



Πολυτεχνική Σχολή

**ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

<http://www.ece.upatras.gr>

ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ακαδημαϊκού Έτους 2021-22



ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2023

(Έκδοση 1.2)





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2021-2022

Πάτρα, Φεβρουάριος 2023





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ)
26504 ΡΙΟ ΠΑΤΡΑ
Πληρ.: Κυριάκος Σγάρμπας
e-mail: sgarbas@upatras.gr
ΤΗΛ: 2610 996470

Η παρούσα **Ετήσια Εσωτερική Έκθεση** του ακαδημαϊκού έτους 2021-2022 του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών συντάχθηκε από την Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος, η οποία αποτελείται από τα ακόλουθα μέλη ΔΕΠ:

1. Σγάρμπας Κυριάκος, Αν. Καθηγητής (Συντονιστής),
2. Δασκαλάκη Σοφία, Επ. Καθηγήτρια,
3. Μητρονίκας Επαμεινώνδας Αν. Καθηγητής
4. Πέππας Παύλος, Καθηγητής
5. Σερπάνος Δημήτριος, Καθηγητής

και συνεπικουρήθηκε από την κα Μένη Τσεμπερλίδου, μέλος ΕΔΙΠ, Ομάδα υποστήριξης της ΟΜΕΑ.

Ο Συντονιστής της ΟΜΕΑ

Κυριάκος Σγάρμπας

Αναπληρωτής Καθηγητής

Περιεχόμενα

ΠΡΟΛΟΓΟΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ	5
1 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	6
1.1 Σύντομη Ιστορική Αναδρομή	6
1.2 Στόχοι και σκοποί του Τμήματος σύμφωνα με το ΦΕΚ ίδρυσής του	6
1.3 Οι Υποδομές του Τμήματος	8
1.4 Διοίκηση του Τμήματος	12
1.5 Διάρθρωση του Τμήματος κατά Τομείς	14
1.6 Χρηματοδότηση Τμήματος	15
1.7 Το Προσωπικό του Τμήματος	16
1.8 Σύμβουλος Καθηγητής	21
1.9 Οι Φοιτητές του Τμήματος	21
1.10 Εξωστρέφεια Τμήματος	29
1.11 Επιτεύγματα Τμήματος κατά την περίοδο της αξιολόγησης	33
2 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	41
2.1 Ποσοτικά στοιχεία προγράμματος σπουδών	43
2.2 Διπλωματικές Εργασίες και Πρακτική Άσκηση	44
2.3 Διδασκαλία στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος	45
3 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ & ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	50
3.1 Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια: Ευφυείς Τεχνολογίες και Στρατηγικές Διαχείρισης	50
3.2 Βιοϊατρική Μηχανική / Biomedical Engineering	51
3.3 Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή / Human - Computer Interaction	54
3.4 Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών	57
4 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (2021-22)	58
4.1 Αποτελέσματα Εξετάσεων Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών	58
4.2 Αποτίμηση του Διδακτικού Έργου του Τμήματος (2021-212)	62
4.3 Διαχρονική Αποτίμηση του Διδακτικού Έργου του Τμήματος	68

5	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ (2021)	70
5.1	Επιστημονικές Δημοσιεύσεις	72
5.2	Συμμετοχή σε Διεθνή Ερευνητικά Προγράμματα και Επιστημονικούς Οργανισμούς	72
5.3	Πίνακας Αναφορών (Citations)	73
5.4	Κατάλογος Δημοσιεύσεων	76
6	ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ	86
6.1	Συμπεράσματα και Παρατηρήσεις της Παρούσας Ετήσιας Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης	86
7	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	89
7.1	Πίνακες ΜΟΔΙΠ	89

ΠΡΟΛΟΓΟΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα **Ετήσια Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΕΕΕΑ)** του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών αφορά το Ακαδημαϊκό Έτος 2021-2022, δηλαδή ημερολογιακά την περίοδο 1/9/2021-31/8/2022. Κατ' εξαίρεση, στις ενότητες που αφορούν διδασκαλία και εξέταση μαθημάτων η περίοδος είναι 1/10/2021-30/9/2022 ώστε να συμπεριλάβει την εξέταση Σεπτεμβρίου του συγκεκριμένου ακαδημαϊκού έτους και όχι του προηγούμενου, ενώ ως προς το Ερευνητικό και Οικονομικό αντικείμενο, η έκθεση περιλαμβάνει στοιχεία του ημερολογιακού έτους 2021 (1/1/2021-31/12/2021) καθώς έτσι γίνονται διαθέσιμα στις βάσεις δεδομένων που χρησιμοποιούνται για την αναζήτησή τους.

Στην ΕΕΕΑ παρουσιάζονται ποιοτικά και ποσοτικά στοιχεία σχετικά με τη λειτουργία του Τμήματος κατά την περίοδο της αξιολόγησης και συγκρίνονται με ιστορικά στοιχεία προηγούμενων ετών. Ο στόχος είναι αφ' ενός να καταγραφούν τα ισχυρά σημεία του Τμήματος ώστε να διατηρηθούν και να ενισχυθούν, αφ' ετέρου να εντοπισθούν οι αδυναμίες του Τμήματος ώστε να διορθωθούν. Για τη συμπλήρωση των πινάκων και των διαγραμμάτων της ΕΕΕΑ αντλήθηκαν πληροφορίες από το πληροφοριακό σύστημα της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του Πανεπιστημίου Πατρών (<https://modip.upatras.gr/>) και εφαρμόστηκαν οι διαδικασίες της Αρχής Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση (ΑΔΙΠ-ΕΘΑΑΕ) (<https://www.ethaae.gr/el/adip>).

Η ΕΕΕΑ συντάχθηκε από την Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος, η οποία αποτελείται από τα ακόλουθα μέλη:

1. Σγάρμπας Κυριάκος, Αν. Καθηγητής (Συντονιστής),
2. Δασκαλάκη Σοφία, Επ. Καθηγήτρια,
3. Μητρονίκας Επαμεινώνδας Αν. Καθηγητής
4. Πέππας Παύλος, Καθηγητής
5. Σερπάνος Δημήτριος, Καθηγητής

Η ΟΜΕΑ υποστηρίχθηκε από την κα Μένη Τσεμπερλίδου, μέλος ΕΔΙΠ του Τμήματος.

Θερμές ευχαριστίες σε όλους τους συναδέλφους που παρείχαν στην ΟΜΕΑ τα στοιχεία για τη συμπλήρωση της παρούσας έκθεσης, και ιδιαίτερα, στον Πρόεδρο του Τμήματος κ. Αντώνιο Αλεξανδρίδη, στη Γραμματέα του Τμήματος κα Ζωή Ντότσικα και σε όλο το προσωπικό της Γραμματείας, στον Αναπληρωτή Προϊστάμενο του Τμήματος Πληροφοριακών Συστημάτων & Εφαρμογών κ. Χαράλαμπο Φαρμάκη, στην Αναπληρώτρια Προϊστάμενη της ΜΟΔΥ/ΕΛΚΕ κα Ελένη Ρήγκου και στην Προϊσταμένη της Γραμματείας ΜΟΔΙΠ κα Φιερούλα Παπαδάτου για τη συνδρομή τους.

Ιδιαίτερες ευχαριστίες στους φοιτητές του Τμήματος που κατά το ακαδημαϊκό έτος 2021-22 συμπλήρωσαν ερωτηματολόγια αξιολόγησης για τα προπτυχιακά μαθήματα του Τμήματος, για τα εργαστήρια του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών και για τα μεταπτυχιακά μαθήματα του Τμήματος, τα αποτελέσματα των οποίων φαίνονται στην ενότητα 4.2.

Ενότητα 1:

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1.1 Σύντομη Ιστορική Αναδρομή

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ιδρύθηκε το 1967 ως το πρώτο Τμήμα της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών. Αρχικά με 8 έδρες, στις οποίες προστέθηκαν μέχρι το 1981 ακόμη 11 έδρες, βάσει του τότε νομικού πλαισίου.

Από αυτές εντάχθηκαν το 1983 στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών 2 έδρες, στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών 1 και στο νέο Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής 3 έδρες.

Το Τμήμα μετονομάστηκε σε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών το 1995. Διαρθρώθηκε σε 4 τομείς σύμφωνα με το νέο θεσμικό πλαίσιο που ίσχυσε από το 1982.

Το Τμήμα στεγάστηκε στα πρώτα χρόνια προσωρινά σε προκατασκευασμένα κτίρια και στο Β' κτίριο της Πανεπιστημιούπολης. Το 1989 μεταφέρθηκε στο νέο τριώροφο κτίριο και στο κτίριο Ενεργειακών (βαρέων) Εργαστηρίων του Τμήματος. Στη συνέχεια το 2007 επεκτάθηκε στο νέο Κτήριο 'Επέκταση Ηλεκτρολόγων'.

Το 2004 ιδρύθηκε το Κέντρο Υπολογιστικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων (ΚΥΠΕΣ) ως Εργαστήριο του Τμήματος.

Το Τμήμα καλύπτει σήμερα εκπαιδευτικά και ερευνητικά τις περιοχές Ηλεκτρικής Ενέργειας, Τηλεπικοινωνιών και Τεχνολογίας Πληροφορίας, Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών, Συστημάτων και Αυτομάτου Ελέγχου, όπως αναλυτικότερα περιγράφεται στις επιμέρους δραστηριότητες των Τομέων.

Αποστολή του Τμήματος είναι η κατάρτιση επιστημόνων μηχανικών οι οποίοι ασχολούνται με τη μελέτη και την κατασκευή συστημάτων για την παραγωγή, μεταφορά, διανομή, αποθήκευση, επεξεργασία, έλεγχο και χρησιμοποίηση ενέργειας και πληροφορίας.

1.2 Στόχοι και σκοποί του Τμήματος σύμφωνα με το ΦΕΚ ίδρυσής του

Από την ίδρυσή του, το Τμήμα χορηγούσε Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού σε αντιδιαστολή με το Δίπλωμα Μηχανολόγου-Ηλεκτρολόγου Μηχανικού που χορηγούσαν τα άλλα Πολυτεχνεία, τα οποία αργότερα διαχώρισαν τα δύο Διπλώματα. Επίσης στο Πανεπιστήμιο Πατρών και στο Τμήμα μας εισήχθη για πρώτη φορά ο θεσμός των εξαμηνιαίων μαθημάτων που στη συνέχεια επεκτάθηκε σε όλα τα Α.Ε.Ι. της χώρας. Σχεδόν από την έναρξη λειτουργίας του εισήχθη η διδασκαλία συγχρόνων αντικειμένων, όπως ηλεκτρονικοί υπολογιστές, συστήματα αυτομάτου ελέγχου, αναγνώριση προτύπων, εφαρμοσμένη ηλεκτρονική οπτική, κλπ. Αυτές οι καινοτομικές δράσεις εντάσσονταν στην πραγματοποίηση των βασικών οραμάτων των εμπνευστών της ίδρυσής του και έδωσε ώθηση για σημαντικές αλλαγές προς τον εκσυγχρονισμό των Α.Ε.Ι. της Ελλάδας.

Σύμφωνα με τα διατάγματα ίδρυσης του Τμήματος αποστολή του είναι η κατάρτιση επιστημόνων μηχανικών οι οποίοι ασχολούνται με τη μελέτη και την κατασκευή συστημάτων για την παραγωγή, μεταφορά,

διανομή, αποθήκευση, επεξεργασία, έλεγχο και χρησιμοποίηση ενέργειας και πληροφορίας.

1.2.1 Σύγχρονη αντίληψη της ακαδημαϊκής κοινότητας του Τμήματος για τους στόχους και τους σκοπούς του Τμήματος

Η σύγχρονη αντίληψη για τους βασικούς στόχους και τους σκοπούς του Τμήματος παραμένουν ίδιοι με αυτούς που τέθηκαν με την ίδρυσή του. Αφορούν την παροχή υψηλής ποιότητας θεωρητικής και πρακτικής εκπαίδευσης Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών στις ευρύτερες επιστημονικές περιοχές των ηλεκτρικών ενεργειακών συστημάτων, στις τηλεπικοινωνίες και στην τεχνολογία πληροφορίας, στην ηλεκτρονική και στους υπολογιστές και στα συστήματα και τον αυτόματο έλεγχο καθώς και τη βιομηχανική πληροφορική. Σκοπός του Τμήματος είναι να παρέχει στους διπλωματούχους του τα απαραίτητα εφόδια που θα εξασφαλίσουν την άρτια κατάρτισή τους για την επιστημονική, ερευνητική και επαγγελματική τους σταδιοδρομία. Να εκπαιδεύσει επιστήμονες μηχανικούς ικανούς να δραστηριοποιούνται στην έρευνα, μελέτη, ανάπτυξη και κατασκευή ενεργειακών και πληροφοριακών συστημάτων.

Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται στην κατανόηση των φυσικών φαινομένων που αξιοποιούνται στις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις και στα πληροφοριακά συστήματα, ώστε με αυτό το υπόβαθρο γνώσεων οι απόφοιτοι να μπορούν να αντιμετωπίζουν ευρύ φάσμα προβλημάτων και να προσαρμόζονται ευκολότερα σε ποικίλα πεδία εφαρμογών. Έτσι γίνονται ανταγωνιστικοί ως μηχανικοί στον διεθνή χώρο. Έμφαση δίνει το Τμήμα στην εργαστηριακή εκπαίδευση των φοιτητών. Αυτό αποδεικνύεται από το μεγάλο πλήθος ποιοτικών εργαστηριακών ασκήσεων που συνοδεύουν τη θεωρητική εκπαίδευσή τους.

1.2.2 Αναφορά σε αποκλίσεις των επίσημα διατυπωμένων (στο ΦΕΚ ίδρυσης) στόχων του Τμήματος από εκείνους που σήμερα το Τμήμα επιδιώκει

Οι στόχοι και οι σκοποί δεν διαφοροποιούνται ούτε και αποκλίνουν από την ίδρυση του Τμήματος μέχρι σήμερα. Ωστόσο, η αλματώδης διεύρυνση της επιστήμης του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού σε συνδυασμό με την απαιτούμενη από την κοινωνία και τους παραγωγικούς φορείς εξειδίκευση, οδηγεί σε συνεχείς προσαρμογές του προγράμματος σπουδών, ώστε να ενσωματωθούν οι νέες γνώσεις και εφαρμογές και το Τμήμα να ανταποκρίνεται στη σύγχρονη τάση και δυναμική των ενδιαφερόντων του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού. Αποτέλεσμα αυτής της τάσης ήταν και η μετονομασία του Τμήματος το 1995, ώστε να ανταποκρίνεται καλύτερα η εκπαίδευση των Διπλωματούχων του στην κάλυψη των ραγδαίων εξελίξεων στις τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών. Στην κάλυψη αυτών των τάσεων βοηθά σημαντικά και η λειτουργία των κύκλων σπουδών σχεδόν από τη δημιουργία του Τμήματος (αρχικά τέσσερις, σήμερα οκτώ), ώστε να βοηθούνται οι φοιτητές στις επιλογές των μαθημάτων τους ανάλογα με τα επιστημονικά τους ενδιαφέροντα.

1.2.3 Περί της επίτευξης των στόχων που επιδιώκονται από το Τμήμα και αναφορά σε ενδεχόμενους αποτρεπτικούς ή ανασταλτικούς παράγοντες

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών (ΗΜ&ΤΥ) εκτιμά ότι οι επιδιωκόμενοι στόχοι ικανοποιούνται, όμως για να γίνει αυτό καταβάλλονται την τελευταία δεκαετία ιδιαίτερες προσπάθειες από το προσωπικό του Τμήματος (εκπαιδευτικό και διοικητικό). Κύριος ανασταλτικός παράγοντας για την παροχή ποιοτικών σπουδών είναι ο μεγάλος αριθμός προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος. Από τον διαχωρισμό της Πολυτεχνικής Σχολής σε Τμήματα το 1983 ο αριθμός των νεοεισερχόμενων φοιτητών αυξήθηκε κατά 2,5 φορές, χωρίς την ανάλογη αύξηση των υποδομών και του ανθρώπινου προσωπικού του Τμήματος. Σήμερα το Τμήμα λειτουργεί με πάνω από 100% υπεράριθμους φοιτητές (από το πρώτο κίολας έτος), γεγονός που καθιστά ιδιαίτερα δυσχερή την παροχή ποιοτικής εργαστηριακής εκπαίδευσης.



Εικόνα 1.1: Βορεινή όψη κτιρίων Τμήματος; Διακρίνεται δεξιά το Συγκρότημα των Κεντρικών Κτιρίων και αριστερά η Επέκταση

1.2.4 Περί ενδεχόμενης αναθεώρησης των επίσημα διατυπωμένων στόχων του Τμήματος στο ΦΕΚ ίδρυσης

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών εξακολουθεί να πιστεύει και να εξυπηρετεί τους στόχους που τέθηκαν με την ίδρυση του. Η συνεχής του προσαρμογή ώστε να παρακολουθεί τις σύγχρονες εξελίξεις στην επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού δεν σημαίνει εκτροπή από τους αρχικούς στόχους, οι οποίοι δεν χρήζουν αναθεώρησης.

1.3 Οι Υποδομές του Τμήματος

1.3.1 Η Κτιριακή Υποδομή του Τμήματος

Σήμερα η μικτή επιφάνεια του κτιριακού συγκροτήματος του Τμήματος είναι 18.432 τ.μ. και περιλαμβάνει:

- Το τριώροφο Κεντρικό Κτίριο (κτίριο 35) συνολικού εμβαδού 11.270 τ.μ.,
- Το κτίριο Βαρέων Εργαστηρίων (κτίριο 36) συνολικού εμβαδού 4.593 τ.μ.,
- Την Επέκταση Ηλεκτρολόγων (κτίριο 37) συνολικού εμβαδού 2.569 τ.μ.

1.3.2 Διοικητικές Υπηρεσίες και Υποδομές

Οι διοικητικές υπηρεσίες σε επίπεδο Τμήματος και Τομέων παρέχονται: α) Από τη Γραμματεία του Τμήματος ΗΜ&ΤΥ. β) Από συγκεκριμένα μέλη ΕΤΕΠ και Ι.Δ.Ο.Χ. που έχουν επιφορτιστεί με το έργο της υποστήριξης της γραμματείας του Τμήματος, των εργαστηρίων του Τμήματος και των Τομέων. γ) Ειδικό Τμήμα για την υποστήριξη της μηχανοργάνωσης του Τμήματος. δ) Από τα ίδια τα μέλη Δ.Ε.Π. σε μεγάλο βαθμό.

Υπηρεσίες Γραμματείας

Η εκσυγχρονισμένη μηχανοργάνωση και οι ηλεκτρονικές υπηρεσίες που ανέπτυξε το Τμήμα με ίδια μέσα στο πρόγραμμα Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. II επιτρέπει την παροχή υπηρεσιών υψηλού επιπέδου προς τους φοιτητές. Σχεδόν το σύνολο των υπηρεσιών αυτών παρέχεται μέσω διαδικτύου. Το ίδιο ισχύει και για τη συνεργασία αυτών των υπηρεσιών της Γραμματείας με αυτές της κεντρικής διοίκησης του ιδρύματος. Θα πρέπει μάλιστα να τονιστεί ότι το Τμήμα έχει παίξει σημαντικό ρόλο στον εκσυγχρονισμό των λειτουργιών του με νέες τεχνολογίες. Συγκεκριμένα, μέλη του Τμήματος όπως οι καθηγητές κκ. Σ. Κουμπιάς και Ε. Χούσος έπαιξαν κρίσιμο ρόλο στην σχεδίαση και ανάπτυξη του νέου πληροφοριακού συστήματος του Πανεπιστημίου μας που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του έργου «Ψηφιακό Άλμα Πανεπιστημίου Πατρών».

Κατά το χρονικό διάστημα της έκθεσης η Γραμματεία, στα πλαίσια των έκτακτων προληπτικών μέτρων για την αντιμετώπιση της πανδημίας COVID-19 και για την αποφυγή συνάθροισης μεγάλου αριθμού ατόμων σε χώρους και γραφεία των διοικητικών οργανικών μονάδων, εξυπηρέτησε τόσο τα μέλη της πανεπιστημιακής κοινότητας όσο και το κοινό, εξ' αποστάσεως (τηλεφωνικά, τηλε-εργασία ή με email). Η δια ζώσης εξυπηρέτηση πραγματοποιήθηκε μόνο σε ειδικές περιπτώσεις και μόνο κατόπιν ραντεβού.

Τεχνική Υποστήριξη

Την τεχνική υποστήριξη για τα κτίρια και τον εξοπλισμό τους που διαθέτει το Τμήμα παρέχει η τεχνική υπηρεσία του Πανεπιστημίου Πατρών. Η ποιότητα και η αποτελεσματικότητα της υποστήριξης από την Τεχνική Υπηρεσία του Πανεπιστημίου διέπεται από τις γνωστές παθογένειες του Δημοσίου, είναι πολύ χαμηλή και σε πολλές περιπτώσεις αποτελεί τροχοπέδη όχι μόνο για την περαιτέρω ανάπτυξη του αλλά και για την κάλυψη στοιχειωδών αναγκών σε επίπεδο συντήρησης κτιρίου, γραφείων, εργαστηριακών χώρων και εξοπλισμού. Κάποιες άμεσες ανάγκες συντήρησης καλύφθηκαν τα τελευταία χρόνια από τη μεταφορά ενός μικρού κονδυλίου (περίπου 15 χιλιάδες ευρώ τον χρόνο αρχικά και στη συνέχεια 5 χιλιάδες ευρώ τον χρόνο) από την Τεχνική Υπηρεσία στο Τμήμα, για την κάλυψη των άμεσων αναγκών για μικρο-επισκευές.

Το μεγάλο όμως πρόβλημα του Τμήματος σε τεχνική υποστήριξη εντοπίζεται στην παντελή έλλειψη τεχνικού προσωπικού για την υποστήριξη του εργαστηριακού εξοπλισμού. Για να γίνει αντιληπτό το πρόβλημα, επισημαίνεται ότι υπάρχουν για όλο το Τμήμα ΗΜ&ΤΥ μόνο δυο από τα μέλη Ε.Τ.Ε.Π να έχουν επιφορτιστεί με την υποστήριξη του εργαστηριακού εξοπλισμού του Τμήματος. Σημειώνεται μάλιστα ότι το κόστος ενεργού εξοπλισμού είναι της τάξης των 15 εκατομμυρίων ευρώ. Προφανής επίσης είναι η αδυναμία ανάπτυξης βοηθητικών συσκευών για έρευνα, που στις περισσότερες περιπτώσεις κατασκευάζονται από τους ίδιους τους μεταπτυχιακούς φοιτητές υπό την επίβλεψη των μελών Δ.Ε.Π.

Επάρκεια και ποιότητα των τεκμηρίων της βιβλιοθήκης

Το Τμήμα δεν διαθέτει ξεχωριστή (Τμηματική) βιβλιοθήκη. Οι φοιτητές χρησιμοποιούν την Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Πατρών (<https://library.upatras.gr/>). Ο χώρος της κεντρικής βιβλιοθήκης του Πανεπιστημίου Πατρών είναι σύγχρονος, λειτουργικός και η συλλογή βιβλίων ως προς την ειδικότητα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών ικανοποιητική. Η χρήση του διαδικτύου βεβαίως έχει περιορίσει την ανάγκη χρήσης βιβλιογραφίας σε έντυπη μορφή. Έτσι οι φοιτητές του Τμήματος σπάνια κάνουν χρήση της κεντρικής βιβλιοθήκης. Όμως όλοι οι προπτυχιακοί φοιτητές του Τμήματος εκπονούν διπλωματική εργασία την οποία καταθέτουν στη Βιβλιοθήκη και αναρτάται στη βάση "Νημερτής" (<https://nemertes.lis.upatras.gr/jsui/>). Παρομοίως και οι μεταπτυχιακοί φοιτητές των ΔΠΜΣ του Τμήματος και οι διδακτορικοί φοιτητές με τις διατριβές τους.

Επάρκεια και ποιότητα κοινόχρηστου τεχνικού εξοπλισμού και χώρων εκπαίδευσης

Στον Πίνακα 1.1 εμφανίζεται το πλήθος των αιθουσών του Τμήματος με την χωρητικότητά τους καθώς και το πλήθος των εργαστηρίων με τις θέσεις εκπαίδευσης.

Πλήθος αιθουσών διδασκαλίας	10
... 0-50 θέσεων	0
... 51-100 θέσεων	1
... 101-200 θέσεων	8
... >200 θέσεων	1
Πλήθος εργαστηριακών αιθουσών	18
... 0-50 θέσεων	17
... 51-100 θέσεων	0
... 101-200 θέσεων	1
... >200 θέσεων	0
Πλήθος Η/Υ διαθέσιμων για χρήση από φοιτητές	140

Πίνακας 1.1: Πλήθος και Χωρητικότητα Αιθουσών και Εργαστηρίων Τμήματος

Το Τμήμα, λόγω της ευρύτητας του γνωστικού αντικείμενο του, διαθέτει μια πληθώρα εργαστηρίων, οργανωμένα κατά τομείς, όπως αποτυπώνεται στον Πίνακα 1.2. Ο εξοπλισμός των εργαστηρίων του τμήματος χρησιμοποιείται συνήθως από τα μέλη του εργαστηρίου, όμως είναι προσβάσιμος σε όλα τα μέλη του τμήματος μετά από συνεννόηση με τον διευθυντή του εργαστηρίου. Κάποια δε από τα εργαστήρια επιτρέπουν απομακρυσμένη πρόσβαση για την εκπόνηση πειραμάτων και εργαστηριακών ασκήσεων.

Ακόμη, το Τμήμα διαθέτει ένα σύγχρονο Υπολογιστικό Κέντρο (ΚΥΠΕΣ: Κέντρο Υπολογιστικών και Πληροφοριακών Συστημάτων <http://kypes.ece.upatras.gr/>) με 3 αίθουσες υπολογιστών και συνολικά 140 θέσεις εργασίας που χρησιμοποιούνται εκτεταμένα από τους φοιτητές για την πρόσβασή τους στο διαδίκτυο, αλλά και από μεγάλο πλήθος μαθημάτων για την υποστήριξη του εργαστηριακού τους μέρους. Το ΚΥΠΕΣ λειτουργεί 09:00-21:00 όλες τις εργάσιμες ημέρες και επιπλέον, τα μέλη του παρέχουν τεχνική υποστήριξη στο Τμήμα.

1.3.3 Διαπανεπιστημιακό Κέντρο (Hub) Τεχνητής Νοημοσύνης

Στο Τμήμα λειτουργεί η ακαδημαϊκή δομή με τίτλο “Διαπανεπιστημιακό Κέντρο (Hub) Τεχνητής Νοημοσύνης Πανεπιστημίου Πατρών (Δ.Κε.Τε.Ν. - Π.Π.)” εν συντομία AI-Hub (<https://ai-hub.ece.upatras.gr>), με την υποστήριξη δωρεάς 100.000 USD του κ. Φ. Σωτηρόπουλου. Η ίδρυση έγινε κατά τη συνεδρίαση 2/9-10-2018 της συνέλευσης του Τμήματος. Κατά τις συνεδριάσεις 5/29-1-2019 και 4/19-11-2019 ορίστηκαν τα μέλη των επιτροπών.

Το AI-Hub έχει σκοπό να συντονίζει και να ενισχύει τις σχετικές ερευνητικές και αναπτυξιακές δραστηριότητες, τόσο του Τμήματος, της Σχολής, αλλά και του Πανεπιστημίου Πατρών στο σύνολο του, στον ευρύτερο τομέα των εφαρμογών της Τεχνητής Νοημοσύνης, ενθαρρύνοντας τις συνέργειες μεταξύ ερευνητικών ομάδων του Πανεπιστημίου που δραστηριοποιούνται στον τομέα αυτόν και φιλοδοξεί να συνεισφέρει ουσιαστικά στην εκπαίδευση και έρευνα στην τομέα της Τεχνητής Νοημοσύνης στο Πανεπιστήμιο Πατρών και ευρύτερα, καθώς και στην ανάπτυξη και προώθηση καινοτόμων εφαρμογών, προσελκύοντας σημαντικές χρηματοδοτήσεις από ανταγωνιστικά έργα και άλλες πηγές.

Η λειτουργία του Κέντρου συντονίζεται και υποστηρίζεται επιστημονικά από δύο επιτροπές: (Α.) Μία Τριμελή Επιτροπή Διοίκησης, που αποτελείται από τον εκάστοτε Αντιπρύτανη Έρευνας και Ανάπτυξης του Πανεπιστημίου Πατρών (Καθ. Παναγιώτης Δημόπουλος, του Τμήματος Βιολογίας), τον εκάστοτε Πρόεδρο του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών (Καθ. Οδυσσέας Κουφοπαύλου) και τον Δωρητή (κ. Φώτιος Σωτηρόπουλος). (Β.) Μία Πενταμελή Επιστημονική Συμβουλευτική Επιτροπή, που αποτελείται από δύο μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών με συνάφεια στο αντικείμενο της Τεχνητής Νοημοσύνης (Καθ. Βασίλειος Παλιουράς, Αν. Καθ. Κυριάκος Σγάρμπας), δύο εξωτερικά μέλη, επιστήμονες εγνωσμένου κύρους εκτός Πανεπιστημίου Πατρών (Καθ. Γεώργιος Γιαννάκης, Electrical and Computer Engineering Department, University

ΤΟΜΕΑΣ / ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
<p>Τομέας Τηλεπικοινωνιών και Τεχνολογίας Πληροφορίας (Τ&ΤΠ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Εργαστήριο Ραδιοσυχνοτήτων Μικροκυματικών και Ασύρματων Επικοινωνιών - Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας & Τεχνολογίας της Πληροφορίας - Εργαστήριο Ενσωματωμένων Επικοινωνιακών Συστημάτων - Εργαστήριο Οπτικών Επικοινωνιών 	<p>Κυριάκος Σγάρμπας Σταύρος Κουλουρίδης</p> <p>Κωνσταντίνος Μουστάκας</p> <p>Θεόδωρος Αντωνακόπουλος Ιωάννης Τόμκος</p>
<p>Τομέας Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΣΗΕ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Εργαστήριο Συστημάτων Ισχύος, Ανανεώσιμης & Κατανεμημένης Παραγωγής - Εργαστήριο Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας - Εργαστήριο Υψηλών Τάσεων 	<p>Εμμανουήλ Τατάκης Αντώνιος Αλεξανδρίδης</p> <p>Εμμανουήλ Τατάκης Ελευθερία Πυργιώτη</p>
<p>Τομέας Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών (Η/Υ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Εφαρμογών - Εργαστήριο Σχεδιασμού Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων Μεγάλης Κλίμακας (VLSI) - Εργαστήριο Συστημάτων Υπολογιστών - Εργαστήριο Διαδραστικών Τεχνολογιών 	<p>Καλύβας Γρηγόριος Αλέξιος Μπίρμπας Οδυσσέας Κουφοπαύλου</p> <p>Ευθύμιος Χούσος Νικόλαος Αβούρης</p>
<p>Τομέας Συστημάτων & Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Εργαστήριο Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων και Συστημάτων - Εργαστήριο Συστημάτων Αυτόματου Ελέγχου - Εργαστήριο Αυτοματισμού και Ρομποτικής - Σπουδαστήριο Υπολογιστικού Ελέγχου 	<p>Νικόλαος Κούσουλας Νικόλαος Κούσουλας Δημοσθένης Καζάκος Αθανάσιος Σκόδρας Ευστάθιος Περδίας</p>
<p>Κέντρο Υπολογιστικών και Επικοινωνιακών Συστημάτων (ΚΥΠΕΣ)</p> <p>Εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνων</p>	<p>Οδυσσέας Κουφοπαύλου Αθανάσιος Σκόδρας</p>

Πίνακας 1.2: Τομείς και Εργαστήρια Τμήματος

of Minnesota, USA, Καθ. Weidong Xiang, Electrical and Computer Engineering Department, University of Michigan-Dearborn, USA), και έναν εκπρόσωπο επιστημονικού φορέα με σχετικό γνωστικό αντικείμενο (Καθ. Νικόλαος Φακωτάκης, μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Τεχνητής Νοημοσύνης).

1.4 Διοίκηση του Τμήματος

Τα Όργανα του Τμήματος κατά το Ακαδημαϊκό έτος 2021–2022 ήταν:

Πρόεδρος: Οδυσσέας Κουφοπαύλου, Καθηγητής

Αναπληρώτρια Πρόεδρος: Ελευθερία Πυργιώτη, Καθηγήτρια

Η Συνέλευση του Τμήματος που αποτελείται από:

- τον Πρόεδρο του Τμήματος
- τον Αναπληρωτή Πρόεδρο του Τμήματος
- τους Διευθυντές των Τομέων
- 30 μέλη ΔΕΠ (Καθηγητές και τους υπηρετούντες λέκτορες), τα οποία κατανέμονται στους Τομείς ανάλογα με τον συνολικό αριθμό των μελών κάθε Τομέα
- έναν εκπρόσωπο των μελών του Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π)

1.4.1 Θεσμοθετημένες Επιτροπές που λειτουργούν στο Τμήμα

Για την υποστήριξη των διαφόρων δραστηριοτήτων του Τμήματος, λειτουργούν οι παρακάτω θεσμοθετημένες επιτροπές που συγκροτούνται με πρωτοβουλία του Προέδρου του Τμήματος ή αποφάσεις θεσμικών οργάνων.

Με απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος συγκροτήθηκαν επιτροπές με την εξής σύνθεση:

- Επιτροπή Προπτυχιακού Προγράμματος σπουδών και κανόνων δήλωσης μαθημάτων ανά εξάμηνο: 1. Πυργιώτη Ελευθερία (συντονίστρια), 2. Κούσουλας Νικόλαος, 3. Καλύβας Γρηγόριος, 4. Σγάρμπας Κυριάκος, 5. Τατάκης Εμμανουήλ, 6. Τσεμπερλίδου Μελπομένη
- Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ): 1. Σγάρμπας Κυριάκος (συντονιστής), 2. Σερπάνος Δημήτριος, 3. Πέππας Παύλος, 4. Δασκαλάκη Σοφία, 5. Μητρονίκας Επαμεινώνδας.
- Επιτροπή Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών: 1. Αλεξανδρίδης Αντώνιος (συντονιστής), 2. Μουρτζόπουλος Ιωάννης, 3. Παλιουράς Βασίλειος
- Επιτροπή Φοιτητικών Θεμάτων: 1. Κούσουλας Νικόλαος (συντονιστής), 2. Κουφοπαύλου Οδυσσέας, 3. Μητρονίκας Επαμεινώνδας, 4. Θεοδωρίδης Γεώργιος.
- Επιτροπή Επικουρικού Έργου: 1. Τατάκης Εμμανουήλ (συντονιστής), 2. Μαρκάκης Μιχαήλ, 3. Θεοδωρίδης Γεώργιος, 4. Βοβός Παναγής, 5. Χριστογιάννη Ιωάννα.
- Επιτροπή Υγιεινής και Ασφάλειας: 1. Πυργιώτη Ελευθερία (συντονίστρια), 2. Βοβός Παναγής, 3. Τσιπιανίτης Δημήτριος και 4. Θωμόπουλος Γεώργιος.

