στην ανάπτυξη ποιοτικών τροφίμων, με υψηλή διατροφική αξία, ελκυστικότητα αλλά και ασφάλεια για τους καταναλωτές, και οι οποίοι θα μπορούν να καταλάβουν υψηλόβαθμες θέσεις εργασίας τόσο στην Ελλάδα, όσο και στο εξωτερικό.

Για την επίτευξη των παραπάνω στόχων σχεδιάστηκε ένα ιδιαίτερο ΠΠΣ 5ετούς διάρκειας το οποίο θα οδηγεί στην απονομή του τίτλου του Integrated Master Level 7 στους πτυχιούχους του, λαμβάνοντας υπόψη τις πλέον σύγχρονες εκπαιδευτικές απαιτήσεις σε διεθνές επίπεδο, και υιοθετώντας σύγχρονες και καινοτόμες πρακτικές τόσο στη θεωρητική, όσο και στην εργαστηριακή κατάρτιση των φοιτητών του. Σκοπός του ΠΠΣ είναι να προσφέρει στους φοιτητές ολοκληρωμένη και διεπιστημονική γνώση μέσω της αλληλεπίδρασης με άλλες επιστήμες όπως αυτές της χημείας, της μικροβιολογίας, της μηχανικής, της διατροφής, της γεωπονίας, αλλά και της επιχειρηματικότητας, στα πλαίσια της διασύνδεσης μεταξύ Πανεπιστημίου και παραγωγικών φορέων.

Το ΠΠΣ του Τμήματος ΕΤΤ είναι δομημένο με τέτοιο τρόπο ώστε στα πρώτα εξάμηνα ο φοιτητής να λαμβάνει τις βασικές γνώσεις που θα του χρειαστούν για την εμπάθυνση και εξειδίκευση που θα ακολουθήσει στην πορεία της εκπαίδευσής του.

Έτσι, μέχρι και το 5<sup>ο</sup> εξάμηνο το ΠΣ αποτελείται μόνο από υποχρεωτικά μαθήματα. Στο 6<sup>ο</sup> εξάμηνο και μέχρι και το 9<sup>ο</sup> αρχίζουν να διατίθενται και μαθήματα επιλογής, ενώ το 10<sup>ο</sup> εξάμηνο είναι αφιερωμένο στην εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας. Κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε έναν αριθμό πιστωτικών μονάδων (ECTS) το σύνολο των οποίων σε κάθε εξάμηνο θα πρέπει να είναι 30 ακριβώς.

#### **ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ 2023-2024**

Εξετάσεις περιόδου Σεπτεμβρίου 2023:	28.08.2023-22.09.2023
Έναρξη Μαθημάτων Χειμερινού Εξαμήνου:	2.10.2023
Λήξη Μαθημάτων Χειμερινού Εξαμήνου:	12.01.2024
Εξετάσεις Χειμερινού Εξαμήνου:	22.01.2024-09.02.2024
Έναρξη Μαθημάτων Εαρινού Εξαμήνου:	19.02.2024
Λήξη Μαθημάτων Εαρινού Εξαμήνου:	31.05.2024
Εξετάσεις Εαρινού Εξαμήνου:	10.06.2024- 28.06.2024

Ακολουθεί η αναλυτική παράθεση του Προγράμματος Σπουδών για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024.

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**  
**ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ**  
**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2022 –23**

1 <sup>ο</sup> Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	(ΩΠ) <sup>1</sup>	(ΩΦ) <sup>1</sup>	(ΩΕ) <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 I	2	0	2	4	1,5	5
FST_105	Αγγλικά για Γενικούς Ακαδημαϊκούς Σκοπούς	3	0	0	3	1,5	5
<b>Σύνολο :</b>		<b>17</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>22</b>		<b>30</b>

2 <sup>ο</sup> Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	(ΩΠ)	(ΩΦ)	(ΩΕ)	(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 II	2	0	2	4	1,5	5
FST_205	Αγγλικά για Ειδικούς Ακαδημαϊκούς Σκοπούς	3	0	0	3	1,5	5
<b>Σύνολο :</b>		<b>17</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>23</b>		<b>30</b>

