



Σχολή Γεωπονικών Επιστημών

**ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ  
ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ**

<http://>

[bioagren.upatras.gr/](http://bioagren.upatras.gr/)

## **ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

### **Ακαδημαϊκού Έτους 2021-2022**





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ  
ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

**ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2021-2022**

**Πάτρα, 2022**





ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

**ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ  
ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ**

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
Τηλ.: 2631058346,  
E-mail: geopania@upatras.gr

Η παρούσα **Ετήσια Εσωτερική Έκθεση** του ακαδημαϊκού έτους 2021-2022 του Τμήματος **Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής** συντάχθηκε από την ΟΜΕΑ του Τμήματος, που αποτελείται από τα παρακάτω μέλη ΔΕΠ:

1. Ζώτος Αναστάσιος, Επίκ. Καθηγητής, Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας (συντονιστής)
2. Κατσώρης Παναγιώτης, Καθηγητής, Τμήμα Βιολογίας
3. Παπαδάκη Μαρία, Καθηγήτρια, Τμήμα Γεωπονίας

**Ο Συντονιστής της ΟΜΕΑ**

**Ζώτος Αναστάσιος**

**Επίκ. Καθηγητής**

# ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

## Περιεχόμενα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ.....	5
ΠΡΟΛΟΓΟΣ - ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	6
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....	7
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ.....	8
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ & ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ.....	9
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ - ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ).....	10
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ (ΗΜΕΡΩΛ. ΕΤΟΣ).....	11
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ.....	12
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	13

## **ΠΡΟΛΟΓΟΣ - ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Η συγκεκριμένη Ετήσια Απογραφική Έκθεση αναφέρεται στο ακαδημαϊκό έτος 2021-2022, το οποίο είναι και το τρίτο έτος λειτουργίας του Τμήματος Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής (ΕΒΓΜ). Ο σκοπός της συγκεκριμένης έκθεσης είναι η ετήσια καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης του Τμήματος σχετικά με τη δομή καθώς και την εκπαιδευτική και ερευνητική λειτουργία του.

Η Ετήσια Απογραφική Έκθεση συντάχθηκε από την Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος σύμφωνα με το πρότυπο που υποδείχθηκε από τη ΜΟΔΙΠ. Τα αποτελέσματα της παρούσας αξιολόγησης συζητήθηκαν στην 4η/16-11-2022 συνεδρία της Συνέλευσης του Τμήματος Γεωπονίας (σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα 52/2022 - ΦΕΚ 131/Α/7-7-2022 ίδρυση, Κατάργηση, Συγχώνευση, Μετονομασία και Μεταβολή έδρας Τμημάτων στο Πανεπιστήμιο Πατρών).

## **ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

Η ακαδημαϊκή λειτουργία του Τμήματος Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής ξεκίνησε από την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους 2019-20 σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 36 του Ν. 4610/2019, (ΦΕΚ 70/7.5.2019 τ.Α'). Η έδρα του Τμήματος βρίσκεται στο Μεσολόγγι.

Η αποστολή του Τμήματος Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής, της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών είναι:

- η παροχή υψηλής ποιότητας εκπαίδευσης στους φοιτητές του, ώστε να στηρίξουν την επαγγελματική τους προοπτική στον τομέα των Βιοσυστημάτων και της Γεωργικής Μηχανικής.
- η παροχή γνώσης για την επιλογή καλλιέργειας και μορφής γεωργικής μηχανικής προσαρμοσμένης στην περιοχή και όχι η τροποποίηση της περιοχής έτσι ώστε να δεχτεί την ζητούμενη καλλιέργεια.

Με βάση την παραπάνω αποστολή, οι στρατηγικοί στόχοι του Τμήματος Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής που συνδέονται άμεσα με τους αντίστοιχους στόχους του Πανεπιστημίου Πατρών που είναι να:

- προσφέρει στους αποφοίτους του άρτια επιστημονική γνώση στην Επιστήμη της Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής και ακαδημαϊκές αρχές οι οποίες θα αποτελέσουν το υπόβαθρό και τα εργαλεία δημιουργίας μίας επιτυχημένης προοπτικής σε προσωπικό, επαγγελματικό και κοινωνικό επίπεδο,
- τους εκπαιδεύσει στην αναζήτηση και δημιουργία νέας γνώσης μέσω της εφαρμογής μεθόδων ανάλυσης και σύνθεσης, ώστε να αναπτύσσουν την κριτική τους ικανότητα ως άτομα, ως επιστήμονες και ως κοινωνικές μονάδες,
- τους διευρύνει τους ορίζοντες μέσω της παροχής μιας πληθώρας ευκαιριών για δημιουργική εργασία σε σταθερές συνθήκες με έμφαση μεταξύ άλλων στις νέες τεχνολογίες πάνω στην Βιολογική και Αειφορική Γεωργία,
- καλλιεργήσει στους αποφοίτους του το υπόβαθρο για την διενέργεια βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας με στόχο την παραγωγή νέας γνώσης στην επιστήμη των Βιοσυστημάτων και της Γεωργικής Μηχανικής, την ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών και προϊόντων έρευνας και προώθηση τους στην πρωτογενή παραγωγή,
- εξοπλίσει τους αποφοίτους του με τα εργαλεία και τις μεθόδους οι οποίες είναι απαραίτητες για την συμβολή στην οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη της ελληνικής υπαίθρου και της γεωργικής παραγωγής, από τον πρωτογενή τομέα έως την τυποποίηση, μεταποίηση και προώθηση,
- τους αναδείξει τη σημασία της εργασίας σε ομάδες και να τους εκπαιδεύσει σε μεθόδους οι οποίες εξασφαλίζουν αποτελεσματικές και παραγωγικές διεπιστημονικές ή μη συνεργασίες που βασίζονται σε ισότιμες και ειλικρινείς βάσεις και στον αμοιβαίο σεβασμό μεταξύ των μελών τους,
- τους καλλιεργήσει το όραμα μιας παραγωγικής συμβολής στην κοινωνία και να τους ενθαρρύνει στην αποφασιστικότητα στη λήψη πρωτοβουλιών στην

ανάληψη ευθυνών, στην προθυμία για συνειδητή λήψη δύσκολων αποφάσεων, και στη σκληρή δουλειά για την υλοποίησή τους.