-
- Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης: 1. Λυμπερόπουλος Δημήτριος (συντονιστής), 2. Δενάζης Σπυρίδων, 3. Μπίρμπας Μιχαήλ, 4. Τσεμπερλίδου Μελπομένη.
 - Επιτροπή Σύνταξης και Επιμέλειας του Οδηγού Σπουδών και της Ιστοσελίδας του Τμήματος: 1. Κουφοπαύλου Οδυσσέας (συντονιστής), 2. Αλεξανδρίδης Αντώνιος, 3. Βοβός Παναγής, 4. Δενάζης Σπυρίδων, 5. Παλιουράς Βασίλειος, 6. Λογοθέτης Μιχαήλ, 7. Μουστάκας Κωνσταντίνος, 8. Θωμόπουλος Γεώργιος, 9. Τσεμπερλίδου Μελπομένη
 - Επιτροπή Κτιριακών Υποδομών: 1. Κουφοπαύλου Οδυσσέας (συντονιστής), 2. Κωστόπουλος Παναγιώτης.
 - Επιτροπή Erasmus: 1. Λογοθέτης Μιχαήλ (συντονιστής) 2. Τσιπιανίτης Δημήτριος.
 - Επιτροπή εξωστρέφειας του Τμήματος και εύρεσης κεφαλαίων χρηματοδότησης: 1. Κουφοπαύλου Οδυσσέας (Πρόεδρος Τμήματος), 2. Αντωνακόπουλος Θεόδωρος 3. Σερπάνος Δημήτριος, 4. Δενάζης Σπυρίδων, 5. Μουστάκας Κωνσταντίνος, 6. Μπίρμπας Αλέξιος. .
 - Συμβουλευτική Επιτροπή για Έκτακτες Καταστάσεις: Τα μέλη του ΔΣ του Τμήματος.
 - Επιτροπή ωρολογίου προγράμματος, προγράμματος εξετάσεων και αιθουσιολογίου: 1. Κουφοπαύλου Οδυσσέας (συντονιστής), 2. Δασκαλάκη Σοφία, 3. Βοβός Παναγής και 4. Τσεμπερλίδου Μελπομένη
 - Επιτροπή Ηλεκτροτεχνείου: 1. Τατάκης Εμμανουήλ (συντονιστής) 2. Πέτρου Κωνσταντίνος και 3. Τσιπιανίτης Δημήτριος
 - Επιτροπές Οικονομικών
 - Τομέας Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας
 - * Τακτικά μέλη: Εμμανουήλ Τατάκης, Ελευθερία Πυργιώτη, Επαμεινώνδας Μητρονίκας
 - * Αναπληρωματικά μέλη: Αντώνιος Αλεξανδρίδης, Παναγής Βοβός, Γεώργιος Κωνσταντόπουλος
 - Τομέας Συστημάτων & Αυτομάτου Ελέγχου
 - * Τακτικά μέλη: Νικόλαος Κούσουλας, Ευστάθιος Περγίος, Μιχαήλ Μαρκάκης
 - * Αναπληρωματικά μέλη: Αθανάσιος Σκόδρας, Δημοσθένης Καζάκος, Δημήτριος Τσιπιανίτης
 - Τομέας Ηλεκτρονικής & Υπολογιστών
 - * Τακτικά μέλη: Βασίλειος Παλιουράς, Ευθύμιος Χούσος, Οδυσσέας Κουφοπαύλου
 - * Αναπληρωματικά μέλη: Μιχαήλ Μπίρμπας, Γεώργιος Θεοδωρίδης, Βασίλειος Παλιουράς
 - Τομέας Τηλεπικοινωνιών & Τεχνολογίας της Πληροφορίας
 - * Τακτικά μέλη: Ιωάννης Μουρτζόπουλος, Κυριάκος Σγάρμπας, Θεόδωρος Αντωνακόπουλος
 - * Αναπληρωματικά μέλη: Μιχαήλ Λογοθέτης, Δημήτριος Λυμπερόπουλος, Βασίλειος Στυλιανάκης
 - Εργαστήρια Τμήματος (ΨΕΣΕ, ΚΥΠΕΣ), Ηλεκτροτεχνείο & Γραμματεία
 - * Τακτικά μέλη: Οδυσσέας Κουφοπαύλου, Ζωή Ντότσικα, Χαρίλαος Δρακονταειδής
 - * Αναπληρωματικά μέλη: Βασίλειος Παλιουράς, Ευγενία Μπάρκουλα, Γεώργιος Θωμόπουλος
 - Επιτροπές Παραλαβής
 - Τομέας Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας
 - * Τακτικά μέλη: Αντώνιος Αλεξανδρίδης, Γεώργιος Κωνσταντόπουλος, Κωνσταντίνος Πέτρου

- * Αναπληρωματικά μέλη: Εμμανουήλ Τατάκης, Ελευθερία Πυργιώτη, Παναγής Βοβός
 - Τομέας Συστημάτων & Αυτομάτου Ελέγχου
 - * Τακτικά μέλη: Νικόλαος Κούσουλας, Ευστάθιος Περδίας, Μιχαήλ Μαρκάκης
 - * Αναπληρωματικά μέλη: Αθανάσιος Σκόδρας, Δημοσθένης Καζάκος, Δημήτριος Τσιπιανίτης
 - Τομέας Ηλεκτρονικής & Υπολογιστών
 - * Τακτικά μέλη: Βασίλειος Παλιουράς, Γρηγόριος Καλύβας, Οδυσσέας Κουφοπαύλου
 - * Αναπληρωματικά μέλη: Γεώργιος Θεοδωρίδης, Ιωάννης Γιαλελής, Ντίλιος Παναγιώτης
 - Τομέας Τηλεπικοινωνιών & Τεχνολογίας της Πληροφορίας
 - * Τακτικά μέλη: Μιχαήλ Λογοθέτης, Κωνσταντίνος Μουστάκας, Ευανθία Καραβατσέλου
 - * Αναπληρωματικά μέλη: Κυριάκος Σγάρμπας, Σπύρος Δενάζης, Γεώργιος Μανδέλλος
 - Εργαστήρια Τμήματος (ΨΕΣΕ, ΚΥΠΕΣ), Ηλεκτροτεχνείο & Γραμματεία
 - * Τακτικά μέλη: Οδυσσέας Κουφοπαύλου, Χαρίλαος Δρακονταειδής, Ζωή Ντότσικα
 - * Αναπληρωματικά μέλη: Ευγενία Μπάρκουλα, Γεώργιος Θωμόπουλος, Δημήτριος Τσιπιανίτης
- : Οικονομικός Υπεύθυνος του Τμήματος: Χαρίλαος Δρακονταειδής

1.4.2 Εσωτερικοί Κανονισμοί Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

Με αποφάσεις του Τμήματος έχουν ορισθεί οι διατάξεις του Εσωτερικού Κανονισμού του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος, ο οποίος περιλαμβάνεται στον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος. Το πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος, που οδηγεί στη λήψη Διδακτορικού, διέπεται από τον Εσωτερικό Κανονισμό Διδακτορικών Σπουδών που ρυθμίζει όλα τα θέματα σχετιζόμενα με τη λειτουργία του ΠΔΣ, έχει δημοσιευθεί σε ΦΕΚ και υπάρχει επίσης στον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος. Παρομοίως και τα Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) του Τμήματος, όπως περιγράφονται στην ενότητα 3.

1.5 Διάρθρωση του Τμήματος κατά Τομείς

Η διάρθρωση του Τμήματος κατά τομείς γίνεται με βάση τις σύγχρονες τάσεις στο φάσμα επιστημών και τεχνολογιών που άπτονται της Επιστήμης του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και του Μηχανικού Υπολογιστών. Οι Τομείς συντονίζουν τη διδασκαλία μέρους μαθημάτων του γνωστικού αντικείμενου του Τμήματος, που αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο πεδίο της επιστήμης. Στον Τομέα (αλλά και στο Τμήμα) ανήκουν Εργαστήρια, που η λειτουργία τους διέπεται από εσωτερικό κανονισμό και στο πλαίσιο των οποίων διεξάγεται εκπαιδευτικό και ερευνητικό έργο. Σήμερα το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών είναι διαρθρωμένο κατά τομείς ως ακολούθως:

Ο Τομέας **Τηλεπικοινωνιών και Τεχνολογίας Πληροφορίας (Τ&ΤΠ)** έχει σκοπό την εκπαίδευση και έρευνα στις σύγχρονες τηλεπικοινωνίες και στην τεχνολογία πληροφορίας. Ειδικότερα, τα αντικείμενα δραστηριότητας του Τομέα βρίσκονται στις περιοχές: Ηλεκτρομαγνητικά πεδία. Διάδοση κυμάτων και σχεδίαση κεραιών. Τηλεπικοινωνιακά συστήματα. Τηλεφωνικά συστήματα. Θεωρία Πληροφοριών. Επεξεργασία ομιλίας. Ηλεκτροακουστική. Καταμεμημένα συστήματα επεξεργασίας. Ψηφιακές Επικοινωνίες. Φυσική, τεχνολογία και χρήση φωτοβολταϊκών στοιχείων. Στον Τομέα Τ&ΤΠ είναι ενταγμένα τα Εργαστήρια: Ραδιοσυχνοτήτων Μικροκυματικών και Ασύρματων Επικοινωνιών, Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας & Τεχνολογίας της Πληροφορίας, Ενσωματωμένων Επικοινωνιακών Συστημάτων, Οπτικών Επικοινωνιών.

Ο Τομέας **Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΣΗΕ)** έχει ως αποστολή την εκπαίδευση των φοιτητών ειδικότητας Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και την επιστημονική έρευνα στην ευρύτερη επιστημονική περιοχή των ηλεκτρικών ενεργειακών συστημάτων. Η περιοχή αυτή περιλαμβάνει τα εξής βασικά εκπαιδευτικά αντικείμενα: Δομή ηλεκτρικών μηχανών και λειτουργία αυτών στη μόνιμη και μεταβατική κατάσταση. Ηλεκτρονικά ισχύος, Ηλεκτρικά κινητήρια συστήματα. Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Συνιστώντα στοιχεία συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας. Μόνιμη και μεταβατική κατάσταση λειτουργίας συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας. Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Συστήματα ανανεώσιμων μορφών ενέργειας. Παραγωγή και μέτρηση υψηλών Τάσεων. Διηλεκτρικές καταπονήσεις. Μονωτικά υλικά. Μαγνητικές και διηλεκτρικές ιδιότητες της ύλης. Στον Τομέα ΣΗΕ είναι ενταγμένα τα Εργαστήρια: Συστημάτων Ισχύος, Ανανεώσιμης & Κατανεμημένης Παραγωγής, Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας, Υψηλών Τάσεων, Ηλεκτροτεχνικών Υλικών.

Ο Τομέας **Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών (Η&Υ)** έχει σκοπό την εκπαίδευση και έρευνα στην ηλεκτρονική και στους υπολογιστές. Ειδικότερα, τα αντικείμενα δραστηριότητας του Τομέα βρίσκονται στις περιοχές: Ψηφιακή επεξεργασία σημάτων. Ηλεκτρονική, Μικροηλεκτρονική, Αναλογικά και Ψηφιακά ολοκληρωμένα κυκλώματα. Σχεδίαση ολοκληρωμένων κυκλωμάτων μεγάλης κλίμακας με υπολογιστή. Τηλεπικοινωνιακά Ηλεκτρονικά. Μικροϋπολογιστές. Προγραμματισμός υπολογιστών. Συστήματα Υπολογιστών. Λειτουργικά Συστήματα. Βάσεις Δεδομένων. Δίκτυα Υπολογιστών. Γλώσσες δομημένου προγραμματισμού. Δομημένη ανάλυση και σχεδιασμός λογισμικού. Εφαρμογές οπτοηλεκτρονικής. Στον Τομέα Η & Υ είναι ενταγμένα τα Εργαστήρια: Ηλεκτρονικών Εφαρμογών, Σχεδιασμού Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων Μεγάλης Κλίμακας, Συστημάτων Υπολογιστών, Διαδραστικών Τεχνολογιών.

Ο Τομέας **Συστημάτων & Αυτομάτου Ελέγχου (Σ&ΑΕ)**, έχει σκοπό την εκπαίδευση των φοιτητών και τη διεξαγωγή επιστημονικής έρευνας στην ευρεία επιστημονική περιοχή των Συστημάτων και του Αυτομάτου Ελέγχου και της Βιομηχανικής Πληροφορικής. Ειδικότερα, τα αντικείμενα δραστηριότητας του Τομέα ευρίσκονται στις περιοχές: Ανάλυση Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων, Ηλεκτρικές Μετρήσεις, Ανάλυση Σημάτων και Συστημάτων, Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου, Ανάλυση Δυναμικών Συστημάτων, Ψηφιακός Έλεγχος, Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί, Εφαρμοσμένες Υπολογιστικές Μέθοδοι, Μεθοδολογία Προσομοίωσης, Βελτιστοποίηση και Βέλτιστος Έλεγχος, Προσαρμοζόμενος Έλεγχος, Έμπειρα Συστήματα, Τεχνητή Νοημοσύνη, Ρομποτική, Σχεδιασμός Συστημάτων με Υπολογιστή, Βιομηχανικός Αυτοματισμός με Δίκτυα Υπολογιστών, Κυβερνητική καθώς και ποικιλία Ειδικών Κεφαλαίων Σχεδιασμού Συστημάτων και Αυτομάτου Ελέγχου. Στον Τομέα Σ&ΑΕ είναι ενταγμένα τα Εργαστήρια: Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων και Συστημάτων, Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου, Αυτοματισμού και Ρομποτικής, καθώς και το Σπουδαστήριο Υπολογιστικού Ελέγχου.

Η διάρθρωση του Τμήματος σε Τομείς εξυπηρετεί την οργάνωση του Προγράμματος Σπουδών σε Κύκλους Σπουδών.

1.6 Χρηματοδότηση Τμήματος

Το Τμήμα χρηματοδοτείται από ερευνητικά προγράμματα και από δημόσιους πόρους. Οι δημόσιοι πόροι διακρίνονται σε:

- Τακτικό Προϋπολογισμό (Τ.Π.) του Παν/μίου Πατρών
- ΤΣΜΕΔΕ (ΕΛΚΕ)

Η κατανομή αυτών των πιστώσεων κατά την τελευταία εξαετία φαίνεται στον Πίνακα 1.3. Κατά το τελευταίο ημερολογιακό έτος υπήρξε μικρή μείωση της συνολικής χρηματοδότησης των ερευνητικών προγραμμάτων, μικρή αύξηση του τακτικού και καθόλου χρηματοδότηση από το ΤΣΜΕΔΕ.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ερευνητικά προγ/τα	2.387.126 €	2.074.966 €	1.837.872 €	3.386.011 €	3.024.121 €	1.936.757 €
Δημόσιοι πόροι	287.230 €	357.739 €	433.000 €	171.802 €	212.991 €	216.406 €
— από τακτικό	137.781	142.925	252.890	171.802	212.991	216.406
— από ΤΣΜΕΔΕ	149.449	214.814	180.110	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ	2.674.356 €	2.432.705 €	2.270.872 €	3.557.813 €	3.237.112 €	2.151.571 €

Πίνακας 1.3: Χρηματοδότηση Τμήματος από Ερευνητικά Προγράμματα και Δημόσιους Πόρους (Τακτικό Προϋπολογισμό και ΤΣΜΕΔΕ)

1.7 Το Προσωπικό του Τμήματος

Το προσωπικό του Τμήματος φαίνεται αναλυτικά στον Πίνακα 1.4 κατά την τελευταία εξαετία. Το προσωπικό αναλύεται σε κατηγορίες, σύμφωνα με την κατάταξη της ΜΟΔΙΠ.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Μέλη ΔΕΠ	50	46	40	40	40	39
.. Καθηγητές	26	23	19	21	24	22
.. Αναπληρωτές Καθηγητές	11	11	11	10	8	11
.. Επίκουροι Καθηγητές	11	10	10	9	8	6
.. Λέκτορες	2	2	0	0	0	0
Μέλη ΕΔΙΠ/ΕΕΠ	5	11	13	14	14	14
Διδάσκοντες επί συμβάσει (έως 2017-18)	0	1	0	0	0	0
Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (ΕΤΕΠ)	3	5	5	4	4	4
Διοικητικό Προσωπικό	10	6	6	6	6	7
Επιστημονικοί Συνεργάτες	2	2	2	2	2	1
Διδάσκοντες ΠΔ 407/80	0	0	2	2	1	2
Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας	0	0	4	3	3	5
Ακαδημαϊκοί Υπότροφοι	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ	70	71	72	71	70	72

Πίνακας 1.4: Το προσωπικό του Τμήματος ανά κατηγορία κατά τα τελευταία έξι χρόνια

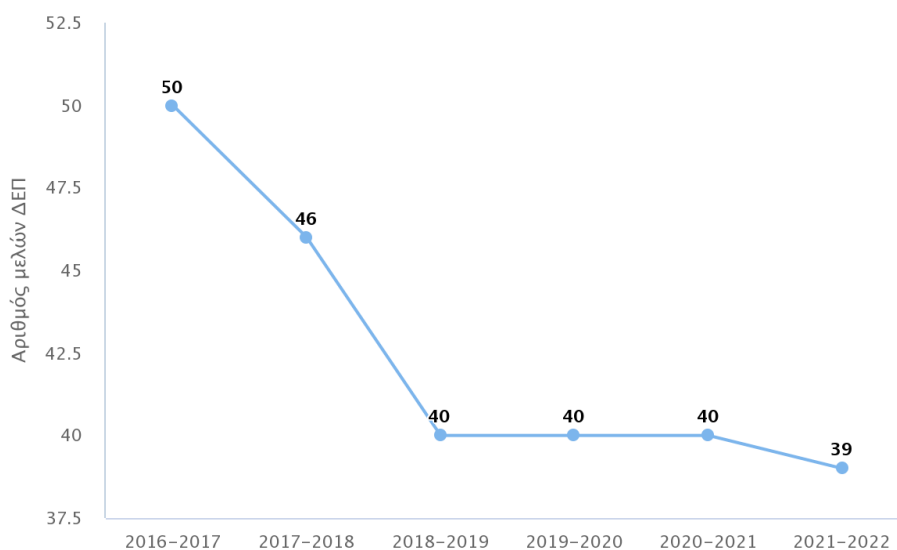
Ενώ το σύνολο του προσωπικού φαίνεται σταθερό σε όλη την εξαετία, είναι εμφανής η μεγάλη και διαχρονική μείωση των μελών του διδακτικού και ερευνητικού προσωπικού (ΔΕΠ), που απεικονίζεται και στο Σχήμα 1.2.

Κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2021-22 απουσίασαν τα εξής μέλη ΔΕΠ με άδειες:

1. Κουλουρίδης Σταύρος (8/8/22-7/8/23)
2. Κωνσταντόπουλος Γεώργιος (14/2-7/11/22)
3. Μουστακίδης Γεώργιος (1/2-30/6/22)

Το προσωπικό του Τμήματος παρουσιάζεται αναλυτικά στην παρούσα έκθεση, μαζί με το διδακτικό, ερευνητικό και διοικητικό έργο που επιτέλεσε κατά το ακαδημαϊκό έτος 2021-22. Συγκεκριμένα:

Μέλη ΔΕΠ



Σχήμα 1.2: Η εξέλιξη του πλήθους των μελών του διδακτικού και ερευνητικού προσωπικού (ΔΕΠ) του Τμήματος κατά τα τελευταία έξι χρόνια

- Στην ενότητα **1.7.1** παρουσιάζεται το σύνολο του προσωπικού ονομαστικά και κατά κατηγορία, μαζί με τις διοικητικές αρμοδιότητες κάθε μέλους.
- Στην ενότητα **2.3** παρουσιάζονται οι διδάσκοντες των μαθημάτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών.
- Στην ενότητα **5** παρουσιάζεται το δημοσιευμένο ερευνητικό έργο των μελών ΔΕΠ και ΕΔΙΠ του Τμήματος.

1.7.1 Κατάλογος Προσωπικού του Τμήματος και Διοικητικές Αρμοδιότητες

Ο ακόλουθος πίνακας δείχνει ονομαστικά, το προσωπικό του Τμήματος, κατά κατηγορίες, μαζί με τις διοικητικές τους αρμοδιότητες κατά το ακαδημαϊκό έτος 2021-22. Σε περίπτωση που οι αρμοδιότητες είναι περισσότερες από 5, εμφανίζονται οι 5 σημαντικότερες και το σύμβολο (+) στο τέλος των παρατηρήσεων.

ΜΕΛΗ Δ.Ε.Π. (ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ)		
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ (ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ)
1.	Αβούρης Νικόλαος	Διευθυντής Εργαστηρίου Διαδραστικών Τεχνολογιών
2.	Αλεξανδρίδης Αντώνιος	Διευθυντής Εργαστηρίου Συστημάτων Ισχύος, Ανανεώσιμης & Κατανεμημένης Παραγωγής - Συντονιστής Επιτροπής Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών - Μέλος Επιτροπής Σύσταξης & Επιμέλειας Οδηγού Σπουδών & Ιστοσελίδας.
3.	Αντωνακόπουλος Θεόδωρος	Διευθυντής Εργαστηρίου Ενσωματωμένων Επικοινωνιακών Συστημάτων - Μέλος Επιτροπής Εξωστρέφειας του Τμήματος και Εύρεσης Κεφαλαίων Χρηματοδότησης - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Τ&ΤΠ.
4.	Δενάζης Σπυρίδων	Μέλος Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης - Μέλος Επιτροπής Σύσταξης & Επιμέλειας Οδηγού Σπουδών & Ιστοσελίδας - Μέλος Επιτροπής Εξωστρέφειας & Εύρεσης Κεφαλαίων Χρηματοδότησης - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Τ&ΤΠ.
5.	Θραμπουλίδης Κλεάνθης	

6.	Καλύβας Γρηγόριος	Διευθυντής Τομέα Ηλεκτρονικής & Υπολογιστών - Μέλος Επιτροπής Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών και Κανόνων Δήλωσης Μαθημάτων ανά Εξάμηνο - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Η/Υ - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Η/Υ.
7.	Κούσουλας Νικόλαος	Διευθυντής Τομέα Συστημάτων & Αυτομάτου Ελέγχου - Διευθυντής Εργαστηρίου Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων και Συστημάτων - Συντονιστής Επιτροπής Φοιτητικών Θεμάτων - Μέλος Επιτροπής Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Σ&ΑΕ (+)
8.	Κουφοπαύλου Οδυσσέας	Πρόεδρος Τμήματος - Διευθυντής Κέντρου Υπολογιστικών και Επικοινωνιακών Συστημάτων (ΚΥΠΕΣ) - Διευθυντής Εργαστηρίου Σχεδιασμού Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων Μεγάλης Κλίμακας - Συντονιστής Επιτροπής Σύνταξης & Επιμέλειας Οδηγού Σπουδών & Ιστοσελίδας - Συντονιστής Επιτροπής Κτιριακών Υποδομών (+)
9.	Λογοθέτης Μιχαήλ	Συντονιστής Επιτροπής Erasmus - Μέλος Επιτροπής Σύνταξης & Επιμέλειας Οδηγού Σπουδών & Ιστοσελίδας - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Τ&ΤΠ - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Τ&ΤΠ.
10.	Λυμπερόπουλος Δημήτριος	Συντονιστής Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Τ&ΤΠ.
11.	Μουρτζόπουλος Ιωάννης	Μέλος Επιτροπής Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Τ&ΤΠ.
12.	Μουστάκας Κωνσταντίνος	Διευθυντής Εργαστηρίου Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας & Τεχνολογίας της Πληροφορίας - Μέλος Επιτροπής Σύνταξης & Επιμέλειας Οδηγού Σπουδών & Ιστοσελίδας - Μέλος Επιτροπής Εξωστρέφειας & Εύρεσης Κεφαλαίων Χρηματοδότησης - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Τ&ΤΠ.
13.	Μουστακίδης Γεώργιος	
14.	Μπίρμπας Αλέξιος	Διευθυντής Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Εφαρμογών - Μέλος Επιτροπής Εξωστρέφειας & Εύρεσης Κεφαλαίων Χρηματοδότησης - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Η/Υ.
15.	Παλιουράς Βασίλειος	Μέλος Επιτροπής Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών - Μέλος Επιτροπής Σύνταξης & Επιμέλειας Οδηγού Σπουδών & Ιστοσελίδας - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Η/Υ - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Η/Υ - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Εργαστηρίων Τμήματος, Ηλεκτροτεχνείου και Γραμματείας.
16.	Πέππας Παύλος	Μέλος Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ)
17.	Περδίδης Ευστάθιος	Διευθυντής Σπουδαστηρίου Υπολογιστικού Ελέγχου - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Σ&ΑΕ - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Σ&ΑΕ.
18.	Πυργιώτη Ελευθερία	Αναπληρώτρια Πρόεδρος Τμήματος - Διευθύντρια Εργαστηρίου Υψηλών Τάσεων - Συντονίστρια Επιτροπής Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών - Συντονίστρια Επιτροπής Υγιεινής και Ασφάλειας - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα ΣΗΕ (+)
19.	Σβάρνας Παναγιώτης	Μέλος Συντονιστικής Επιτροπής Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΤΗΜ&ΤΥ - Μέλος της Τριμελούς Επιτροπής Εξέτασης των Αιτήσεων των Υποψήφιων Διδακτόρων.
20.	Σερπάνος Δημήτριος	Μέλος Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) - Μέλος Επιτροπής Εξωστρέφειας & Εύρεσης Κεφαλαίων Χρηματοδότησης.

21.	Σκόδρας Αθανάσιος	Διευθυντής Εργαστηρίου Αυτοματισμού και Ρομποτικής - Διευθυντής Εργαστηρίου Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνων - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Σ&ΑΕ - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Σ&ΑΕ.
22.	Τατάκης Εμμανουήλ	Διευθυντής Τομέα Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας - Διευθυντής Εργαστηρίου Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας - Συντονιστής Επιτροπής Επικουρικού Έργου - Συντονιστής Επιτροπής Ηλεκτροτεχνείου - Μέλος Επιτροπής Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (+)
23.	Τόμκος Ιωάννης	Διευθυντής Εργαστηρίου Οπτικών Επικοινωνιών.
ΜΕΛΗ Δ.Ε.Π. (ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ)		
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ (ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ)
1.	Θεοδωρίδης Γεώργιος	Μέλος Επιτροπής Φοιτητικών Θεμάτων - Μέλος Επιτροπής Επικουρικού Έργου - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Η&Υ - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Η&Υ.
2.	Καλαντώνης Βασίλειος	Διευθυντής Εργαστηρίου Ραδιοσυχνοτήτων Μικροκυματικών και Ασύρματων Επικοινωνιών
3.	Κουλουρίδης Σταύρος	
4.	Κουνάβης Παναγιώτης	
5.	Κωνσταντόπουλος Γεώργιος	Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα ΣΗΕ - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα ΣΗΕ.
6.	Μαρκάκης Μιχαήλ	Μέλος Επιτροπής Επικουρικού Έργου - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα ΣΑΕ - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα ΣΑΕ.
7.	Μητρονίκας Επαμεινώνδας	Μέλος Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) - Μέλος Επιτροπής Φοιτητικών Θεμάτων - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα ΣΗΕ.
8.	Μπεχλιούλης Χαράλαμπος	Μέλος Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Η&Υ.
9.	Μπίρμπας Μιχαήλ	
10.	Σγάρμπας Κυριάκος	Διευθυντής Τομέα Τηλεπικοινωνιών και Τεχνολογίας Πληροφορίας - Συντονιστής Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) - Μέλος Επιτροπής Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Τ&ΤΠ - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Τ&ΤΠ.
11.	Σκούρας Ελευθέριος	
ΜΕΛΗ Δ.Ε.Π. (ΕΠΙΚΟΥΡΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ)		
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ (ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ)
1.	Βοβός Παναγής	Μέλος Επιτροπής Επικουρικού Έργου - Μέλος Επιτροπής Υγιεινής και Ασφάλειας - Μέλος Επιτροπής Σύνταξης & Επιμέλειας Οδηγού Σπουδών & Ιστοσελίδας - Μέλος Επιτροπής Ωρολογίου Προγράμματος, Εξετάσεων και Αιθουσιολογίου - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα ΣΗΕ (+)
2.	Δασκαλάκη Σοφία	Μέλος Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) - Μέλος Επιτροπής Ωρολογίου Προγράμματος, Εξετάσεων και Αιθουσιολογίου.
3.	Καζάκος Δημοσθένης	Διευθυντής Εργαστηρίου Συστημάτων Αυτόματου Ελέγχου - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Σ&ΑΕ - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Σ&ΑΕ.
4.	Παπαδασκαλόπουλος Δημήτριος	Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Τ&ΤΠ.
5.	Στυλιανάκης Βασίλειος	
6.	Φείδας Χρήστος	

ΜΕΛΗ Ε.ΔΙ.Π.		
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ (ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ)
1.	Βαλουξής Χρήστος	Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Η&Υ. Μέλος Επιτροπής Υγιεινής και Ασφάλειας - Μέλος Επιτροπής Σύνταξης & Επιμέλειας Οδηγού Σπουδών & Ιστοσελίδας - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Εργαστηρίων Τμήματος, Ηλεκτροτεχνείου & Γραμματείας - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Εργαστηρίων Τμήματος, Ηλεκτροτεχνείου & Γραμματείας.
2.	Γιαελής Ιωάννης	
3.	Θωμόπουλος Γεώργιος	
4.	Καραβατσέλου Ευανθία	Γραμματέας Τομέα Τ&ΤΠ - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Τ&ΤΠ.
5.	Κουρέτας Ιωάννης	Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Τ&ΤΠ. Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Η&Υ.
6.	Μανδέλλος Γεώργιος	
7.	Ντίλιος Παναγιώτης	
8.	Οικονομάκος Μιχαήλ	
9.	Σιντόρης Χρήστος	Μέλος υποστηρικτικής ομάδας ΟΜΕΑ - Μέλος Επιτροπής Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών - Μέλος Επιτροπής Σύνταξης & Επιμέλειας Οδηγού Σπουδών & Ιστοσελίδας - Μέλος Επιτροπής Ωρολογίου Προγράμματος, Εξετάσεων και Αιθουσιολογίου - Μέλος Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης.
10.	Τσεμπερλίδου Μένη	
11.	Τσιγγέλης Μιχαήλ	Μέλος Επιτροπής Υγιεινής και Ασφάλειας - Αναπληρωτής Συντονιστής Επιτροπής Erasmus - Μέλος Επιτροπής Ηλεκτροτεχνείου - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Σ&ΑΕ - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Σ&ΑΕ (+)
12.	Τσιπιανίτης Δημήτριος	
13.	Χατζηαντωνίου Παναγιώτης	Μέλος Επιτροπής Επικουρικού Έργου.
14.	Χριστογιάννη Ιωάννα	
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ		
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ (ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ)
1.	Μητρόπουλος Παναγιώτης	
ΜΕΛΗ Ε.Τ.Ε.Π		
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ (ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ)
1.	Δρακονταειδής Χαρίλαος	Οικονομικός Υπεύθυνος Τμήματος - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Εργαστηρίων Τμήματος, Ηλεκτροτεχνείου & Γραμματείας - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Εργαστηρίων Τμήματος, Ηλεκτροτεχνείου & Γραμματείας.
2.	Πέτρου Κωνσταντίνος	Μέλος Επιτροπής Ηλεκτροτεχνείου - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα ΣΗΕ.
3.	Σταυρουλόπουλος Χρήστος	
4.	Τζουράς Γεώργιος	
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ		
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ (ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ)
1.	Κατριβέση Αλεξάνδρα	Γραμματεία Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών
2.	Κούνα Δέσποινα	Γραμματεία Μεταπτυχιακών Σπουδών
3.	Κωνσταντινοπούλου Ελένη	Γραμματεία Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών
4.	Κωστόπουλος Παναγιώτης	Μέλος Επιτροπής Κτιριακών Υποδομών - Διακίνηση αλληλογραφίας, εξυπηρέτηση κοινού
5.	Μπάρκουλα Ευγενία	Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Εργαστηρίων Τμήματος, Ηλεκτροτεχνείου & Γραμματείας - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Εργαστηρίων Τμήματος, Ηλεκτροτεχνείου & Γραμματείας.

6.	Ντότσικα Ζωή	Γραμματέας Τμήματος - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Εργαστηρίων Τμήματος, Ηλεκτροτεχνείου & Γραμματείας - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Εργαστηρίων Τμήματος, Ηλεκτροτεχνείου & Γραμματείας.
7.	Ντουφεξή Ειρήνη	Γραμματεία Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών
ΕΚΤΑΚΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ		
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ (ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ)
1.	Δημητρακάκης Γεώργιος	Διδάσκων Π.Δ. 407/80
2.	Κρομμύδας Κωνσταντίνος	Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας
3.	Μακρυγιώργου Δέσποινα	Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας
4.	Μπουλούμπασης Ιωάννης	Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας
5.	Παναγιωτακόπουλος Θεόδωρος	Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας
6.	Τρανώρης Χρήστος	Διδάσκων Π.Δ. 407/80
7.	Φερεντίνος Βησσαρίων	Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας

Πίνακας 1.5: Το προσωπικό του Τμήματος ονομαστικά και ανά κατηγορία, μαζί με τις διοικητικές του αρμοδιότητες

1.8 Σύμβουλος Καθηγητής

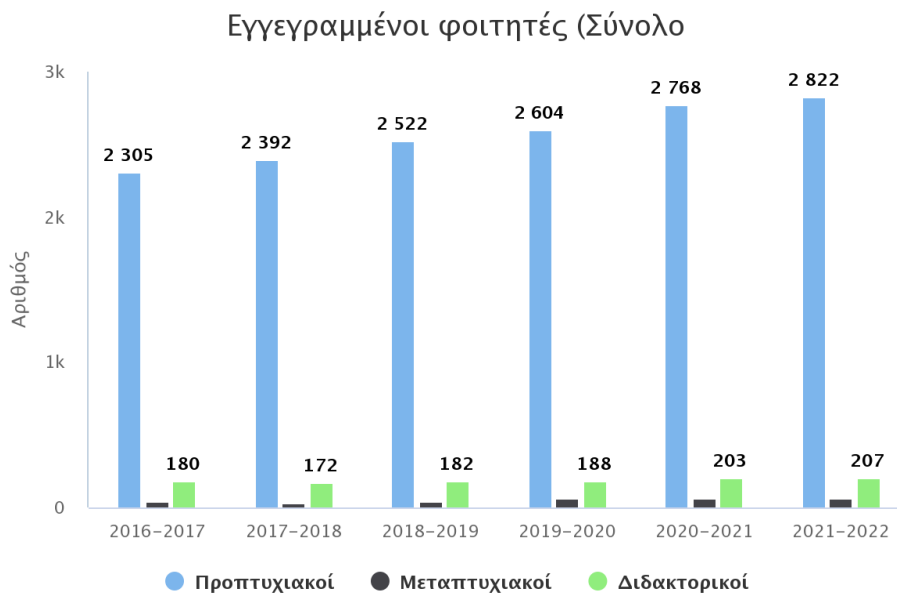
Στο Τμήμα από το 2016-17 λειτουργεί ο θεσμός του συμβούλου-καθηγητή. Οι φοιτητές κατανέμονται σε συμβούλους (μέλη ΔΕΠ του Τμήματος) στους οποίους μπορούν να απευθυνθούν για προβλήματα των σπουδών τους αλλά και υποστήριξης εν γένει. Δυστυχώς ο θεσμός κατά τα προηγούμενα έτη δεν είχε επιτυχία. Οι φοιτητές δεν ανταποκρίθηκαν στις προσκλήσεις των συμβούλων τους και οι καθηγητές συχνά αμέλησαν το καθήκον αυτό. Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2021-22 δεν ενεργοποιήθηκε η διαδικασία κατανομής φοιτητών σε συμβούλους.