3 <sup>ο</sup> Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	(ΩΠ)	(ΩΦ)	(ΩΕ)	(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	0	3	1,5	5
<b>Σύνολο :</b>		<b>18</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>23</b>		<b>30</b>

4 <sup>ο</sup> Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	(ΩΠ)	(ΩΦ)	(ΩΕ)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(ECTS)
FST_400	Μηχανική Τροφίμων ΙΙ	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	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>2</b>	<b>30</b>

5 <sup>ο</sup> Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	(ΩΠ)	(ΩΦ)	(ΩΕ)	(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	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 ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	(ΩΠ)	(ΩΦ)	(ΩΕ)	(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	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 ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	(ΩΠ)	(ΩΦ)	(ΩΕ)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(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 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 ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	(ΩΠ)	(ΩΦ)	(ΩΕ)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(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	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 ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	(ΩΠ)	(ΩΦ)	(ΩΕ)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(ECTS)
FST_900	Πολιτική Τροφίμων & Διατροφής	3	1	0	3	1,5	5
FST_901	Υγιεινή & Ασφάλεια Βιομηχανικών Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_902	Σχεδιασμός & Μηχανολογικός Εξοπλισμός Βιομηχανικών 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 ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	(ΩΠ)	(ΩΦ)	(ΩΕ)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(ECTS)
FST_1001	Πτυχιακή Εργασία I	-	15	10	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> ΩΠ: ώρες παραδόσεων, ΩΦ: ώρες φροντιστηρίου, ΩΕ: εργαστηριακές ώρες, ΔΜ: διδακτικές μονάδες, ΣΒ: συντελεστής βαρύτητας, ECTS: πιστωτικές μονάδες.



## ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	(ΩΠ)	(ΩΦ)	(ΩΕ)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(ECTS)
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_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	1	0	4	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

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	(ΩΠ)	(ΩΦ)	(ΩΕ)	(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	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

### 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 (ECTS). Επίσης, μπορεί να δηλώσει μαθήματα που έχει παρακολουθήσει και δεν είχε επιτυχή εξέταση συνολικού αριθμού Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) μέχρι 30 (δηλαδή μπορεί να δηλώσει μέχρι 5 μαθήματα από προηγούμενα έτη, χειμερινού ή εαρινού εξαμήνου αντίστοιχα, στα οποία δεν είχε επιτυχή εξέταση).

Στο 6<sup>ο</sup>, 7<sup>ο</sup>, 8<sup>ο</sup> και 9<sup>ο</sup> εξάμηνο ο φοιτητής οφείλει να δηλώσει τα τρία (3) Υποχρεωτικά Μαθήματα κάθε εξαμήνου, ενώ έχει τη δυνατότητα να επιλέξει ακόμη τρία (3) Μαθήματα Επιλογής (ΜΕ) από τη λίστα των μαθημάτων επιλογής που αντιστοιχούν σε χειμερινά (7ο και 9ο) ή εαρινά (6ο και 8ο) εξάμηνα. Επίσης, μπορεί να δηλώσει μαθήματα που έχει παρακολουθήσει και δεν είχε επιτυχή εξέταση συνολικού αριθμού Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) μέχρι 30 (δηλαδή μπορεί να δηλώσει μέχρι 5 μαθήματα από προηγούμενα έτη, χειμερινού ή εαρινού εξαμήνου αντίστοιχα, στα οποία δεν είχε επιτυχή εξέταση).

Η διδασκαλία των υποχρεωτικών μαθημάτων του Προγράμματος Σπουδών είναι υποχρεωτική. Η παρακολούθηση των εργαστηρίων, καθώς και των εκπαιδευτικών ασκήσεων υπαίθρου είναι επίσης υποχρεωτική. Το ίδιο ισχύει και για τα προαιρετικά ή επιλεγόμενα μαθήματα, εφόσον δηλωθούν από έναν ελάχιστο αριθμό φοιτητών, ο οποίος με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος έχει καθοριστεί στον αριθμό πέντε (5). Σε περίπτωση που ένα μάθημα επιλογής δεν διδαχθεί λόγω του μικρού αριθμού των φοιτητών που το δήλωσαν (αριθμός μικρότερος του 5), οι φοιτητές αυτοί μπορούν να υποβάλουν νέα δήλωση σε άλλο μάθημα επιλογής, έστω και εκτός της καθορισμένης προθεσμίας δηλώσεων.