Σύμφωνα με την απόφαση της Συγκλήτου υπ' αριθμ. 150/21.5.2019, ΦΕΚ ορισμού προσωρινών προέδρων 309/30.5.2019 τα μέλη της προσωρινής συνέλευσης του Τμήματος Επιστήμης Βιοσυστημάτων & Γεωργικής Μηχανικής ήταν:

- Παπαδάκη Μαρία, Πρόεδρος, Καθηγήτρια Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος
- Κατσώρης Παναγιώτης, Καθηγητής Τμήματος Βιολογίας
- Μπεληγιάννης Γρηγόριος, Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων
- Κεχαγιάς Γεώργιος, Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος
- Μούρτζης Δημήτριος, Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών

Μετά την πρόσληψη του πρώτου μέλους ΔΕΠ του Τμήματος και σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 12878/20-09-2021 (ΑΔΑ: Ω53Ο469Β7Θ-ΕΓΛ) Πράξη του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πατρών για τον ορισμό προσωρινής Συνέλευσης του Τμήματος Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής, η προσωρινή συνέλευση του Τμήματος ανασυγκροτήθηκε ως ακολούθως:

- Παπαδάκη Μαρία, Πρόεδρος, Καθηγήτρια Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος
- Κατσώρης Παναγιώτης, Καθηγητής Τμήματος Βιολογίας
- Κεχαγιάς Γεώργιος, Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος
- Μούρτζης Δημήτριος, Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών
- Ζώτος Αναστάσιος, Επίκουρος Καθηγητής Τμήματος Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής

Μετά την πρόσληψη και του δεύτερου μέλους ΔΕΠ του Τμήματος και σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 27130/9-11-2021 (ΑΔΑ: 6Θ01469Β7Θ-15Β) Πράξη του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πατρών για τον ορισμό προσωρινής Συνέλευσης του Τμήματος Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής, η προσωρινή συνέλευση του Τμήματος ανασυγκροτήθηκε ως ακολούθως:

- Παπαδάκη Μαρία, Πρόεδρος, Καθηγήτρια Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος
- Μούρτζης Δημήτριος, Αντιπρόεδρος, Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών
- Κεχαγιάς Γεώργιος, Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος



- Ζώτος Αναστάσιος, Επικουρος Καθηγητής Τμήματος Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής
- Γιαννακόπουλος Ευάγγελος, Επικουρος Καθηγητής Τμήματος Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής

Στο πρώτο έτος ίδρυσης και λειτουργίας του Τμήματος εισήχθησαν 164 προπτυχιακοί φοιτητές, ενώ στο δεύτερο έτος λειτουργίας του Τμήματος ο αριθμός των φοιτητών που εισήχθησαν ήταν μειωμένος (εισήχθησαν 129 προπτυχιακοί φοιτητές). Το τρίτο έτος λειτουργίας του Τμήματος, λόγω της επικείμενης έκδοσης του Προεδρικού διατάγματος “Ίδρυση, Κατάργηση, Συγχώνευση, Μετονομασία και Μεταβολή έδρας Τμημάτων στο Πανεπιστήμιο Πατρών”, δεν εισήχθησαν προπτυχιακοί φοιτητές στο Τμήμα. Το προσωπικό του Τμήματος κατά το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 αποτελούνταν από δύο (2) μέλη ΔΕΠ, επτά (7) διδάσκοντες ΠΔ 407/80, ένα (1) μέλος ΕΤΕΠ και τρία (3) μέλη διοικητικό προσωπικό.

Οι εγκαταστάσεις του Τμήματος Επιστήμης Βιοσυστημάτων & Γεωργικής Μηχανικής του Πανεπιστημίου Πατρών βρίσκονται στο Μεσολόγγι σε ένα οργανωμένο campus 800 στρεμμάτων. Το Τμήμα στεγάζεται σε ένα σύγχρονο κτίριο 5.500 τ.μ. του οποίου η κατασκευή ολοκληρώθηκε το 2015. Το κτίριο διαθέτει μεγάλες αίθουσες διδασκαλίας για την υποστήριξη της εκπαιδευτικής διαδικασίας, χώρους που μπορεί να φιλοξενηθούν σύγχρονα εργαστήρια για την υποστήριξη των εργαστηριακών μαθημάτων, δύο αμφιθέατρα χωρητικότητας πεντακοσίων και τριακοσίων ατόμων, αντίστοιχα, για τη διεξαγωγή μαθημάτων, συνεδρίων και εκδηλώσεων.

Στον περιβάλλοντα χώρο των εγκαταστάσεων υπάρχει αγρόκτημα, βοτανικός κήπος και θερμοκήπια για εκπαίδευση στο πεδίο, για εκπόνηση πρακτική άσκηση και έρευνα.

Στις εγκαταστάσεις λειτουργεί οργανωμένη βιβλιοθήκη, αναγνωστήριο και ελεύθερο εργαστήριο Η/Υ, διαθέτοντας σήμερα περίπου 20.000 τόμους βιβλίων καθώς και σημαντικό αριθμό τρεχουσών συνδρομών περιοδικού τύπου και ηλεκτρονικών περιοδικών καθώς και πλούσιο οπτικοακουστικό υλικό. Το υλικό αυτό καλύπτει θεματικά όλες τις κατηγορίες της γνώσης και κυρίως τα αντικείμενα του Τμήματος, βρίσκεται στη διάθεση όλων των φοιτητών και εκπαιδευτικών και αποτελεί εργαλείο υποστήριξης της διδασκαλίας και της έρευνας.

## **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

Στόχος του Π.Π.Σ του Τμήματος Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής είναι η παροχή υψηλής ποιότητας εκπαίδευσης στους φοιτητές του, ώστε να στηρίξουν την επαγγελματική τους προοπτική στον τομέα των Βιοσυστημάτων και της Γεωργικής Μηχανικής μέσω ενός ιδιαίτερα δυναμικού και ευέλικτου προγράμματος σπουδών, το οποίο παρέχει την δυνατότητα προσωπικών επιλογών σε ένα σύγχρονο και ευρύ γνωστικό πεδίο.

Οι φοιτητές του Τμήματος Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής έχουν την δυνατότητα ανάπτυξης ερευνητικών δεξιοτήτων μέσω της Πειραματικής Πτυχιακής Εργασίας τους, ενώ προετοιμάζονται κατάλληλα για συμμετοχή σε μεταπτυχιακούς και διδακτορικούς κύκλους σπουδών.