1.9 Οι Φοιτητές του Τμήματος

Στο Τμήμα φοιτούν τρεις κατηγορίες φοιτητών: προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί και διδακτορικοί φοιτητές, με τους προπτυχιακούς να αποτελούν τη μεγάλη πλειοψηφία, όπως φαίνεται στον Πίνακα 1.6. Ο πίνακας απεικονίζει το συνολικό πλήθος των εγγεγραμμένων προπτυχιακών, μεταπτυχιακών και διδακτορικών φοιτητών του Τμήματος, σε όλα τα έτη σπουδών, κατά τα τελευταία έξι ακαδημαϊκά έτη. Οι ίδιες πληροφορίες παρουσιάζονται και στο Σχήμα 1.3. Όπως φαίνεται, το πλήθος των μεταπτυχιακών και διδακτορικών φοιτητών είναι μικρό και σχεδόν σταθερό, όμως το πλήθος των προπτυχιακών φοιτητών είναι ιδιαίτερα μεγάλο, δύσκολα διαχειρίσιμο και με συνεχή αυξητική τάση. Στη συνέχεια παρουσιάζονται λεπτομερώς τα στοιχεία κατά κατηγορία φοιτητών.

	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Προπτυχιακοί	2305	2392	2522	2604	2768	2822
Μεταπτυχιακοί (ΜΔΕ)	40	34	44	65	61	68
Διδακτορικοί	180	172	182	188	203	207
Σύνολο	2525	2598	2748	2857	3032	3097

Πίνακας 1.6: Χρονική εξέλιξη του πλήθους των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος



Σχήμα 1.3: Εξέλιξη του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών

1.9.1 Προπτυχιακοί Φοιτητές

Στην πρώτη γραμμή του Πίνακα 1.6 φαίνεται το συνολικό πλήθος των εγγεγραμμένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος, κατά το ακαδημαϊκό έτος της αξιολόγησης και κατά τα 5 προηγούμενα έτη. Στο πλήθος αυτό έχουν καταμετρηθεί όλοι οι φοιτητές, όλων των ετών, από τους νεο-εισαχθέντες, μέχρι και τους τελειόφοιτους, είτε αυτοί είναι πεμπτοετείς, είτε έχουν συμπληρώσει πλέον των 5 ετών παρουσία στο Τμήμα αλλά δεν έχουν ακόμη αποφοιτήσει. Όπως φαίνεται στον πίνακα, το πλήθος των εγγεγραμμένων φοιτητών βρίσκεται σε συνεχή αύξηση.

Επιτυχόντες και νεο-εισαχθέντες φοιτητές

Στην έκθεση γίνεται διάκριση μεταξύ "επιτυχόντων" και "νεο-εισαχθέντων" φοιτητών. Επιτυχόντες είναι οι φοιτητές που πέρασαν τις εισαγωγικές εξετάσεις και απέκτησαν δικαίωμα εγγραφής στο Τμήμα ως νέοι φοιτητές. Όσοι από αυτούς τελικά ενεγράφησαν στο Τμήμα αποτελούν τους νεο-εισαχθέντες φοιτητές. Οι νεο-εισαχθέντες φοιτητές είναι στη μεγάλη πλειοψηφία πρωτοετείς αν και υπάρχουν λίγοι που εισάγονται απευθείας σε μεγαλύτερα έτη σπουδών (πχ. μέσω της διαδικασίας των κατατακτηρίων εξετάσεων).

Το πλήθος των νεο-εισαχθέντων φοιτητών στο Τμήμα φαίνεται στον Πίνακα 1.7 διαχρονικά, κατά το ακαδημαϊκό έτος της αξιολόγησης και κατά τα 5 προηγούμενα. Κάθε χρόνο το Τμήμα δέχεται περί τους νέους φοιτητές, με μια διακύμανση που οφείλεται σε μεγάλο βαθμό στις μετεγγραφές. Ο πίνακας δείχνει αναλυτικά τους νεο-εισαχθέντες φοιτητές, ανά κατηγορία. Οι περισσότεροι εισάγονται στο Τμήμα με τις Εισαγωγικές Εξετάσεις. Στον πίνακα εμφανίζονται δύο κατηγορίες μετεγγραφών: οι εισροές προς το Τμήμα και οι εκροές προς άλλα Τμήματα (με αρνητικό πρόσημο). Ελάχιστοι εισάγονται μέσω της διαδικασίας των κατατακτηρίων εξετάσεων (δηλαδή πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων ΑΕΙ/ΤΕΙ που εξετάζονται σε υποσύνολο των μαθημάτων του 1ου έτους για να ενταχθούν απ' ευθείας στο 2ο έτος σπουδών), ενώ υπάρχουν και μερικοί που υπάγονται σε άλλες κατηγορίες και εισάγονται με ειδικό τρόπο. Όλες οι παραπάνω κατηγορίες αθροίζονται στο σύνολο.

Για το ακαδημαϊκό έτος 2021-22, εισήχθησαν στο Τμήμα συνολικά 302 φοιτητές με εισαγωγικές εξετάσεις, 62 με μετεγγραφές από άλλα Τμήματα και 16 από άλλες κατηγορίες. Επίσης, 45 φοιτητές μετεγγράφηκαν σε άλλα Τμήματα, διαμορφώνοντας έτσι το σύνολο σε 335 νεο-εισαχθέντες φοιτητές. Τα τελευταία 3 έτη, το πλήθος των νέων φοιτητών παραμένει σταθερά πολύ πάνω από το 300, όπως φαίνεται γραφικά και στο Σχήμα 1.4.

	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
+ Εισαγωγικές Εξετάσεις	284	282	254	308	301	302
+ Μετεγγραφές (εισροές)	31	38	39	53	67	62
- Μετεγγραφές (εκροές)	-119	-82	-77	-58	-55	-45
+ Κατατακτήριες	0	1	0	0	1	0
+ Άλλες Κατηγορίες	19	26	48	18	18	16
... Αλλοδαποί Φοιτητές	0	24	30	18	15	14
Σύνολο	215	265	264	321	332	335

Πίνακας 1.7: Ανάλυση του πλήθους των νέο-εισαχθέντων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος

Επισημαίνεται ότι οι υποδομές του Τμήματος είναι σχεδιασμένες για πολύ λιγότερους φοιτητές. Από το 2014-15 το Τμήμα ανακοινώνει στο Υπουργείο μόνο 150 προσφερόμενες θέσεις εισακτέων (βλ. Πίνακα 2.1). Οι 335 νέο-εισαχθέντες φοιτητές σημαίνει ότι το Τμήμα λειτουργεί στο 232% των δυνατοτήτων του.

Θα πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι η διαδικασία των μετεγγραφών αλλοιώνει σημαντικά την ομοιογένεια των φοιτητών του Τμήματος. Κατά κανόνα οι φοιτητές εισάγονται στο Τμήμα με τη διαδικασία των Πανελληνίων Εισαγωγικών Εξετάσεων με μια ιδιαίτερως υψηλή βάση εισαγωγής. Όπως δείχνει η τελευταία στήλη του Πίνακα 1.7, κατά το 2021-22, 302 φοιτητές εισήχθησαν μέσω των Πανελληνίων Εισαγωγικών Εξετάσεων. Από αυτούς έφυγαν 45 και ήρθαν 62 μέσω μετεγγραφών. Η ποιοτική διαφορά είναι ότι οι 45 που έφυγαν είχαν περάσει τη βάση εισαγωγής, ενώ οι 62 που ήρθαν δεν την είχαν περάσει. Επίσης, οι 16 που προστέθηκαν από άλλες κατηγορίες εισακτέων επίσης δεν είχαν περάσει τη βάση εισαγωγής. Τελικά, από τους συνολικά 335 νέο-εισαχθέντες φοιτητές που δείχνει ο Πίνακας 1.7, μόνο οι $302-45=257$ πέρασαν τη βάση εισαγωγής, ποσοστό 77%. Δηλαδή σχεδόν ένας στους τέσσερις φοιτητές του Τμήματος εισήχθη κατά το προς εξέταση ακαδημαϊκό έτος στο Τμήμα χωρίς να έχει επιτύχει τη βάση εισαγωγής. Κι αυτό είναι ανησυχητικό, καθώς αυτή η ανομοιογένεια στη συνέχεια διαχέεται σε όλα τα έτη σπουδών.

Κατανομή προόδου εγγεγραμμένων φοιτητών

Ο Πίνακας 1.8 δείχνει την κατανομή των προπτυχιακών φοιτητών σε κατηγορίες ανάλογα με την πρόοδό τους στα έτη του προγράμματος σπουδών. Συγκεκριμένα, στη γραμμή "Εγγεγραμμένοι" έχουν καταμετρηθεί όλοι οι φοιτητές του Τμήματος, σε όλα τα έτη, μαζί με τους νέο-εισαχθέντες. Στις επόμενες τρεις γραμμές του πίνακα, αυτό το πλήθος αναλύεται σε τρεις κατηγορίες: στους νέο-εισαχθέντες φοιτητές (ως επί το πλείστον φοιτητές του 1ου έτους), στους ενδιάμεσους (φοιτητές των ετών 2ο έως και 4ο) και στους τελειόφοιτους (από 5ο έτος και πάνω). Ένα μέρος των τελειοφοίτων αποφοίτησαν κατά το συγκεκριμένο ακαδημαϊκό έτος και στον πίνακα εμφανίζονται με την ένδειξη "Αποφοίτησαν" ενώ οι υπόλοιποι που αναφέρονται με την ένδειξη "Καθυστέρησαν" είναι όσοι συμπλήρωσαν χρονικά τα 5 έτη σπουδών αλλά δεν αποφοίτησαν. Η τελευταία γραμμή "Διαφορά (N-A)" είναι η διαφορά των νέο-εισαχθέντων μείον τους αποφοιτήσαντες του ίδιου ακαδημαϊκού έτους. Αυτή η διαφορά είναι σταθερά θετική και προκαλεί συσσώρευση φοιτητών στο Τμήμα. Οι ίδιες πληροφορίες φαίνονται και στο Σχήμα 1.5.

Κατά το 2021-22 όλοι οι εγγεγραμμένοι φοιτητές ήταν 2822. Από αυτούς, οι 335 ήταν νέο-εισαχθέντες (ως επί το πλείστον πρωτοετείς), 1152 ήταν φοιτητές ενδιάμεσων ετών (2ο-4ο έτος) και 1335 τελειόφοιτοι (5ο έτος και πάνω). Από τους 1335 τελειόφοιτους, αποφοίτησαν μόνο 194. Οι υπόλοιποι 1141 που καθυστέρησαν να αποφοιτήσουν θα παραμείνουν ως τελειόφοιτοι στο επόμενο ακαδημαϊκό έτος. Η διαφορά $335 - 194 = 141$ μεταξύ νέο-εισαχθέντων και αποφοιτησάντων είναι η αύξηση στο πλήθος των εγγεγραμμένων ως αποτέλεσμα του ακαδημαϊκού έτους.

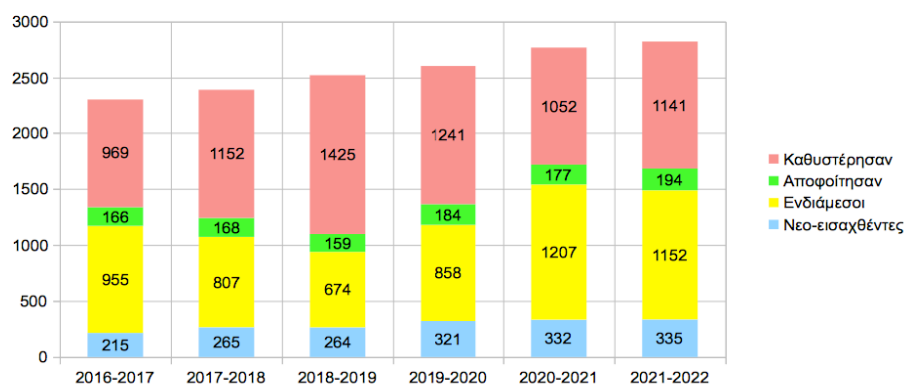
Στον Πίνακα 1.9 οι εγγεγραμμένοι φοιτητές διαχωρίζονται ανάλογα με το έτος σπουδών τους σε 3 κατηγορίες: όσοι βρίσκονται εντός της κανονικής διάρκειας μέχρι και το 5ο έτος ($\text{έτος} \leq v$), όσοι βρίσκονται από 6ο έως και 7ο ($v < \text{έτος} \leq v+2$) και όσοι υπερβαίνουν το 7ο έτος σπουδών ($v+2 < \text{έτος}$). Η κατανομή φαίνεται και



Σχήμα 1.4: Χρονική κατανομή νεο-εισαχθέντων φοιτητών

	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Εγγεγραμμένοι	2305	2392	2522	2604	2768	2822
.. Νεο-εισαχθέντες (N)	215	265	264	321	332	335
.. Ενδιάμεσοι (2ο-4ο)	955	807	674	858	1207	1152
.. Τελειόφοιτοι (5ο +)	1135	1320	1584	1425	1229	1335
.... Αποφοίτησαν (A)	166	168	159	184	177	194
.... Καθυστέρησαν	969	1152	1425	1241	1052	1141
Διαφορά (N-A)	49	97	105	137	155	141

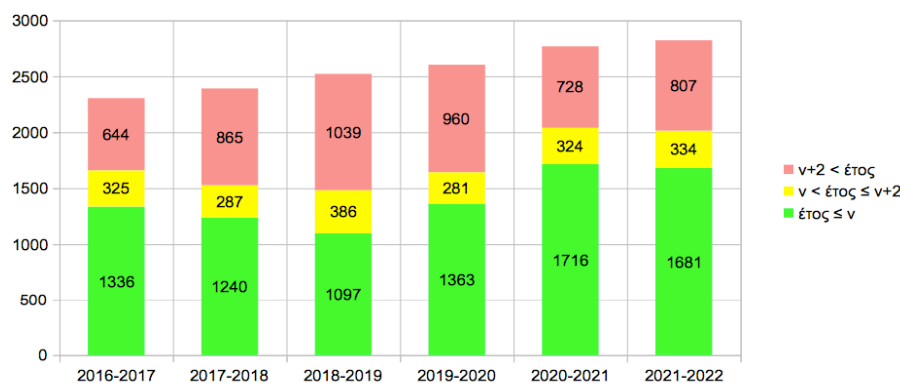
Πίνακας 1.8: Κατανομή προόδου των εγγεγραμμένων προπτυχιακών φοιτητών



Σχήμα 1.5: Κατανομή των εγγεγραμμένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος κατά πρόοδο σπουδών

	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Εγγεγραμμένοι	2305	2392	2522	2604	2768	2822
.. έτος $\leq v$	1336	1240	1097	1363	1716	1681
.. $v < \text{έτος} \leq v+2$	325	287	386	281	324	334
.. $v+2 < \text{έτος}$	644	865	1039	960	728	807

Πίνακας 1.9: Κατανομή των εγγεγραμμένων προπτυχιακών φοιτητών με βάση το έτος σπουδών



Σχήμα 1.6: Κατανομή των εγγεγραμμένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος κατά έτος σπουδών

γραφικά στο Σχήμα 1.6. Για το ακαδημαϊκό έτος 2021-22 από τους 2822 εγγεγραμμένους προπτυχιακούς φοιτητές, οι 1681 βρίσκονται εντός της κανονικής διάρκειας φοίτησης, 334 μεταξύ 6ου-7ου έτους και 807 υπερβαίνουν το 7ο έτος.

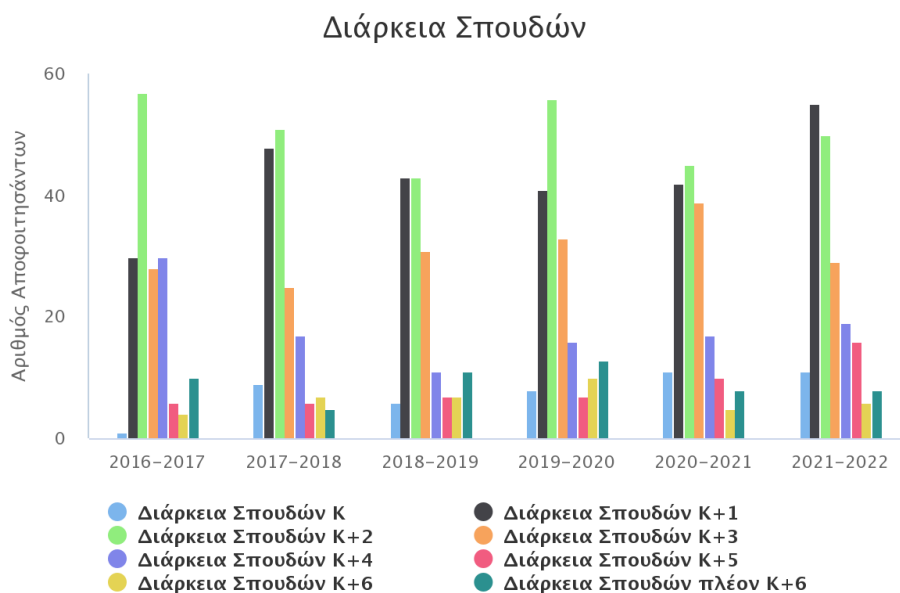
Αποφοιτήσαντες

Ο Πίνακας 1.10 παρουσιάζει τους αποφοιτήσαντες κάθε ακαδημαϊκού έτους συνολικά (προτελευταία γραμμή του πίνακα) αλλά και κατά διάρκεια σπουδών, μετρημένη σε έτη καθυστέρησης (ενδιάμεσες γραμμές). Καθυστέρηση 0 έτη σημαίνει ότι οι φοιτητές αποφοίτησαν χωρίς καθυστέρηση, ακριβώς στα 5 έτη Σπουδών (ενδεχομένως και τον Σεπτέμβριο του ίδιου ακαδημαϊκού έτους). Καθυστέρηση 1 έτος σημαίνει ότι αποφοίτησαν ως 6ο-ετείς, καθυστέρηση 2 έτη σημαίνει ότι αποφοίτησαν ως 7ο-ετείς, κλπ. Η γραμμή 7+ συμπεριλαμβάνει όλους τους φοιτητές που αποφοίτησαν ως 12-ετείς και άνω. Η κατανομή αυτή φαίνεται και στο Σχήμα 1.7. Η τελευταία γραμμή του πίνακα δείχνει τη μέση καθυστέρηση σε έτη. Οι φοιτητές 12+ ετών έχουν θεωρηθεί ακριβώς 12ετείς για τον υπολογισμό. Έτσι, η μέση καθυστέρηση είναι απλώς ένα κάτω όριο. Κατά το 2021-22 αποφοίτησαν συνολικά 194 φοιτητές. Από αυτούς μόνο 11 αποφοίτησαν χωρίς καθυστέρηση. Ο μέσος όρος καθυστέρησης ήταν >2,5 έτη.

Ο Πίνακας 1.11 παρουσιάζει τον βαθμό διπλώματος των αποφοιτησάντων. Στις 4 πρώτες γραμμές παρουσιάζεται το πλήθος των φοιτητών που αποφοίτησαν με βαθμό διπλώματος στα διαστήματα [5,0-5,9] (Σχεδόν Καλώς), [6,0-6,9] (Καλώς), [7,0-8,4] (Λίαν Καλώς) και [8,5-10,0] (Άριστα), αντίστοιχα. Οι ίδιες κατανομές φαίνονται και στο Σχήμα 1.8. Το Σύνολο του Πίνακα 1.11 δείχνει το συνολικό πλήθος των αποφοιτησάντων και συμφωνεί με την τελευταία γραμμή του Πίνακα 1.10. Τέλος, στη γραμμή Μ.Ο.Β.Δ. του Πίνακα 1.11 παρουσιάζεται ο Μέσος Όρος του βαθμού διπλώματος, στο σύνολο των αποφοιτησάντων. Ο Μ.Ο.Β.Δ. για το 2020-21 ήταν 7,25.

Καθυστέρηση	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
0 έτη	1	9	6	8	11	11
1 έτος	30	48	43	41	42	55
2 έτη	57	51	43	56	45	50
3 έτη	28	25	31	33	39	29
4 έτη	30	17	11	16	17	19
5 έτη	6	6	7	7	10	16
6 έτη	4	7	7	10	5	6
7+ έτη	10	5	11	13	8	8
Σύνολο	166	168	159	184	177	194
Μέση Καθυστέρηση	>2,8	>2,4	>2,6	>3,2	>2,6	>2,5

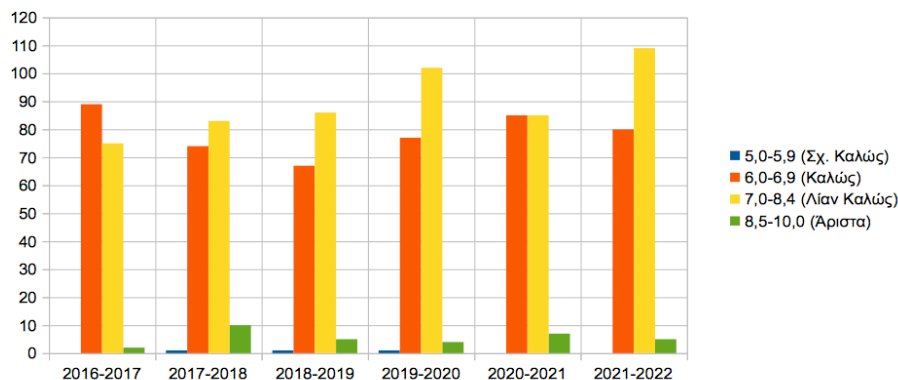
Πίνακας 1.10: Απόφοιτοι και καθυστερήσεις αποφοίτησης



Σχήμα 1.7: Διάρκεια σπουδών για τους αποφοιτήσαντες φοιτητές του Τμήματος

	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
5,0-5,9 (Σχ. Καλώς)	0	1	1	1	0	0
6,0-6,9 (Καλώς)	89	74	67	77	85	80
7,0-8,4 (Λίαν Καλώς)	75	83	86	102	85	109
8,5-10,0 (Άριστα)	2	10	5	4	7	5
Σύνολο	166	168	159	184	177	194
Μ.Ο.Β.Δ.	7,01	7,00	7,17	7,10	7,16	7,25

Πίνακας 1.11: Βαθμός Διπλώματος Αποφοίτων Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών



Σχήμα 1.8: Κατανομή Βαθμών Διπλώματος Αποφοιτησάντων

1.9.2 Μεταπτυχιακοί Φοιτητές

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών συντονίζει τρία Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) που οδηγούν στην απονομή Διατμηματικού Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΔΜΣ):

- Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια: Ευφυείς Τεχνολογίες και Στρατηγικές Διαχείρισης
- Βιοϊατρική Μηχανική / Biomedical Engineering
- Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή / Human - Computer Interaction

Στον Πίνακα 1.12 φαίνεται η κατανομή των μεταπτυχιακών φοιτητών στα ΔΠΜΣ του Τμήματος κατά ακαδημαϊκό έτος. Το ΔΠΜΣ "Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια: Ευφυείς Τεχνολογίες και Στρατηγικές Διαχείρισης" το οποίο αναθεωρήθηκε κατά το ακαδημαϊκό έτος 2020-21, ξεκίνησε να λειτουργεί το 2014-15 και τα μαθήματα διδάσκονται στην ελληνική και εφόσον καταστεί αναγκαίο και στην αγγλική γλώσσα. Το ΔΠΜΣ της Βιοϊατρικής Μηχανικής ξεκίνησε το 2015-16 και χρησιμοποιεί διδακτικό υλικό στην αγγλική γλώσσα (και οι εξετάσεις γίνονται επίσης στα Αγγλικά). Το ΔΠΜΣ της Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου - Υπολογιστή ξεκίνησε το 2019-20 και επίσης χρησιμοποιεί διδακτικό υλικό στην αγγλική γλώσσα.

1.9.3 Διδακτορικοί Φοιτητές

Ο Πίνακας 1.13 δείχνει τη χρονική εξέλιξη των Διδακτορικών φοιτητών του Τμήματος. Ο πίνακας δείχνει όσους εισάγονται και όσους αποφοιτούν κάθε χρόνο. Οι εγγεγραμμένοι παρουσιάστηκαν στον Πίνακα 1.6. Τα στοιχεία αυτού του πίνακα είναι ιδιαίτερα ανησυχητικά, καθώς το πλήθος των εγγεγραμμένων στο διδακτορικό πρόγραμμα είναι μικρό, αλλά η μέση διάρκεια αποφοίτησης είναι υπερβολικά μεγάλη. Για το 2021-22 τα μεγέθη είναι κάπως καλύτερα από προηγούμενα ακαδημαϊκά έτη, όμως παραμένουν ανησυχητικά.

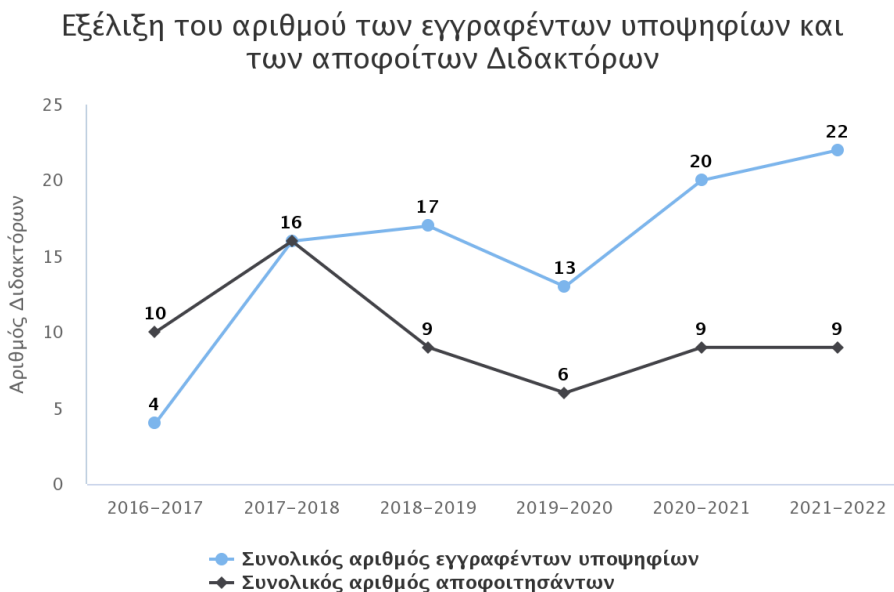
Στο Σχήμα 1.9 φαίνεται και γραφικά η εξέλιξη του πλήθους των νεο-εγγραφέντων υποψηφίων διδακτόρων και των αποφοιτησάντων διδακτόρων του Τμήματος.

ΔΠΜΣ: Καταμεμημένη Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια						
	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Συνολικό πλήθος αιτήσεων (α+β)	39	26	11	11	12	19
.. (α) Απόφοιτοι του Τμήματος	15	6	4	4	5	8
.. (β) Απόφοιτοι άλλων Τμημάτων	24	20	7	7	7	11
Πλήθος προσφερόμενων θέσεων	40	40	30	30	30	30
Συνολικό πλήθος εγγραφέντων	21	6	11	8	12	14
Συνολικό πλήθος αποφοιτησάντων	19	17	5	2	4	7
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	0	0	0	0	0
ΔΠΜΣ: Βιοϊατρική Μηχανική						
	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Συνολικό πλήθος αιτήσεων (α+β)	24	29	12	32	12	13
.. (α) Απόφοιτοι του Τμήματος	4	9	5	5	2	3
.. (β) Απόφοιτοι άλλων Τμημάτων	20	20	7	27	10	10
Πλήθος προσφερόμενων θέσεων	30	30	30	30	30	30
Συνολικό πλήθος εγγραφέντων	19	15	12	17	12	6
Συνολικό πλήθος αποφοιτησάντων	10	4	0	7	15	7
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	2	1	0	0	0	0
ΔΠΜΣ: Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή						
	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Συνολικό πλήθος αιτήσεων (α+β)				17	13	9
.. (α) Απόφοιτοι του Τμήματος				3	2	1
.. (β) Απόφοιτοι άλλων Τμημάτων				14	11	8
Πλήθος προσφερόμενων θέσεων				30	30	30
Συνολικό πλήθος εγγραφέντων				11	13	5
Συνολικό πλήθος αποφοιτησάντων				0	7	2
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)				0	0	0

Πίνακας 1.12: Κατανομή Μεταπτυχιακών Φοιτητών στα ΔΠΜΣ του Τμήματος

	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Συνολικό πλήθος αιτήσεων (α+β)	10	17	18	13	20	25
.. (α) Απόφοιτοι του Τμήματος	5	12	12	11	14	18
.. (β) Απόφοιτοι άλλων Τμημάτων	5	5	6	2	6	7
Πλήθος προσφερόμενων θέσεων	0	0	35	40	40	40
Συνολικό πλήθος εγγραφέντων	4	16	17	13	20	22
Συνολικό πλήθος αποφοιτησάντων	10	16	9	6	9	9
Μέση διάρκεια αποφοίτησης (έτη)	7,90	8,00	9,00	8,00	9,00	7,00

Πίνακας 1.13: Οι Διδακτορικοί Φοιτητές του Τμήματος ανά Ακαδημαϊκό Έτος



Σχήμα 1.9: Πλήθος Νέων Υποψηφίων και Αποφοιτησάντων Διδασκτόρων του Τμήματος

1.10 Εξωστρέφεια Τμήματος

1.10.1 Πρόγραμμα Erasmus

Το Πρόγραμμα ΕΡΑΣΜΟΣ+ (ERASMUS PLUS: <http://www.upatras.gr/el/erasmus>) αποτελεί κύρια δράση του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Διά Βίου Μάθησης (Lifelong Learning Program - LLP) το οποίο εντάσσεται στην στρατηγική ενοποίησης της Ευρώπης, και αφορά στην εκπαίδευση στον Ευρωπαϊκό χώρο και μάλιστα στην υψηλότερη εκπαιδευτική βαθμίδα. Το Τμήμα μας συμμετέχει στο Πρόγραμμα αυτό επί 30 και πλέον έτη (από το 1987).

Η συμμετοχή του Τμήματός μας για το ακαδημαϊκό έτος συνοψίζεται ως εξής:

1. Συμμετοχή των φοιτητών στο Πρόγραμμα Έρασμος για σπουδές (ERASMUS STUDY).
2. Συμμετοχή των φοιτητών στο Πρόγραμμα Έρασμος για Πρακτική Άσκηση/Εργασιακή Εμπειρία (ERASMUS PLACEMENT).
3. Συμμετοχή των μελών ΔΕΠ Πρόγραμμα Έρασμος για διδασκαλία (ERASMUS TEACHING STAFF MOBILITY).

Ακολούθως παρατίθενται αναλυτικά στοιχεία για τις εν λόγω συμμετοχές.

Πρόγραμμα ΕΡΑΣΜΟΣ για σπουδές (ERASMUS STUDY)

Τα βασικά συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια με το Τμήμα μας αναγράφονται στον κεντρικό ιστοχώρο του Πανεπιστημίου μας: https://erasmus.upatras.gr/agreements/erasmus/list?department_id=40 (Συνολικός αριθμός συνεργαζομένων Πανεπιστημίων = 31.)

- ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ - ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2021-22: 4 φοιτητές, συνολικά, από: D ESSEN 04 (ΓΕΡΜΑΝΙΑ), I MILANO 02 (ΙΤΑΛΙΑ), E MURCIA 04 (ΙΣΠΑΝΙΑ).

- ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ - ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2021-22: 3 φοιτητές συνολικά, από: I BARI 05 (ΙΤΑΛΙΑ), E MURCIA 04 (ΙΣΠΑΝΙΑ).
- ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ: 7 (αυξημένος αριθμός σε σύγκριση με τον αριθμό εισροών των τελευταίων ετών).
- ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ - ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2021-22: 7 φοιτητές συνολικά, προς τα ιδρύματα: A GRAZ 02 (ΑΥΣΤΡΙΑ), D ESSEN 04, D KOBLENZ 01 (ΓΕΡΜΑΝΙΑ), I BARI 05 (ΙΤΑΛΙΑ), S LULEA (ΣΟΥΗΔΙΑ).
- ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ - ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2021-22: 23 φοιτητές συνολικά, προς τα ιδρύματα: A GRAZ 02 (ΑΥΣΤΡΙΑ), D ESSEN 04 (ΓΕΡΜΑΝΙΑ), E GRANADA01, E MURCIA 04 (ΙΣΠΑΝΙΑ), I MILANO 02 (ΙΤΑΛΙΑ), PL POZNAN 02 (ΠΟΛΩΝΙΑ) P AVEIRO 01 (ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ), SK ZILINA 01 (ΣΛΟΒΑΚΙΑ), S LULEA (ΣΟΥΗΔΙΑ). CZ PRAHA 10 (ΤΣΕΧΙΑ).
- ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΩΝ: 30 (ο αριθμός αυτός είναι αισθητά αυξημένος συγκριτικά με τον προηγούμενο χρόνο, 7). Αξιοσημείωτος ο αριθμός 44, των φοιτητών που δήλωσαν συμμετοχή στο Πρόγραμμα ΕΡΑΣΜΟΣ-Σπουδές.

Σημειώτέον ότι γίνεται αξιολογική κατάταξη των ενδιαφερομένων φοιτητών από τον Συντονιστή του Τμήματος βάσει κριτηρίων που έχουν θεσπισθεί από την Πρυτανεία, τα ίδια, για όλα τα Τμήματα του Πανεπιστημίου Πατρών, σύμφωνα με τον Πίνακα 1.14.

	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΜΟΡΙΑ
1	Επίπεδο σπουδών: <input type="checkbox"/> Προπτυχιακό <input type="checkbox"/> Μεταπτυχιακό / Διδακτορικό	20 15
2	Συντελεστής βαρύτητας περατωμένων μαθημάτων μέχρι τη στιγμή της αίτησης	10 - 25
3	Γλωσσική επάρκεια με βάση τη γλώσσα διδασκαλίας για τους φοιτητές Erasmus στο Παν.Υποδοχής: <input type="checkbox"/> A1, A2 <input type="checkbox"/> B1 (Μέτρια γνώση) <input type="checkbox"/> B2 (Lower-Καλή γνώση) <input type="checkbox"/> C1 (Advanced-Πολύ καλή γνώση) <input type="checkbox"/> C2 (Proficiency-Άριστη γνώση)	10
4	Γλωσσομάθεια (στο σύνολο για όλες τις γλώσσες)	0 - 5
5	Βιογραφικό σημείωμα-Λόγοι συμμετοχής στο Πρόγραμμα	10 - 20
6	Συνέντευξη	20 - 50

Πίνακας 1.14: Κριτήρια Επιλογής Κινητικότητας Φοιτητών για Σπουδές

Πρόγραμμα ΕΡΑΣΜΟΣ για Πρακτική Άσκηση/Εργασιακή Εμπειρία (ERASMUS PLACEMENT)

Κατά την περίοδο του ακαδημαϊκού έτους 2021-22, 12 φοιτητές χρησιμοποίησαν τη δυνατότητα πρακτικής άσκησης/εργασιακής εμπειρίας στους φορείς/χώρες που φαίνονται στον Πίνακα 1.15.