Στο 10ο εξάμηνο ο φοιτητής δηλώνει μόνο την Πτυχιακή Εργασία η οποία είναι υποχρεωτική. Οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν την Πτυχιακή Εργασία εφόσον έχουν ολοκληρώσει με επιτυχία την εξέταση μαθημάτων (Υποχρεωτικών και Επιλογής) με συνολικό αριθμό ECTS τουλάχιστον 180 (δηλαδή μπορούν να δηλώσουν την Πτυχιακή Εργασία, εάν έχουν εξεταστεί επιτυχώς σε τουλάχιστον 36 μαθήματα του ΠΠΣ).

Κάθε φοιτητής μπορεί να εγγραφεί και να παρακολουθήσει ως προαιρετικό (πλεονάζον) οποιοδήποτε κατ' επιλογήν μάθημα, το οποίο διδάσκεται στο Τμήμα του ή οποιοδήποτε άλλο μάθημα το οποίο διδάσκεται σε άλλο Τμήμα του Πανεπιστημίου Πατρών. Οι διδακτικές και πιστωτικές μονάδες του προαιρετικού μαθήματος δεν υπολογίζονται για τη λήψη του τίτλου σπουδών και ο βαθμός αυτού δεν προσμετράται στον τελικό βαθμό του πτυχίου του. Ωστόσο, αν ο φοιτητής έχει περάσει περισσότερα από τα ελάχιστα απαραίτητα για τον υπολογισμό του βαθμού πτυχίου του μαθήματα, τα υπόλοιπα αναγράφονται στο πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας του και στο Παράρτημα Διπλώματος, με τον βαθμό και τις πιστωτικές

μονάδες τους, αλλά ο βαθμός αυτών δεν προσμετράται για την εξαγωγή του τελικού βαθμού του πτυχίου του

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**

#### **4. ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

Ο έλεγχος των γνώσεων που απέκτησε ένας φοιτητής πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια των εξεταστικών περιόδων, οι οποίες είναι τρεις σε κάθε ακαδημαϊκό έτος: εξετάσεις χειμερινού εξαμήνου (Ιανουάριος-Φεβρουάριος), εξετάσεις εαρινού εξαμήνου (Ιούνιος-Ιούλιος) και εξετάσεις περιόδου Σεπτεμβρίου. Οι φοιτητές αποκτούν δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις, μετά από δήλωση συμμετοχής στο Ενιαίο Σύστημα Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Γραμματείας του Πανεπιστημίου, 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 των εξετάσεων χειμερινού εξαμήνου (Ιανουάριος-Φεβρουάριος) ο φοιτητής μπορεί να εξετασθεί στα μαθήματα που έχει συμπεριλάβει στην δήλωση μαθημάτων του χειμερινού εξαμήνου.
- Κατά την εξεταστική περίοδο των εξετάσεων εαρινού εξαμήνου (Ιούνιος-Ιούλιος) ο φοιτητής μπορεί να εξετασθεί στα μαθήματα που έχει συμπεριλάβει στην δήλωση μαθημάτων του εαρινού εξαμήνου.
- Κατά την εξεταστική περίοδο των εξετάσεων 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 επαρκούς διαδοχικός έλεγχος των γνώσεών τους κατά τη διάρκεια του εξαμήνου (μέσω γραπτών προόδων, γραπτών απαλλακτικών εργασιών, κλπ.) και με την προϋπόθεση ότι δεν διαταράσσεται η εύρυθμη λειτουργία του προγράμματος σπουδών.