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος έχει σχεδιασθεί με στόχο να προσφέρει στους φοιτητές του γνώσεις θεμελιώδους σημασίας για την ανάπτυξη του πρωτογενούς παραγωγικού τομέα της χώρας μας, μέσα από την εφαρμογή των πιο σύγχρονων και καινοτόμων επιστημονικών μεθόδων και τεχνολογιών, την αξιοποίηση της συσσωρευμένης γνώσης στο πεδίο, τις καλές διεθνείς πρακτικές και την άμεση και επιβεβλημένης αναγκαιότητας ολιστική θεώρηση στον σχεδιασμό και την ανάπτυξη της γεωργικής παραγωγής.

Στο εκπαιδευτικό αυτό πλαίσιο η Γεωργική Μηχανική συναρτάται αμφίδρομα με την επιστήμη των Βιοσυστημάτων. Στηρίζεται δηλαδή στις αλληλεξαρτήσεις και αλληλεπιδράσεις του συνόλου των βιολογικών, φυσικών, χημικών, κοινωνικών, οικονομικών και οποιονδήποτε άλλων συσχετιζόμενων με αυτήν παραγόντων.

Η Γεωργική Μηχανική αποτελεί λειτουργικό τμήμα ενός συνόλου το οποίο αποσκοπεί στην ολιστική προσέγγιση της γεωργικής παραγωγής και λειτουργεί συνεργατικά με άλλες μορφές, δομές και παραγωγικές διαδικασίες οι οποίες χαρακτηρίζουν τον Ελλαδικό χώρο όπως η κτηνοτροφία, η πτηνοτροφία, η αλιεία, ο τουρισμός, η ενέργεια και η διατροφή, με αντικειμενικό στόχο την βελτίωση του σημαντικού αυτού κλάδου της Ελληνικής παραγωγής και προσφέροντας ποικιλοτρόπως στη βελτίωση της κοινωνικής ευμάρειας.

Σημαντικό στοιχείο του ΠΠΣ του Τμήματος αποτελεί η ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών πληροφορικής, αυτοματισμών, διασυνδεδεμένων συστημάτων και προηγμένων μεθόδων ανταλλαγής και επεξεργασίας πληροφορίας με στόχο την Ευφυή Γεωργία του Μέλλοντος.

Συνοψίζοντας, μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής, οι απόφοιτοι θα έχουν αποκτήσει τις ακόλουθες γνώσεις:

- Κατανόηση και γνώση των θεμελιωδών αρχών που διέπουν τις βασικές επιστήμες (Χημεία, Μαθηματικά, Βιολογία, Φυσική)
- Κατανόηση, γνώση, και εξοικείωση με τα επιμέρους πεδία που αφορούν στην επιστήμη των Βιοσυστημάτων και της Γεωργικής Μηχανικής (Οικοσύστημα, Γεωργία, Δενδροκομία, Λαχανοκομία, Γεωργικά Μηχανήματα, Ευφυής Γεωργία, Μοντελοποίηση κ.ά.)

- Γνώση, εμβάθυνση και ουσιαστική εξοικείωση-εμπέδωση των πεδίων που σχετίζονται με την επιστήμη των Βιοσυστημάτων και της Γεωργικής Μηχανικής, τόσο μέσω των μαθημάτων επιλογής, όσο και μέσω της διπλωματικής εργασίας.

Για την απόκτηση του πτυχίου τους οι φοιτητές του Τμήματος θα πρέπει να εξεταστούν επιτυχώς σε 54 μαθήματα από τα οποία τα 47 είναι υποχρεωτικά, και τα 7 είναι μαθήματα επιλογής. Επιπλέον υπάρχει υποχρεωτική διπλωματική εργασία. Το σύστημα των προαπαιτούμενων μαθημάτων δεν εφαρμόζεται σε κανένα από τα μαθήματα.

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 δίδεται παρακάτω:

Τμήμα Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής  
 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2021 -2022

1 <sup>ο</sup> Εξάμηνο ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ							
ΜΑΘΗΜΑ		ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ (ΔΩ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (Π/Φ/Ε)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτι- κές Μονάδες ECTS
BAE_100	ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ	3	0	2	4	1,5	5
BAE_110	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	3	2	0	5	2,0	5
BAE_120	ΦΥΣΙΚΗ Ι	3		2	4	1,50	5
BAE_130	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	3	2	0	5	2,0	5
BAE_150	ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ	3	0	2	4	1,5	5
BAE_160	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΦΥΤΩΝ	3	0	2	4	1,5	5
Σύνολο (30 ΔΩ)		18	4	8	26	10	30

2 <sup>ο</sup> Εξάμηνο ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ							
ΜΑΘΗΜΑ		ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ (ΔΩ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (ΩΠ)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτι- κές Μονάδες ECTS
BAE_200	ΓΕΝΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	3	0	2	4	1,5	5
BAE_210	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	3	2	0	5	2,0	5
BAE_220	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	3	0	2	4	1,5	5
BAE_230	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	2	0	3	4	1,5	5
BAE_240	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ	3	2	0	5	2,0	5
BAE_250	ΓΕΝΙΚΗ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ	3	0	2	4	1,5	5
Σύνολο (30 ΩΕ)		17	4	9	26	10,0	30

3 <sup>ο</sup> Εξάμηνο ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ							
ΜΑΘΗΜΑ		ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ (ΔΩ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (ΩΠ)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτι- κές Μονάδες ECTS
BAE_300	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ	3	0	2	4	1,5	5
BAE_310	ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΕ Η/Υ	2	0	3	4	1,5	5
BAE_320	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	3	2	0	5	2,0	5
BAE_330	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ - ΔΙΑΒΡΩΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΔΑΦΩΝ	3	2	0	5	2,0	5
BAE_350	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ	3	0	2	4	1,5	5
BAE_360	ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ	3	0	2	4	1,5	5
Σύνολο (30 ΔΩ)		17	4	9	26	10	30

4 <sup>ο</sup> Εξάμηνο ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ							
ΜΑΘΗΜΑ		ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ (ΔΩ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (ΩΠ)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
BAE_400	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	3	0	2	4	1,5	5
BAE_410	ΑΓΓΛΙΚΑ ΓΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ	3	2	0	5	2,0	5
BAE_420	ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ	3	0	2	4	1,5	5
BAE_440	ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ	3	2	0	5	2,0	5
BAE_450	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	3	0	2	4	1,5	5
BAE_460	ΓΕΝΕΤΙΚΗ	3	2	0	5	2,0	5
Σύνολο (30 ΔΩ)		18	6	6	27	10,5	30