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΡΑΣΜΟΣ ΓΙΑ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ – ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ (ERASMUS PLACEMENT):

Κατόπιν απόφασης της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος, η Πρακτική Άσκηση στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS PLACEMENT, επί θεμάτων Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (όχι κατ' ανάγκη επί της Διπλωματικής Εργασίας), εισάγεται στο Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος, ως ισοδύναμη με ένα «Προαιρετικό» κατ' επιλογήν εξαμηνιαίο μάθημα του 4ου ή 5ου έτους σπουδών το οποίο αντιστοιχεί με 5 πιστωτικές μονάδες ECTS. Η ισοδυναμία αυτή ισχύει για φοιτητές που θα εκπονήσουν επιτυχώς Τρίμηνη Πρακτική Άσκηση μετά το 3ο έτος του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος, σύμφωνα με Πρόγραμμα ERASMUS PLACEMENT.

ΑΑ	Χώρα	Φορέας Απασχόλησης	Μήνες
1	ΑΤ	Blueground (πόλη, Vienna)	3
2	ΑΤ	EMOTION3D (πόλη, Vienna)	3
3	ΑΤ	TU Wien (πόλη, Vienna)	3
4	DE	Leibniz Institute for Plasma Science and Technology (πόλη, Greifswald)	3
5	ES	BIONOS BIOTECH SL (πόλη, Valencia) 2	3
6	ES	University Carlos III Madrid (UC3M) (πόλη, Madrid)	3
7	ΙΤ	Politecnico di Milano (πόλη, Milano)	3
8	RO	ICME ECAB SA (πόλη, Bucuresti)	3
9	NO	Norwegian University of Science and Technology (πόλη, Trondheim)	3
10	SE	bitCraze (πόλη, Malmö)	3

Πίνακας 1.15: Στοιχεία Κινητικότητας Φοιτητών για Πρακτική Άσκηση/Εργασιακή Εμπειρία

Επώνυμο Όνομα (Ιδιότητα)	Κωδικός Ιδρ. Υποδοχής	Ίδρυμα Υποδοχής	Χώρα Προορισμού
ΚΑΛΥΒΑΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ (ΔΕΠ)	I MILANO 02	Politecnico di Milano	ΙΤΑΛΙΑ
ΛΟΓΟΘΕΤΗΣ ΜΙΧΑΗΛ (ΔΕΠ)	P AVEIRO 01	University of Aveiro	ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ
ΤΣΙΠΙΑΝΙΤΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (ΕΔΙΠ)	CY NICOSIA14	University of Nicosia	ΚΥΠΡΟΣ
ΜΑΝΔΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ (ΕΔΙΠ)	CY NICOSIA24	EUROPEAN UNIVERSITY CYPRUS	ΚΥΠΡΟΣ
ΣΤΥΛΙΑΝΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ (ΔΕΠ)	SK ZILINA01	University of Zilina	ΣΛΟΒΑΚΙΑ
ΣΤΥΛΙΑΝΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ (ΔΕΠ)	D KOBLENZ02	Landau-Koblenz University	ΓΕΡΜΑΝΙΑ

Πίνακας 1.16: Στοιχεία Κινητικότητας Διδακτικού Προσωπικού

Διευκρίνιση: Παρότι το Τμήμα, όπως αναφέρεται στον Οδηγό Σπουδών (στην Ελληνική), έχει αποφασίσει να εγκρίνει την εισαγωγή της Πρακτικής Άσκησης (τόσο στον ελληνικό χώρο όσο και στο εξωτερικό) στο Πρόγραμμα Σπουδών ως ισοδύναμη με ένα «Προαιρετικό» κατ' επιλογήν εξαμηνιαίο μάθημα του 4ου ή 5ου έτους σπουδών, οι αντίστοιχες (πέντε) πιστωτικές μονάδες (ECTS) δεν αντικαθιστούν το εξαμηνιαίο μάθημα (του 4ου ή 5ου έτους), αλλά καταγράφονται στο Συμπλήρωμα του Διπλώματος (Diploma Supplement) του φοιτητή ως (πέντε) επιπλέον ECTS.

Πρόγραμμα ΕΡΑΣΜΟΣ για Διδασκαλία (ERASMUS TEACHING STAFF MOBILITY)

Στο πλαίσιο του προγράμματος αυτού κατά το ακαδημαϊκό έτος 2021-22 έγιναν οι μετακινήσεις του Πίνακα 1.16.

Γενικό Σχόλιο

Παρά την σχετικά μικρή εισροή στο Τμήμα μας φοιτητών για σπουδές, οι γενικοί στόχοι του προγράμματος αυτού επιτυγχάνονται σε ικανοποιητικό βαθμό για τους φοιτητές του Τμήματός μας:

- Οι φοιτητές επωφελούνται τόσο από εκπαιδευτικής και γλωσσικής πλευράς όσο και από πολιτιστικής πλευράς, διευρύνοντας παράλληλα την αντίληψή τους και την διεθνή εμπειρία τους.
- Τα πανεπιστήμια προάγουν την μεταξύ των συνεργασία, καθόσον υποχρεώνονται σε αύξηση της διαφάνειας, της συμβατότητας και της συμβατικότητας.

1.10.2 Συνεργασίες με Ακαδημαϊκά - Ερευνητικά Ιδρύματα Εσωτερικού και Εξωτερικού

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών έχει υπογράψει σύμφωνο συνεργασίας με το INRIA (the French National Institute for computer science and applied mathematics), ως διεθνής εταίρος του, σύμφωνα με το παρακάτω:

Program: « Inria International Partner »

Title: Distributed Adaptive Run-time Techniques for autonomous embedded Systems

Acronym: DARTS

Principal Investigator: Inria:CAIRN (Rennes, France)

- Olivier Sentieys (DR INRIA)
- Angeliki KRITIKAKOU (MdC UR1)

Partner institution: Dep. Electrical and Computer Engineering (ECE), School of Engineering, University of Patras, Patras, Greece

- Stavros Koubias (Professor Emeritus, Univ. Patras)

Επίσης, ο Καθηγητής Σκόδρας Αθανάσιος είναι Ερευνητ. Υπεύθυνος του Joint Research Laboratory in ICT (JICT) με το Πανεπιστήμιο VUB (Vrije Universiteit Brussel) του Βελγίου.

Το τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών υπέγραψε το 2021 σύμφωνο συνεργασίας με το Heriot Watt University of Edinburgh για τη συνεργασία σε εκπαιδευτικό και ερευνητικό επίπεδο στα πλαίσια του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακού Σπουδών στη Βιοϊατρική Μηχανική (υπεύθυνος: Καθ. Κωνσταντίνος Μουστάκας).

Ακόμη, το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών έχει υπογράψει πρωτόκολλο συνεργασίας (MoU) με το Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων (IN.BI.Σ) του Ερευνητικού Κέντρου ΑΘΗΝΑ, με κύριο σκοπό την συνέχιση και την περαιτέρω ανάπτυξη της συνεργασίας τους (με επισπεύδον Τμήμα το THM&TY), με προσδοκώμενα οφέλη τη διατήρηση της πρωτοπορίας σε ελληνικό επίπεδο αλλά και την υψηλή διάκριση σε διεθνές επίπεδο των ακαδημαϊκών και ερευνητικών δραστηριοτήτων τους.

1.10.3 Διεθνής Συμβουλευτική Επιτροπή

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών μετά από απόφαση της Συνέλευσης του, έχει συστήσει Διεθνή Συμβουλευτική Επιτροπή (Advisory Board) του Τμήματος, στην οποία συμμετέχουν οι ακόλουθοι υψηλού κύρους και διεθνούς φήμης Έλληνες επιστήμονες του εξωτερικού, από τον ακαδημαϊκό τομέα και τη βιομηχανία:

1. Καθηγητής Χρήστος Παπαδημητρίου (Πανεπιστήμιο Berkeley, ΗΠΑ, επίτιμος διδάκτορας του Τμήματος),
2. Καθηγητής Ιωάννης Τσιβίδης (Πανεπιστήμιο Columbia, ΗΠΑ, επίτιμος διδάκτορας του Τμήματος),
3. Καθηγητής Γεώργιος Γιαννάκης (Πανεπιστήμιο Minnesota, ΗΠΑ, επίτιμος διδάκτορας του Τμήματος),
4. Καθηγητής Ιωάννης Βολάκης (Πανεπιστήμιο Ohio State, ΗΠΑ),
5. Δρ. Ευάγγελος Ελευθερίου (IBM, Ελβετία, επίτιμος διδάκτορας του Τμήματος)

6. Δρ. Αλεξ Παπαλεξόπουλος (ECCO International, Inc, ΗΠΑ, επίτιμος διδάκτορας του Τμήματος)

Ο κύριος ρόλος αυτής της επιτροπής είναι η παροχή συμβουλών και η πρόταση κατευθύνσεων σχετικά με σημαντικές τρέχουσες και μελλοντικές δυνατότητες και προοπτικές βελτίωσης της θέσης του Τμήματος σε διεθνές επίπεδο, με βάση την πολύτιμη, διεθνώς αναγνωρισμένη ακαδημαϊκή και βιομηχανική εμπειρία των μελών του.

1.10.4 Συνεργασία με Κοινωνικούς, Πολιτιστικούς και Παραγωγικούς (ΚΠΠ) Φορείς

Το Τμήμα συνεργάζεται εκτεταμένα και αποδοτικά με Κοινωνικούς, Πολιτιστικούς και Παραγωγικούς (ΚΠΠ) φορείς. Στα πλαίσια αυτών των συνεργασιών επιδιώκεται η μεταφορά και η αξιοποίηση της τεχνογνωσίας του Τμήματος από τους φορείς. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στη συνεργασία με παραγωγικούς φορείς με τους οποίους το Τμήμα άμεσα συμβάλλει στην ανάπτυξη σε τοπικό και ευρύτερο επίπεδο. Επίσης μέσω συνεργασιών το Τμήμα συμβάλλει στην ενημέρωση του κοινού σε τεχνικά επιστημονικά θέματα που θεραπεύονται στο Τμήμα και για τις ερευνητικές και εκπαιδευτικές δραστηριότητές του. Εργαλείο για την επίτευξη των στόχων αυτών είναι η συνεργασία με φορείς της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και η διοργάνωση ομιλιών σε εξειδικευμένο κοινό, όπως για παράδειγμα μέσω του ΤΕΕ.

Οι συνεργασίες με παραγωγικούς φορείς, εταιρείες και οργανισμούς, υλοποιούνται σε επίπεδο εργαστηρίων και μελών ΔΕΠ. Πέραν των συνεργασιών στα πλαίσια εθνικών και διεθνών ερευνητικών προγραμμάτων, υπάρχουσες εταιρείες στελεχώνονται από αποφοίτους του Τμήματος και επίσης δημιουργούνται νέες ως τεχνοβλαστοί (spin-offs). Με στόχο τον αποτελεσματικότερο συντονισμό των συνεργασιών, εργαστήρια του Τμήματος συμμετέχουν σε ενώσεις φορέων ως συνδεδεμένα μέλη, όπως για παράδειγμα στην ΕΝΕΒΗ (Ένωση Ελληνικών Βιομηχανιών Ημιαγωγών). Σε επίπεδο Τμήματος, η συνεργασία με παραγωγικούς φορείς υποστηρίζεται με το εκτεταμένο πρόγραμμα της Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών. Επίσης επιδιώκεται η συνεργασία με εταιρείες και οργανισμούς στα πλαίσια της εκπόνησης διπλωματικών εργασιών.

Η συνεργασία με πολιτιστικούς φορείς διευκολύνεται από τη σχέση του Τμήματος με το Συνεδριακό και Πολιτιστικό Κέντρο του Πανεπιστημίου. Το Πανεπιστήμιο Πατρών μέσω του Συνεδριακού και Πολιτιστικού Κέντρου (ΣΠΚ) αποτελεί έναν πόλο έλξης και μοχλό ανάπτυξης της πολιτιστικής ζωής της περιοχής και επιτρέπει την προσέγγιση με την τοπική κοινωνία. Από τα αρχικά στάδια σχεδιασμού του ΣΠΚ (από το 1990), της κατασκευής του και καθ' όλο το διάστημα λειτουργίας του ΣΠΚ, το μέλος ΔΕΠ του Τμήματος, καθ. Ι. Μουρτζόπουλος και τα μέλη της Ομάδας Τεχνολογίας Ήχου και Ακουστικής του Τμήματος, συνεισφέρουν στην τεχνικά άρτια λειτουργία του (<http://www.confer.upatras.gr/kyec.php>), αλλά και σε διοικητικά καθήκοντα. Επειδή το ΣΠΚ λειτουργεί με περιορισμένο αριθμό μόνιμου τεχνικού και διοικητικού προσωπικού, επιπλέον ανάγκες καλύπτονται με απασχόληση φοιτητών του Πανεπιστημίου. Για ειδικότερες τεχνικές απαιτήσεις (π.χ. ηχοληψία συναυλιών) οι φοιτητές αυτοί προέρχονται κυρίως από το Τμήμα μας, μετά από την παρακολούθηση ειδικών σεμιναρίων. Επίσης σχετικές συνεργασίες έχουν συντελεστεί με πολιτιστικούς φορείς της Πάτρας και άλλων πόλεων.

Οι συνεργασίες του Τμήματος με φορείς είναι εκτεταμένες και κρίνονται ικανοποιητικές. Είναι βασική προτεραιότητα του Τμήματος η περαιτέρω ανάπτυξη των συνεργασιών αυτών. Η οργάνωση και δημοσιοποίηση των συνεργασιών και των αποτελεσμάτων τους γίνεται σε τακτική βάση.

1.11 Επιτεύγματα Τμήματος κατά την περίοδο της αξιολόγησης

Στη συνέχεια παρατίθενται με χρονολογική σειρά αξιοσημείωτα επιτεύγματα του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών για την περίοδο αναφοράς της Έκθεσης (1/9/21-31/8/22).

1.11.1 Οκτώβριος 2021: Συμμετοχή Φοιτητών στον Παγκόσμιο Διαγωνισμό IEEEExtreme

Το Σάββατο 23/10/21 διεξήχθη ο διεθνής φοιτητικός διαγωνισμός προγραμματισμού IEEEExtreme 15.0 (<https://ieeextreme.org/>).

Στον διαγωνισμό συμμετείχαν ως μέλη του IEEE Student Branch, οι εξής φοιτητές του Τμήματος: Βιργινία Αλεξίου, Αλκίνοος Αλυσανδράκης, Ιωάννα Γέμου, Σπύρος Ευαγγελάτος, Κατερίνα Ζιάγκα, Άγγελος Καρδούτσος, Ευάγγελος Λάμπρου, Ελευθέριος Παπαδόπουλος, Μιχάλης Πιτσιλαδής, Χαράλαμπος Σκεπερνάκος, Κυριάκος Στρατάκος.



Οι φοιτητές δημιούργησαν τριμελείς ομάδες και για ένα ολόκληρο 24ωρο συναγωνίστηκαν ομάδες άλλων φοιτητών από όλον τον κόσμο στην επίλυση μαθηματικών προβλημάτων με χρήση υπολογιστή. Καθηγητές του Τμήματος συνέβαλαν ως προπονητές και proctors στον διαγωνισμό που στην Πάτρα φιλοξενηθηκε στον ισόγειο χώρο του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Τριών Ναυάρχων 40, Πάτρα). Η καλύτερη ομάδα του Πανεπιστημίου μας κατέλαβε την 344η θέση μεταξύ των 5561 ομάδων της παγκόσμιας κατάταξης και την 16η μεταξύ των 90 ομάδων πανελληνίως.

Τα προβλήματα του διαγωνισμού έχουν παραμείνει στον χώρο <https://csacademy.com/ieeextreme-practice/> για εξάσκηση προς όσους θέλουν να τα δοκιμάσουν.

1.11.2 Νοέμβριος 2021: Διάκριση Φοιτητή του Τμήματος στον Παγκόσμιο Διαγωνισμό IF-COMP 2021

Ο IFCOMP (Interactive Fiction Competition <https://ifcomp.org>) είναι ένας ετήσιος διαγωνισμός ανάπτυξης διαδραστικών μυθιστορημάτων (interactive fiction) και ανάλογων παιχνιδιών κειμένου (text adventures) στον οποίο συμμετέχουν ανεξάρτητοι developers-συγγραφείς από όλον τον κόσμο.

Στον 27ο IFCOMP 2021 συμμετείχε ο φοιτητής του Τμήματος Κυριάκος Αθανασόπουλος με το παιχνίδι "Ghosts Within" που ανέπτυξε στα πλαίσια της διπλωματικής του εργασίας (<http://hdl.handle.net/10889/15369> - επιβλέπων: Αν. Καθ. Κ. Σγάμπας).

Μεταξύ των 71 υποβολών του διαγωνισμού, το διαδραστικό μυθιστόρημα του κ. Αθανασόπουλου κατέλαβε την 28η θέση (<https://ifcomp.org/comp/2021>), μικρό χρηματικό έπαθλο και μερικές πολύ καλές κριτικές στο <https://intfiction.org/>. Πλέον το διαδραστικό μυθιστόρημα - παιχνίδι είναι διαθέσιμο και στην Interactive Fiction Database (<https://ifdb.org/viewgame?id=iaumjvhvbs0c8ini>) όπου έχει ήδη αρχίσει να συγκεντρώνει πολύ καλές βαθμολογίες.



Ο συγγραφέας κ. Αθανασόπουλος έδωσε σχετική συνέντευξη που δημοσιεύτηκε στο Περιοδικό @UP του Πανεπιστημίου Πατρών (3η Περίοδος, Τεύχος 7, Μάρτιος-Απρίλιος 2022, σελ. 26-29, <https://www.upatras.gr/wp-content/uploads/2022/04/@up7.pdf>).

1.11.3 Νοέμβριος 2021: Συμμετοχές και Υποτροφίες Φοιτητών του Τμήματος από το Πρόγραμμα "Seeds for the Future" της Huawei

Το "Seeds for the Future" (<https://www.huawei.com/en/seeds-for-the-future>) είναι ένα εκπαιδευτικό πρόγραμμα που διοργανώνεται κάθε χρόνο από την Huawei και απευθύνεται σε προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές πανεπιστημιακών σχολών με ειδίκευση στον τομέα των Τεχνολογικών Λύσεων Πληροφορικής & Επικοινωνιών (ΤΠΕ). Το "Seeds for the Future" 2021 διεξήχθη από την Huawei Ελλάδος μεταξύ 8 και 15 Νοεμβρίου 2021 στην Αθήνα, όπου συμμετείχαν κατόπιν επιλογής με ακαδημαϊκά κριτήρια 39 φοιτητές από 7 ελληνικά πανεπιστήμια. Μεταξύ αυτών ήταν οι φοιτητές του Τμήματος: Κομποσιώτης Δημήτριος, Τσιούρτης Βασίλειος, Ζάγκου Σπυριδούλα και Γιαννόπουλος Δημήτριος. Όλοι οι συμμετέχοντες παρακολούθησαν εντατικά μαθήματα του κλάδου ICT και εμβάθυναν τις γνώσεις τους στις θεματικές ενότητες Cloud Computing, 5G και AI.

Επιπλέον, μέσω του προγράμματος "Seeds for the Future Scholarship 2021" η Huawei Ελλάδος χορήγησε υποτροφίες σε 27 προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές από 8 ελληνικά Πανεπιστημιακά Ιδρύματα. Μεταξύ αυτών ήταν οι φοιτητές του Τμήματος: Κομποσιώτης Δημήτριος (Υποψήφιος Διδάκτωρ), Βασιλόπουλος Αθανάσιος (Τελειόφοιτος Φοιτητής), Καρρά Ελένη (Προπτυχιακή Φοιτήτρια).



1.11.4 Μάρτιος 2022: Διεθνής Διάκριση Φοιτητών Ερευνητικών Ομάδων του Τμήματος

Στα πλαίσια του 29th IEEE International Conference on Virtual Reality and 3D User Interfaces (IEEE VR 2022) που είχε προγραμματιστεί να γίνει στο Christchurch της Νέας Ζηλανδίας αλλά διεξήχθη εικονικά το Μάρτιο του 2022, μία ερευνητική ομάδα της Ομάδας Απεικόνισης Πληροφορίας και Εικονικής Πραγματικότητας του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών, υπό την καθοδήγηση του Καθηγητή Κωνσταντίνου Μουστάκα προκρίθηκε στις έντεκα καλύτερες ομάδες παγκοσμίως του διαγωνισμού «3D User Interfaces, 3DU!» και παρουσίασαν το έργο τους στον τελικό που έγινε κατά τη διάρκεια του συνεδρίου.



Το θέμα του διαγωνισμού ήταν “Arts, Science, Information, and Knowledge - Visualized and Interacted”. Η ομάδα στα πλαίσια του διαγωνισμού παρουσίασε την εργασία της «ArtScape: Gamified Virtual Reality Art Exploration», ένα παιχνίδι δωματίου διαφυγής, εικονικής πραγματικότητας, με στόχο την εξοικείωση και ενημέρωση των χρηστών για γνωστούς πίνακες ζωγραφικής και καλλιτέχνες. Μέσω της ενσωμάτωσης διαφόρων τεχνικών 3DUI, δημιουργήθηκε μια πλήρως εμπυθισμένη εμπειρία όπου ο χρήστης μπορεί να εισάγει και να εξάγει 3D αντικείμενα από πίνακες, να παρακολουθεί ολόκληρες σκηνές να ζωντανεύουν και να χρησιμοποιεί τρισδιάστατα αντικείμενα για να επηρεάσει τον δισδιάστατο κόσμο, δημιουργώντας έτσι ένα ζωντανό έργο τέχνης. Ένα δημιουργικό παιχνίδι που ψυχαγωγεί και εκπαιδεύει, ελπίζοντας να φέρει περισσότερους ανθρώπους πιο κοντά στην τέχνη. Η ομάδα αποτελούνταν από τους Γιώργο Μιχαλάκη, Αγάπη Χρυσανθακοπούλου, Κωνσταντίνο Καλατζή και Ισίδωρο Μιχαλέλη.

Στον σύνδεσμο <https://www.vvr.ece.upatras.gr/awards/finalists-ieee-vr-2022-3dui-contest/> έχει αναρτηθεί σχετικό video,

1.11.5 Απρίλιος 2022: Διοργάνωση Φοιτητικού Συνεδρίου ΣΦΗΜΜΥ 13



Με μεγάλη συμμετοχή και με πολύ ενδιαφέρον και πλούσιο πρόγραμμα διεξήχθη το 13ο Συνέδριο Φοιτητών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΣΦΗΜΜΥ13.

Το συνέδριο που παρακολούθησαν πάνω από 1500 σύνεδροι διεξήχθη στο Συνεδριακό Κέντρο του Πανεπιστημίου Πατρών από 15-17 Απριλίου 2022. Το συνέδριο οργανώθηκε από ομάδα φοιτητών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών και Τμήματος Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής. Την ομάδα υποστήριξε ο καθηγητής του Τμ. ΗΜΤΥ Αλέξιος Μπίρμπας.

Το συνέδριο άνοιξε ο Πρύτανης του Πανεπιστημίου Πατρών καθ. Χ. Μπούρας που είναι και καθηγητής του Τμήματος ΜΗΥΠ. Επίσης παρέμβαση έκανε ο Πρύτανης του ΕΜΠ καθ. Α. Μπουντουβής που συνεχάρη ιδιαίτερα τους φοιτητές που ανέλαβαν την οργάνωση του συνεδρίου.

Σημειώνεται ότι το συνέδριο αυτό που κάλυψε τεχνολογίες και αντικείμενα που ενδιαφέρουν ευρύτερα την Πολυτεχνική Σχολή, διοργανώθηκε για τρίτη φορά στην Πάτρα, μετά το 4ο ΣΦΗΜΜΥ που διοργανώθηκε το 2010 και το 8ο ΣΦΗΜΜΥ που διοργανώθηκε το 2015.

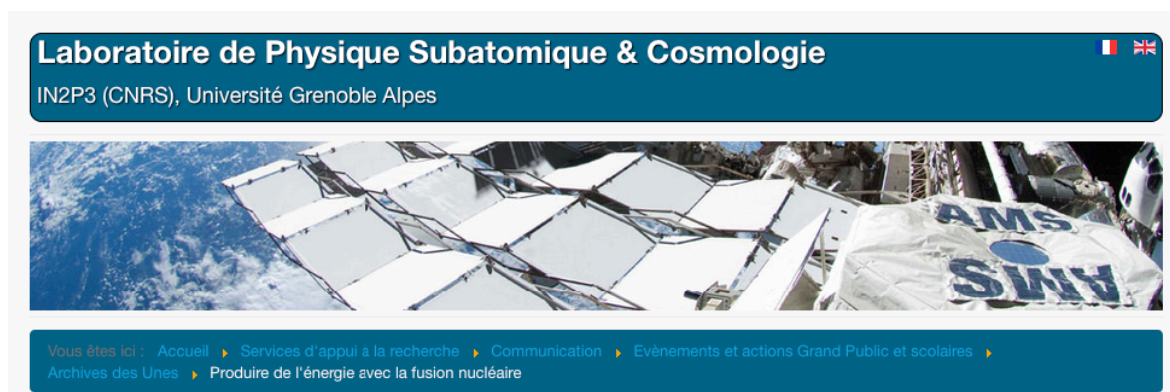
Περισσότερα για το συνέδριο στη σελίδα του <https://sfhmmv.gr/> (περιλαμβάνει βίντεο των παρουσιάσεων).

(Πηγή: <http://www.engineering.upatras.gr/el/announcement/101>)



Εικόνα 1.10: Από την έναρξη του συνεδρίου ΣΦΗΜΜΥ 13, (από αριστερά), Ο κοσμήτορας της Πολυτεχνικής Σχολής Ν. Αβούρης, ο Πρόεδρος του Τμ. ΜΗΥΠ Σ. Γαλλόπουλος, ο Πρύτανης του Παν. Πατρών Χρ. Μπούρας και ο συντονιστής του Συνεδρίου Α. Μπίρμπας

1.11.6 Μάϊος 2022: Διάκριση Εργαστηρίου του Τμήματος



Το Εθνικό Κέντρο Επιστημονικών Ερευνών της Γαλλίας (CNRS) μνημονεύει στην ιστοσελίδα του το Πανεπιστήμιο Πατρών, με αφορμή την πολυετή συνεργασία του Εργαστηρίου Υψηλών Τάσεων του Τμήματος (Καθ. Π. Σβάρνας) με αυτό της Υποατομικής Φυσικής και Κοσμολογίας του Πανεπιστημίου της Grenoble, επί θεμάτων πηγών αρνητικών ιόντων υδρογόνου και δευτερίου για εφαρμογές στη θερμοπυρηνική σύντηξη, και ειδικά την από κοινού χρήση της ακτινοβολίας του σύγχροτρον "SOLEIL" των Παρισίων για θεμελιώδεις πειραματικές μελέτες σε πλάσμα κυκλοτρονικού συντονισμού ηλεκτρονίων.

<https://lpsc.in2p3.fr/index.php/fr/services/communication/evenements-actions-grand-public-scolaires-com-fr/lang-fr-archives-des-unes-lang-lang-en-previous-news-lang/66667092-plasma-fusion>

1.11.7 Ιούνιος 2022: Αθλητική Διάκριση Φοιτητικής Ομάδας του Τμήματος

Στο Διατμηματικό Πρωτάθλημα Ποδοσφαίρου του Πανεπιστημίου Πατρών πρωταθλήτρια για το 2022 αναδείχθηκε η ομάδα του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, που στον τελικό που έγινε στις 1 Ιουνίου 2022 στο Αθλητικό Κέντρο του Πανεπιστημίου (<http://gym.upatras.gr/>) νίκησε την ομάδα της Ιατρικής με 1-0 (στην παράταση). Η φετινή διάκριση, συνεχίζει την ιστορία διακρίσεων της Πολυτεχνικής Σχολής στον αθλητισμό του Πανεπιστημίου Πατρών. Να σημειωθεί ότι από τα 14 συνολικά πρωταθλήματα που έχουν διεξαχθεί μέχρι σήμερα, ομάδες της Πολυτεχνικής Σχολής έχουν κατακτήσει τα 10.



Εικόνα 1.11: Από την τελετή απονομής του Διατμηματικού Πρωταθλήματος Ποδοσφαίρου 2022 στο Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο. Διακρίνεται μαζί με την ομάδα των Ηλεκτρολόγων, ο Πρόεδρος του Τμήματος καθηγητής Οδυσσέας Κουφοπούλου (στα αριστερά), καθώς και ο κ. Άρης Αγγελόπουλος, συντονιστής του Γυμναστηρίου (στα δεξιά).

Η πρωταθλήτρια ομάδα των Ηλεκτρολόγων του 2022 ήταν: Γαλήνος Θανάσης, Μπουρίκας Ηλίας, Ντάλας Παναγιώτης, Κωνσταντακόπουλος Αλέξανδρος, Σταγιατάκος Γεώργιος, Θεοτοκάτος Παναγιώτης, Ντονάλντο Χασάλα, Τσουσόλης Φίλιππος, Βασίλης Τριανταφύλλου, Μάραντον Ζιλάλι. Την ομάδα συμπλήρωναν οι: Αναστασόπουλος Γιάννης, Καρβουνιάρης Δημήτριος, Χούσος Παναγιώτης, Τσιαμανής Χρήστος και Τοπαλίδης Θεόδωρος.

(Πηγή: <http://www.engineering.upatras.gr/el/announcement/104>)

1.11.8 Ιούλιος 2022: Διοργάνωση Διεθνούς Συνεδρίου IVMSP 2022

<https://2022.ivmsp.org/>

**IVMSP
2022**

IEEE 14th Image, Video,
and Multidimensional
Signal Processing
Workshop

26-29 June 2022
Nafplio, Greece



Διεξήχθη με απόλυτη επιτυχία το 14ο διεθνές συνέδριο στην Επεξεργασία Εικόνων, Βίντεο και Πολυδιάστατων Σημάτων (IVMSP 2022) από 26-29 Ιουνίου 2022 στο γραφικό Ναύπλιο. Η όλη διοργάνωση είχε ανατεθεί το 2019 στον Καθηγητή του Τμήματος Αθανάσιο Σκόδρα και ο αρχικός προγραμματισμός ήταν να πραγματοποιηθεί τον Ιούνιο του 2020! Η αναβολή του IVMSP 2020 και η μετάθεσή του κατά δύο χρόνια αργότερα οφείλεται στην πανδημία του κορωνοϊού. Το συνέδριο, το οποίο υποστηρίζεται από τον επιστημονικό οργανισμό IEEE, παρακολούθησαν περίπου 90 επιστήμονες / μηχανικοί από 20 χώρες του κόσμου. Η διεξαγωγή του συνεδρίου στο 'Βουλευτικόν', την πρώτη Βουλή των Ελλήνων, έδωσε μια ξεχωριστή σημασία

και εμπειρία σε όλους τους συμμετέχοντες. Τα θέματα που παρουσιάστηκαν διέτρεχαν όλο το φάσμα της θεωρίας και των εφαρμογών των πολυδιάστατων σημάτων στους τομείς της βιοϊατρικής μηχανικής, της ασφάλειας, της αυτόνομης οδήγησης, του διαστήματος, κ.ά.

Ιστοσελίδα συνεδρίου: <https://2022.ivmsp.org/>

Ενότητα 2:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος περιγράφεται ως προς το κανονιστικό του πλαίσιο και τις διατάξεις που αφορούν τις σπουδές καθώς και το πρόγραμμα μαθημάτων στον ετήσιο Οδηγό Σπουδών του Τμήματος.

Η φιλοσοφία και η αρχιτεκτονική του προγράμματος όπως αυτό διαμορφώθηκε κατά το εξεταζόμενο ακαδημαϊκό έτος ήταν οι εξής:

Η εκπαίδευση των φοιτητών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών (ΤΗΜ&ΤΥ), όπως και των άλλων αντιστοιχών Τμημάτων των Ελληνικών Πολυτεχνείων και Πολυτεχνικών Σχολών υποστηρίζεται από ένα ενιαίο και αδιάσπαστο πενταετές Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ), το οποίο δομείται σε δύο περιόδους και έχει διάρκεια δέκα διδακτικών εξαμήνων.

Στα τρία πρώτα έτη σπουδών (εξάμηνο 1ο έως και 6ο) οι σπουδές κορμού είναι κοινές για όλους τους φοιτητές του Τμήματος και περιλαμβάνουν υποχρεωτικά βασικά μαθήματα, δηλαδή έναν ισχυρό πυρήνα βασικών γνώσεων που παρέχονται μέσω υποχρεωτικών μαθημάτων. Τα δύο τελευταία έτη σπουδών (εξάμηνο 7ο έως και 9ο) οι φοιτητές ακολουθούν ένα πρόγραμμα μαθημάτων ειδίκευσης/εμβάθυνσης, σύμφωνα με τις προτιμήσεις και τις επιλογές τους. Για τον σκοπό αυτό, τις τελευταίες δεκαετίες δημιουργήθηκαν από τους Τομείς του Τμήματος οι αντίστοιχοι Κύκλοι Σπουδών, με κύριο σκοπό να συνδυάζουν την εξειδίκευση στις επιστημονικές περιοχές που θεραπεύει το Τμήμα, με ταυτόχρονη δυνατότητα απόκτησης βασικής γνώσης και από τις άλλες επιστημονικές κατευθύνσεις χωρίς, όμως, να στερεί από τους φοιτητές την δυνατότητα να ικανοποιούν και τις ευρύτερες προσωπικές επιστημονικές επιλογές τους. Πλέον οι αρχικοί τέσσερις κύκλοι σπουδών έχουν γίνει επτά κατευθύνσεις, ενώ το τελευταίο (10ο) εξάμηνο έχει αποδεσμευθεί από μαθήματα και έχει αφιερωθεί αποκλειστικά στην εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας.

Η συγγραφή της διπλωματικής εργασίας αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την ολοκλήρωση των σπουδών, εκπονείται κατά τα τελευταία εξάμηνα σπουδών και είναι ισοδύναμη της διατριβής ενός Master of Science, κάτι που έχει ιδιαίτερη σημασία σήμερα, δεδομένου ότι πλέον έχει κατοχυρωθεί νομικά η ισοτιμία των διπλωμάτων των Πολυτεχνικών Σχολών με διπλώματα Master of Science πανεπιστημίων του εξωτερικού.

Η εν λόγω αρχιτεκτονική του ΠΠΣ του ΤΗΜ&ΤΥ, δηλαδή Μαθήματα Κορμού + Μαθήματα Ειδίκευσης από Κύκλους Σπουδών / Κατευθύνσεις, εφαρμόζοταν επί σειρά ετών με ορισμένες, κατά καιρούς, τροποποιήσεις, χωρίς όμως να θεραπεύονται δραστικά τα μειονεκτήματα που εξ' αρχής υπήρχαν ή και συσσωρεύτηκαν κατά τη διάρκεια της εφαρμογής του.