Η τελική βαθμολογία κάθε μαθήματος είναι δυνατό να προκύπτει από το μέσο όρο της επίδοσης στη θεωρία και στην εργαστηριακή ή φροντιστηριακή άσκηση, όπου προβλέπεται και υπάρχει τέτοια. Βαθμολογία σε κάθε μάθημα δύναται να είναι οποιοσδήποτε αριθμός, ανάλογα με την επίδοση του φοιτητή, από το σύνολο {0, 0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10}. Βάση επιτυχίας αποτελεί ο βαθμός πέντε (5).

Τα αποτελέσματα των εξετάσεων κάθε μαθήματος δημοσιεύονται από το διδάσκοντα στο Ενιαίο Σύστημα Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Γραμματείας του Πανεπιστημίου. 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 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 διδάσκοντας. Διόρθωση βαθμού επιτρέπεται, εφόσον υπάρχει προφανής παραδρομή ή σφάλμα, ύστερα από έγγραφο του αρμοδίου διδάσκοντα και απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Οι φοιτητές δύνανται να επανεξεταστούν με σκοπό τη βελτίωση της βαθμολογίας τους (προαγωγικού βαθμού) μετά από αίτηση που υποβάλλουν προς τη Γραμματεία του Τμήματος. Η επανεξέταση επιτρέπεται κατά την επαναληπτική εξεταστική περίοδο Σεπτεμβρίου και για συγκεκριμένο αριθμό μαθημάτων του χειμερινού και/ή του εαρινού εξαμήνου του ίδιου ακαδημαϊκού έτους και μόνον. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος ο ανώτατος επιτρεπόμενος αριθμός μαθημάτων προς επανεξέταση στο Τμήμα ΕΤΤ είναι 3.

Μεταξύ των βαθμών εξέτασης και επανεξέτασης υπολογίζεται ο μεγαλύτερος. Οι δύο βαθμοί καταχωρίζονται κανονικά στα βαθμολόγια των αντίστοιχων εξεταστικών περιόδων (χειμερινού ή εαρινού και Σεπτεμβρίου) και εμφανίζονται στην αναλυτική βαθμολογία του φοιτητή με σχετική ένδειξη και επεξήγηση για τη βαθμολογία που υπολογίζεται στον βαθμό πτυχίου.

#### 4.1 Αναγνώριση μαθημάτων

Οι φοιτητές που εισάγονται στο Τμήμα ΕΤΤ δύνανται να αναγνωρίσουν μαθήματα τα οποία έχουν αποδεδειγμένα διδαχθεί και εξεταστεί επιτυχώς στο Τμήμα προέλευσής τους σε Πανεπιστήμιο της ημεδαπής, εφόσον τα μαθήματα αυτά αντιστοιχούν σε μαθήματα του ΠΠΣ του Τμήματος ΕΤΤ, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στον κανονισμό σπουδών του Τμήματος. Τα ανωτέρω ισχύουν και για τους φοιτητές που μετεγγράφονται σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις. Το πλήθος των μαθημάτων που δύναται να αναγνωριστούν δεν μπορεί να υπερβεί τα 24 μαθήματα, ανεξάρτητα από τον τρόπο εισαγωγής των φοιτητών (πανελλαδικές εξετάσεις, μετεγγραφή, κλπ).

Η αναγνώριση των μαθημάτων, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο, πραγματοποιείται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος και οι φοιτητές απαλλάσσονται από την εξέταση των μαθημάτων ή των ασκήσεων του προγράμματος σπουδών του Τμήματος που διδάχθηκαν στο κατά τα ανωτέρω Τμήμα προέλευσης και δύνανται να ενταχθούν σε διαφορετικό εξάμηνο από αυτό της εγγραφής τους.