5 <sup>ο</sup> Εξάμηνο ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ							
ΜΑΘΗΜΑ		ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ (ΔΩ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (ΩΠ)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
BAE_500	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΤΛΗΣΗΣ	3	2	0	5	2,0	5
BAE_510	ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑ	3	2	0	5	2,0	5
BAE_520	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ	3	0	2	4	1,5	5
BAE_530	ΖΩΟΤΕΧΝΙΑ	3	0	2	4	1,5	5
BAE_540	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	3	2	0	5	2,0	5
BAE_550	ΦΥΣΙΚΗ ΕΔΑΦΟΥΣ ΚΑΙ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	3	2	0	5	2,0	5
Σύνολο (30 ΔΩ)		18	8	4	28	11,0	30

6 <sup>ο</sup> Εξάμηνο ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ							
ΜΑΘΗΜΑ		ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ (ΔΩ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (ΩΠ)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
BAE_600	ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΑ	3	0	2	4	1,5	5
BAE_610	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	3	2	0	5	2,0	5
BAE_620	ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	3	2	0	5	2,0	5
BAE_630	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ	3	2	0	5	2,0	5
BAE_640	ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΖΩΟΛΟΓΙΑ - ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ	3	2	0	5	2,0	5
BAE_650	ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	3	2	0	5	2,0	5
Σύνολο (30 ΔΩ)		18	10	2	29	11,5	30

7 <sup>ο</sup> Εξάμηνο ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ							
ΜΑΘΗΜΑ		ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ (ΔΩ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (ΩΠ)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
BAE_700	ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑ ΕΔΑΦΟΥΣ - ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	3	2	0	5	2,0	5
BAE_710	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ- ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ-ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΝΕΡΩΝ	3	2	0	5	2,0	5
BAE_720	ΘΕΡΜΙΚΕΣ - ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	3	0	2	4	1,5	5
BAE_730	ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	3	2	0	5	2,0	5
<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (επιλέγετε 2 μαθήματα από τα παρακάτω)</b>							
BAE_701	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΓΕΩΡΓΙΑ	3	2	0	5	2,0	5
BAE_702	ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ	3	2	0	5	2,0	5
BAE_703	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	3	2	0	5	2,0	5
BAE_704	ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	3	2	0	5	2,0	5
BAE_705	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	3	2	0	5	2,0	5
BAE_706	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ	3	2	0	5	2,0	5
BAE_707	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΡΓΙΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	3	2	0	5	2,0	5
BAE_708	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	3	2	0	5	2,0	5
BAE_709	ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	3	2	0	5	2,0	5
<b>Σύνολο (30 ΔΩ)</b>		18	10	2	29	11,5	30

8 <sup>ο</sup> Εξάμηνο ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ							
ΜΑΘΗΜΑ		ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ (ΔΩ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παρα- δόσεις (ΩΠ)	Φροντι- στήρια (ΩΦ)	Εργα- στήρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
<b>BAE_810</b>	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΣΤΗΝ ΓΕΩΡΓΙΑ	3	2	0	5	2,0	5
<b>BAE_820</b>	ΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ - ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	3	2	0	5	2,0	5
<b>BAE_830</b>	ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΚΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	3	2	0	5	2,0	5
<b>BAE_840</b>	ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ	3	2	0	5	2,0	5
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (επιλέγετε 2 μαθήματα από τα παρακάτω)							
<b>BAE_801</b>	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΟΠΙΟΥ	3	2	0	5	2,0	5
<b>BAE_802</b>	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ – ΜΙΚΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΗΝ ΓΕΩΡΓΙΑ	3	2	0	5	2,0	5
<b>BAE_803</b>	ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ	3	2	0	5	2,0	5
<b>BAE_804</b>	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	3	2	0	5	2,0	5
<b>BAE_805</b>	ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	3	2	0	5	2,0	5
<b>BAE_806</b>	ΕΙΔΙΚΗ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑ	3	2	0	5	2,0	5
<b>BAE_807</b>	ΜΟΡΙΑΚΗ ΕΝΖΥΜΟΛΟΓΙΑ	3	2	0	5	2,0	5
<b>BAE_808</b>	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	3	2	0	5	2,0	5
<b>BAE_809</b>	ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	3	2	0	5	2,0	5
<b>BAE_811</b>	ΝΑΝΟΪΛΙΚΑ- ΝΑΝΟΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	3	2	0	5	2,0	5
<b>Σύνολο (30 ΔΩ)</b>		<b>18</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>30</b>

9 <sup>ο</sup> Εξάμηνο ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ							
ΜΑΘΗΜΑ		ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ (ΔΩ)			Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστήρια (ΩΦ)	Εργαστήρια (ΩΕ)			
ΒΑΕ_900	ΧΑΡΤΟΓΡ/ΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	3	2	0	5	2,0	5
ΒΑΕ_910	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	3	2	0	5	2,0	5
ΒΑΕ_920	ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ - ΕΥΦΥΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑ	3	2	0	5	2,0	5
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (επιλέγετε 3 μαθήματα από τα παρακάτω)							
ΒΑΕ_901	ΑΡΧΕΣ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	3	2	0	5	2,0	5
ΒΑΕ_902	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	3	2	0	5	2,0	5
ΒΑΕ_903	ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	3	2	0	5	2,0	5
ΒΑΕ_904	ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	3	2	0	5	2,0	5
ΒΑΕ_905	ΥΔΡΟΠΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΕΡΟΠΟΝΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	3	2	0	5	2,0	5
ΒΑΕ_906	ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΠΙΧ/ΣΕΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΑΣ	3	2	0	5	2,0	5
ΒΑΕ_907	ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗ ΑΛΥΣΙΔΑ	3	2	0	5	2,0	5
ΒΑΕ_908	ΑΡΧΕΣ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ	3	2	0	5	2,0	5
ΒΑΕ_909	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ				5	2,0	5
Σύνολο (30 ΔΩ)		18	12	0	30	12,0	30

10 <sup>ο</sup> Εξάμηνο ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ, ΣΤΟ ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΙΔΙΟ ΜΕ ΤΟ ΠΑΛΑΙΟ							
ΜΑΘΗΜΑ		ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ (ΔΩ)			Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστήρια (ΩΦ)	Εργαστήρια (ΩΕ)			
ΒΑΕ_1000	Διπλωματική Εργασία				21	9,0	30
Σύνολο		-			21	9,0	30



## **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ & ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

Το Τμήμα Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής κατά τα ακαδημαϊκό έτος 2021 - 2022 διαθέτει πρόγραμμα διδακτορικών σπουδών στο οποίο συμμετέχει ένας (1) υποψήφιος διδάκτορας που επιβλέπεται από μέλος ΔΕΠ του Τμήματος.