Τα σημαντικότερα προβλήματα που έχουν κατά καιρούς και κατά κοινή ομολογία διαπιστωθεί, τόσο από τα μέλη ΔΕΠ, τους φοιτητές, καθώς και από εξωτερικούς αξιολογητές, ήταν τα εξής:

- Επικάλυψη ύλης μεταξύ μαθημάτων και ύπαρξη κενών βασικής γνώσης στον κορμό.
- Προβλήματα χρονικής αλληλουχίας ύλης ή και μαθημάτων με βάση την προαπαιτούμενη γνώση.
- Υψηλό εκπαιδευτικό φορτίο για τους φοιτητές με επιπτώσεις στην αφομοίωση της γνώσης, αλλά και στον χρόνο αποφοίτησης.
- Ανάγκη επικαιροποίησης της ύλης αρκετών μαθημάτων, σύμφωνα με τις σύγχρονες εξελίξεις στις γνωστικές περιοχές της επιστήμης του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών.

- Πολύ σύνθετος και ανελαστικός κανονισμός σπουδών, ο οποίος δυσχεραίνει πολύ τον τρόπο επιλογής μαθημάτων από τους φοιτητές, περιορίζοντας τις επιλογές τους και δημιουργώντας μεγάλα γραφειοκρατικά προβλήματα.

Για τους λόγους αυτούς και με δεδομένη την στρατηγική απόφαση για το ενιαίο δίπλωμα και την σημερινή φυσιογνωμία του Τμήματος, η Συνέλευση του ΤΗΜ&ΤΥ αποφάσισε την ριζική αναδιοργάνωση/αναμόρφωση του ΠΠΣ πάνω στους εξής στρατηγικούς άξονες:

α) Εξορθολογισμός της οριζόντιας βασικής γνώσης που προσφέρεται στα μαθήματα κορμού, με την αντιμετώπιση των προβλημάτων των επικαλύψεων ύλης μεταξύ μαθημάτων συμπληρωματικά με την κάλυψη κενών ύλης που υπήρχαν, την ορθολογικότερη διάταξη της χρονικής αλληλουχίας των μαθημάτων, αλλά και της μείωσης του υπερβολικά υψηλού εκπαιδευτικού φόρτου για τους φοιτητές (25-26 ώρες μαθημάτων ανά εβδομάδα, αντί 30-32 ώρες του παλαιού ΠΠΣ για τα μαθήματα κορμού των εξαμήνων 1ο-6ο).

Ο εξορθολογισμός αυτός επετεύχθη αφού κατ' αρχήν έγινε μία ομαδοποίηση των μαθημάτων κορμού κάτω από γενικές κατηγορίες ή Θεματικές Περιοχές (ΘΠ), όπως π.χ. Μαθηματικά, Φυσική, Υπολογιστές, Προγραμματισμός, Ηλεκτρονικά, Τηλεπικοινωνίες, Ενέργεια κλπ.), στη συνέχεια για κάθε ΘΠ έγινε, από αντίστοιχες επιτροπές, λεπτομερής καταγραφή της συνολικής ύλης που κρίθηκε ως απαραίτητη για την διδασκαλία στα τρία πρώτα έτη και τέλος έγινε η κατανομή αυτής της ύλης μεταξύ των μαθημάτων που ανήκουν σε κάθε ΘΠ.

β) Υιοθέτηση της φιλοσοφίας των δια-τομεακών επιστημονικών κατευθύνσεων, αντί των τεσσάρων Κύκλων Σπουδών (Τομέων) του παλαιού ΠΠΣ για τα μαθήματα ειδίκευσης/εμβάθυνσης) και μείωσης σε 3 εξάμηνα της περιόδου σπουδών ειδίκευσης (7ο-9ο εξάμηνο).

Η δομή των δια-τομεακών κατευθύνσεων, η κάθε μία από τις οποίες περιέχει δύο κατηγορίες μαθημάτων, την κύρια Α με τα βασικά μαθήματα και Β την με τα σχετικά μαθήματα, παρέχει την ευελιξία που απαιτείται, με την εύκολη πρόσθεση ή αφαίρεση μαθημάτων, ώστε το ΠΠΣ να αποκτήσει την απαραίτητη 'πλαστικότητα' και δυναμικότητα στον χρόνο, ανταποκρινόμενο με ευκολία στις αλλαγές του ευρύτερου επιστημονικού πεδίου του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών.

Η φιλοσοφία της επιλογής των κατευθύνσεων βασίζεται στην αρχή ότι αυτές πρέπει να προσφέρουν ένα επίπεδο εξειδίκευσης υψηλότερο απ' ό,τι προσέφεραν οι Κύκλοι Σπουδών (Τομείς), επομένως προτάθηκαν δύο κατευθύνσεις ανά Τομέα καθώς και η δυνατότητα ύπαρξης γενικών κατευθύνσεων. Η επιλογή των μαθημάτων στις ροές βασίζεται στην ανάγκη ενίσχυσης της δια-τομεακής συνεργασίας σύμφωνα με τις σύγχρονες τεχνολογικές τάσεις οι οποίες απαιτούν εύρος διεπιστημονικών γνώσεων και να λαμβάνει υπ' όψιν την μελλοντική πιθανή αλλαγή στους ανθρώπινους πόρους του Τμήματός μας.

Ως εκ τούτων, οι κατευθύνσεις που αρχικά επελέγησαν με γνώμονα τις βασικές επιστημονικές κατευθύνσεις που θεραπεύει το Τμήμα, αλλά και τους υπάρχοντες ανθρώπινους πόρους και αντανακλούν σε κύριους τομείς της επιστήμης του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών, είναι οι εξής:

1. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ
2. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ
3. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
4. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ
5. ΕΞΥΠΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕ ΑΠΕ - ΥΨΗΛΕΣ ΤΑΣΕΙΣ
6. ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
7. ΣΗΜΑΤΑ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ

9. ΚΥΒΕΡΝΟΦΥΣΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

γ) Αφιέρωση του 10ου εξαμήνου σπουδών αποκλειστικά στην εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας, με σκοπό την περαιτέρω αναβάθμιση της ποιότητας και του ερευνητικού χαρακτήρα των εκπονουμένων διπλωματικών εργασιών, δεδομένης και της τυπικής αντιστοίχησης του διπλώματος του Τμήματος με Integrated Master of Science.

δ) Απλοποίηση του προηγούμενου σύνθετου και ανελαστικού Κανονισμού Σπουδών με την υιοθέτηση ενός απλού και εύκολα διαχειρίσιμου κανονισμού για τα εξάμηνα σπουδών 7ο-9ο, ο οποίος βασίζεται στην αρχή ότι ο φοιτητής υποχρεούται να επιλέξει το 30%-50% των μαθημάτων (ή των ECTS, δεδομένου ότι όλα τα μαθήματα των εξαμήνων 7ο-9ο έχουν βάρος 5 ECTS) από την ομάδα Α μιας κατεύθυνσης, θεωρουμένης ως κύριας και τα υπόλοιπα από οποιαδήποτε άλλη κατεύθυνση.

Με δεδομένες τις παρεμβάσεις που προαναφέρθηκαν στον κορμό καθώς και τον αριθμό των μαθημάτων επιλογής ή εμβάθυνσης, που συνθέτουν τις κατευθύνσεις, οι τροποποιήσεις στοχεύουν στα εξής:

- Βελτιστοποίηση της συμπληρωματικότητας και αποτελεσματικότητας μεταξύ μαθημάτων κορμού και ειδίκευσης/εμβάθυνσης.
- Ορθολογική οργάνωση της αρχιτεκτονικής του ΠΠΣ και της χρονικής αλληλουχίας της διδασκαλίας των μαθημάτων, με σαφείς τις απαιτήσεις των προ-απαιτούμενων γνώσεων.
- 'Πλαστικότητα' του ΠΠΣ που παρέχει την αναγκαία ευελιξία και δυναμικότητα στον χρόνο, ανάλογα με τις επιστημονικές και τεχνολογικές εξελίξεις, αλλά και στην μεταβολή των ανθρώπινων πόρων.
- Απλοποίηση των επιλογών των μαθημάτων με κριτήριο τη συνεκτικότητα των επιστημονικών κατευθύνσεων.
- Δυνατότητα διεύρυνσης του προφίλ των αποφοίτων μας, πέραν της κύριας κατεύθυνσης που επιλέγουν.
- Αναβάθμιση της διπλωματικής εργασίας.
- Απλοποίηση του Κανονισμού Σπουδών.

2.1 Ποσοτικά στοιχεία προγράμματος σπουδών

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος αντιστοιχεί σε 300 ECTS. Στον Πίνακα 2.1 έχουν συγκεντρωθεί τα κυριότερα ποσοτικά στοιχεία του Προγράμματος. Με την αναμόρφωση του ΠΠΣ το πλήθος των προσφερόμενων κατευθύνσεων αυξήθηκε. Ακόμα δεν έχουν ενεργοποιηθεί και οι 9 κατευθύνσεις που αναφέρθηκαν στην προηγούμενη ενότητα, όμως λειτουργούν κανονικά οι 8, δίνοντας πολύ περισσότερες επιλογές στους φοιτητές σε σύγκριση με τις 4 κατευθύνσεις των Τομέων που ίσχυαν με το παλαιό πρόγραμμα σπουδών. Συγκεκριμένα, οι 8 κατευθύνσεις που προσφέρθηκαν κατά το ακαδημαϊκό έτος της έκθεσης, ήταν:

1. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ
2. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ
3. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Πλήθος προσφερόμενων κατευθύνσεων	4	4	7	7	8	8
Προσφερόμενες από το Τμήμα θέσεις στις Πανελλήνιες Εισαγωγικές Εξετάσεις	150	150	150	150	150	150
Συνολικό πλήθος μαθημάτων για την απόκτηση διπλώματος	60	60	60	60	60	60
Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων	37	39	38	39	39	38
Συνολικό πλήθος προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής	143	124	148	149	149	88
Πλήθος μαθημάτων επιλογής που προσφέρονται από άλλα Τμήματα ή Ιδρύματα	10	10	11	11	13	11

Πίνακας 2.1: Ποσοτικά στοιχεία Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΠΠΣ)

4. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ
5. ΕΞΥΠΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕ ΑΠΕ - ΥΨΗΛΕΣ ΤΑΣΕΙΣ
6. ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
7. ΣΗΜΑΤΑ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ
8. ΚΥΒΕΡΝΟΦΥΣΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Υπολείπεται η κατεύθυνση ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ που θα υλοποιηθεί κατά τα επόμενα έτη.

Ο Πίνακας 2.1 δείχνει επίσης το πλήθος των προσφερόμενων θέσεων εισακτέων όπως τις ανακοινώνει το Τμήμα κάθε χρόνο στο Υπουργείο. Παρότι σύμφωνα με το επίπεδο των υποδομών το Τμήμα έχει ως όριο τους 150 νέους εισακτέους κάθε χρόνο και το ανακοινώνει σταθερά τα τελευταία 7 χρόνια, η σύγκριση με τα στοιχεία του Πίνακα 1.7 δείχνει ότι το Τμήμα υπερλειτουργεί σταθερά, γεγονός που έχει αρνητική επίπτωση σε όλο το φάσμα των δραστηριοτήτων του.

Για να ολοκληρώσουν οι φοιτητές το ΠΠΣ και να λάβουν το δίπλωμα, χρειάζεται να συμπληρώσουν 300 ECTS από 60 μαθήματα και την διπλωματική εργασία. Από τα 60 μαθήματα τα υποχρεωτικά κυμαίνονται μεταξύ 36-39 κάθε χρόνο (ανάλογα με τη διαθεσιμότητά τους) και τα υπόλοιπα προσφέρονται από ένα μεγάλο σύνολο (γύρω στα 90) μαθημάτων επιλογής. Επίσης, οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να επιλέξουν μαθήματα (10-20) κι από άλλα Τμήματα, εάν το επιθυμούν.

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος πιστοποιήθηκε το 2019 από την ΑΔΙΠ με βαθμό Πιστοποίησης Ποιότητας "Fully Compliant", σε ισχύ μέχρι 9-9-2023. Η έκθεση πιστοποίησης έχει αναρτηθεί στον κόμβο του Τμήματος: <http://www.ece.upatras.gr/index.php/el/pistopoiisi-proptyxiakoy-programmatos-spoudon.html>



2.2 Διπλωματικές Εργασίες και Πρακτική Άσκηση

Κατά το εξεταζόμενο ακαδημαϊκό έτος 2021-22, ενώ είχαν προγραμματιστεί 76 θέσεις Πρακτικής Άσκησης, εξ αιτίας της πανδημίας μόνο 36 ολοκληρώθηκαν (έναντι 25 του προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους).

Επίσης ολοκληρώθηκαν 183 διπλωματικές εργασίες (63 στο χειμερινό εξάμηνο, 69 στο εαρινό και 51 στην εξεταστική του Σεπτεμβρίου), έναντι 175 του προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους.

2.3 Διδασκαλία στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος

Ο ακόλουθος πίνακας δείχνει τους διδάσκοντες του Τμήματος με την ιδιότητά τους και τα μαθήματα του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στα οποία δίδαξαν ή συνδίδαξαν κατά το ακαδημαϊκό έτος 2021-22. Εμφανίζονται μόνο οι νέοι κωδικοί μαθημάτων (στο τρέχον πρόγραμμα σπουδών).

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ (Ιδιότητα)	ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Κωδικοί Μαθημάτων)
Αβούρης Νικόλαος (Καθηγητής)	Εισαγωγή στους Υπολογιστές (ECE_Y106), Βάσεις Δεδομένων (ECE_ΓΚ703), Διαδραστικές Τεχνολογίες (ECE_ΓΚ904), Προγραμματισμός Διαδικτύου (ECE_ΓΚ802)
Αλεξανδρίδης Αντώνιος (Καθηγητής)	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (ECE_Y525), Δυναμική & Έλεγχος Ε-Λ Ηλεκτρομηχανικών Συστημάτων (ECE_ΒΚ806), Βέλτιστος Έλεγχος Συστημάτων (ECE_ΔΚ903)
Αντωνικόπουλος Θεόδωρος (Καθηγητής)	Ψηφιακή Λογική (ECE_Y109), Ψηφιακά Κυκλώματα και Συστήματα (ECE_Y324), Ηλεκτρικές Μετρητικές Διατάξεις και Τεχνικές (ECE_Y621), Εργαστήριο Επικοινωνιών Ι (ECE_ΑΚ801), Εργαστήριο Επικοινωνιών ΙΙ (ECE_ΑΚ901)
Βαλουξής Χρήστος (Ε.Δι.Π.)	Εισαγωγή στους Υπολογιστές (ECE_Y106), Διαδικαστικός Προγραμματισμός (ECE_Y215), Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων (ECE_Y625), Λειτουργικά Συστήματα (ECE_ΓΚ702), Προηγμένες Τεχνικές Προγραμματισμού (ECE_ΓΚ801), Παράλληλη Επεξεργασία (ECE_ΓΚ903), Γραμμική και Συνδυαστική Βελτιστοποίηση (ECE_ΓΚ806)
Βοβός Νικόλαος (Ομότιμος Καθηγητής)	Ανάλυση Δικτύων Ισχύος (ECE_Y422), Προστασία ΣΗΕ (ECE_ΒΚ804)
Βοβός Παναγής (Επ. Καθηγητής)	Ανάλυση Δικτύων Ισχύος (ECE_Y422), Τεχνικό Σχέδιο (ECE_Y624), Προστασία ΣΗΕ (ECE_ΒΚ804), Ηλεκτρική Οικονομία (ECE_ΒΚ901).
Γιαελής Ιωάννης (Ε.Δι.Π.)	Ολοκληρωμένα Ηλεκτρονικά (ECE_Y521), Μικροπολογιστικά/Ενσωματωμένα Συστήματα (ECE_Y622), Καταμεμημένα Ενσωματωμένα Συστήματα Πραγματικού Χρόνου (ECE_ΓΚ805)
Γιαννακόπουλος Γαβριήλ (Ομότιμος Καθηγητής)	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (ECE_Y525)
Δασκαλάκη Σοφία (Επ. Καθηγήτρια)	Γραμμική Άλγεβρα (ECE_Y104), Πιθανοθεωρία και Στατιστική (ECE_Y322), Γραμμική και Συνδυαστική Βελτιστοποίηση (ECE_ΓΚ806)
Δενάζης Σπύρος (Καθηγητής)	Δίκτυα Επικοινωνίας Υπολογιστών (ECE_Y424), Θεωρία Πληροφορίας (ECE_ΑΚ701), Εργαστήριο Επικοινωνιών Ι (ECE_ΑΚ801), Εργαστήριο Επικοινωνιών ΙΙ (ECE_ΑΚ901), Προγραμματιζόμενα Δίκτυα και Διαχείριση (ECE_ΑΚ902), Διαδίκτυο των Πραγμάτων (ECE_ΓΚ905)
Δημητρακάκης Γεώργιος (Π.Δ. 407/80)	
Θεοδορίδης Γεώργιος (Επ. Καθηγητής)	Ψηφιακά Κυκλώματα και Συστήματα (ECE_Y324), Οργάνωση Υπολογιστών (ECE_Y423), Σχεδίαση Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων Ι (ECE_ΓΚ707), Σχεδιασμός Ολοκληρωμένων Συστημάτων (ECE_ΓΚ906)

Θραμπουλίδης Κλεάνθης (Καθηγητής)	Αντικειμενοστρεφής Τεχνολογία (ECE_Y325), Προηγμένες Τεχνικές Προγραμματισμού (ECE_ΓΚ801), Διαδίκτυο των Πραγμάτων (ECE_ΓΚ905), Ανάλυση και Σχεδιασμός Συστημάτων Λογισμικού (ECE_ΓΚ901)
Θωμόπουλος Γεώργιος (ΕΤΕΠ)	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου (ECE_Y620)
Καζάκος Δημοσθένης (Επ. Καθηγητής)	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου (ECE_Y620), Μη Γραμμικός και ΣθENAρός Έλεγχος (ECE_Δ902), Έλεγχος Γραμμικών Συστημάτων στον Χώρο Κατάστασης (ECE_ΔΚ701), Ψηφιακός Έλεγχος (ECE_ΔΚ801), Εισαγωγή στα Κυβερνοφυσικά Συστήματα (ECE_ΔΚ701)
Καλαντώνης Βασίλειος (Επ. Καθηγητής)	Λογισμός Συναρτήσεων μιας Μεταβλητής (ECE_Y101), Λογισμός Συναρτήσεων Πολλών Μεταβλητών και Διανυσματική Ανάλυση (ECE_Y212), Αριθμητική Ανάλυση (ECE_Y522)
Καλύβας Γρηγόριος (Καθηγητής)	Μικροηλεκτρονικές Διατάξεις και Κυκλώματα (ECE_Y421), Ολοκληρωμένα Ηλεκτρονικά (ECE_Y521), Προηγμένα Μικτά Αναλογικά/Ψηφιακά Κυκλώματα και Διατάξεις (ECE_ΓΚ706), Μικροϋπολογιστές και Μικροσυστήματα (ECE_ΓΚ704), Ηλεκτρονικά Υψηλών Ταχυτήτων (ECE_ΓΚ907)
Καραβατσέλου Ευανθία (Ε.ΔΙ.Π.)	Εισαγωγή στους Υπολογιστές (ECE_Y106), Διαδικαστικός Προγραμματισμός (ECE_Y215), Δίκτυα Επικοινωνίας Υπολογιστών (ECE_Y424), Συστήματα Επικοινωνιών (ECE_Y524), Εργαστήριο Επικοινωνιών I (ECE_AK801), Εργαστήριο Επικοινωνιών II (ECE_AK901)
Κουλουρίδης Σταύρος (Αν. Καθηγητής)	Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία II (ECE_Y520), Μικροκύματα (ECE_AK704), Εργαστήριο Επικοινωνιών I (ECE_AK801), Θεωρία Κεραίων (ECE_AK803), Εργαστήριο Επικοινωνιών II (ECE_AK901)
Κουνάβης Παναγιώτης (Αν. Καθηγητής)	Σύγχρονη Φυσική (ECE_Y107), Εφαρμοσμένη Φυσική (ECE_Y108), Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Φυσικής (ECE_Y213)
Κουρέτας Ιωάννης (Ε.ΔΙ.Π.)	Διαδικαστικός Προγραμματισμός (ECE_Y215), Ψηφιακά Κυκλώματα και Συστήματα (ECE_Y324), Σχεδίαση Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων I (ECE_ΓΚ707), Σχεδίαση Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων II (ECE_ΓΚ809)
Κούσουλας Νικόλαος (Καθηγητής)	Ηλεκτρικά Κυκλώματα I (ECE_Y211), Ηλεκτρικά Κυκλώματα II (ECE_Y320), Θεωρία Εκτίμησης και Στοχαστικός Έλεγχος (ECE_ΔΚ803)
Κουφοπαύλου Οδυσσέας (Καθηγητής)	Οργάνωση Υπολογιστών (ECE_Y423), Σχεδίαση Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων I (ECE_ΓΚ707), Σχεδιασμός Ολοκληρωμένων Συστημάτων (ECE_ΓΚ906)
Κρομμύδας Κωνσταντίνος (Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας)	Έλεγχος & Ευστάθεια ΣΗΕ (ECE_BK801), Τεχνολογίες Ελέγχου στις ΑΠΕ (ECE_BK805), Προηγμένος Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών (ECE_BK902)
Κωνσταντινίδης Ιωάννης (Επιστημονικός Συνεργάτης)	Μικροϋπολογιστικά/Ενσωματωμένα Συστήματα (ECE_Y622), Προηγμένα Μικροϋπολογιστικά Συστήματα (ECE_ΓΚ803), Μικροϋπολογιστές και Μικροσυστήματα (ECE_ΓΚ704)
Κωνσταντόπουλος Γεώργιος (Αν. Καθηγητής)	(σε άδεια)
Λογοθέτης Μιχαήλ (Καθηγητής)	Δίκτυα Επικοινωνίας Υπολογιστών (ECE_Y424), Συστήματα Επικοινωνιών (ECE_Y524), Θεωρία Τηλεπικοινωνιακής Κίνησης και Συστήματα Αναμονής (ECE_AK804), Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα Ευρείας Ζώνης (ECE_AK904)

Λυμπερόπουλος Δημήτριος (Καθηγητής)	Δίκτυα Επικοινωνίας Υπολογιστών (ECE_Y424), Δίκτυα Πρόσβασης και Μεταγωγής (ECE_AK706), Ασύρματα Δίκτυα και Δίκτυα Κινητών Επικοινωνιών (ECE_AK802), Επικοινωνίες Πολυμέσων (ECE_AK903)
Μακρυγιώργου Δέσποινα (Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας)	Τεχνικό Σχέδιο (ECE_Y624), Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις (ECE_BK704), Ήπιες Μορφές Ενέργειας (ECE_BK812)
Μανδέλλος Γεώργιος (Ε.ΔΙ.Π.)	Ηλεκτρικά Κυκλώματα II (ECE_Y320), Δίκτυα Επικοινωνίας Υπολογιστών (ECE_Y424), Συστήματα Επικοινωνιών (ECE_Y524)
Μαρκάκης Μιχαήλ (Επ. Καθηγητής)	Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις και Μιγαδικές Συναρτήσεις (ECE_Y214), Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις και Μετασχηματισμοί (ECE_Y321), Αριθμητική Ανάλυση (ECE_Y522)
Μητρονίκας Επαμεινώνδας (Επ. Καθηγητής)	Ηλεκτρικές Μηχανές (ECE_Y623), Ηλεκτρικά Κινητήρια Συστήματα I (ECE_BK706), Ηλεκτρικά Κινητήρια Συστήματα II (ECE_BK808), Ανάλυση και Σχεδιασμός Ηλεκτρικών Μηχανών με Πεπερασμένα Στοιχεία (ECE_BK905)
Μητρόπουλος Παναγιώτης (Επιστημονικός Συνεργάτης)	Μικροϋπολογιστικά/Ενσωματωμένα Συστήματα (ECE_Y622), Προηγμένα Μικροϋπολογιστικά Συστήματα (ECE_ΓK803), Μικροϋπολογιστές και Μικροσυστήματα (ECE_ΓK704)
Μουρτζόπουλος Ιωάννης (Καθηγητής)	Εισαγωγή στην Επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών (ECE_Y210), Συστήματα Επικοινωνιών (ECE_Y524), Ηλεκτροακουστική (ECE_AK707), Ψηφιακή Τεχνολογία Ήχου (ECE_AK809)
Μουστάκας Κωνσταντίνος (Αν. Καθηγητής)	Αριθμητική Ανάλυση (ECE_Y522), Τεχνητή Νοημοσύνη I (ECE_AK705), Τεχνητή Νοημοσύνη II (ECE_AK813), Γραφικά και Εικονική Πραγματικότητα (ECE_AK709), Υπολογιστική Γεωμετρία και Εφαρμογές 3D Μοντελοποίησης (ECE_AK811), Διαδραστικές Τεχνολογίες (ECE_ΓK904)
Μουστακίδης Γεώργιος (Καθηγητής)	(σε άδεια)
Μπεχλιούλης Χαράλαμπος (Αν. Καθηγητής)	Εισαγωγή στην Ρομποτική (ECE_ΔK703), Σθεναρός Έλεγχος (ECE_ΔK806), Ευφυής Έλεγχος (ECE_ΔK807), Προσαρμοστικός Έλεγχος (ECE_ΔK901)
Μπίρμπας Αλέξιος (Καθηγητής)	Μικροηλεκτρονικές Διατάξεις και Κυκλώματα (ECE_Y421), Ηλεκτρικές Μετρητικές Διατάξεις και Τεχνικές (ECE_Y621), Προηγμένα Μικτά Αναλογικά/Ψηφιακά Κυκλώματα και Διατάξεις (ECE_ΓK706)
Μπίρμπας Μιχαήλ (Επ. Καθηγητής)	Μικροϋπολογιστικά/Ενσωματωμένα Συστήματα (ECE_Y622), Θεωρία Πληροφορίας (ECE_AK701), Προηγμένα Μικροϋπολογιστικά Συστήματα (ECE_ΓK803), Προηγμένα Μικτά Αναλογικά/Ψηφιακά Κυκλώματα και Διατάξεις (ECE_ΓK706), Ηλεκτρονικά Υψηλών Ταχυτήτων (ECE_ΓK907)
Μπουλούμπασης Ιωάννης (Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας)	Προστασία ΣΗΕ (ECE_BK804), Προηγμένος Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών (ECE_BK902), Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί (ECE_ΔK804)
Ντίλιος Παναγιώτης (Ε.ΔΙ.Π.)	Εισαγωγή στους Υπολογιστές (ECE_Y106), Διαδικαστικός Προγραμματισμός (ECE_Y215), Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων (ECE_Y625)
Παλιουράς Βασίλειος (Αν. Καθηγητής)	Εισαγωγή στους Υπολογιστές (ECE_Y106), Διαδικαστικός Προγραμματισμός (ECE_Y215), Ψηφιακά Κυκλώματα και Συστήματα (ECE_Y324), Μικροϋπολογιστικά/Ενσωματωμένα Συστήματα (ECE_Y622), Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων (ECE_ΓK705), Σχεδίαση Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων II (ECE_ΓK809)

Παναγιωτακόπουλος Θεόδωρος (Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας)	Εξατομικευμένα Συστήματα Τηλεϊατρικής και Βιοϊατρικής (ECE_AK905), Ενεργειακός Σχεδιασμός & Κλιματισμός Κτιρίων (ECE_BK811)
Παπαδασκαλόπουλος Δημήτριος (Επ. Καθηγητής)	
Πέππας Παύλος (Καθηγητής)	Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων (ECE_Y625), Τεχνητή Νοημοσύνη I (ECE_AK705), Τεχνητή Νοημοσύνη II (ECE_AK813), Βάσεις Δεδομένων (ECE_GK703)
Περδίας Ευστάθιος (Καθηγητής)	Λογισμός Συναρτήσεων μιας Μεταβλητής (ECE_Y101), Λογισμός Συναρτήσεων Πολλών Μεταβλητών και Διανυσματική Ανάλυση (ECE_Y212), Αριθμητική Ανάλυση (ECE_Y522)
Πυργιώτη Ελευθερία (Καθηγήτρια)	Ηλεκτρικές Μετρητικές Διατάξεις και Τεχνικές (ECE_Y621), Υψηλές Τάσεις (ECE_BK702), Προστασία από Υπερτάσεις - Αλεξικέραυνα (ECE_BK807)
Σβάρνας Παναγιώτης (Καθηγητής)	Ηλεκτροτεχνικά - Ηλεκτρονικά Υλικά (ECE_Y323), Δοκιμές και Μετρήσεις Υψηλών Τάσεων (ECE_BK803), Τεχνολογία Ηλεκτρικών Μονώσεων και Νανοδομημένα Διηλεκτρικά (ECE_BK904)
Σγάρμπας Κυριάκος (Αν. Καθηγητής)	Εισαγωγή στους Υπολογιστές (ECE_Y106), Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων (ECE_Y625), Τεχνητή Νοημοσύνη I (ECE_AK705), Τεχνητή Νοημοσύνη II (ECE_AK813), Επεξεργασία Ομιλίας και Φυσικής Γλώσσας (ECE_AK810)
Σερπάνος Δημήτριος (Καθηγητής)	Αρχιτεκτονική Δικτυακών Συστημάτων (ECE_GK807), Ασφάλεια Υπολογιστών και Δικτύων (ECE_GK902), Αρχιτεκτονική Υπολογιστών (ECE_GK701)
Σιντόρης Χρήστος (Ε.ΔΙ.Π.)	Εισαγωγή στους Υπολογιστές (ECE_Y106), Διαδικαστικός Προγραμματισμός (ECE_Y215), Αντικειμενοστρεφής Τεχνολογία (ECE_Y325), Βάσεις Δεδομένων (ECE_GK703), Διαδραστικές Τεχνολογίες (ECE_GK904), Προγραμματισμός Διαδικτύου (ECE_GK802)
Σκόδρας Αθανάσιος (Καθηγητής)	Σήματα και Συστήματα (ECE_Y425), Επεξεργασία Σημάτων (ECE_Y523), Ηλεκτρικές Μετρητικές Διατάξεις και Τεχνικές (ECE_Y621)
Σκούρας Ελευθέριος (Αν. Καθηγητής)	Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία I (ECE_Y420), Φωτοηλεκτρονικές Διατάξεις (ECE_GK708), Ναυηλεκτρονική (ECE_GK810)
Σταυρουλόπουλος Χρήστος (ΕΤΕΠ)	Εισαγωγή στην Επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών (ECE_Y210)
Στυλιανάκης Βασίλειος (Επ. Καθηγητής)	Συστήματα Επικοινωνιών (ECE_Y524), Ψηφιακές Επικοινωνίες I (ECE_A703), Δίκτυα Πρόσβασης και Μεταγωγής (ECE_AK706), Ψηφιακές Επικοινωνίες II (ECE_AK806)
Τατάκης Εμμανουήλ (Καθηγητής)	Ηλεκτρικές Μηχανές (ECE_Y623), Ηλεκτρονικά Ισχύος I (ECE_BK705), Ηλεκτρονικά Ισχύος II (ECE_BK809)
Τόμκος Ιωάννης (Καθηγητής)	Συστήματα Επικοινωνιών (ECE_Y524), Ηλεκτρικές Μετρητικές Διατάξεις και Τεχνικές (ECE_Y621), Ασύρματα Δίκτυα και Δίκτυα Κινητών Επικοινωνιών (ECE_AK802), Οπτικές Επικοινωνίες (ECE_AK805), Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα Ευρείας Ζώνης (ECE_AK904)
Τρανώρης Χρήστος (Π.Δ. 407/80)	Προηγμένες Τεχνικές Προγραμματισμού (ECE_GK801)
Τσεμπερλίδου Μένη (Ε.ΔΙ.Π.)	Τεχνικό Σχέδιο (ECE_Y624), Υψηλές Τάσεις (ECE_BK702), Ηλεκτρικές Μετρητικές Διατάξεις και Τεχνικές (ECE_Y621)
Τσιγγέλης Μιχαήλ (Ε.ΔΙ.Π.)	Λογισμός Συναρτήσεων μιας Μεταβλητής (ECE_Y101), Γραμμική Άλγεβρα (ECE_Y104), Λογισμός Συναρτήσεων Πολλών Μεταβλητών και Διανυσματική Ανάλυση (ECE_Y212), Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις και Μιγαδικές Συναρτήσεις (ECE_Y214)

Τσιπιανίτης Δημήτριος (Ε.ΔΙ.Π.)	Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ (ECE_Y320), Ψηφιακός Έλεγχος (ECE_ΔΚ801)
Φακωτάκης Νικόλαος (Ομότιμος Καθηγητής)	Ψηφιακή Λογική (ECE_Y109), Ψηφιακά Κυκλώματα και Συστήματα (ECE_Y324), Επεξεργασία Ομιλίας και Φυσικής Γλώσσας (ECE_AK810)
Φείδας Χρήστος (Επ. Καθηγητής)	Διαδικαστικός Προγραμματισμός (ECE_Y215), Αντικειμενοστρεφής Τεχνολογία (ECE_Y325), Λειτουργικά Συστήματα (ECE_ΓΚ702), Προγραμματισμός Διαδικτύου (Δ+Ε) (ECE_ΓΚ802)
Φερεντίνος Βησσαρίων (Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας)	Παράλληλη Επεξεργασία (ECE_ΓΚ903)
Χατζηαντωνίου Παναγιώτης (Ε.ΔΙ.Π.)	Εισαγωγή στην Επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών (ECE_Y210), Διαδικαστικός Προγραμματισμός (ECE_Y215), Συστήματα Επικοινωνιών (ECE_Y524), Εργαστήριο Επικοινωνιών Ι (ECE_AK801), Εργαστήριο Επικοινωνιών ΙΙ (ECE_AK901), Ηλεκτροακουστική (ECE_AK707), Ψηφιακή Τεχνολογία Ήχου (ECE_AK809)
Χριστογιάννη Ιωάννα (Ε.ΔΙ.Π.)	Συστήματα Επικοινωνιών (ECE_Y524), Τεχνητή Νοημοσύνη (ECE_AK705), Εργαστήριο Επικοινωνιών Ι (ECE_AK801), Εργαστήριο Επικοινωνιών ΙΙ (ECE_AK901), Ηλεκτροακουστική (ECE_AK707), Επεξεργασία Ομιλίας και Φυσικής Γλώσσας (ECE_AK810)

Πίνακας 2.2: Το διδακτικό προσωπικό του Τμήματος και τα μαθήματα του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στα οποία συμμετείχε

Ενότητα 3:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ & ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών συντονίζει τα εξής Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ):

- Κατανεμημένη πράσινη ηλεκτρική ενέργεια και τις προηγμένες δικτυακές υποδομές για τη διαχείριση και την οικονομία της (<http://greenpower.upatras.gr/>),
- Βιοϊατρική Μηχανική / Biomedical Engineering (<http://www.biomed.upatras.gr/>),
- Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή / Human - Computer Interaction (<http://hcimaster.upatras.gr/>).

