

# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2021 –22

## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

### Τμήμα Ζωικής Παραγωγής, Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών

# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2021 –22

### 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)			Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή-ρια (ΩΦ)	Εργαστή-ρια (ΩΕ)			
AS_100	Γενική Βιολογία	3		2	4	1.5	7
AS_101	Γενική & Αναλυτική Χημεία	3	1		4	1.5	6
AS_102	Ωκεανογραφία	3			3	1.5	5
AS_103	Βιοστατιστική	3			3	1.5	5
AS_104	Γεωπονικές Επιστήμες	2			2	1	4
AS_105	Ξένη Γλώσσα 1	2			2	1	3
	<b>Σύνολο</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>30</b>

### 2<sup>ο</sup> Εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)			Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή-ρια (ΩΦ)	Εργαστή-ρια (ΩΕ)			
AS_200	Οργανική & Βιολογική Χημεία	3		2	4	1.5	6
AS_201	Βοτανική	3		2	4	1.5	5
AS_202	Ζωολογία	3		2	4	1.5	6
AS_203	Φυσική	3			3	1.5	5
AS_204	Πληροφορική	2	2		4	1.5	5
AS_205	Ξένη Γλώσσα 2	2			2	1	3
	<b>Σύνολο</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>8.5</b>	<b>30</b>



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2021 –22

### 3<sup>ο</sup> Εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή-ρια (ΩΦ)	Εργαστή-ρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AS_300	Μικροβιολογία	3		2	4	1.5	6
AS_301	Συγκριτική Ανατομία - Φυσιολογία ζωικών οργανισμών	3		2	4	1.5	6
AS_302	Ανάλυση δεδομένων	2	2		4	1.5	4
AS_303	Βιοχημεία	3		2	4	1.5	6
AS_304	Αγροτική Οικονομία & πολιτική	2	2		4	1.5	4
AS_305	Οικολογία	3			3	1.5	4
	<b>Σύνολο</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>9</b>	<b>30</b>

### 4<sup>ο</sup> Εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή-ρια (ΩΦ)	Εργαστή-ρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AS_400	Γενετική	3		2	4	1.5	6
AS_401	Μοριακή Βιολογία-Βιοτεχνολογία	3		2	4	1.5	6
AS_402	Ιχθυολογία	3		2	4	1.5	6
AS_403	Αρχές Διατροφής	3			3	1.5	6
AS_404	Υδάτινα Συστήματα	2		2	3	1.5	6
	<b>Σύνολο</b>	<b>14</b>		<b>8</b>	<b>18</b>	<b>7.5</b>	<b>30</b>

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2021 –22

### 5<sup>ο</sup> Εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)			Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή-ρια (ΩΦ)	Εργαστή-ρια (ΩΕ)			
AS_500	Δυναμική πληθυσμών	3	1		4	1.5	6
AS_501	Γενετική Πληθυσμών & διατήρησης - Βιοποικιλότητα	3		2	4	1.5	6
AS_502	Ζωοτεχνία	3		2	4	1.5	6
AS_503	Υδατοκαλλιέργειες	3		2	4	1.5	6
AS_504	Ρύπανση Ποιότητα Υδάτων	2		2	4	1.5	6
<b>Σύνολο</b>		<b>14</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>7.5</b>	<b>30</b>

### 6<sup>ο</sup> Εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)			Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή-ρια (ΩΦ)	Εργαστή-ρια (ΩΕ)			
AS_600	Ανοσολογία, Νοσολογία & Επιδημιολογία	3	1		3	1.5	6
AS_601	Γενετική βελτίωση	3		2	4	1.5	6
AS_602	Αλιευτικοί πόροι και τεχνολογία	3	1		4	1.5	6
AS_603	Συστήματα ποιότητας - Υγιεινή - Εμπορία	3	1		4	1.5	6
AS_604	Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών	3	2		4	1.5	6
<b>Σύνολο</b>		<b>15</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>7.5</b>	<b>30</b>