Το Τμήμα έχει αξιοποιήσει τα τρία μνημόνια συνεργασίας που έχει συνάψει (με ΕΑΣ, ITA de Aguascalientes, Μεξικό, UFPR, Βραζιλία) με κοινή ερευνητική δραστηριότητα και έχει βρίσκεται στη διαδικασία ανάπτυξης κοινών προγραμμάτων διδακτορικών και μεταπτυχιακών σπουδών με τα δύο τελευταία ερευνητικά/πανεπιστημιακά Ιδρύματα.

## **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ - ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (ακαδ. Έτος 2021-2022)**

Η αποτίμηση του εκπαιδευτικού έργου που πραγματοποιείται στο Τμήμα Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής πραγματοποιήθηκε με την επεξεργασία των ερωτηματολογίων που συμπληρώθηκαν ηλεκτρονικά στην πλατφόρμα του Πανεπιστημίου Πατρών και ανώνυμα από φοιτητές που παρακολουθούσαν τις διαλέξεις και τα εργαστήρια του Τμήματος.

Στα ερωτηματολόγια οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν σε ερωτήσεις που αφορούν: α) την παρακολούθηση των μαθημάτων (7 ερωτήσεις), β) το περιεχόμενο και την ποιότητα των συγγραμμάτων και των πανεπιστημιακών σημειώσεων (7 ερωτήσεις) γ) την ποιότητα της παρεχόμενης διδασκαλίας (14 ερωτήσεις) και δ) το βαθμό δυσκολίας των μαθημάτων και τα μαθησιακά αποτελέσματα (8 ερωτήσεις). Οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να επιλέξουν μεταξύ 5 διαβαθμίσεων ποιότητας: «Καθόλου» (βαθμός 1), «Λίγο» (βαθμός 2), «Αρκετά» (Βαθμός 3), «Πολύ» (βαθμός 4) και «Παρά πολύ» (βαθμός 5). Τέτοια ερωτηματολόγια χρησιμοποιήθηκαν για το σύνολο των μαθημάτων κατά τη διάρκεια του χειμερινού και του εαρινού εξαμήνου. Τα συγκεντρωτικά στοιχεία των αξιολογήσεων παρουσιάζονται στο Παράρτημα.

Από τα ερωτηματολόγια αυτά μπορούμε να συμπεράνουμε ότι οι φοιτητές του Τμήματος συμμετείχαν ικανοποιητικά στην εκπαιδευτική διαδικασία έχοντας μία θετική εικόνα για την ποιότητα της παρεχόμενης εκπαίδευσης.

## **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ (ημερολ. Έτος2021)**

Στο Τμήμα Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής το δεύτερο εξάμηνο του ημερολογιακού έτους 2021 διορίστηκαν δύο νέα μέλη ΔΕΠ. Το παραγόμενο ερευνητικό έργο καθώς και η διεθνής ερευνητική/ακαδημαϊκή παρουσία του Τμήματος παρουσιάζεται στα αντίστοιχα Παραρτήματα.

## **ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ**

Όπως αναφέρθηκε σε προηγούμενη ενότητα, το Τμήμα κατά το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 απέκτησε δύο νέα μέλη ΔΕΠ. Επιπλέον, βρίσκεται σε διαδικασία ολοκλήρωσης άλλη μια θέση μέλους ΔΕΠ και αναμένεται να ολοκληρωθεί εντός του ακαδημαϊκού έτους 2022-23. Σύμφωνα όμως με το Άρθρο 2, παρ. 1 του Προεδρικού Διατάγματος τα Τμήματα Γεωπονίας με έδρα την Αμαλιάδα, Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής με έδρα το Μεσολόγγι και Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής με έδρα το Μεσολόγγι του Πανεπιστημίου Πατρών συγχωνεύονται σε Τμήμα Γεωπονίας που ιδρύεται με έδρα το Μεσολόγγι. Η ολοκλήρωση επομένως του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής είναι ευθύνη του νέου Τμήματος Γεωπονίας. Για την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος σπουδών, το Τμήμα Γεωπονίας (πρώην Τμήμα Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής) διαθέτει τις απαιτούμενες κτιριακές εγκαταστάσεις καθώς και Αγρόκτημα, Βοτανικό κήπο και Θερμοκήπια. Είναι όμως απαραίτητη η σωστή διαμόρφωσή τους καθώς και η προμήθεια του κατάλληλου εκπαιδευτικού και ερευνητικού εξοπλισμού. Τέλος, το Τμήμα θα πρέπει να εξετάσει την ίδρυση προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών. Το Τμήμα έχει δείξει εξαιρετική δυναμική και η πορεία του νέου Τμήματος αναμένεται να είναι πολύ θετική.

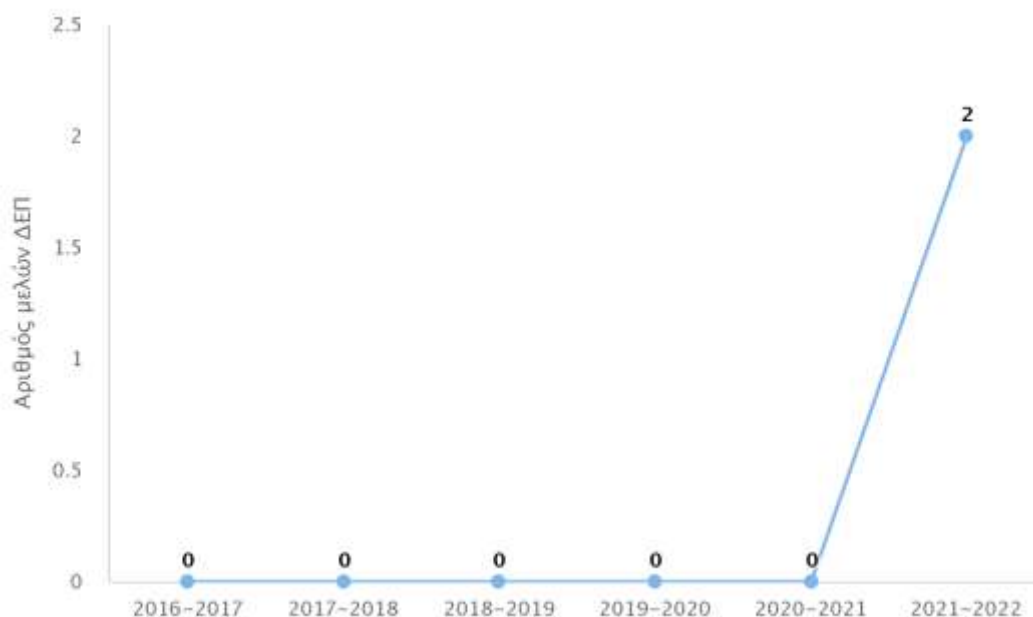
## ***ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ***

1. Πίνακες Πληροφοριακού Συστήματος ΜΟ.ΔΙ.Π. (ΠΣΔΙΠ)
2. Συγκεντρωτικοί Πίνακες – Γενική εικόνα αποτίμησης διδακτικού έργου Τμήματος.