Επίσης συμμετέχει στα εξής ΔΠΜΣ:

- Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού (ΟΣΥΛ) (<http://www.ics.ece.upatras.gr/OSYL/>) και
- Συστήματα Επεξεργασίας Πληροφορίας και Μηχανική Νοημοσύνη (ΔΠΜΣ-ΣΜΗΝ) (<http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/>).

Επιπλέον, το Τμήμα συμμετέχει στα εξής Διιδρυματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΙ.Π.Μ.Σ.):

- Εφαρμοσμένη Οπτοηλεκτρονική
- Διαστημικές Τεχνολογίες, Εφαρμογές και Υπηρεσίες (Space Technologies, Applications and seRvices) - STAR

Πληροφορίες για τους κανονισμούς λειτουργίας και τα προγράμματα σπουδών υπάρχουν στους οδηγούς σπουδών των αντίστοιχων ΔΠΜΣ.

3.1 Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια: Ευφυείς Τεχνολογίες και Στρατηγικές Διαχείρισης

Το ΔΠΜΣ «Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια: Ευφυείς Τεχνολογίες και Στρατηγικές Διαχείρισης» οδηγεί αποκλειστικά στην απονομή Διατμηματικού Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΔΜΣ) στην «Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια: Ευφυείς Τεχνολογίες και Στρατηγικές Διαχείρισης», σε διπλωματούχος Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Μηχανολόγων Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών και πτυχιούχους Τμημάτων Φυσικής της ημεδαπής ή ισότιμων

και αντίστοιχων Τμημάτων της αλλοδαπής, καθώς και αποφοίτων Τμημάτων ΤΕΙ Ηλεκτρολογίας, Τηλεπικοινωνιών, Ηλεκτρονικών, Υπολογιστών και Πληροφορικής. Ως απόφοιτοι των προαναφερθέντων Τμημάτων ΤΕΙ, νοούνται πλέον και οι απόφοιτοι των Τμημάτων αυτών, με τον τίτλο που έχουν μετά την εφαρμογή του Νόμου 4610/2019. Επίσης, δεκτοί γίνονται: α) απόφοιτοι Τμημάτων Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Μηχανικών Περιβάλλοντος και απόφοιτοι της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (ΣΕΜΦΕ) και Τμημάτων Μαθηματικών της ημεδαπής ή ισοτίμων και αντίστοιχων Τμημάτων της αλλοδαπής, β) απόφοιτοι διαφόρων Τμημάτων Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οικονομικών Σχολών ή Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή ισοτίμων και αντίστοιχων Τμημάτων της αλλοδαπής, για τους οποίους τίθενται ανά περίπτωση επιπλέον προϋποθέσεις. Ο μέγιστος αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών (ΜΦ) που δέχεται το πρόγραμμα είναι 30.

Το Δ.Π.Μ.Σ. έχει σκοπό την περαιτέρω προαγωγή της Επιστημονικής και Τεχνολογικής γνώσης και την προώθηση της έρευνας σε σύγχρονα, προχωρημένα αντικείμενα της επιστήμης του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών για την ικανοποίηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών, κοινωνικών και πολιτιστικών αναγκών της χώρας. Ειδικότερα το συγκεκριμένο Δ.Π.Μ.Σ. αποσκοπεί στην υψηλού επιπέδου εξειδίκευση των διπλωματούχων στην αξιοποίηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας για την παραγωγή, μεταφορά, διανομή και χρησιμοποίηση της ηλεκτρικής ενέργειας με εξελιγμένα ηλεκτρικά δίκτυα. Τα δίκτυα αυτά απαιτούν για τη λειτουργία τους σύγχρονες ηλεκτρονικές διατάξεις και δίκτυα υπολογιστών, εφοδιασμένα με υπερσύγχρονα τηλεπικοινωνιακά συστήματα για να είναι δυνατός ο εξελιγμένος έλεγχός τους σε πραγματικό χρόνο, ώστε να επιτυγχάνουμε το βέλτιστο κέρδος στην απελευθερωμένη αγορά ηλεκτρικής ενέργειας. Κατ' αυτόν τον τρόπο διασφαλίζεται η οικολογική, αειφόρος ανάπτυξη της χώρας σε ένα περιβάλλον ταχέως μεταβαλλόμενης τεχνολογίας.

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του ΔΔΜΣ ανέρχεται σε 90. Η ελάχιστη διάρκεια σπουδών είναι 3 ακαδημαϊκά εξάμηνα, συμπεριλαμβανομένου του χρόνου εκπόνησης της ΜΔΕ και η ανώτατη διάρκεια φοίτησης στο ΔΠΜΣ ανέρχεται στα 6 ακαδημαϊκά εξάμηνα. Για τη λήψη του ΔΔΜΣ οι μεταπτυχιακοί φοιτητές οφείλουν να παρακολουθήσουν 12 μαθήματα, 4 υποχρεωτικά και 8 κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα, τα οποία αντιστοιχούν σε 60 ECTS, ενώ η εκπόνηση και η επιτυχής εξέταση της ΜΔΕ περιλαμβάνει 30 ECTS.

Η επιλογή των ΜΦ γίνεται από την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή του Δ.Π.Μ.Σ. Τα κριτήρια για την εκτίμηση της καταλληλότητας των υποψηφίων είναι τα εξής: ο γενικός βαθμός του διπλώματος/πτυχίου και το χρονικό διάστημα που χρειάστηκε για τη λήψη του, η βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα που είναι σχετικά με τα μαθήματα του ΔΠΜΣ, η επίδοση σε διπλωματική εργασία, όπου αυτή προβλέπεται στο προπτυχιακό επίπεδο και η τυχούσα ερευνητική δραστηριότητα του υποψηφίου. Το εξεταστικό σύστημα βασίζεται κυρίως στην επίδοση των φοιτητών στις τελικές γραπτές εξετάσεις των μαθημάτων, αλλά και στις επιδόσεις τους σε άλλες μορφές αξιολόγησης (προφορικές εξετάσεις, προόδους, εργαστηριακές ασκήσεις, εκπόνηση και παρουσίαση θέματος κ.λ.π.).

Σημαντικό ποσοστό των ΜΔΕ έχουν ερευνητικό χαρακτήρα και επιστημονική πρωτοτυπία και αρκετές οδηγούν σε ανακοινώσεις σε συνέδρια και δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά, ενώ μέρος των ΜΔΕ συνδέεται με τεχνικά εφαρμοσμένα θέματα. Αυτός είναι ένας δείκτης επιτυχίας του Προγράμματος. Το πρόγραμμα μαθημάτων για την ακαδημαϊκή χρονιά 2021-2022 περιλαμβάνει τα μαθήματα του Πίνακα 3.1.

3.2 Βιοϊατρική Μηχανική / Biomedical Engineering

Το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ-BIM) έχει ως γνωστικό αντικείμενο την εκπαίδευση διπλωματούχων μηχανικών και πτυχιούχων ΑΕΙ συναφών ειδικοτήτων στο επιστημονικό πεδίο της Βιοϊατρικής Μηχανικής καθώς και η εκτέλεση επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας στο ως άνω πεδίο.

Σκοπός του ΔΠΜΣ-BIM είναι η εκπαίδευση διπλωματούχων μηχανικών και πτυχιούχων ΑΕΙ/ΑΤΕΙ συναφών

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ
A. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ
Ανάλυση μικρού σήματος και έλεγχος: Εφαρμογή στα συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας
Ρύθμιση και λειτουργία αγορών ηλεκτρικής ενέργειας
B. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ
Επιλέγονται τέσσερα (4)
Διαχείριση πόρων και βιώσιμη ανάπτυξη (*)
Εξελιγμένα/κυβερνοφυσικά δίκτυα συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας με μεγάλη διείσδυση ΑΠΕ
Επικοινωνίες και έλεγχος για διαχείριση δικτύων διεσπαρμένης παραγωγής
Δίκτυα υπολογιστών και κατανομημένη διαχείριση
Αναγνώριση και απομόνωση σφαλμάτων στην παραγωγή και διανομή της ηλεκτρικής ενέργειας
Ευφυή συστήματα και τεχνητή νοημοσύνη
Στατιστική επεξεργασία σήματος και μάθηση: Ειδικά κεφάλαια
Θεωρία παιγνίων και ανάλυση ρίσκου: Στρατηγικές στην ενέργεια
Ενέργεια και οικονομία των φυσικών πόρων και περιβάλλοντος
Χρηματοοικονομική Διοίκηση
Μάρκετινγκ
Οικονομικά της καινοτομίας
Β' ΕΞΑΜΗΝΟ
A. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ
Ειδικά κεφάλαια στον έλεγχο και την ευστάθεια συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας
Συστήματα επικοινωνιών και ασφάλεια δικτύων
B. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ
Επιλέγονται τέσσερα (4)
Ελεγχόμενοι ηλεκτρονικοί μετατροπείς ισχύος στη διεσπαρμένη παραγωγή Εκτίμηση φορτίου και τεχνικές διαμόρφωσης της ζήτησης
Μεθοδολογίες πρακτόρων λογισμικού
Μικροεπεξεργαστές – μικροσυστήματα και ενσωματωμένα συστήματα
Τεχνολογίες σύγχρονων ασύρματων δικτύων
Γραμμική και συνδυασμένη βελτιστοποίηση: Ειδικά κεφάλαια
Οικονομοτεχνικές μελέτες και διαχείριση επενδύσεων στην ενέργεια
Ενεργειακή Μετεωρολογία (*)
Φωτοβολταϊκά συστήματα (*)
Επιχειρησιακή στρατηγική
Οργανωσιακή συμπεριφορά
(*) Από τα μαθήματα ευθύνης του Τμήματος Φυσικής κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής επιλέγει υποχρεωτικά τουλάχιστον ένα (1) μάθημα χειμερινού ή εαρινού εξαμήνου. Δίνεται επίσης δυνατότητα εγγραφής, παρακολούθησης και βαθμολόγησης με «επιτυχώς» (pass) έως δύο επιπλέον μαθημάτων ανά εξάμηνο.

Πίνακας 3.1: Τα μαθήματα του ΔΠΜΣ "Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια: Ευφυείς Τεχνολογίες και Στρατηγικές Διαχείρισης".

ειδικοτήτων στο επιστημονικό πεδίο της Βιοϊατρικής Μηχανικής καθώς και η εκτέλεση επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας στο ως άνω πεδίο και συγκεκριμένα:

1. Η εξειδίκευση μηχανικών και επιστημόνων θετικής κατεύθυνσης στις εφαρμογές της τεχνολογίας στην Ιατρική, ώστε να μπορούν να συμβάλλουν στην ανάπτυξη του Τομέα της Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και στην προαγωγή της υγείας.
2. Η σε βάθος κατάρτιση και ανάπτυξη ερευνητικών ικανοτήτων των μεταπτυχιακών φοιτητών, ώστε να εξασφαλίζεται τόσο η εξειδίκευση όσο και η συμβολή τους στην καλλιέργεια και ανάπτυξη της πρωτογενούς επιστημονικής έρευνας, αλλά και στη διαμόρφωση και προαγωγή της επιστημονικής σκέψης.

Το ΔΠΜΣ–BIM απονέμει Διατμηματικό Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΔΜΣ) στη «Βιοϊατρική Μηχανική».

Η ελάχιστη διάρκεια σπουδών για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ) είναι 3 (τρία) ακαδημαϊκά εξάμηνα, συμπεριλαμβανομένου του χρόνου εκπόνησης της ΔΕ.

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο στους τριάντα (30) ετησίως.

Οι φοιτητές δεν καταβάλλουν τέλη φοίτησης.

Το Πρόγραμμα Σπουδών του ΔΠΜΣ "Βιοϊατρική Μηχανική / Biomedical Engineering" φαίνεται στον Πίνακα 3.2.

1ο Εξάμηνο / 1st Semester
Υποχρεωτικά μαθήματα / Compulsory courses)

Κωδικός Code	Τίτλος Μαθήματος / Course Title	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
BME_A1	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ – ΑΝΑΤΟΜΙΑ / PHYSIOLOGY-ANATOMY	6	ΓΥΦΤΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΚΟΥ- ΒΕΛΑΣ ΗΛΙΑΣ ΚΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΗΤΣΑΚΟΥ ΑΔΑΜΑΝΤΙΑ ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΣΗ- ΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΘΑ ΠΕΤΡΟΥ ΕΛΕΝΗ ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΣΥΓΓΕΛΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΠΡΑΒΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
BME_A2	ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ / BIOMECHANICS	5	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
BME_A3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗ- ΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ / ELECTRON- ICS AND DIGITAL SIGNAL PROCESS- ING IN MEDICINE	4	VALCHINOV EMIL

Μαθήματα επιλογής / Electives (οι ΜΦ επιλέγουν 3 μαθήματα από τα παρακάτω)

Κωδικός Code	Τίτλος Μαθήματος / Course Title	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
BME_EA1	ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ / AI IN HEALTH	5	ΜΕΓΑΛΟΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΣΑΚΕΛΛΑΡΟ- ΠΟΥΛΟΣ
BME_EA2	ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ / MEDI- CAL ROBOTICS	5	ΤΖΕΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ
BME_EA3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ / ELECTRONIC HEALTH RECORDS AND APPLICA- TIONS	5	ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΒΟΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ- ΚΟΠΟΥΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
BME_EA4	ΒΙΟΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ / BIO- ELECTROMAGNETISM	5	ΚΟΥΛΟΥΡΙΔΗΣ
BME_EA5	ΒΙΟΪΛΙΚΑ & ΙΣΤΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ / BIO- MATERIALS & TISSUE ENGINEERING	5	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΜΗΧΑΝΕ- ΤΖΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
BME_EA6	ΒΙΟΛΟΓΙΑ – ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ / BIOLOGY- BIOCHEMISTRY	5	Δεν διδάχθηκε το 2021-22
BME_EA7 (N)	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΕΣ ΝΕΥΡΟΕΠΙΣΤΗΜΕΣ / APPLIED NEUROSCIENCE	5	ΙΩΑΝΝΗΣ ΔΕΛΗΣ
BME_EA8	ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ / BIOSTATISTICS	5	ΔΑΣΚΑΛΑΚΗ ΣΟΦΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΠΟΛΥΧΡΟΝΗΣ ΜΑΛΕΦΑΚΗ ΣΩΤΗΡΙΑ
BME_EA9	ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑ- ΝΙΚΗ / ADVANCED BIOMEDICAL ENGI- NEERING	5	Δεν διδάχθηκε το 2021-22

2ο Εξάμηνο / 2nd Semester
Υποχρεωτικά μαθήματα / Compulsory courses)

Κωδικός Code	Τίτλος Μαθήματος / Course Title	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
--------------	---------------------------------	------	-------------

BME_B1	ΙΑΤΡΙΚΗ ΟΡΓΑΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΕΣ / MEDICAL INSTRUMENTATION	4	ΔΕΡΜΙΤΖΑΚΗΣ ΑΡΗΣ
BME_B2	ΙΑΤΡΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ / MEDICAL IMAGING	4	ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΩΣΤΑΡΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ ΔΕΡΜΙΤΖΑΚΗΣ ΑΡΗΣ
BME_B3N	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ / RESEARCH METHODOLOGY AND INNOVATION	2	ΜΟΥΣΤΑΚΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Μαθήματα επιλογής / Electives (οι ΜΦ επιλέγουν 4 μαθήματα από τα παρακάτω)

Κωδικός Code	Τίτλος Μαθήματος / Course Title	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
BME_EB1 (N)	ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΜΕΙΚΤΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ / MODELLING AND MIXED REALITY IN HEALTH	5	ΜΟΥΣΤΑΚΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
BME_EB2	ΒΙΟΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ / BIOFLUID MECHANICS	5	ΜΕΣΣΑΡΗΣ ΚΑΡΑΧΑΛΙΟΣ
BME_EB3	ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ / BIOINFORMATICS	5	ΜΑΚΡΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
BME_EB4	ΚΛΙΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ / CLINICAL ENGINEERING - HEALTH CARE TECHNOLOGY ASSESSMENT	5	ΠΑΛΛΗΚΑΡΑΚΗΣ
BME_EB5	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ / DESIGN OF ARTIFICIAL ORGANS AND MEDICAL DEVICES	5	ΜΗΧΑΝΕΤΖΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
BME_EB6	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / REHABILITATION ENGINEERING	5	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ PORTAN DIANA
BME_EB7	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ / DIGITAL IMAGE PROCESSING AND ANALYSIS	5	ΜΠΕΡΜΠΕΡΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΟΥΤΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΖΑΧΑΡΑΚΗ ΕΥΑ
BME_EB8	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ / BIOMEDICAL IMAGE PROCESSING	5	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΔΕΡΜΑΤΑΣ
BME_EB9	ΒΙΟΦΩΤΟΝΙΚΗ / ΒΙΟΡΗΟΤΟΝΙΚΣ	5	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
BME_EB10	ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ / ADVANCED BIOMEDICAL ENGINEERING AND APPLICATIONS	5	-

3ο Εξάμηνο / 3rd Semester

Υποχρεωτικά μαθήματα / Compulsory courses)

Κωδικός Code	Τίτλος Μαθήματος / Course Title	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
BME_ΜΔΕ	GRADUATE MASTER'S THESIS	30	

Πίνακας 3.2: Πρόγραμμα Σπουδών για το ΔΠΜΣ "Βιοϊατρική Μηχανική / Biomedical Engineering".

3.3 Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή / Human - Computer Interaction

Σκοπός του ΔΠΜΣ είναι η παροχή εξειδικευμένων θεωρητικών γνώσεων, αλλά και η παραγωγή νέας εφαρμοσμένης γνώσης, σε θέματα που αφορούν τη μελέτη, σχεδίαση και ανάπτυξη διαδραστικών τεχνολογιών,

δηλαδή τεχνολογιών που αλληλεπιδρούν με τους χρήστες τους, καθώς και την μελέτη των φαινομένων που σχετίζονται με την αλληλεπίδραση των χρηστών με σύγχρονες τεχνολογίες. Ως προστιθέμενη αξία, οι απόφοιτοι σχολών Υπολογιστών και Πληροφορικής αλλά και απόφοιτοι σχολών θετικών επιστημών και άλλων πολυτεχνικών σχολών, με επαρκές υπόβαθρο στην επιστήμη και τεχνολογία των υπολογιστών, θα αποκτήσουν γνώσεις και δεξιότητες που θα τους επιτρέψουν να συμπληρώσουν την τεχνική/θετική τους κατάρτιση και θα τους καταστήσουν ολοκληρωμένους επαγγελματίες, ικανούς να σχεδιάσουν καινοτόμες τεχνολογίες διαδραστικού χαρακτήρα και να παρέχουν υπηρεσίες σχεδίασης και αξιολόγησης διαδραστικών συστημάτων σε φορείς έρευνας και ανάπτυξης του δημόσιου ή του ιδιωτικού τομέα στη χώρα μας ή διεθνώς.

Το ΔΠΜΣ οδηγεί στην απονομή Διατμηματικού Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Δ.Μ.Σ.) στην “Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή” (Master in Human-Computer Interaction).

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την απονομή του Διατμηματικού Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα, συμπεριλαμβανομένου του χρόνου εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας (ΔΕ).

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα κατ’ έτος ορίζεται κατά ανώτατο όριο σε τριάντα (30).

Οι φοιτητές δεν καταβάλλουν τέλη φοίτησης.

Το Πρόγραμμα Σπουδών του ΔΠΜΣ “Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή” φαίνεται στον Πίνακα 3.3.

Όλα τα μαθήματα αντιστοιχούν σε φόρτο 6 ECTS το καθένα. Οι φοιτητές υποχρεούνται να ολοκληρώσουν επιτυχώς 5 μαθήματα ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο για τα δύο πρώτα εξάμηνα και τη Μεταπτυχιακή Διατριβή στο 3ο εξάμηνο (σύνολο 90 ECTS).

Η Μεταπτυχιακή Διατριβή εκπονείται υπό την επίβλεψη ενός από τα μέλη ΔΕΠ των συμμετεχόντων τμημάτων. Οι φοιτητές ενθαρρύνονται να εκπονήσουν μέρος της εργασίας τους στη βιομηχανία ή σε συνεργαζόμενα ιδρύματα στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό. Η διατριβή παρουσιάζεται δημόσια και εξετάζεται και εγκρίνεται από τριμελή εξεταστική επιτροπή της οποίας προεδρεύει ο επιβλέπων της διατριβής.

1ο Εξάμηνο / 1st Semester
Υποχρεωτικά μαθήματα / Compulsory courses)

Κωδικός Code	Τίτλος Μαθήματος / Course Title	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
HCI_101	Γνωστική Εργονομία / Cognitive Ergonomics	6	ΜΑΡΜΑΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΝΑΘΑΝΑΗΛ ΔΗΜ. ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
HCI_102	Μεθοδολογία Έρευνας / Research Methods	6	ΞΕΝΟΣ ΜΙΧΑΛΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

Μαθήματα επιλογής / Electives (οι ΜΦ επιλέγουν 3 μαθήματα από τα παρακάτω)

Κωδικός Code	Τίτλος Μαθήματος / Course Title	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
HCI_103	Διαδραστικές Τεχνολογίες/Interactive Technologies	6	ΑΒΟΥΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΜΑΥΡΟΜΑΤΗ ΕΙΡΗΝΗ ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΡ ΣΙΝΤΟΡΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΕΔΙΠ ΗΜΤΥ
HCI_104	Γραφικά και Εικονική Πραγματικότητα /Computer Graphics and Virtual Reality	6	ΜΟΥΣΤΑΚΑΣ ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
HCI_105	Τεχνητή Νοημοσύνη/Artificial Intelligence	6	ΠΕΠΠΑΣ ΠΑΥΛΟΣ ΚΑΘΗΓ. (ΔΙΟΙΚ. ΕΠΙΧ. ΜΟΥΣΤΑΚΑΣ ΚΩΝ. ΦΑΚΩΤΑΚΗΣ ΝΙΚ. ΟΜΟΤΙΜΟΣ ΚΑΘΗΓ. ΣΓΑΡΜΠΑΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
HCI_106	Τεχνολογίες Συνεργασίας/ Collaboration Technologies	6	ΚΑΡΑΚΑΠΙΛΙΔΗΣ ΝΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
HCI_109	Οπτικοποίηση Πληροφορίας/Information Visualization	6	ΧΩΡΙΑΝΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ. ΑΝ. ΚΑΘΗΓ.

HCI_204	Ποιότητα Λογισμικού/ Software Quality	6	ΞΕΝΟΣ ΜΙΧΑΛΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
*	Μάθημα επιλογής από άλλα μεταπτυχιακά προγράμματα του Πανεπιστημίου Πατρών / Elective course from other Master programmes of the University of Patras	6	-----
	ΣΥΝΟΛΟ	30	

2ο Εξάμηνο / 2nd Semester

Υποχρεωτικά μαθήματα / Compulsory courses)

Κωδικός Code	Τίτλος Μαθήματος / Course Title	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
HCI_201	Σχεδίαση και αξιολόγηση διαδραστικών συστημάτων/Design and evaluation of interactive systems	6	ΞΕΝΟΣ ΜΙΧΑΗΛ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΡΗΓΚΟΥ ΜΑΡΙΑ ΕΔΙΠ ΤΜΗΥ&Π

Μαθήματα επιλογής / Electives (οι ΜΦ επιλέγουν 4 μαθήματα από τα παρακάτω)

Κωδικός Code	Τίτλος Μαθήματος / Course Title	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
HCI_107	Εισαγωγή στην Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Ρομπότ / Introduction to Human-Robot Interaction	6	ΞΕΝΟΣ ΜΙΧΑΗΛ ΔΕΡΜΑΤΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΚΟΜΝΗΝΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
HCI_108	Στατιστικές μέθοδοι στην Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Υπολογιστή / Statistical Methods in Human-Computer Interaction	6	ΔΑΣΚΑΛΑΚΗ ΣΟΦΙΑ
HCI_202	Εισαγωγή στις Τεχνολογίες Διαδικτύου / Introduction to Web Technologies	6	ΑΒΟΥΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΣΙΝΤΟΡΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΕΔΙΠ ΗΜΤΥ
HCI_203	Επεξεργασία Ομιλίας & Φυσικής Γλώσσας/ Speech and Natural Language Processing	6	ΦΑΚΩΤΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΟΜΟΤΙΜΟΣ ΚΑΘΗΓ. ΣΓΑΡΜΠΑΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
HCI_205	Διάχυτος Υπολογισμός / Ubiquitous Computing	6	ΦΕΡΕΝΤΙΝΟΣ ΒΗΣΣΑΡΙΩΝΑΣ
HCI_206	Εργαστήριο Δημιουργικής σχεδίασης/ Creative Design Lab	6	ΜΑΥΡΟΜΑΤΗ ΕΙΡΗΝΗ ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ (ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ)
HCI_207	Προγραμματισμός διαδικτυακών εφαρμογών στην πλευρά του χρήστη / Front End Web Programming	6	ΦΕΡΕΝΤΙΝΟΣ ΒΗΣΣΑΡΙΩΝΑΣ
HCI_208	Σχεδίαση χωρικών εφαρμογών / Design of Location-based applications	6	ΑΒΟΥΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΣΙΝΤΟΡΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΕΔΙΠ (ΗΜΤΥ)
*	Μάθημα επιλογής από άλλα μεταπτυχιακά προγράμματα του Πανεπιστημίου Πατρών / Elective course from other Master programmes of the University of Patras	6	
	ΣΥΝΟΛΟ	30	

3ο Εξάμηνο / 3rd Semester

Υποχρεωτικά μαθήματα / Compulsory courses)

Κωδικός Code	Τίτλος Μαθήματος / Course Title	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
HCI_301	Master Thesis	30	

Πίνακας 3.3: Πρόγραμμα Σπουδών για το ΔΠΜΣ "Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Υπολογιστή".

3.4 Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών

Στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 1994-1995 Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών (Π.Δ.Σ.), το οποίο μετά από υποχρεωτική παρακολούθηση ορισμένου αριθμού μαθημάτων και επιτυχή περάτωση αυτών οδηγεί στην απονομή Διδακτορικού Διπλώματος σύμφωνα με την απόφαση του ΥΠ.Ε.Π.Θ. Β7/74/17.3.94 (Φ.Ε.Κ. 248/7.4.94). Το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος, οργανώνεται και λειτουργεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4485/17 καθώς και τις διατάξεις του κανονισμού Διδακτορικών Σπουδών, στον οποίο καθορίζονται η δομή, η οργάνωση και οι κανόνες λειτουργίας του Π.Δ.Σ., όπως αυτός καταρτίστηκε και δημοσιεύθηκε στο υπ' αριθμ. 5394/3-12-18 Φ.Ε.Κ. και τροποποιήθηκε με το υπ' αριθμ. 3838/τ.Β' /21-7-2022 Φ.Ε.Κ.

Σκοπός του Π.Δ.Σ. είναι η εκπαίδευση υποψηφίων διδασκόντων που θα έχουν την δυνατότητα αυτοδύναμης προαγωγής της Επιστημονικής/Τεχνολογικής Έρευνας και θα είναι σε θέση να ικανοποιήσουν τις εκπαιδευτικές, ερευνητικές και αναπτυξιακές ανάγκες της χώρας σε ένα περιβάλλον ταχέως μεταβαλλόμενης τεχνολογίας. Συγκεκριμένα, σύμφωνα με το Άρθρο 2 του κανονισμού ο στόχος καθορίζεται ως εξής: *“Οι διδακτορικές σπουδές αποβλέπουν στη δημιουργία υψηλής ποιότητας, σύγχρονης επιστημονικής έρευνας, καθώς και στην κατάρτιση επιστημόνων ικανών να συμβάλουν στην πρόοδο και εξέλιξη της επιστήμης και της βασικής έρευνας. Οι απόφοιτοι των διδακτορικών προγραμμάτων προορίζονται να στελεχώσουν το ερευνητικό και εκπαιδευτικό δυναμικό με υψηλής στάθμης επιστήμονες και να συμβάλουν στην ανάπτυξη της χώρας. Συγχρόνως, το διδακτορικό πρόγραμμα αποτελεί για το Τμήμα, καθώς και γενικότερα για το Πανεπιστήμιο, πηγή ακαδημαϊκού κύρους και διεθνούς ακαδημαϊκής διάκρισης και συμβάλλει στην ποιοτική και ποσοτική αναβάθμιση της ερευνητικής παραγωγής.”*

Περισσότερες πληροφορίες για το Πρόγραμμα περιέχονται στον οδηγό σπουδών του Τμήματος και στον κόμβο του Τμήματος: <http://www.ece.upatras.gr/index.php/el/postgraduate-regulations/postgraduate-regulation>

Ενότητα 4:

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (2021-22)

4.1 Αποτελέσματα Εξετάσεων Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Στους ακόλουθους πίνακες φαίνονται τα αποτελέσματα των εξετάσεων για τα μαθήματα του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών κατά το ακαδημαϊκό έτος 2021-22. Στον Πίνακα 4.1 φαίνονται τα μαθήματα του κορμού, ομαδοποιημένα κατά εξάμηνο (6 εξάμηνα συνολικά). Στον Πίνακα 4.2 φαίνονται τα μαθήματα επιλογής, 4ου και 5ου έτους, όλων των κατευθύνσεων. Καθώς υπάρχουν φοιτητές που ακόμα χρωστούν μαθήματα προηγούμενων εκδοχών του προγράμματος σπουδών, που διαφέρουν σε ECTS, στην υποχρεωτικότητα ή μη των εργαστηρίων, στο εξάμηνο διδασκαλίας, κλπ., όλα αυτά τα μαθήματα (κορμού και επιλογής) παλαιών εκδοχών του προγράμματος σπουδών φαίνονται στον Πίνακα 4.3. Τέλος, στον Πίνακα 4.4 φαίνονται τα μαθήματα εκτός Τμήματος, καθώς ο κανονισμός επιτρέπει στους φοιτητές να επιλέξουν μαθήματα 4ου και 5ου έτους από άλλα Τμήματα του Πανεπιστημίου.

Σε κάθε πίνακα φαίνονται διαδοχικά:

- Ο Τίτλος του Μαθήματος
- Ο Κωδικός του Μαθήματος
- Και μετά για κάθε εξεταστική περίοδο (Ιανουαρίου, Ιουνίου και Σεπτεμβρίου):
 - Γ: το πλήθος των εγγεγραμμένων φοιτητών που δήλωσαν το μάθημα και θα μπορούσαν δυνητικά να εξεταστούν
 - Ξ: πόσοι φοιτητές προσήλθαν στην εξέταση και εξετάστηκαν
 - Π: πόσοι φοιτητές πέρασαν επιτυχώς την εξέταση
- Ακολουθούν αθροιστικά τα Γ, Ξ, Π για όλο το ακαδημαϊκό έτος
- Και τέλος, υπολογισμένα πάνω στα αθροιστικά Γ, Ξ, Π δίνονται:
 - Ξ/Γ: το ποσοστό % των φοιτητών που προσήλθαν στην εξέταση προς όσους δήλωσαν το μάθημα
 - Π/Ξ: το ποσοστό % των φοιτητών που πέρασαν προς όσους εξετάστηκαν
 - Π/Γ: το ποσοστό % των φοιτητών που πέρασαν προς όσους δήλωσαν το μάθημα

Συνολικά εμφανίζονται 239 κωδικοί μαθημάτων και στους 4 πίνακες. Το συνολικό πλήθος των εγγεγραμμένων φοιτητών με δικαίωμα εξέτασης (Γ) για όλες τις εξεταστικές περιόδους του 2021-22 ήταν 59546 (εξετάσεις x φοιτητές). 20143 ήταν οι προσελεύσεις (Ξ) των φοιτητών (34% επί των εγγεγραμμένων) και 12073 οι επιτυχίες (Π) (60% επί των εξετασθέντων, 20% επί των εγγεγραμμένων).

ΜΑΘΗΜΑ		ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2021			ΙΟΥΝΙΟΣ 2021			ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2021			ΣΥΝΟΛΙΚΑ 2020-21			ΠΟΣΟΣΤΑ (%)		
ΤΙΤΛΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Γ	Ξ	Π	Γ	Ξ	Π	Γ	Ξ	Π	Γ	Ξ	Π	Ξ/Γ	Π/Ξ	Π/Γ
ΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΩΝ ΜΙΑΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ	ECE_Y101	714	333	139	66	13	5	579	137	54	1359	483	198	36	41	15
ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ	ECE_Y104	730	448	226	40	10	6	503	210	68	1273	668	300	52	45	24
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	ECE_Y106	499	321	192	0	0	0	308	79	33	807	400	225	50	56	28
ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ	ECE_Y107	445	293	167	0	0	0	278	115	73	723	408	240	56	59	33
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ	ECE_Y108	550	290	134	0	0	0	416	123	72	966	413	206	43	50	21
ΨΗΦΙΑΚΗ ΛΟΓΙΚΗ	ECE_Y109	620	358	124	0	0	0	497	172	70	1117	530	194	47	37	17

ΜΑΘΗΜΑ		ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2021			ΙΟΥΝΙΟΣ 2021			ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2021			ΣΥΝΟΛΙΚΑ 2020-21			ΠΟΣΟΣΤΑ (%)		
ΤΙΤΛΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Γ	Ξ	Π	Γ	Ξ	Π	Γ	Ξ	Π	Γ	Ξ	Π	Ξ/Γ	Π/Ξ	Π/Γ

Πίνακας 4.3: Αποτελέσματα εξετάσεων Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών για φοιτητές με το παλαιό πρόγραμμα σπουδών. Εμφανίζονται οι παλαιοί κωδικοί των μαθημάτων. Τα μαθήματα έχουν ταξινομηθεί κατά τίτλο. Εμφανίζονται 106 κωδικοί μαθημάτων.

ΜΑΘΗΜΑ		ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2021			ΙΟΥΝΙΟΣ 2021			ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2021			ΣΥΝΟΛΙΚΑ 2020-21			ΠΟΣΟΣΤΑ (%)		
ΤΙΤΛΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Γ	Ξ	Π	Γ	Ξ	Π	Γ	Ξ	Π	Γ	Ξ	Π	Ξ/Γ	Π/Ξ	Π/Γ
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΙΚ. ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝ.	ECE_AP907	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	100	100	100
ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ & ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ	ECE_HY57	1	0	0	1	0	0	1	0	0	3	0	0	0	-	0
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧ.	ECE_AP908	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	100	100	100
ΕΞΟΥΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΜΑΘΗΣΗ	ECE_HY43	2	1	1	1	0	0	2	0	0	5	1	1	20	100	20
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΠΤΙΚΗ	ECE_BP903	1	0	0	1	1	1	0	0	0	2	1	1	50	100	50
ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	ECE_AP814	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	100	100	100
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ	ECE_HY56	1	0	0	1	0	0	1	0	0	3	0	0	0	-	0
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΕΥΦΥΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΡΟΜΠΟΤΙΚ	ECE_PGK54	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	-	0
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ	ECE_GP814	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	-	0
ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ		7	3	3	7	2	2	6	0	0	20	5	5	25	100	25

Πίνακας 4.4: Αποτελέσματα εξετάσεων Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών για μαθήματα εκτός Τμήματος. Τα μαθήματα έχουν ταξινομηθεί κατά τίτλο. Εμφανίζονται 9 κωδικοί μαθημάτων.