Για τον σκοπό αυτό, ο/η φοιτητής/ρια υποβάλλει αίτηση με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για τα μαθήματα από τα οποία ζητά να απαλλαγεί. Για την ένταξη του σε διαφορετικό εξάμηνο από αυτό της εγγραφής του, ο/η φοιτητής/ρια οφείλει να υποβάλει σχετικό αίτημα αμέσως μετά την εγγραφή του και για το σύνολο των

μαθημάτων και απαιτούμενων δικαιολογητικών που τεκμηριώνουν αλλαγή εξαμήνου. Ειδικότερα, ο/η φοιτητής/ρια υποβάλλει έγγραφη αίτηση στη Γραμματεία του Τμήματος υποδοχής μαζί με πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας επικυρωμένο από τη Γραμματεία του Τμήματος προέλευσης, συνοδευόμενο από την αναλυτική ύλη των μαθημάτων που έχει διδαχθεί και των εργαστηρίων στα οποία έχει ασκηθεί. Η αίτηση και τα συνημμένα δικαιολογητικά προωθούνται στον/την υπεύθυνο/η διδάσκοντα/ουσα, ο/η οποίος/α εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος για την αναγνώριση ή μη των μαθημάτων ή και ασκήσεων στον/ην αιτούντα/ούσα φοιτητή/ρια.

Οι λεπτομέρειες για την αναγνώριση πιστωτικών μονάδων ECTS των φοιτητών Erasmus +, ρυθμίζονται στο άρθρο 18 παρ. 10.2 του εσωτερικού κανονισμού του Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ 5468 / 14.09.2023).

#### 4.2 Κατατακτήριες Εξετάσεις

Η επιλογή των υποψηφίων για κατάταξη πτυχιούχων ΑΕΙ/ΤΕΙ σε Τμήματα του Πανεπιστημίου Πατρών για την απόκτηση δεύτερου πτυχίου γίνεται αποκλειστικά με κατατακτήριες εξετάσεις με θέματα ανάπτυξης σε τρία (3) μαθήματα, σύμφωνα

με τα οριζόμενα στην ισχύουσα νομοθεσία και στον εσωτερικό κανονισμό του Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ 5468 / 14.09.2023). Τα εξεταζόμενα μαθήματα και η ύλη τους, καθώς και προτεινόμενα συγγράμματα έχουν οριστεί με απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος και είναι αναρτημένα στην επίσημη ιστοσελίδα του Τμήματος.

Η σειρά επιτυχίας των υποψηφίων καθορίζεται από το άθροισμα, της βαθμολογίας όλων των εξεταζόμενων μαθημάτων. Στη σειρά αυτή περιλαμβάνονται όσοι έχουν συγκεντρώσει συνολική βαθμολογία τουλάχιστον τριάντα (30) μονάδες και με την προϋπόθεση ότι έχουν συγκεντρώσει δέκα (10) μονάδες τουλάχιστον σε καθένα από τα τρία (3) μαθήματα. Η κατάταξη γίνεται κατά φθίνουσα σειρά βαθμολογίας μέχρι να καλυφθεί το προβλεπόμενο ποσοστό. Αν υπάρχουν περισσότεροι υποψήφιοι με την ίδια συνολική βαθμολογία, για την αποφυγή της υπέρβασης λαμβάνεται υπόψη η κατοχή πτυχίου Τμήματος με συναφή μαθήματα με το Τμήμα κατάταξης, όπως αυτά ορίζονται από τα αντίστοιχα προγράμματα σπουδών. Αν και ο αριθμός των συναφών μαθημάτων είναι ίδιος μεταξύ των ισοβαθμούντων υποψηφίων, γίνεται κλήρωση μεταξύ των ισοδύναμων υποψηφίων. Δεν επιτρέπεται επιλογή υποψηφίων που ισοβαθμούν με τον τελευταίο κατατασσόμενο στο Τμήμα υποδοχής ως υπεράριθμων.

Το εξάμηνο κατάταξης πτυχιούχων στα Τμήματα του Ιδρύματος έχει καθοριστεί με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος ΕΤΤ και είναι το 3<sup>ο</sup> εξάμηνο.