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2021 –22

### 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή-ρια (ΩΦ)	Εργαστή-ρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AS_700	Ιχθυοπαθολογία & διαγνωστική	3		2	4	1.5	6
AS_701	Ανάπτυξη Επιχειρηματικών Σχεδίων	3			3	1.5	5
AS_702	Βιοτεχνολογία εκτροφής	3		2	4	1.5	7
AS_703	Ζωοτροφές - τεχνολογία - διακίνηση	3			3	1.5	6
AS_704	Αλιευτική διαχείριση	3	1		4	1.5	6
<b>Σύνολο</b>		<b>15</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>7.5</b>	<b>30</b>

### 8<sup>ο</sup> Εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή-ρια (ΩΦ)	Εργαστή-ρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AS_800	Υδατοκαλλιέργειες ασπονδύλων	3		2	4	1.5	7
AS_801	Ιχθυοκαλλιέργειες	3		2	4	1.5	7
AS_802	Μεταποίηση προϊόντων εκτροφής	3		2	4	1.5	6
AS_803	Παραγωγικές δραστηριότητες και προστασία περιβάλλον	3			3	1.5	5
AS_804	Επιλογή 5ΠΜ	2		2	3	1.5	5
<b>Σύνολο</b>		<b>14</b>		<b>8</b>	<b>18</b>	<b>7.5</b>	<b>30</b>

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2021 –22

### 9<sup>ο</sup> Εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)			Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή-ρια (ΩΦ)	Εργαστή-ρια (ΩΕ)			
AS_900	Διπλωματική 1			6	3	2	6
AS_901	Διπλωματική 2			6	3	2	7
	Επιλογή 5ΠΜ	2		2	3	1.5	5
	Επιλογή 3ΠΜ	2			2	1	3
	Επιλογή 3ΠΜ	2			2	1	3
	Επιλογή 3ΠΜ	2			2	1	3
	Επιλογή 3ΠΜ	2			2	1	3
	<b>Σύνολο</b>	<b>10</b>		<b>14</b>	<b>17</b>	<b>9.5</b>	<b>30</b>

### 10<sup>ο</sup> Εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)			Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή-ρια (ΩΦ)	Εργαστή-ρια (ΩΕ)			
AS_1000	Διπλωματική 3			8	4	4	8
AS_1001	Διπλωματική 4			8	4	4	9
	Επιλογή 3ΠΜ	2			2	1	3
	Επιλογή 5ΠΜ	2		2	3	1.5	5
	Επιλογή 5ΠΜ	2		2	3	1.5	5
	<b>Σύνολο</b>	<b>6</b>		<b>20</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>30</b>

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2021 –22

**Τα μαθήματα Επιλογής είναι κατανεμημένα σε 2 ομάδες των 3 ΠΜ (Επιλογή 3ΠΜ) και 5ΠΜ (Επιλογή 5ΠΜ) που οι φοιτητές επιλέγουν στα εξάμηνα 8 – 10 σύμφωνα με το ανωτέρω πρόγραμμα σπουδών**

### Επιλογή 3ΠΜ

ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)			Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή-ρια (ΩΦ)	Εργαστή-ρια (ΩΕ)			
AS_3000	Αλιευτική Ωκεανογραφία	2			2	1	3
AS_3001	Εκτροφή εμπορία και διακίνηση ζώων συντροφιάς	2			2	1	3
AS_3002	Κατασκευές υδατοκαλλιεργειών	2			2	1	3
AS_3003							
AS_3004	Δομή και διαχείριση ζωοτεχνικών υποδομών	2			2	1	3
AS_3005	Δεοντολογία και βιοηθική επαγγέλματος	2			2	1	3
AS_3006	Βιολογικές εκτροφές και καλλιέργειες	2			2	1	3