## Πίνακας 1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος

		2021-2022		2020-2021		2019-2020		2018-2019		2017-2018		2016-2017	
		A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ
Καθηγητές	Σύνολο					0	0						
	Από Εξέλιξη					0	0						
	Νέες Προσλήψεις					0	0						
	Συνταξιοδοτήσεις					0	0						
	Παραιτήσεις					0	0						
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο					0	0						
	Από Εξέλιξη					0	0						
	Νέες Προσλήψεις					0	0						
	Συνταξιοδοτήσεις					0	0						
	Παραιτήσεις					0	0						
Επίκουροι Καθηγητές	Σύνολο	2				0	0						
	Από Εξέλιξη					0	0						
	Νέες Προσλήψεις	2				0	0						
	Συνταξιοδοτήσεις					0	0						
	Παραιτήσεις					0	0						
Λέκτορες	Σύνολο					0	0						
	Νέες Προσλήψεις					0	0						
	Συνταξιοδοτήσεις					0	0						
	Παραιτήσεις					0	0						
Μέλη ΕΔΙΠ/ΕΕΠ	Σύνολο					0	0						
Διδάσκοντες επί συμβάσει (έως 2017-18)	Σύνολο					0			0	0			
Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό(ΕΤΕΠ)	Σύνολο	1				0	0						
Διοικητικό Προσωπικό	Σύνολο	3	2	1	2	1	2		3				
Επιστημονικοί Συνεργάτες	Σύνολο					0	0						
Διδάσκοντες ΠΔ 407/80	Σύνολο	7	3	9	2	8	2						
Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας	Σύνολο					0	0						
Ακαδημαϊκοί Υπότροφοι	Σύνολο					0	0						

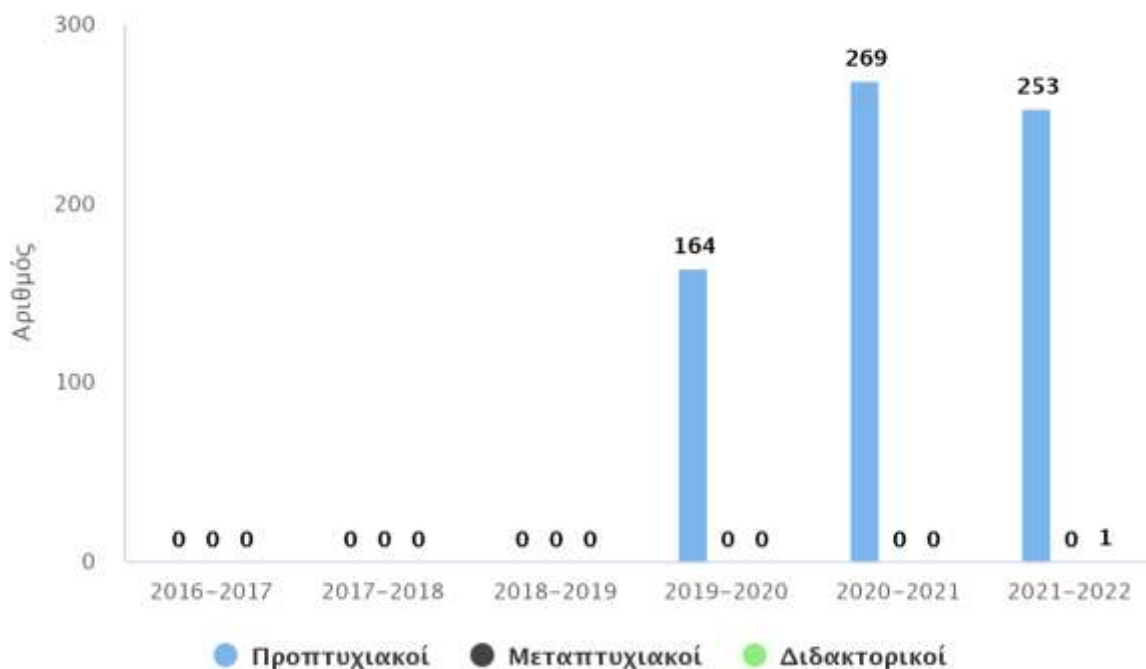
### Μέλη ΔΕΠ



## Πίνακας 2. Εξέλιξη του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών

	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017
Προπτυχιακοί	253	269	164			
Προπτυχιακοί (Ανδρες)	116	126	69			
Προπτυχιακοί (Γυναίκες)	137	143	95			
Μεταπτυχιακοί	0	0	0			
Μεταπτυχιακοί (Ανδρες)	0	0	0			
Μεταπτυχιακοί (Γυναίκες)	0	0	0			
Διδακτορικοί	1	0	0			
Διδακτορικοί (Ανδρες)	1	0	0			
Διδακτορικοί (Γυναίκες)	0	0	0			