Η κατάταξη πτυχιούχων πραγματοποιείται από την Επιτροπή Κατατάξεων, η οποία είναι επταμελής και έχει συγκροτηθεί με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Η Επιτροπή αποτελείται από τον/την Πρόεδρο του Τμήματος και από έξι (6) μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος, ως μέλη, οι οποίοι ανά δύο διδάσκουν το γνωστικό αντικείμενο κάθε εξεταζόμενου μαθήματος ή συγγενές γνωστικό αντικείμενο. Η Επιτροπή Κατατάξεων οφείλει να διασφαλίζει τη διαφάνεια και το αδιάβλητο της διαδικασίας, καθώς και της διαδικασίας εξέτασης των πτυχιούχων με αναπηρία και ειδικές μαθησιακές ανάγκες, κατά τα ειδικώς οριζόμενα στις με αριθμ. Φ1/192329/Β3/2013 (ΦΕΚ 3185 Β') και 92983/Ζ1/2015 (ΦΕΚ 1329 Β') υπουργικές αποφάσεις, σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες του Ιδρύματος.

Η Επιτροπή Κατατάξεων συντάσσει σχετικό πρακτικό με τον πίνακα σειράς επιτυχίας των υποψηφίων, το οποίο εγκρίνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Με την ίδια απόφασή της, η Συνέλευση του Τμήματος καθορίζει κάθε σχετικό διαδικαστικό θέμα που αφορά τη δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων, τηρουμένων των διατάξεων περί προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, καθώς και τις διαδικασίες ενστάσεων, εγγραφών και λοιπών συναφών θεμάτων.

Με απόφασή της η Συνέλευση του Τμήματος απαλλάσσει τους κατατασσόμενους από την εξέταση των τριών (3) μαθημάτων στα οποία εξετάστηκαν για την κατάταξή τους. Η βαθμολογία των κατατασσόμενων σε αυτά τα μαθήματα είναι η βαθμολογία που πέτυχαν στις κατατακτήριες εξετάσεις τους. Επίσης, η Συνέλευση του Τμήματος με απόφασή της ρυθμίζει κάθε σχετικό θέμα φοίτησης των



κατατασσόμενων. Το πλήθος των μαθημάτων που δύναται να αναγνωριστούν σε κάποιον φοιτητή που έχει εισαχθεί στο Τμήμα μέσω κατατακτηρίων εξετάσεων δεν μπορεί να υπερβεί τα 24 μαθήματα. Για κάθε άλλη περίπτωση απαλλαγής των κατατασσόμενων από μαθήματα ή και ασκήσεις του προγράμματος σπουδών του Τμήματος, εφαρμόζονται αναλόγως τα οριζόμενα και υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 24 του εσωτερικού κανονισμού του Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ 5468 / 14.09.2023).

Επανεξέταση ή αναθεώρηση των γραπτών δοκιμίων των υποψηφίων δεν επιτρέπεται. Τα γραπτά δοκίμια των υποψηφίων φυλάσσονται στο αρχείο του Τμήματος για τουλάχιστον ένα (1) έτος μετά την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων και κατόπιν, με ευθύνη της Επιτροπής Κατατάξεων, συντάσσεται σχετικό πρακτικό και καταστρέφονται.

## 5. ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Η εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας είναι υποχρεωτική για όλους τους φοιτητές και τις φοιτήτριες του Τμήματος ΕΤΤ. Το θέμα της πτυχιακής εργασίας μπορεί να είναι πειραματικό (εργαστηριακή έρευνα ή έρευνα πεδίου) ή μπορεί να είναι βιβλιογραφική αναζήτηση και σύνθεση. Ο/Η φοιτητής/φοιτήτρια οφείλει να δηλώσει την Πτυχιακή Εργασία του/της στην αρχή του 10<sup>ου</sup> εξαμήνου σπουδών εφόσον έχει ολοκληρώσει με επιτυχία την εξέταση μαθημάτων (Υποχρεωτικών και Επιλογής) με συνολικό αριθμό ECTS τουλάχιστον 180 (δηλαδή μπορεί να δηλώσει την Πτυχιακή Εργασία, εάν έχει εξεταστεί επιτυχώς σε τουλάχιστον 36 μαθήματα του ΠΠΣ) και να ξεκινήσει την εκπόνησή της με την προϋπόθεση ότι με το προτεινόμενο θέμα της πτυχιακής συμφωνεί ο επιβλέπων καθηγητής (ο οποίος μπορεί να είναι μέλος ΔΕΠ ή ΕΔΙΠ με κατοχή διδακτορικού τίτλου του Τμήματος) και η δήλωσή της έχει επικυρωθεί από τη Συνέλευση του Τμήματος.