### Επιλογή 5ΠΜ

ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)			Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή-ρια (ΩΦ)	Εργαστή-ρια (ΩΕ)			
AS_5000	Ποιοτικός και Υγειονομικός Έλεγχος Αλιευμάτων	2		2	3	1.5	5
AS_5001	Φυκοκαλλιέργειες	2		2	3	1.5	5
AS_5002	Ιχθυογεννητικοί Σταθμοί	2		2	3	1.5	5
AS_5003	Ενυδρειολογία	2		2	3	1.5	5
AS_5004	Πειραματικός σχεδιασμός - προσομοιωσεις	2	2		3	1.5	5
AS_5005	Βιοπληροφορική και γονιδιοματική	2		2	3	1.5	5
AS_5006	Λοιμώδη και παρασιτικά νοσήματα υδρόβιων ζώων	2		2	3	1.5	5
AS_5007	Μελισσοκομία, Σηροτροφία	3	1		4	1.5	5
AS_5008	Πρακτική Άσκηση			8	3	1.5	5

### Επεξηγήσεις

#### Κωδικοί αριθμοί:

Σε κάθε μάθημα αντιστοιχεί ένας κωδικός που αποτελείται από τρεις χαρακτήρες (AS\_) και αριθμούς.

Τα μαθήματα διδάσκονται μόνο σε συγκεκριμένα εξάμηνα όπως αναφέρονται στο πρόγραμμα σπουδών.

#### Ώρες επαφής:

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται μέσω Παραδόσεων (Π), Φροντιστηρίων (Φ) και Εργαστηρίων (Ε), που καταχωρούνται στο πρόγραμμα σπουδών ως ώρες ανά εβδομάδα. Αυτός ο αριθμός ωρών, 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 εκάστη και μία περίοδο επαναληπτικών εξετάσεων των 4 εβδομάδων. Συνεπώς, η συνολική εκπαιδευτική διαδικασία διαρκεί 36 εβδομάδες. Σύμφωνα με το Ν. 1466/13-08-2007, 36-40 πλήρεις εβδομάδες διδασκαλίας (συμπεριλαμβάνονται φροντιστήρια και εργαστήρια), προετοιμασίας και εξετάσεων αποτιμώνται σε 1.500-1.800 ώρες εργασίας (συνολικός φόρτος εργασίας ενός φοιτητή που περιλαμβάνει τις ΩΕ - παραδόσεις, εργαστήρια και άλλα σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών - μελέτη, προετοιμασία εργασιών και εξετάσεων, και τις εξετάσεις) 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.

#### Υπολογισμός βαθμού πτυχίου

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2021 –22

Ο τρόπος υπολογισμού του βαθμού πτυχίου είναι ενιαίος για όλα τα Α.Ε.Ι. της χώρας και καθορίζεται από τις διατάξεις υπ' αριθ. Φ. 141/Β3/2166 (Φ.Ε.Κ. 308 τ.Β. 18–6–1987), Β3/2457/88 (ΦΕΚ 802/16.6.1989 τ.Β) και Β3/2882/16.6.1989 (ΦΕΚ 507/27.6.1989 τ.Β) και έχει ως ακολούθως: πολλαπλασιάζεται ο βαθμός κάθε μαθήματος επί ένα συντελεστή, ο οποίος ονομάζεται συντελεστής βαρύτητας (Σ.Β.) του μαθήματος και το άθροισμα των επιμέρους γινομένων διαιρείται με το άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας όλων των μαθημάτων αυτών. Οι συντελεστές βαρύτητας κυμαίνονται από 1,0 έως 2,0 και υπολογίζονται ως εξής: διδακτικές μονάδες (Δ.Μ.) ανά μάθημα 1 - 2 έχουν συντελεστή βαρύτητας 1,0., Δ.Μ. 3 - 4 έχουν Σ.Β. 1,5 και μαθήματα με περισσότερες από 4 Δ.Μ. έχουν Σ.Β. 2,0.