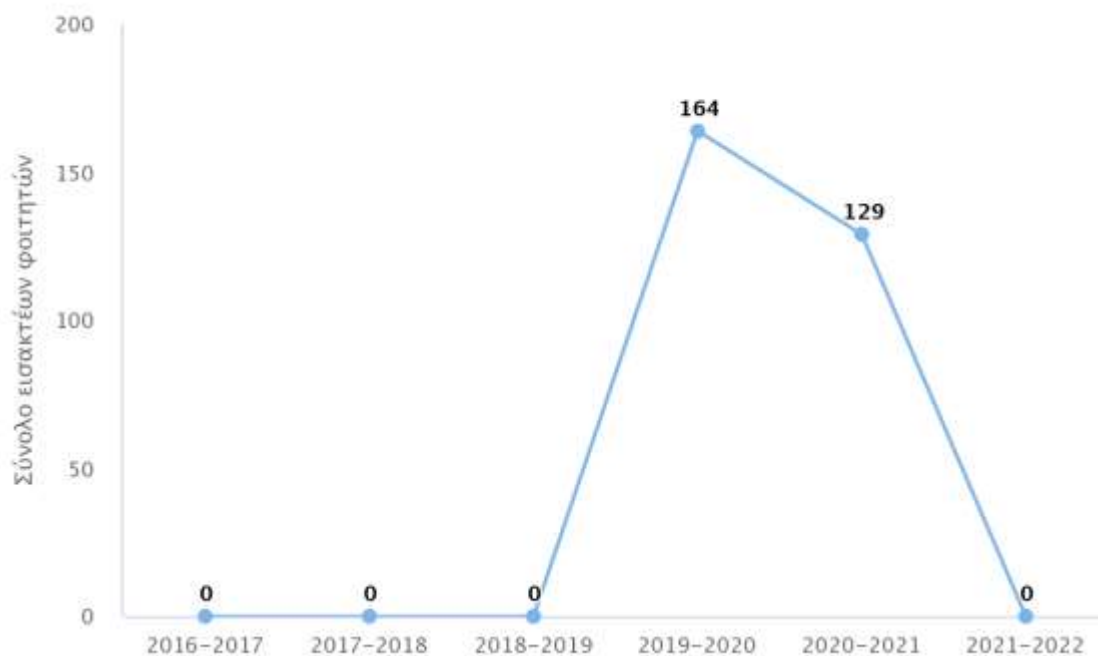
### Εγγεγραμμένοι φοιτητές (Σύνολο)



### Πίνακας 3. Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχόμενων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος

	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017
Εισαγωγικές Εξετάσεις	0	129	183			
Μετεγγραφές (εισορές προς το Τμήμα)	0	0	0			
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)	0	0	19			
Κατατακτήριες εξετάσεις (πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	0	0	0			
Άλλες Κατηγορίες	0	0	0			
Εισαχθέντες ν.4610/2019	0	0	0			
Σύνολο	0	129	164			
Σύνολο (Ανδρες)	0	67	69			
Σύνολο (Γυναίκες)	0	62	95			
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	0	0			

Συνολικός αριθμός νέο-εισερχομένων





## Πίνακας 12.1. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2021-2022

A/A	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Τύπος Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Εξάμηνο	Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα	Ιστότοπος
1	ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ	BAE_100	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	1ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
2	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	BAE_110	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	1ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
3	ΦΥΣΙΚΗ Ι	BAE_120	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	1ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	BAE_130	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	1ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
5	ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ	BAE_150	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	1ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
6	ΓΕΝΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	BAE_200	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	2ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
7	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	BAE_210	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	2ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
8	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	BAE_220	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	2ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	BAE_230	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	2ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
10	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ	BAE_240	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	2ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
	ΓΕΝΙΚΗ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ	BAE_250	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	2ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ & ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΦΥΤΩΝ								
13	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ	BAE_300	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	3ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
14	ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΕ Η/Υ	BAE_310	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	3ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
15	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	BAE_320	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	3ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
16	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΔΑΦΩΝ	BAE_330	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	3ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>

17	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ	ΒΑΕ_350	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	3ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
18	ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ	ΒΑΕ_360		Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	3ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
19	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΒΑΕ_400	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	4ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
20	ΑΓΓΛΙΚΑ ΓΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ	ΒΑΕ_410	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	4ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
21	ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ	ΒΑΕ_420	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	4ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
22	ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ	ΒΑΕ_440	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	4ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	ΒΑΕ_450	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	4ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
24	ΓΕΝΕΤΙΚΗ	ΒΑΕ_460	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	4ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
25	ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑ	ΒΑΕ_510	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου		5ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
26	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ	ΒΑΕ_520	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	5ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
27	ΖΩΟΤΕΧΝΙΑ	ΒΑΕ_530	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	5ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	ΒΑΕ_540	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	5ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
	ΦΥΣΙΚΗ ΕΔΑΦΟΥΣ ΚΑΙ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΒΑΕ_550	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	5ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΤΛΗΣΗΣ	ΒΑΕ_500	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	5ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
31	ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΑ	ΒΑΕ_600	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	6ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	ΒΑΕ_610	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	6ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
33	ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	ΒΑΕ_620	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	6ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
34	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ	ΒΑΕ_630	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	6ο		<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
35	ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΖΩΟΛΟΓΙΑ - ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ	ΒΑΕ_640	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	6ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>
36	ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	ΒΑΕ_650	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	6ο	Όχι	<a href="http://bioagren.upatras.gr">http://bioagren.upatras.gr</a>

## Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2021-2022,

Εξάμηνο	Μάθημα	Κωδικός	Υπεύθυνος Διδάσκων & Συνεργάτες	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολλαπλή	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Αριθμός φοιτητών που εγγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές
1	ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ	BAE_100	Αν. Καθ. ΜΠΕΚΙΑΡΗ ΒΛΑΣΟΥΛΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	112	71	52	
1	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	BAE_110	α) Καθ. Κουτελιέρης Αντώνιος Φραγκίσκος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) ΠΔ407/Αναπλ. Καθ. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	112	48	9	
1	ΦΥΣΙΚΗ Ι	BAE_120	α) ΠΔ407/Αναπλ. Καθ. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Μιχαλακάκου Κωνσταντίνος Παναγιώτα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 6	Ναι	Ναι	Ναι	82	53	36	
1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	BAE_130	Καθ. Παπαδάκη Ιωάννης Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	92	41	35	
1	ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ	BAE_150	Αν. Καθ. Μπαταργιάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	101	50	33	
2	ΓΕΝΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	BAE_200	ΠΔ407/Επ. Καθ. ΚΑΝΑΤΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	73	33	32	
2	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	BAE_210	ΠΔ407/Επ. Καθ. Αναστασίου Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	92	33	7	
2	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	BAE_220	α) Αν. Καθ. ΜΠΕΚΙΑΡΗ ΒΛΑΣΟΥΛΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) ΠΔ407/Επ. Καθ. ΔΡΟΣΟΣ ΜΑΡΙΟΣ, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	82	35	17	