Η εκπόνηση των πτυχιακών εργασιών παρακολουθείται και αξιολογείται από τριμελή επιτροπή μελών ΔΕΠ ή και ΕΔΙΠ (με κατοχή διδακτορικού τίτλου) του Τμήματος. Η Πτυχιακή Εργασία θεωρείται περατωμένη, όταν, μετά από σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα καθηγητή, παραδοθεί σε ηλεκτρονική μορφή (.pdf) στον επιβλέποντα, στα μέλη της εξεταστικής επιτροπής και στη Γραμματεία του Τμήματος.

Η εξέταση της Πτυχιακής Εργασίας γίνεται μόνο εφόσον ο/η φοιτητής/φοιτήτρια έχει εκπληρώσει επιτυχώς όλες τις εξεταστικές υποχρεώσεις του ΠΠΣ. Η εξέταση γίνεται δημόσια από την τριμελή επιτροπή, στην οποία προεδρεύει ο επιβλέπων καθηγητής, σε χρόνο που καθορίζεται από τον επιβλέποντα. 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.

## **6. 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 πτυχίω». 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 31<sup>η</sup> Αυγούστου 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 το Γραφείο 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 (1ο έως 4ο) (με συντελεστή βαρύτητας 50%)
  - $\beta$  = ο μέσος όρος βαθμολογίας του φοιτητή στα μαθήματα που έχει περάσει στα πρώτα τέσσερα εξάμηνα φοίτησης (1ο έως 4ο) (με συντελεστή βαρύτητας 30%)
  - $\gamma$  = το τρέχον έτος σπουδών του φοιτητή (με συντελεστή βαρύτητας 20%)

#### Μοριοδότηση κριτηρίων, τρόπος επιλογής φοιτητών:

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 κάθε 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.

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.

**7. ΑΠΟΦΟΙΤΗΣΗ – ΑΠΟΝΟΜΗ ΠΤΥΧΙΟΥ**

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

Για την απόκτηση του πτυχίου ο φοιτητής υποχρεούται να εξεταστεί επιτυχώς (βαθμός $\geq$ 5) σε όλα τα υποχρεωτικά και επιλογής μαθήματα που προβλέπονται στο ΠΠΣ με συνολικό αριθμό ECTS ίσο με 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 1-2 ΔΜ είναι 1, για τα μαθήματα με 3-4 ΔΜ είναι 1,5, ενώ για τα μαθήματα με περισσότερες από 4 ΔΜ είναι 2.

Σημείωση 2: Η Πτυχιακή Εργασία αντιστοιχεί σε παρακολούθηση μαθημάτων με συνολικό αριθμό ECTS ίσο με 30 και έχει συντελεστή βαρύτητας 10, ισοδυναμώντας με έξι εξαμηνιαία μαθήματα.

Αν ο/η φοιτητής/ρια έχει εξεταστεί επιτυχώς από τα ελάχιστα απαραίτητα για τον υπολογισμό του βαθμού πτυχίου μαθήματα, τα υπόλοιπα αναγράφονται στο πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας του και στο Παράρτημα Διπλώματος, με τον βαθμό και τις πιστωτικές μονάδες τους, αλλά ο βαθμός αυτών δεν προσμετράται για την εξαγωγή του τελικού βαθμού του πτυχίου του. Σε περίπτωση που ο/η φοιτητής/ρια έχει περάσει περισσότερα μαθήματα επιλογής χειμερινού ή εαρινού εξαμήνου από τον ελάχιστο αριθμό για την απόκτηση πτυχίου, στον υπολογισμό του βαθμού πτυχίου προσμετρώνται τα μαθήματα των οποίων οι βαθμολογίες έχουν καταχωρηθεί νωρίτερα χρονικά στο Ενιαίο Σύστημα Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Γραμματείας του Πανεπιστημίου.