2	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	BAE_230	α) Ε.ΔΙ.Π. ΒΛΑΧΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, Συνεργάτης β) Αν. Καθ. ΜΟΥΤΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	70	27	22
2	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ	BAE_240	ΠΔ407/Επ. Καθ. ΔΕΔΟΥΣΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	82	32	25
2	ΓΕΝΙΚΗ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ	BAE_250	Επ. Καθ. ΖΩΤΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	101	63	48
1	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ & ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΦΥΤΩΝ	BAE_160	Αν. Καθ. ΖΕΡΒΟΥΔΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	103	44	7
3	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ	BAE_300	Επ. Καθ. ΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	62	48	44
3	ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΕ Η/Υ	BAE_310	α) ΠΔ407/Επ. Καθ. ΚΑΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) ΠΔ407/Επ. Καθ. ΓΡΙΒΟΠΟΥΛΟΣ ΣΥΜΕΩΝ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι	62	41	41
3	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	BAE_320	α) Καθ. Κατσέλης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. ΒΛΑΧΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	62	43	23
3	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	BAE_330	Επ. Καθ. ΖΩΤΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	62	46	46
3	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ	BAE_350	Αν. Καθ. Μπαταργιάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	62	44	36
	ΦΥΣΙΚΗ II	BAE_360	α) Καθ. Μιχαλακάκου Παναγιώτα, Υπεύθυνος Διδάσκων β) ΠΔ407/Αναπλ. Καθ. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2						
4	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	BAE_400	α) ΠΔ407/Επ. Καθ. ΓΡΙΒΟΠΟΥΛΟΣ ΣΥΜΕΩΝ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) ΠΔ407/Επ. Καθ. ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	58	43	30
4	ΑΙΓΛΙΚΑ ΓΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ	BAE_410	ΠΔ407/Επ. Καθ. ΔΡΟΣΟΣ ΜΑΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	58	44	42

4	ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ	BAE_420	ΠΔ407/Επ. Καθ. ΔΡΟΣΟΣ ΜΑΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	58	42	42
4	ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ	BAE_440	ΠΔ407/Επ. Καθ. ΚΑΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	58	29	9
4	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	BAE_450	Καθ. Κατσέλης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	58	28	16
4	ΓΕΝΕΤΙΚΗ	BAE_460	Αν. Καθ. Μπαταργιάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	58	41	24
5	ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑ	BAE_510	Επ. Καθ. ΖΩΤΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	56	46	38
5	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ	BAE_520	ΠΔ407/Αναπλ. Καθ. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	59	39	36
5	ΖΩΟΤΕΧΝΙΑ	BAE_530	Επ. Καθ. Δενδρινός Παναγάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	56	42	41
5	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	BAE_540	ΠΔ407/Αναπλ. Καθ. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	56	56	17
5	ΦΥΣΙΚΗ ΕΔΑΦΟΥΣ ΚΑΙ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	BAE_550	Επ. Καθ. ΖΩΤΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	56	47	36
5	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΤΛΗΣΗΣ	BAE_500	ΠΔ407/Επ. Καθ. ΔΕΔΟΥΣΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι		56	42	41
6	ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΑ	BAE_600	Επ. Καθ. ΖΩΤΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	52	51	40
6	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	BAE_610	ΠΔ407/Αναπλ. Καθ. ΛΑΙΝΙΩΤΗ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	52	45	37
6	ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	BAE_620	ΠΔ407/Αναπλ. Καθ. ΛΑΙΝΙΩΤΗ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	52	47	32
6	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ	BAE_630	ΠΔ407/Επ. Καθ. ΔΕΔΟΥΣΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	52	52	42

6	ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΖΩΟΛΟΓΙΑ - ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ	ΒΑΕ_640	α) ΠΔ407/Επ. Καθ. ΜΑΝΤΖΟΥΚΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) ΠΔ407/Επ. Καθ. ΜΠΑΡΜΠΕΤΑΚΗ ΑΦΡΟΔΙΤΗ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	52	52	19	
6	ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	ΒΑΕ_650	ΠΔ407/Αναπλ. Καθ. ΚΟΣΜΑ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	52	52	32	

## Πίνακας 15. Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος

Πίνακας 15. Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος

	A	B	Γ	Δ	Ε	ΣΤ	Z	H	Θ	I
2016										
2017										
2018										
2019										
2020										
2021		8		8						
Σύνολο		8		8						

### Επεξηγήσεις:

A = Βιβλία/μονογραφίες

B = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

Γ = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές

Δ = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

Ε = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές

ΣΤ = Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

Z = Συλλογικοί τόμοι στους οποίους επιστημονικός εκδότης είναι μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος

H = Άλλες εργασίες

Θ = Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που δεν εκδίδουν πρακτικά

I = Βιβλιοκρισίες που συντάχθηκαν από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος



## Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος

### Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος

	A	B	Γ	Δ	Ε	ΣΤ	Z
2016							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021	44					2	
Σύνολο	44	0	0	0	0	2	0

#### Επεξηγήσεις:

A = Έτεροαναφορές

B = Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου

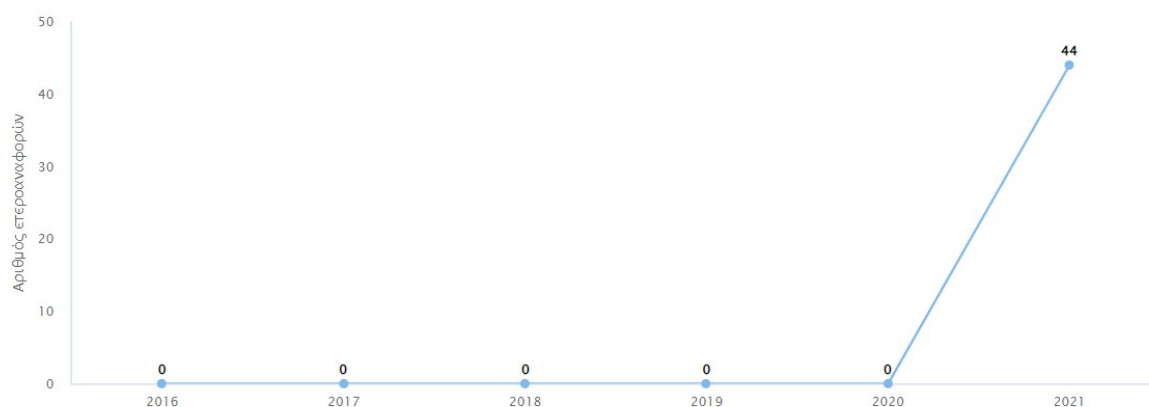
Γ = Βιβλιοκρισίες τρίτων για δημοσιεύσεις μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος

Δ = Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων

Ε = Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών

ΣΤ = Προσκλήσεις για διαλέξεις

Z = Διπλώματα ευρεσιτεχνίας





## Πίνακας 17. Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος

Πίνακας 17. Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος

		2021	2020	2019	2018	2017	2016	Σύνολο
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές							
	Ως συνεργάτες (partners)							
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας								
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες								

Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα