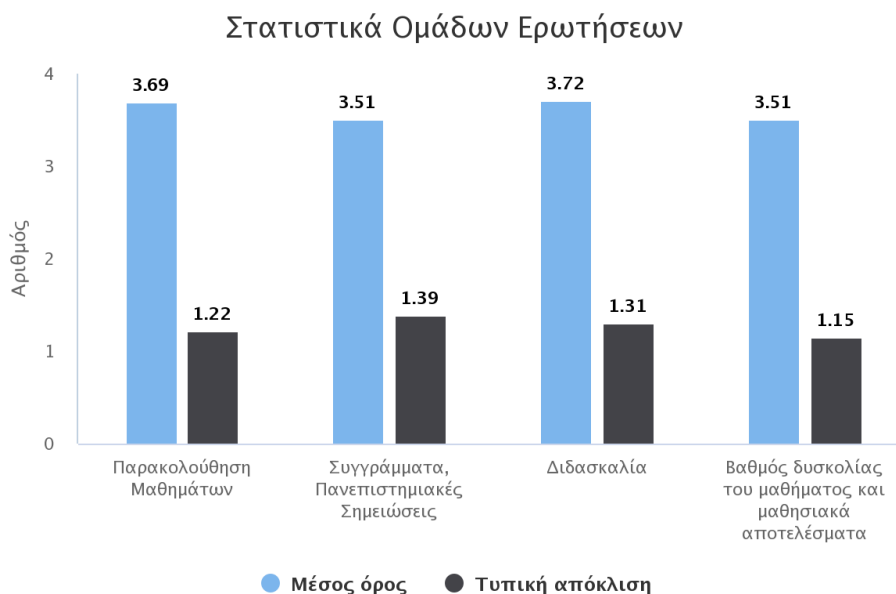
Από τον Πίνακα 4.2 προκύπτει ότι υπάρχουν μαθήματα επιλογής στα οποία εγγράφονται ελάχιστοι φοιτητές. Αυτό θα πρέπει να προβληματίσει τους διδάσκοντες και το Τμήμα ως προς τη σκοπιμότητα συνέχισης της διδασκαλίας τους.

Από τον Πίνακα 4.4 προκύπτει ότι στα περισσότερα από τα μαθήματα εκτός Τμήματος εγγράφονται ελάχιστοι φοιτητές. Αυτό θα πρέπει να προβληματίσει το Τμήμα ως προς τη σκοπιμότητα της προσφοράς αυτής της δυνατότητας στους φοιτητές.

4.2 Αποτίμηση του Διδακτικού Έργου του Τμήματος (2021-212)

Οι ερωτήσεις των ερωτηματολογίων και τα αποτελέσματα αυτών των αξιολογήσεων έχουν παραχθεί από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΜΟΔΙΠ (<https://ps.modip.upatras.gr/>) και φαίνονται στους Πίνακες των υποενότητων που ακολουθούν. Οι ενδείξεις στις στήλες αυτών των πινάκων έχουν τις εξής σημασίες:

- Σ.Απ. = Σύνολο Απαντήσεων = Π + ΔΞΑ + Έγκ. = Αντιστοιχεί στο πλήθος όλων των ερωτηματολογίων που συμπληρώθηκαν.
- Π = Πολλαπλή απάντηση (άκυρη) = Πλήθος ερωτηματολογίων με δύο ή περισσότερες απαντήσεις στην ερώτηση.
- ΔΞΑ = Πλήθος ερωτηματολογίων που απαντούν στην ερώτηση με "Δεν ξέρω/Δεν απαντώ".
- Έγκ. = Έγκυρες = Πλήθος ερωτηματολογίων με ακριβώς μία απάντηση στο διάστημα από 1=Καθόλου έως 5=Πάρα πολύ.
- Κ = Κενές = Πλήθος ερωτηματολογίων χωρίς απάντηση στην ερώτηση.
- Μ.Ο. = Μέσος όρος τιμών έγκυρων (Έγκ.) απαντήσεων. Καθώς έχει προκύψει από αξιολόγηση στην κλίμακα [1-5], ως βάση θεωρείται ο βαθμός 3.
- Τ.Α. = Τυπική απόκλιση τιμών έγκυρων (Έγκ.) απαντήσεων.



Σχήμα 4.1: Γραφική Απεικόνιση Μ.Ο. και Τ.Α. ανά Ομάδα Ερωτήσεων κατά την Αποτίμηση Διδασκαλίας του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

4.2.1 Αποτίμηση Διδασκαλίας Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Η αποτίμηση του διδακτικού έργου για το ακαδημαϊκό έτος 2021-22 έγινε μέσω ερωτηματολογίων που συμπλήρωσαν οι φοιτητές. Η αξιολόγηση έγινε ηλεκτρονικά. Στους φοιτητές δόθηκε η ευκαιρία και ένα εύλογο χρονικό διάστημα να αξιολογήσουν ανωνύμως μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της ΜΟΔΙΠ, όλα τα μαθήματα του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών. Στα μαθήματα με συνδιδάσκοντες οι φοιτητές αξιολόγησαν ξεχωριστά κάθε συνδιδάσκοντα, με ξεχωριστό ερωτηματολόγιο.

Οι ερωτήσεις του ερωτηματολογίου και τα αποτελέσματα αυτής της αξιολόγησης φαίνονται αναλυτικά στον Πίνακα 4.5. Όπως δείχνει ο πίνακας, για τα μαθήματα του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών οι φοιτητές συμπλήρωσαν 810 ερωτηματολόγια, με 36 ερωτήσεις το καθένα, χωρισμένες σε 4 ομάδες. Το Σχήμα 4.1 δείχνει τον Μ.Ο. και την Τ.Α. κάθε ομάδας ερωτήσεων.

α/α	Ερώτηση	Σ.Απ.	Π	ΔΞΑ	Έγκ.	Κ	Μ.Ο.	Τ.Α.
Παρακολούθηση Μαθημάτων								
1	Πόσο συχνά παρακολουθείτε τα μαθήματα γενικώς;	810	0	5	803	2	4.06	1.06
2	Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις του συγκεκριμένου μαθήματος;	810	0	4	800	6	4.08	1.25
3	Πόσο ενδιαφέρον βρίσκετε το περιεχόμενο του μαθήματος;	810	0	2	802	6	3.85	1.13
4	Πόσο χρήσιμο θεωρείτε το μάθημα για την όλη πορεία των σπουδών σας;	810	0	4	798	8	3.95	1.12
5	Πόσο σχετίζεται το μάθημα με όσα διδαχθήκατε ή διδάσκεστε σε άλλα μαθήματα;	810	0	6	797	7	3.35	1.17
6	Οι αίθουσες διδασκαλίας είναι κατάλληλες;	810	0	15	784	11	3.25	1.19
7	Το ωρολόγιο πρόγραμμα διδασκαλίας διευκολύνει στην παρακολούθηση;	810	0	14	787	9	3.27	1.24
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.69	1.22
Συγγράμματα, Πανεπιστημιακές Σημειώσεις								
8	Καλύπτει το περιεχόμενο του συγγράμματος την ύλη του μαθήματος;	810	0	122	676	12	3.83	1.17

9	Καλύπτει το περιεχόμενο των πανεπιστημιακών σημειώσεων την ύλη του μαθήματος;	810	0	52	741	17	3.94	1.21
10	Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα των χορηγούμενων συγγραμμάτων;	810	0	119	676	15	3.78	1.10
11	Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα του περιεχομένου των πανεπιστημιακών σημειώσεων;	810	0	45	751	14	3.67	1.31
12	Πόσο σημαντική θεωρείτε τη συμβολή του πρόσθετου υποστηρικτικού υλικού (αν χορηγείται) στην κατανόηση του μαθήματος;	810	0	131	659	20	3.85	1.30
13	Έχετε έγκαιρα τα συγγράμματα στη διάθεσή σας για να τα μελετήσετε στη διάρκεια του εξαμήνου;	810	0	41	754	15	3.75	1.20
14	Χρησιμοποιείτε την Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου ή του Τμήματός σας;	810	0	25	770	15	1.91	1.19
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.51	1.39
Διδασκαλία								
15	Σας εξήγησε ο διδάσκων τη σημασία και τους στόχους του μαθήματος;	810	0	23	772	15	3.78	1.24
16	Ήταν κατανοητός ο διδάσκων στις παραδόσεις του;	810	0	14	781	15	3.70	1.31
17	Κρίνετε ικανοποιητική την οργάνωση του περιεχομένου και τη συνοχή των παραδόσεων κατά την εξέλιξη των μαθημάτων;	810	0	15	777	18	3.72	1.29
18	Σας κίνησε το ενδιαφέρον για το μάθημα ο τρόπος διδασκαλίας;	810	0	16	778	16	3.33	1.44
19	Προσάρμοσε ο διδάσκων τη διδασκαλία του μαθήματος στο επίπεδο γνώσεων των φοιτητών/τριών;	810	0	41	750	19	3.56	1.33
20	Ενθάρρυνε ο διδάσκων του φοιτητές/τριες να διατυπώνουν απόψεις-ερωτήσεις;	810	0	24	768	18	4.00	1.20
21	Κρίνετε ικανοποιητική την επικοινωνία του διδάσκοντα με τους φοιτητές/τριες;	810	0	22	770	18	3.81	1.31
22	Απαντούσε κατανοητά ο διδάσκων στις ερωτήσεις σας;	810	0	37	756	17	3.89	1.24
23	Ήταν συνεπής η προσέλευση του διδάσκοντα στις παραδόσεις;	810	0	26	768	16	4.57	0.87
24	Ανέπτυξε ο διδάσκων τη συνεργασία με τους φοιτητές/τριες;	810	0	71	718	21	3.53	1.34
25	Ο τρόπος εξέτασης του μαθήματος συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων του μαθήματος;	810	0	142	648	20	3.46	1.35
26	Χρησιμοποιούνται Τεχνολογίες της Πληροφορίας και Επικοινωνίας για τις ανάγκες του μαθήματος;	810	0	66	720	24	3.54	1.33
27	Δόθηκαν από τον διδάσκοντα παραδείγματα και επεξηγήσεις για την καλύτερη κατανόηση της ύλης;	810	0	26	762	22	3.85	1.21
28	Σας παρακινεί ο διδάσκων να αξιοποιείτε τις πηγές της γνώσης (βιβλιοθήκες, ηλεκτρονικές βάσεις δεδομένων, επιστημονικά περιοδικά κ.λ.π)	810	0	92	695	23	3.28	1.34
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.72	1.31
Βαθμός δυσκολίας του μαθήματος και μαθησιακά αποτελέσματα								
29	Στο μάθημα αυτό εμπλουτίζονται οι γνώσεις σας για το επιστημονικό σας πεδίο;	810	0	7	783	20	3.82	1.10
30	Δυσκολεύεστε να αφομοιώσετε την ύλη του μαθήματος;	810	0	18	772	20	3.54	1.02
31	Κρίνετε ότι ο φόρτος εργασίας του μαθήματος είναι μεγαλύτερος σε σχέση με άλλα μαθήματα;	810	0	19	767	24	3.33	1.26

32	Σε ποιο βαθμό κατά τη γνώμη σας αποκτάτε τις γνώσεις που προβλέπονται στο περίγραμμα του μαθήματος στο Πρόγραμμα Σπουδών;	810	0	60	720	30	3.60	1.06
33	Θεωρείτε ότι ο ρυθμός εισαγωγής της νέας γνώσης ανταποκρίνεται στις ικανότητές σας;	810	0	22	765	23	3.34	1.04
34	Σε ποιο βαθμό κατά τη γνώμη σας αποκτάτε τις δεξιότητες/ικανότητες που προβλέπονται στο περίγραμμα του μαθήματος στο Πρόγραμμα Σπουδών;	810	0	73	710	27	3.46	1.07
35	Μάθατε από τη διδασκαλία του μαθήματος να αναζητάτε τρόπους τεκμηρίωσης;	810	0	73	708	29	3.17	1.27
36	Σε ποιο βαθμό το μάθημα αυτό πιστεύετε ότι συμβάλλει στην επιστημονική σας συγκρότηση;	810	0	18	768	24	3.77	1.17
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.51	1.15

Πίνακας 4.5: Ερωτηματολόγιο και Αποτίμηση Διδασκαλίας Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

4.2.2 Αποτίμηση Εργαστηριακού Έργου Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Με παρόμοιο τρόπο έγινε και η αξιολόγηση των εργαστηρίων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών.

Όπως δείχνει ο Πίνακας 4.6, για τα εργαστήρια του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών οι φοιτητές συμπλήρωσαν 176 ερωτηματολόγια, με 20 ερωτήσεις το καθένα, χωρισμένες σε 3 ομάδες. Το Σχήμα 4.2 δείχνει τον Μ.Ο. και την Τ.Α. κάθε ομάδας ερωτήσεων.

α/α	Ερώτηση	Σ.Απ.	Π	ΔΞΑ	Έγκ.	Κ	Μ.Ο.	Τ.Α.
Ερωτήσεις για τον/ην φοιτητή/τρια:								
1	Είμαι τακτικός στην παρακολούθηση του εργαστηρίου;	176	0	10	159	7	4.58	1.14
2	Ανταποκρίνομαι με συνέπεια στην υποχρέωση παράδοσης των εργαστηριακών αναφορών;	176	0	23	146	7	4.70	0.82
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							4.64	1.00
Γενικές ερωτήσεις για το Εργαστήριο:								
3	Οι στόχοι του εργαστηρίου ήταν σαφείς;	176	0	14	152	10	3.65	1.33
4	Υπάρχει σύνδεση της ύλης του εργαστηρίου με αυτή των παραδόσεων του αντίστοιχου μαθήματος;	176	0	15	152	9	3.68	1.27
5	Το εργαστήριο βοήθησε στην κατανόηση της διδασκόμενης ύλης;	176	0	16	150	10	3.45	1.48
6	Πόσο ικανοποιητικό κρίνετε το διδακτικό υλικό (βιβλία-σημειώσεις) που σας παρέχεται για το συγκεκριμένο εργαστήριο;	176	0	20	145	11	3.44	1.40
7	Πόσο υψηλό κρίνετε το επίπεδο δυσκολίας του συγκεκριμένου εργαστηρίου;	176	0	16	148	12	3.34	1.30
8	Το επικουρικό εργαστηριακό προσωπικό (μεταπτυχιακοί φοιτητές) ήταν πρόθυμο;	176	0	49	115	12	3.77	1.39
9	Σε ποιο βαθμό οι εργαστηριακές ασκήσεις απαιτούν την ενεργό συμμετοχή σας;	176	0	17	148	11	4.22	1.17
10	Ήταν επαρκής ο εξοπλισμός του εργαστηρίου;	176	0	21	144	11	3.61	1.32
11	Υπήρξε επαρκής ενημέρωση σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας στο συγκεκριμένο εργαστήριο;	176	0	24	141	11	4.05	1.25
12	Ο χρόνος υποβολής των εργαστηριακών αναφορών ήταν λογικός;	176	0	18	147	11	3.71	1.35

13	Θεωρείτε την βαθμολόγηση των εργαστηριακών αναφορών δίκαιη;	176	0	46	119	11	3.67	1.43
14	Πόσο εκτιμάτε ότι βοηθά το συγκεκριμένο εργαστήριο στο μελλοντικό σας επάγγελμα;	176	0	17	148	11	3.33	1.35
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.66	1.36
Ερωτήσεις για τον διδάσκοντα:								
15	Είναι συνεπής στις υποχρεώσεις του/της (παρουσία στα εργαστήρια, έγκαιρη διόρθωση εργασιών ή εργαστηριακών αναφορών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);	176	0	22	137	17	3.87	1.34
16	Οργανώνει καλά την παρουσίαση της ύλης;	176	0	22	137	17	3.47	1.48
17	Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του εργαστηρίου;	176	0	18	140	18	3.16	1.59
18	Είναι γενικά προσιτός/ή στους φοιτητές;	176	0	18	141	17	3.63	1.52
19	Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις;	176	0	21	138	17	3.62	1.53
20	Θεωρείτε θετική τη συνεργασία σας με τον συγκεκριμένο διδάσκοντα;	176	0	16	143	17	3.54	1.52
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.55	1.52

Πίνακας 4.6: Ερωτηματολόγιο και Αποτίμηση Εργαστηριακού Έργου Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

4.2.3 Αποτελέσματα Συμπλήρωσης Ερωτηματολογίου Τελειοφοίτων Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Αν και δόθηκε η δυνατότητα σε όλους τους τελειόφοιτους να αξιολογήσουν συνολικά το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος με ξεχωριστό ερωτηματολόγιο, οι φοιτητές δεν συμπλήρωσαν ερωτηματολόγια.

4.2.4 Αξιολόγηση Μαθημάτων Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών (ΔΠΜΣ)

Για τα μεταπτυχιακά μαθήματα των τριών ΔΜΠΣ που διευθύνει το Τμήμα ("Πράσινη Ενέργεια", "Βιοϊατρική Τεχνολογία" και "Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Υπολογιστή") ακολουθήθηκε η ίδια διαδικασία αξιολόγησης όπως και στα προπτυχιακά μαθήματα. Συμπληρώθηκαν συνολικά 44 ερωτηματολόγια, με 33 ερωτήσεις χωρισμένες σε 5 ομάδες, όπως δείχνει ο Πίνακας 4.7. Το Σχήμα 4.3 δείχνει τον Μ.Ο. και την Τ.Α. κάθε ομάδας ερωτήσεων.

α/α	Ερώτηση	Σ.Απ.	Π	ΔΞΑ	Έγκ.	Κ	Μ.Ο.	Τ.Α.
Α. Το Μάθημα:								
1	Οι στόχοι του μαθήματος ήταν σαφείς;	44	0	0	44	0	4.34	1.04
2	Η ύλη που καλύφθηκε ανταποκρινόταν στους στόχους του μαθήματος;	44	0	0	44	0	4.50	0.75
3	Οι διαλέξεις/παρουσιάσεις της θεματολογίας του μαθήματος ήταν καλά οργανωμένες;	44	0	0	43	1	4.30	1.09
4	Το εκπαιδευτικό υλικό που χρησιμοποιήθηκε βοήθησε στην καλύτερη κατανόηση του θέματος;	44	0	0	43	1	4.35	0.99
5	Η προτεινόμενη βιβλιογραφία σας δημιούργησε το ενδιαφέρον για περαιτέρω έρευνα;	44	0	1	43	0	4.14	1.13

6	Πόσο εύκολα διαθέσιμη ήταν η βιβλιογραφία του μαθήματος στην Τμηματική/Κεντρική Βιβλιοθήκη;	44	0	7	37	0	4.30	1.04
7	Πόσο δύσκολο θεωρείτε ότι ήταν το μάθημα σε σχέση με το επίπεδο γνώσεων/δεξιοτήτων που διαθέτετε;	44	0	0	44	0	3.57	1.23
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							4.21	1.09
B. Η αξιολόγησή σας με γραπτές/προφορικές εργασίες:								
8	Τα κριτήρια βαθμολόγησης/αξιολόγησης της επίδοσής σας ήταν σαφή;	44	0	1	43	0	4.33	1.07
9	Το/α θέμα/τα της/των εργασίας/ών σας ανατέθηκε/αν εγκαίρως;	44	0	4	40	0	4.33	1.01
10	Έχετε στη διάθεσή σας το απαραίτητο ερευνητικό υλικό (έντυπο/ηλεκτρονικό) στη βιβλιοθήκη;	44	0	9	35	0	4.31	1.04
11	Υπάρχει καθοδήγηση από τον/τη διδάσκοντα/ουσα;	44	0	3	40	1	4.50	0.77
12	Η/Οι συγκεκριμένη/ες εργασία/ες σας βοηθά/ούν να κατανοήσετε τη θεματολογία του μαθήματος;	44	0	3	41	0	4.54	0.80
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							4.40	0.95
Γ. Εργαστήριο:								
13	Πόσο συναφείς ήταν οι εργαστηριακές ασκήσεις με το θεωρητικό μέρος του μαθήματος;	44	0	15	29	0	4.38	0.89
14	Πόσο σαφείς θεωρείτε ότι ήταν οι στόχοι των εργαστηριακών ασκήσεων;	44	0	15	27	2	4.37	0.87
15	Σε ποιο βαθμό θεωρείτε ότι επιτεύχθηκαν οι στόχοι που είχαν τεθεί;	44	0	15	29	0	4.41	0.93
16	Σε ποιο βαθμό κάλυπταν οι εργαστηριακές ασκήσεις όσα διδαχθήκατε στη θεωρία του μαθήματος;	44	0	15	29	0	4.41	0.89
17	Σε ποιο βαθμό σας βοήθησαν να κατανοήσετε όσα μάθατε θεωρητικά;	44	0	14	29	1	4.41	0.85
18	Σε ποιο βαθμό σας βοήθησαν να αυξήσετε τις δεξιότητές σας σε σχέση με την ειδίκευσή σας;	44	0	14	30	0	4.43	0.96
19	Πόσο πλήρης είναι ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείτε για την εκτέλεση των εργαστηριακών ασκήσεων;	44	0	14	30	0	4.33	0.98
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							4.39	0.91
Δ. Ο/Η Διδάσκων/ουσα:								
20	Οργάνωσε σωστά την παρουσίαση της διδακτέας ύλης;	44	0	0	44	0	4.36	0.98
21	Κατόρθωσε να σας δημιουργήσει ενδιαφέρον για το αντικείμενο και τη θεματολογία του μαθήματος;	44	0	0	42	2	4.26	1.11
22	Σας ενημέρωσε επαρκώς για τα πιο πρόσφατα ερευνητικά πορίσματα σχετικά με το μάθημα;	44	0	0	43	1	4.35	1.10
23	Ανέλυσε και παρουσίασε τη θεματολογία του μαθήματος με τρόπο κατανοητό;	44	0	0	43	1	4.33	1.01
24	Σας ενθάρρυνε να συμμετέχετε ενεργά κατά τη διάρκεια των διαλέξεων;	44	0	0	44	0	4.45	0.96
25	Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/της (π.χ. παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών);	44	0	1	42	1	4.57	0.76
26	Ήταν γενικά διαθέσιμος/η για συνεργασία μαζί σας;	44	0	1	43	0	4.51	0.95
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							4.41	0.99

Ε. Ως Μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια:								
27	Συμμετείχα ενεργά στις διαλέξεις και στις συζητήσεις.	44	0	1	42	1	4.40	1.00
28	Παρέδωσα τις εργασίες/ασκήσεις εντός των προθεσμιών.	44	0	5	39	0	4.54	0.81
29	Μελετούσα συστηματικά την ύλη του μαθήματος.	44	0	0	43	1	3.91	1.16
30	Αφιέρωνα χρόνο για μελέτη του συγκεκριμένου μαθήματος σε εβδομαδιαία βάση: Καθόλου (0-2 ώρες), Λίγο (2-4 ώρες), Αρκετά (4-6 ώρες), Πολύ (6-8 ώρες), Πάρα Πολύ (8+ ώρες)	44	0	1	42	1	3.36	1.07
31	Θεωρώ πως αυξήθηκε το επίπεδο των γνώσεών μου με την παρακολούθηση του μαθήματος.	44	0	0	44	0	4.25	1.07
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							4.09	1.11

Πίνακας 4.7: Ερωτηματολόγιο και Αξιολόγηση Μαθημάτων Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών (ΔΠΜΣ)

4.3 Διαχρονική Αποτίμηση του Διδακτικού Έργου του Τμήματος

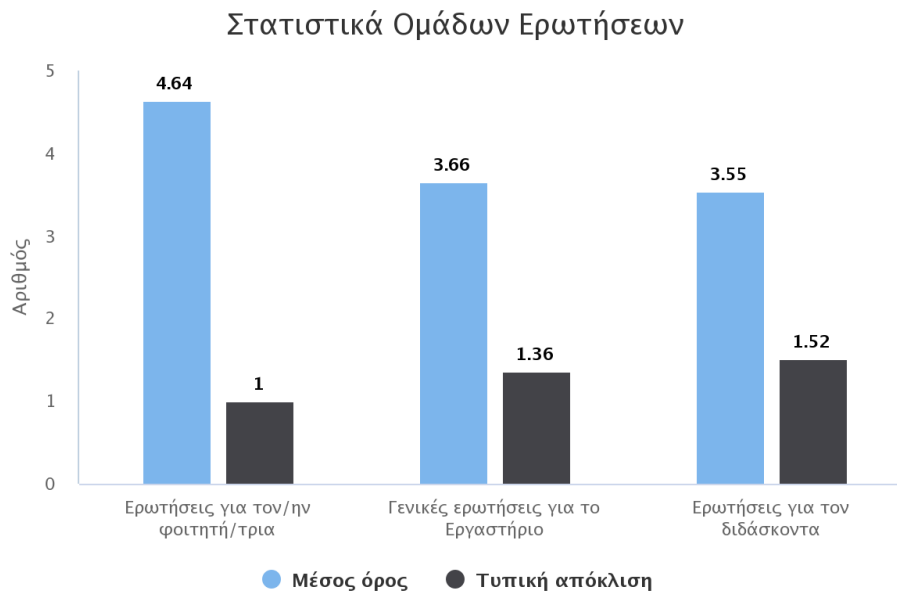
Στον Πίνακα 4.8 παρουσιάζεται η χρονική εξέλιξη των συνολικών Μ.Ο. των ερωτηματολογίων διδασκαλίας, εργαστηρίων, αποφοίτων και μεταπτυχιακών για την τελευταία εξαετία. Με παρένθεση δίνεται το πλήθος των ερωτηματολογίων στα οποία βασίστηκε η αποτίμηση.

Παρατηρείται μια διαχρονική σταθερότητα αρκετά πάνω από το 3 (με άριστα το 5) για τη διδασκαλία και τα εργαστήρια, και μια μεγάλη αύξηση στα μεταπτυχιακά. Οι απόφοιτοι δεν συμπλήρωσαν ερωτηματολόγια.

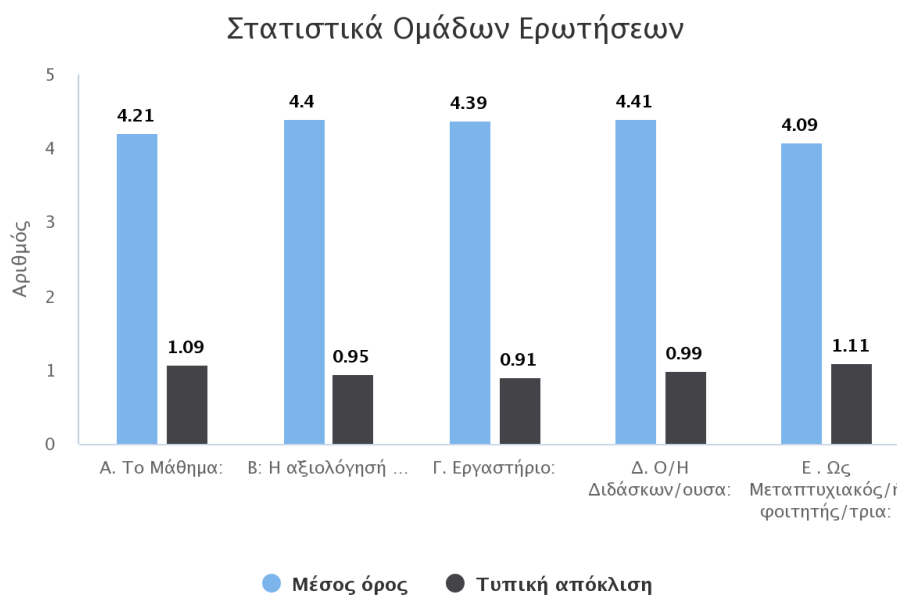
Επίσης επισημαίνεται η μεγάλη μείωση σε σχέση με πέρυσι στο πλήθος των ερωτηματολογίων που συμπληρώθηκαν, με εξαίρεση τα εργαστήρια,

	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Διδασκαλία	3,59 (4490)	3,49 (1511)	3,53 (1421)	3,48 (1158)	3,53 (1651)	3,63 (810)
Εργαστήρια	3,54 (3511)	3,57 (437)	3,55 (290)	3,73 (39)	3,41 (124)	3,73 (176)
Αποφοίτων	-	2,81 (18)	3,19 (16)	3,07 (20)	- (0)	- (0)
Μεταπτυχιακά	3,89 (142)	2,89 (58)	2,75 (2)	3,12 (44)	3,25 (141)	4,31 (44)

Πίνακας 4.8: Διαχρονική παρουσίαση του συνολικού Μ.Ο. από την αξιολόγηση ανά ακαδημαϊκό έτος. Στην παρένθεση δίνεται το πλήθος των ερωτηματολογίων στα οποία βασίστηκε η αξιολόγηση.



Σχήμα 4.2: Γραφική Απεικόνιση Μ.Ο. και Τ.Α. ανά Ομάδα Ερωτήσεων κατά την Αποτίμηση Εργαστηριακού Έργου του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών



Σχήμα 4.3: Γραφική Απεικόνιση Μ.Ο. και Τ.Α. ανά Ομάδα Ερωτήσεων κατά την Αξιολόγηση Μαθημάτων Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών (ΔΠΜΣ)

Ενότητα 5:

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ (2021)

Η προαγωγή της έρευνας στο Τμήμα είναι από τις πρώτες προτεραιότητές του. Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος καλύπτουν ένα σχετικά ευρύ φάσμα ερευνητικών περιοχών όπως οι ακόλουθες (με βάση την κατηγοριοποίηση κατά IEEE): Antennas and Propagation, Broadcast Technology, Circuits and Systems, Communications, Computational Intelligence, Computer, Consumer Electronics, Control Systems, Dielectrics and Electrical Insulation, Electron Devices, Electromagnetic Compatibility, Engineering in Medicine and Biology, Industrial Electronics, Industry Applications, Information Theory, Instrumentation and Measurement, Intelligent Transportation Systems, Microwave Theory and Techniques, Nuclear and Plasma Sciences, Photonics, Power Electronics, Power & Energy, Robotics and Automation, Signal Processing, Solid-State Circuits, Systems, Man, and Cybernetics, Ultrasonics, Ferroelectrics and Frequency Control, Vehicular Technology.

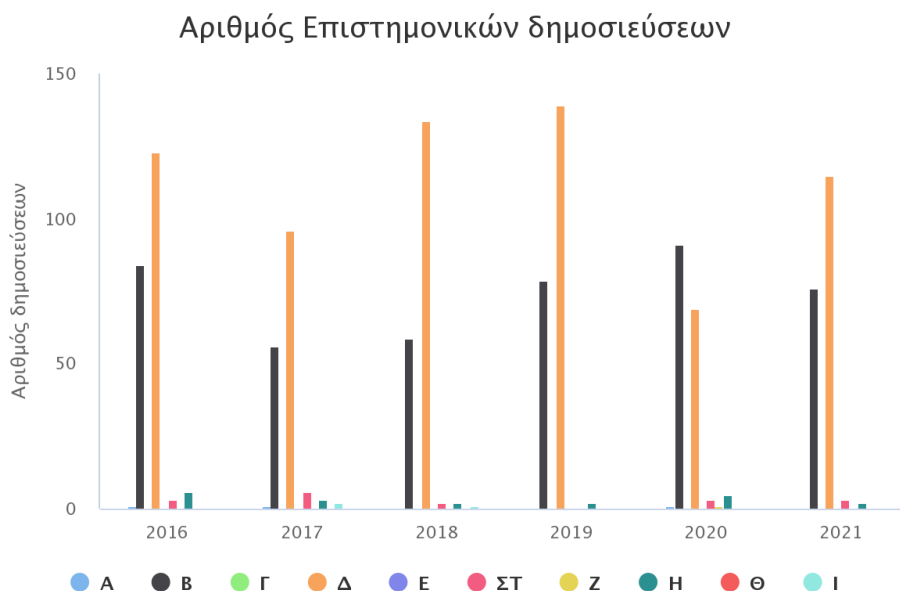
Η έρευνα στις παραπάνω περιοχές αποτελεί προϊόν μακράς και συστηματικής παρατήρησης, καταγραφής και ανάλυσης των προβλημάτων της εκπαίδευσης στα Τμήματα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Ελλάδος, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες της χώρας, και επιπλέον προϊόν συστηματικής παρακολούθησης και μελέτης των ραγδαίων εξελίξεων που συντελούνται στις επιστήμες του μηχανικού.

Το ερευνητικό έργο του Τμήματος έχει σκοπό να:

1. στηρίζει και προωθεί τη βασική και εφαρμοσμένη έρευνα ακολουθώντας τις σύγχρονες επιστημονικές και τεχνολογικές τάσεις,
2. βοηθά στην καλύτερη εκπαίδευση των αποφοίτων που επιλέγουν την επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών για την εξειδίκευσή τους,
3. συμβάλλει σημαντικά στην ανάπτυξη της ευρύτερης περιοχής της Περιφέρειας της Δυτικής Ελλάδας, αλλά και της χώρας γενικότερα,
4. ενισχύει τη συνεργασία και τη σύνδεση με τη βιομηχανία εντός και εκτός Ελλάδας,
5. οδηγεί στην ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογικών προϊόντων και διεργασιών παραγωγής, και
6. καταλήγει στη δημιουργία εταιρειών-τεχνοβλαστών.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
A = Βιβλία/μονογραφίες	1	1	0	0	1	0
B = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές	84	56	59	79	91	76
Γ = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	0	0	0	0	0	0
Δ = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές	123	96	134	139	69	115
E = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές	0	0	0	0	0	0
ΣΤ = Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	3	6	2	0	3	3
Z = Συλλογικοί τόμοι στους οποίους επιστημονικός εκδότης είναι μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος	0	0	0	0	1	0
H = Άλλες εργασίες	6	3	2	2	5	2
Θ = Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που δεν εκδίδουν πρακτικά	0	0	0	0	0	0
I = Βιβλιοκρισίες που συντάχθηκαν από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος	0	2	1	0	0	0
Αναφορές (Citations)	5858	5336	4983	4995	5606	6726

Πίνακας 5.1: Διαχρονική Καταγραφή των Επιστημονικών Δημοσιεύσεων του Τμήματος και των Αναφορών (Citations) σε αυτές



Σχήμα 5.1: Διαχρονική Καταγραφή των Επιστημονικών Δημοσιεύσεων του Τμήματος. Οι κατηγορίες είναι σύμφωνες με τον Πίνακα 5.1



Σχήμα 5.2: Διαχρονική Καταγραφή των Αναφορών (Citations) στις Επιστημονικές Δημοσιεύσεις του Τμήματος

5.1 Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

Ο Πίνακας 5.1 παρουσιάζει το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο του Τμήματος ανά κατηγορία και έτος. Στο τέλος του πίνακα φαίνεται και το πλήθος των αναφορών (citations) ως δείκτης αναγνώρισης του δημοσιευμένου έργου. Τα στοιχεία των αναφορών αντλήθηκαν από τη βάση του Google Scholar.

Οι ίδιες πληροφορίες παρουσιάζονται και γραφικά, στα Σχήματα 5.1 για τις δημοσιεύσεις και 5.2 για τις αναφορές.

5.2 Συμμετοχή σε Διεθνή Ερευνητικά Προγράμματα και Επιστημονικούς Οργανισμούς

Το Τμήμα διαθέτει επίσης υπολογίσιμη παρουσία συμμετοχών σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα και επιστημονικούς οργανισμούς. Ο Πίνακας 5.2 παρουσιάζει αριθμητικά τις συμμετοχές ανά έτος.

Αναλυτικά οι συμμετοχές παρατίθενται ακολούθως:

- A1 (Διεθνή Ερευνητικά Προγράμματα, ως Συντονιστές):
 1. Βοβός Παναγής:
 - Σπονδυλωτά Συστήματα Ελέγχου για τη Μεγιστοποίηση της Αξιοποίησης της Ηλιακής Ενέργειας και της Παροχής Υπηρεσιών Δικτύου από Οικιακά Φ/Β Συστήματα Συζευγμένα με Θερμική Αποθήκευση - [SUNSETS]
- A2 (Διεθνή Ερευνητικά Προγράμματα, ως Συνεργάτες):
 1. Λογοθέτης Μιχαήλ:

- EU PROGRAM "ECOLHE – Empower Competences for Onlife Learning in HE (Higher Education)" (2020-2023).
2. Μουστάκας Κωνσταντίνος:
 - OACTIVE: Advanced Personalized Multi-Scale Models Preventing Osteoarthritis
 - Ageing@Work: Smart, Personalized and Adaptive ICT Solutions for Active, Healthy and Productive Ageing with enhanced Workability
 - CAMEL: Artificial Intelligence based Cybersecurity for Connected and Automated Vehicles
 - TRUSTONOMY: Building Acceptance and Trust in Autonomous Mobility
 - SMARTWORK: Smart Age-Friendly Living and Working Environment
 - GATEKEEPER: Smart Solutions for early risk detection and intervention among senior population
 - CPSoSaware: Cross-layer cognitive and optimization tools & methods for the lifecycle support of dependable CPSoS
 3. Μπεχλιούλης Χαράλαμπος:
 - PathoCERT: Pathogen Contamination Emergency Response Technologies (EU H2020-883484, 2020-2022).
 4. Σκόδρας Αθανάσιος:
 - DAAD - Egocentric Perception, Interaction and Computing in the Deep Learning Era Acronym (Germany)
 - VUB-UPatras International Joint Research Group on ICT (Belgium)
- Γ (Διοικητικές Θέσεις σε Διεθνείς Επιστημονικούς Οργανισμούς):
 1. Λογοθέτης Μιχαήλ: MEMBER OF STEERING COMMITTEE OF THE BIENNIAL CONFERENCE ON COMMUNICATION SYSTEMS NETWORKS AND DIGITAL SIGNAL PROCESSING (CSNDSP)
 2. Μουρτζόπουλος Ιωάννης: Associate Technical Editor, Journal of the Audio Engineering Society
 3. Σερπάνος Δημήτριος:
 - Secretary Board of Governors (BoG) of the IEEE Computer Society
 - Member of the Board of Governors (BoG) of IEEE CEDA (Council on Electronic Design Automation)
 4. Σκόδρας Αθανάσιος:
 - Εθνικός Εκπρόσωπος ISO/IEC JTC 1/SC 29/WG 1 "Coding of Still Pictures" (JPEG)
 - General Chair 2020 IEEE 14th Image, Video, and Multidimensional Signal Processing Workshop

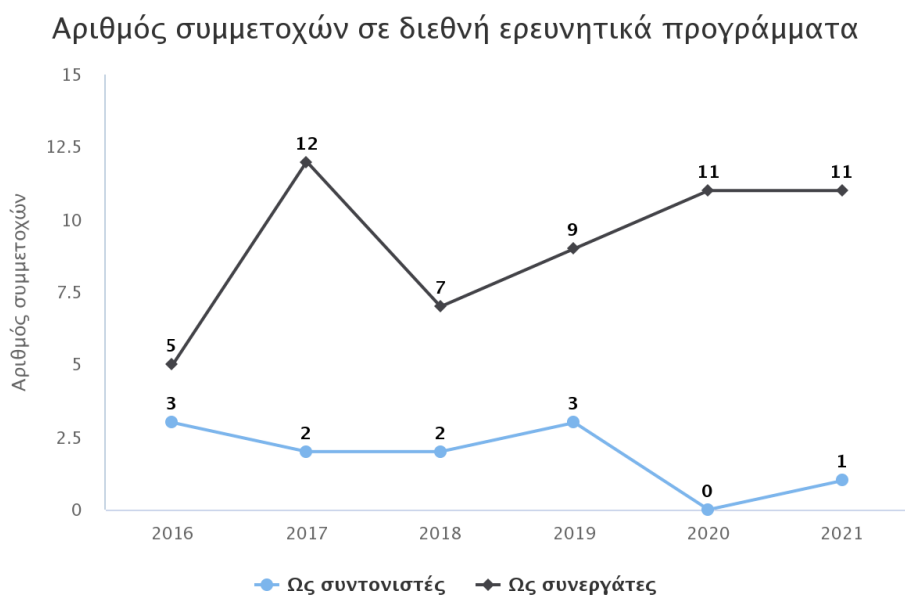
Το Σχήμα 5.3 αποτυπώνει γραφικά τις συμμετοχές σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα.

5.3 Πίνακας Αναφορών (Citations)

Ακολουθεί κατάλογος αναφορών (citations) για τα μέλη ΔΕΠ και ΕΔΙΠ του Τμήματος. Οι εγγραφές είναι ταξινομημένες κατά αλφαβητική σειρά επωνύμου και οι στήλες παρουσιάζουν: το h-index και τις συνολικές αναφορές κάθε μέλους, καθώς και τις ετήσιες αναφορές για κάθε ημερολογιακό έτος για την τελευταία πενταετία (ημερολογιακά έτη 2017-2021). Τα στοιχεία για τη συμπλήρωση του πίνακα αντλήθηκαν από τη βάση του Google Scholar. Για όσα μέλη δεν διέθεταν προφίλ στο Google Scholar τα στοιχεία αντλήθηκαν από το Scopus.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
A1 Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα, ως συντονιστές	3	2	2	3	0	1
A2 Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα, ως συνεργάτες (partners)	5	12	7	9	11	11
B Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας	7	14	0	1	0	4
Γ Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες	1	0	1	2	4	4

Πίνακας 5.2: Διαχρονική Καταγραφή των συμμετοχών του Τμήματος σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα και επιστημονικούς οργανισμούς



Σχήμα 5.3: Συμμετοχές σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα

Όνοματεπώνυμο	h-index	Αναφορές	2017	2018	2019	2020	2021
Αβούρης Νικόλαος	40	6258	291	265	374	331	429
Αλεξανδρίδης Αντώνιος	24	1692	150	145	119	189	151
Αντωνακόπουλος Θεόδωρος	22	3168	127	98	74	110	94
Βαλουξής Χρήστος	8	721	38	34	39	39	48
Βοβός Παναγής	9	1098	83	69	67	76	57
Γαλελής Ιωάννης	14	841	50	62	50	59	57
Δασκαλάκη Σοφία	19	2132	134	74	103	123	158
Δενάκης Σπύρος	22	2681	195	151	175	154	154
Θεοδωρίδης Γεώργιος	15	921	55	47	44	62	36
Θραμπουλίδης Κλεάνθης	30	3011	139	177	146	164	171
Καζάκος Δημοσθένης*	4	100	2	2	4	1	5
Καλαντώνης Βασίλειος	13	468	22	42	49	56	57
Καλύβας Γρηγόριος	14	670	28	29	17	20	26
Καραβατσέλου Ευανθία	4	105	3	0	4	4	1
Κουλουρίδης Σταύρος	15	1083	57	57	71	78	101
Κουνάβης Παναγιώτης	14	409	14	7	16	16	31
Κουρέτας Ιωάννης	9	314	20	11	31	42	42
Κούσουλας Νικόλαος*	7	268	6	10	9	7	6
Κουφοπαύλου Οδυσσέας	32	3785	230	186	181	168	180
Κωνσταντόπουλος Γεώργιος	17	1267			136	182	191
Λογοθέτης Μιχαήλ	31	2621	142	177	173	249	182
Λυμπερόπουλος Δημήτριος	15	1167	70	69	68	118	110
Μανδέλλος Γεώργιος*	6	118	5	1	7	3	5
Μαρκάκης Μιχαήλ	5	121	10	9	7	7	17
Μητρονίκας Επαμεινώνδας	16	1238	81	81	87	95	88
Μουρτζόπουλος Ιωάννης	26	3084	86	99	113	119	102
Μουστάκας Κωνσταντίνος	23	2169	103	111	161	237	304
Μουστακίδης Γεώργιος	37	5295	269	207	201	241	268
Μπεχλιούλης Χαράλαμπος	26	5099					809
Μπίρμπας Αλέξιος	18	1319	33	39	47	37	74
Μπίρμπας Μιχαήλ	11	466	11	19	31	42	50
Παλιουράς Βασίλειος	20	1407	74	45	77	100	112
Παπαδασκαλόπουλος Δημήτριος*	16	980					165
Πέππας Πάυλος	19	1314					114
Περδίοις Ευστάθιος	19	1097	54	73	84	85	69
Πυργιώτη Ελευθερία	16	1522	107	91	134	146	179
Σβάρνας Παναγιώτης	19	1263	130	128	107	137	198
Σγάρμπας Κυριάκος	17	1014	60	53	73	146	137
Σερπάνος Δημήτριος	33	4242	107	154	221	401	491
Σιντόρης Χρήστος	9	296	38	28	33	28	25
Σκόδρας Αθανάσιος	31	7183	289	261	266	318	354
Σκούρας Ελευθέριος	11	579	9	10	9	13	5
Στυλιανάκης Βασίλειος	8	252	19	11	17	23	9
Τατάκης Εμμανουήλ	25	2692	164	204	150	167	183
Τόμκος Ιωάννης	52	12223			778	834	817
Τσιγγέλης Μιχαήλ*	11	536				18	33
Τσιπιανίτης Δημήτριος	5	50	1	0	3	2	22
Φείδας Χρήστος	23	1754					252
Χατζηαντωνίου Παναγιώτης	9	459	9	18	13	27	17
Χριστογιάννη Ιωάννα	7	524	23	20	15	16	16

*Τα στοιχεία για αυτό το μέλος αντλήθηκαν από τη βάση του Scopus, καθώς δεν διαθέτει σελίδα στο Google Scholar.

Όνοματεπώνυμο	h-index	Αναφορές	2017	2018	2019	2020	2021
---------------	---------	----------	------	------	------	------	------

Πίνακας 5.3: h-index και αναφορές (citations) στο δημοσιευμένο ερευνητικό έργο των μελών ΔΕΠ & ΕΔΙΠ του Τμήματος

5.4 Κατάλογος Δημοσιεύσεων

Ακολουθεί κατάλογος δημοσιεύσεων κατά αλφαβητική σειρά επωνύμου ανά μέλος ΔΕΠ/ΕΔΙΠ για την περίοδο της αξιολόγησης (ημερολογιακό έτος 2021).

Antonakopoulos T. (CP: 2) 1. Khaddam-Aljameh, R., Stanisavljevic, M., Fornt Mas, et al. (2021), HERMES Core - A 14nm CMOS and PCM-based In-Memory Compute Core using an array of 300ps/LSB Linearized CCO-based ADCs and local digital processing, IEEE Symposium on VLSI Circuits, Digest of Technical Papers, vol 2021-June 2. Khaddam-Aljameh, R., Stanisavljevic, M., Mas, et al. (2021), HERMES Core - A 14nm CMOS and PCM-based In-Memory Compute Core using an array of 300ps/LSB Linearized CCO-based ADCs and local digital processing, Digest of Technical Papers - Symposium on VLSI Technology, vol 2021-June

Avouris N (CP: 6 + A: 1) 1. Bourgos, N., Chroni, A., Kounalaki, et al. (2021), On evaluating online teaching and learning experience: A usability evaluation study of synchronous teaching platforms, ACM International Conference Proceeding Series 2. Pericleous, P., Assimakopoulou, I., Ioannou, A., Fidas, C., Avouris, N. (2021), Tracing El greco's echoes of antiquity: Audience interaction with online art, ACM International Conference Proceeding Series 3. Avouris, N. (2021), Teaching human-computer interaction for social good, ACM International Conference Proceeding Series 4. Anastasios, N., Avouris, N., Daskalaki, S., Dimitriadis, Y. (2021), Exploring the "distance"between MOOC forums: A comparative study on discussion topics, Proceedings - IEEE 21st International Conference on Advanced Learning Technologies, ICALT 2021, 162-160 5. Ntourmas, A., Dimitriadis, Y., Daskalaki, S., Avouris, N. (2021), Classification of Discussions in MOOC Forums: An Incremental Modeling Approach, L@S 2021 - Proceedings of the 8th ACM Conference on Learning @ Scale, 194-183 6. Petsanas, P., Sintoris, C., Avouris, N. (2021), Dealing with Input Mode Confusion During Dual-Language Keyboard Use, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol 12935 LNCS, 28-20 7. Ntourmas, A., Daskalaki, S., Dimitriadis, Y., Avouris, N. (2021), Classifying MOOC forum posts using corpora semantic similarities: a study on transferability across different courses, Neural Computing and Applications

Bechlioulis C. (CP:3 + A:4) 1. GC Karras, CP Bechlioulis, GK Furlas, KJ Kyriakopoulos, A mixed-initiative formation control strategy for multiple quadrotors, Robotics 10 (4), 116, 2, 2021. 2. K Zisis, CP Bechlioulis, GA Rovithakis, Control Enabling Adaptive Nonlinear System Identification, IEEE Transactions on Automatic Control, 1, 2021. 3. M Logothetis, CP Bechlioulis, KJ Kyriakopoulos, Decentralized Impedance Control of Mobile Robotic Manipulators for Collaborative Object Handling with a Human Operator, 29th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED), 741-746, 2021. 4. CP Bechlioulis, P Vlantis, KJ Kyriakopoulos, Motion Coordination of Multiple Unicycle Robotic Vehicles under Operational Constraints in Obstacle-Cluttered Workspaces, 29th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED), 590-595, 2021. 5. I Malli, CP Bechlioulis, KJ Kyriakopoulos, Robust Distributed Estimation of the Algebraic Connectivity for Networked Multi-robot Systems, IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), 9155-9160, 2021. 6. CP Bechlioulis, P Vlantis, KJ Kyriakopoulos, Coordination of multiple robotic vehicles in obstacle-cluttered environments, Robotics 10 (2), 2021. 7. P Rouseas, C Bechlioulis, KJ Kyriakopoulos, Harmonic-based optimal motion planning in constrained workspaces using reinforcement learning, IEEE Robotics and Automation Letters 6 (2), 2005-2011, 2021.

Birbas A. (CP: 2 + A: 1) 1. Nikolaos, T., Eleftherios, M., Birbas, M., Birbas, A. (2021), Real-Time Transient State Estimation in Smart Grids Utilizing Industrial IoT Data, 2021 10th Mediterranean Conference on Embedded Computing, MECO 2021 2. Papaioannou, P., Tzanis, N., Tranoris, C., Denazis, S., Birbas, A. (2021), A Prototype

5G/IoT Implementation for Transforming a Legacy Facility to a Smart Factory, IFIP Advances in Information and Communication Technology, vol 628, 61-52 3. Andriopoulos, N., Magklaras, A., Birbas, A. Papalexopoulos, C. Valouxis, S. Daskalaki, M. Birbas, E. Housos, G. P. Papaioannou. (2021), Short term electric load forecasting based on data transformation and statistical machine learning, Applied Sciences (Switzerland), vol 11, (1), 22-1

Birbas M. (CP: 3 + A: 1) 1. Boulasikis, M.A., Birbas, M., Tsafas, N., Kanakaris, N. (2021), Efficient Utilization of FPGA Multipliers for Convolutional Neural Networks, 2021 10th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAST 2021 2. Nikolaos, T., Eleftherios, M., Birbas, M., Birbas, A. (2021), Real-Time Transient State Estimation in Smart Grids Utilizing Industrial IoT Data, 2021 10th Mediterranean Conference on Embedded Computing, MECO 2021 3. Stefanos Stavropoulos, Nikolaos Tzanis, Eleftherios Mylonas, Michael Birbas, Alexios Birbas, Alex Papalexopoulos (2021). FPGA-ENABLED REAL-TIME POWER GRID SIMULATION USING GRID PARTITIONING , the 12th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MEDPOWER 2020), 2021 p. 177 – 182, IET Digital Library, 2021 4. Andriopoulos, N., Magklaras, A., Birbas, A. Papalexopoulos, C. Valouxis, S. Daskalaki, M. Birbas, E. Housos, G. P. Papaioannou. (2021), Short term electric load forecasting based on data transformation and statistical machine learning, Applied Sciences (Switzerland), vol 11, (1), 22-1

Daskalaki S. (CP: 2 + A: 3) 1. Skokou, M., Asimakopoulou, R., Andreopoulou, O., Kolettis, G., Perrou, S., Gourzis, P., Daskalaki, S. (2021), Reliability, validity and psychometric properties of the Greek version of the Altman self rating mania scale, Comprehensive Psychiatry, vol 109 2. Anastasios, N., Avouris, N., Daskalaki, S., Dimitriadis, Y. (2021), Exploring the "distance" between MOOC forums: A comparative study on discussion topics, Proceedings - IEEE 21st International Conference on Advanced Learning Technologies, ICALT 2021, 162-160 3. Ntourmas, A., Dimitriadis, Y., Daskalaki, S., Avouris, N. (2021), Classification of Discussions in MOOC Forums: An Incremental Modeling Approach, L@S 2021 - Proceedings of the 8th ACM Conference on Learning @ Scale, 194-183 4. Ntourmas, A., Daskalaki, S., Dimitriadis, Y., Avouris, N. (2021), Classifying MOOC forum posts using corpora semantic similarities: a study on transferability across different courses, Neural Computing and Applications 5. Andriopoulos, N., Magklaras, A., Birbas, A. Papalexopoulos, C. Valouxis, S. Daskalaki, M. Birbas, E. Housos, G. P. Papaioannou. (2021), Short term electric load forecasting based on data transformation and statistical machine learning, Applied Sciences (Switzerland), vol 11, (1), 22-1

Denazis S. (CP: 8) 1. Trantzas, K., Tranoris, C., Denazis, S. (2021), Defining a management function based architecture for 5G network slicing, Proceedings of the 2021 IEEE Conference on Network Softwarization: Accelerating Network Softwarization in the Cognitive Age, NetSoft 2021, 69-63 2. Giannopoulos, D., Papaioannou, P., Tranoris, C., Denazis, S. (2021), Monitoring as a service over a 5G network slice, 2021 Joint European Conference on Networks and Communications and 6G Summit, EuCNC/6G Summit 2021, 334-329 3. Trantzas, K., Tranoris, C., Denazis, S., Direito, R., Gomes, D., Gallego-Madrid, J., Hermosilla, A., Skarmeta, A. (2021), An automated CI/CD process for testing and deployment of Network Applications over 5G infrastructure, 2021 IEEE International Mediterranean Conference on Communications and Networking, MeditCom 2021, 161-156 4. Giannopoulos, D., Papaioannou, P., Tranoris, C., Denazis, S., Altman, B., Rahav, R., Margolin, U. (2021), Providing Real-Time, High-Quality User and Machine Generated Content over a 5G Network, 2021 IEEE International Mediterranean Conference on Communications and Networking, MeditCom 2021, 469-468 5. Papaioannou, P., Giannopoulos, D., Tranoris, C., Denazis, S., Altman, B., Rahav, R., Markopoulos, I. (2021), Measuring 5G KPIs for the Media Vertical, 2021 IEEE International Mediterranean Conference on Communications and Networking, MeditCom 2021, 131-127 6. Giannopoulos, D., Papaioannou, P., Ntzogani, L., Tranoris, C., Denazis, S. (2021), A holistic approach for 5G Network Slice Monitoring, 2021 IEEE International Mediterranean Conference on Communications and Networking, MeditCom 2021, 245-240 7. Mesogiti, I., Theodoropoulou, E., Setaki, et al. (2021), 5G-VICTORI: Future Railway Communications Requirements Driving 5G Deployments in Railways, IFIP Advances in Information and Communication Technology, vol 628, 30-21 8. Papaioannou, P., Tzanis, N., Tranoris, C., Denazis, S., Birbas, A. (2021), A Prototype 5G/IoT Implementation for Transforming a Legacy Facility to a Smart Factory, IFIP Advances in Information and Communication Technology, vol 628, 61-52

Fidas C. (CP: 9 + A: 1 + E: 1) 1. Constantinides, A., Constantinides, C., Belk, M., Fidas, C., Pitsillides, A. (2021), Applying Benford's Law as an Efficient and Low-cost Solution for Verifying the Authenticity of Users' Video

Streams in Learning Management Systems, ACM International Conference Proceeding Series, 569-563 2. Pericleous, P., Assimakopoulou, I., Ioannou, A., Fidas, C., Avouris, N. (2021), Tracing El greco's echoes of antiquity: Audience interaction with online art, ACM International Conference Proceeding Series 3. Fidas, C., Belk, M., Portugal, D., Pitsillides, A. (2021), Privacy-preserving Biometric-driven Data for Student Identity Management: Challenges and Approaches, UMAP 2021 - Adjunct Publication of the 29th ACM Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization, 370-368 4. Constantinides, A., Belk, M., Fidas, C., Bowles, J., Pitsillides, A. (2021), APPS 2021: Third International Workshop on Adaptive and Personalized Privacy and Security, UMAP 2021 - Adjunct Publication of the 29th ACM Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization, 337-336 5. Constantinides, C., Constantinides, A., Belk, M., Fidas, C., Pitsillides, A. (2021), A Comparative Study among Different Computer Vision Algorithms for Assisting Users in Picture Password Composition, UMAP 2021 - Adjunct Publication of the 29th ACM Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization, 362-357 6. Constantinides, A., Fidas, C., Belk, M., Pietron, A.M., Han, T., Pitsillides, A. (2021), From hot-spots towards experience-spots: Leveraging on users' sociocultural experiences to enhance security in cued-recall graphical authentication, International Journal of Human Computer Studies, vol 149 7. Fidas, C., Sylaiou, S. (2021), Editorial for special issue "virtual reality and its application in cultural heritage", Applied Sciences (Switzerland), vol 11, (4), 3-1 8. Constantinides, A., Belk, M., Fidas, C., Pitsillides, A. (2021), Understanding Insider Attacks in Personalized Picture Password Schemes, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol 12935 LNCS, 731-722 9. Belk, M., Fidas, C., Katsi, E., Constantinides, A., Pitsillides, A. (2021), An Empirical Study of Picture Password Composition on Smartwatches, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol 12935 LNCS, 664-655 10. Fidas, C., Belk, M., Constantinides, C., Constantinides, A., Pitsillides, A. (2021), A Field Dependence-Independence Perspective on Eye Gaze Behavior within Affective Activities, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol 12932 LNCS, 72-63 11. Leonidou, P., Constantinides, A., Belk, M., Fidas, C., Pitsillides, A. (2021), Eye Gaze and Interaction Differences of Holistic Versus Analytic Users in Image-Recognition Human Interaction Proof Schemes, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol 12788 LNCS, 75-66

Gialelis J. (CP: 1) 1. Protosaltis, G., Krizea, M., Gialelis, J. (2021), Continuous Measurement of Respiratory Rate via Single-Wavelength Reflective Photoplethysmography, 2021 10th Mediterranean Conference on Embedded Computing, MECO 2021

Housos E. (A: 1) 1. Andriopoulos, N., Magklaras, A., Birbas, A. Papalexopoulos, C. Valouxis, S. Daskalaki, M. Birbas, E. Housos, G. P. Papaioannou. (2021), Short term electric load forecasting based on data transformation and statistical machine learning, Applied Sciences (Switzerland), vol 11, (1), 22-1

Kalantonis V. (A: 2 + BC: 2) 1. Papargiri, A., Kalantonis, V.S., Kaziki, D., Vafeas, P., Fragoyiannis, G. (2021), Revisiting an analytical solution for the three-shell spherical human head model in electroencephalography, Partial Differential Equations in Applied Mathematics, vol 4 2. Kalantonis, V.S., Vincent, A.E., Gyegwe, J.M., Perdios, E.A. (2021), Periodic Solutions Around the Out-of-Plane Equilibrium Points in the Restricted Three-Body Problem with Radiation and Angular Velocity Variation, in Rassias Th.M., Pardalos, P.M. (Eds) Nonlinear Analysis and Global Optimization, Springer Optimization and Its Applications, vol 167, 275-251 3. Doschoris, M., Papargiri, A., Kalantonis, V.S., Vafeas, P. (2021), Application of Boundary Perturbations on Medical Monitoring and Imaging Techniques, in Rassias, Th.M. (Ed.) Nonlinear Analysis, Differential Equations, and Applications, Springer Optimization and Its Applications, vol 173, 130-101 4. Abouelmagd, E.I., Kalantonis, V.S., Perdiou, A.E. (2021), A Quantized Hill's Dynamical System, Advances in Astronomy, vol 2021

Konstantopoulos G. (CP: 6 + A: 2) 1. Dedeoglu, S., Konstantopoulos, G.C., Paspatis, A.G. (2021), Grid-Supporting Three-Phase Inverters with Inherent Root Mean Square Current Limitation under Balanced Grid Voltage Sags, IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol 68, (11), 11389-11379 2. Dedeoglu, S., Konstantopoulos, G.C. (2021), Avoiding Circulating Current via Current-Limiting Control in AC Microgrids with Parallel Three-Phase Inverters, IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference), vol 2021-October 3. Braitor, A.-C., Konstantopoulos, G.C., Kadirkamanathan, V. (2021), Enhanced primary droop controller for meshed DC micro-grids with overvoltage protection, 2021 29th Mediterranean Conference

on Control and Automation, MED 2021, 373-368 4. Dedeoglu, S., Konstantopoulos, G.C., Komurcugil, H. (2021), Current-Limiting VSG for Renewable Energy Applications, IEEE International Symposium on Industrial Electronics, vol 2021-June 5. Baldivieso-Monasterios, P.R., Konstantopoulos, G.C. (2021), Decentralised nonlinear MPC for grid-connected microgrids with preview information, Proceedings of the American Control Conference, vol 2021-May, 2906-2901 6. Paspatis, A.G., Konstantopoulos, G.C., Dedeoglu, S. (2021), Control design and small-Signal stability analysis of inverter-Based microgrids with inherent current limitation under extreme load conditions, Electric Power Systems Research, vol 193 7. Mendoza, F.G., Baldivieso-Monasterios, P.R., Bauso, D., Konstantopoulos, G. (2021), Demand-Side Management in a Micro-Grid with Multiple Retailers: A Coalitional Game Approach, 2021 European Control Conference, ECC 2021, 352-347 8. Michos, G., Baldivieso-Monasterios, P.R., Konstantopoulos, G.C. (2021), Nonlinear Primary and Supervisory Control of DC Microgrids for Distributed Optimal Operation with Neighbour-to-Neighbour Communication, 2021 25th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2021 - Proceedings, 307-302

Koufopavlou O. (CP: 1 + A: 1) 1. Dimopoulos, C., Fournaris, A.P., Koufopavlou, O. (2021), Machine learning attacks and countermeasures on hardware binary edwards curve scalar multipliers, Journal of Sensor and Actuator Networks, vol 10, (3) 2. Haleplidis, E., Tsakoulis, T., El-Kady, A., Dimopoulos, C., Koufopavlou, O., Fournaris, A.P. (2021), Studying OpenCL-based Number Theoretic Transform for heterogeneous platforms, Proceedings - 2021 24th Euromicro Conference on Digital System Design, DSD 2021, 346-339

Koulouridis S. (CP: 3 + A: 5) 1. Boursianis, A.D., Papadopoulou, M.S., Salucci, et al. (2021), Emerging swarm intelligence algorithms and their applications in antenna design: The gwo, woa, and ssa optimizers, Applied Sciences (Switzerland), vol 11, (18) 2. Sotiropoulos, A., Koulouridis, S., Masouras, A., Kostopoulos, V., Anastassiou, H.T. (2021), Carbon nanotubes films in glass fiber polymer matrix forming structures with high absorption and shielding performance in X-Band, Composites Part B: Engineering, vol 217 3. Matthaïou, M., Koulouridis, S., Kotsopoulos, S. (2021), Design and Analysis of an Implantable Dual-Band Antenna for Pancreas Biotelemetry, 2021 10th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAS T 2021 4. Boursianis, A.D., Salucci, M., Koulouridis, S., Georgiadis, A., Tentzeris, M., Goudos, S.K. (2021), Dual-Band Frequency Selective Surface Design Using Harris Hawks Optimization, 2021 10th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAS T 2021 5. Boursianis, A.D., Papadopoulou, M.S., Koulouridis, S., Rocca, P., Georgiadis, A., Tentzeris, M.M., Goudos, S.K. (2021), Triple-band single-layer rectenna for outdoor rf energy harvesting applications, Sensors, vol 21, (10) 6. Boursianis, A.D., Goudos, S.K., Matthaïou, M., Koulouridis, S., Salucci, M. (2021), Implantable Antenna Design Using Improved Grey Wolf Optimizer Algorithm, 2021 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and North American Radio Science Meeting, APS/URSI 2021 - Proceedings, 802-801 7. Georgakopoulos, P., Akhtar, T., Mavrokefalidis, C., Politis, I., Berberidis, K., Koulouridis, S. (2021), Coalition Formation Games for Improved Cell-Edge User Service in Downlink NOMA and MU-MIMO Small Cell Systems, IEEE Access, vol 9, 118501-118484 8. Boursianis, A.D., Papadopoulou, M.S., Pierezan, J., Mariani, V.C., Coelho, L.S., Sarigiannidis, P., Koulouridis, S., Goudos, S.K. (2021), Multiband Patch Antenna Design Using Nature-Inspired Optimization Method, IEEE Open Journal of Antennas and Propagation, vol 2, 162-151

Kounavis P. (A: 1) 1. Vagenas, N., Podzorov, V., Kounavis, P. (2021), Modulated-photocurrent spectroscopy of single-crystal organic semiconductor rubrene with pristine and trap-dominated surfaces, Physical Review Materials, vol 5, (6)

Kouretas I. (CP: 3) 1. Kouretas, I., Paliouras, V. (2021), Hardware Aspects of Parallel Neural Network Implementation, 2021 10th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAS T 2021 2. Sakellariou, V., Paliouras, V., Kouretas, I., Saleh, H., Stouraitis, T. (2021), On Reducing the Number of Multiplications in RNS-based CNN Accelerators, 2021 28th IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, ICECS 2021 - Proceedings 3. Kouretas, I., Paliouras, V. (2021), Simplified hardware implementation of memoryless dot product for neural network inference, Proceedings - IEEE International Symposium on Circuits and Systems, vol 2021-May

Logothetis M. (CP: 2 + A: 2) 1. Keramidi, I., Kardaras, P., Moscholios, I., Sarigiannidis, P., Logothetis, M. (2021), A study on the impact of service time distributions in a Vehicular Ad Hoc Network, 2021 IEEE International

Mediterranean Conference on Communications and Networking, MeditCom 2021, 412-407 2. Keramidi, I., Moscholios, I., Sarigiannidis, P., Logothetis, M. (2021), Blocking Probabilities in a Mobility-Aware CAC Algorithm of a Vehicular WiFi Network, Proceedings of 2021 IEEE Workshop on Microwave Theory and Techniques in Wireless Communications, MTTW 2021, 181-177 3. Chousainov, I.-A., Moscholios, I.D., Sarigiannidis, P., Logothetis, M.D. (2021), Multiservice Loss Models for Cloud Radio Access Networks, IEEE Access, vol 9, 125125-125109 4. Chousainov, I.-A., Moscholios, I. D., Sarigiannidis P. G., Logothetis, M. D., "Multiservice Loss Models in Single or Multi-Cluster C-RAN Supporting Quasi-Random Traffic", Applied Sciences, 11(18):8559, 2021.

Mitronikas E. (A: 3) 1. Gyftakis, K.N., Spyropoulos, D.V., Mitronikas, E.D. (2021), Advanced Detection of Rotor Electrical Faults in Induction Motors at Start-Up, IEEE Transactions on Energy Conversion, vol 36, (2), 1109-1101 2. Papathanasopoulos, D.A., Giannousakis, K.N., Dermatas, E.S., Mitronikas, E.D. (2021), Vibration monitoring for position sensor fault diagnosis in brushless dc motor drives, Energies, vol 14, (8) 3. Spyropoulos, D., Panagiotou, P.A., Arvanitakis, I., Mitronikas, E., Gyftakis, K. (2021), Extraction of Frequency Information for the Reliable Screening of Rotor Electrical Faults Via Torque Monitoring in Induction Motors, IEEE Transactions on Industry Applications, vol 57, (6), 5958-5949

Mourjopoulos J. (A: 2) 1. Kaleris, K., Stelzner, B., Hatziantoniou, P., Trimis, D., Mourjopoulos, J. (2021), Laser-sound: optoacoustic transduction from digital audio streams, Scientific Reports, vol 11, (1) 2. Kaleris, K., Tazes, I., Orphanos, et al. (2021), Experimentally validated modeling of the optical energy deposition in highly ionized ambient air by strong femtosecond laser pulses, European Physical Journal D, vol 75, (8)

Moustakas K. (CP:26 + A: 12) 1. Chrysanthakopoulou, A., Kalatzis, K., Moustakas, K. (2021), Immersive virtual reality experience of historical events using haptics and locomotion simulation, Applied Sciences (Switzerland), vol 11, (24) 2. Vitale, C., Piperigkos, N., Laoudias, et al. (2021), CARMEL: results on a secure architecture for connected and autonomous vehicles detecting GPS spoofing attacks, Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking, vol 2021, (1) 3. Ku, T., Galanakis, S., Boom, R.C. Veltkamp, D. Bangera, S. Gangisetty, N. Stagakis, G. Arvanitis and K. Moustakas, (2021), SHREC 2021: 3D point cloud change detection for street scenes, Computers and Graphics (Pergamon), vol 99, 200-192 4. Raffo, A., Fugacci, U., Biasotti, W. Rocchia, Y. Liu, E. Otu, R. Zwiggelaar, E. Psatha, D. Laskos, G. Arvanitis, K. Moustakas, T. Aderinwale, C. Christoffer, W-H. Shin, D. Kihara, A. Giachetti, H-N. Nguyen, T-D. Nguyen, V-T. Nguyen-Truong, D. Le-Thanh, H-D. Nguyen, M-T. Tran, (2021), SHREC 2021 Track: Retrieval and classification of protein surfaces equipped with physical and chemical properties, Computers and Graphics (Pergamon), vol 99, 21-1 5. Chatzikalymnios, E., Moustakas, K. (2021), Autonomous vision-based landing of UAV's on unstructured terrains, ICAS 2021 - 2021 IEEE International Conference on Autonomous Systems, Proceedings 6. Kougianos, G., Moustakas, K. (2021), Large-scale ray traced water caustics in real-time using cascaded caustic maps, Computers and Graphics (Pergamon), vol 98, 267-255 7. Liakopoulos, L., Stagakis, N., Zacharaki, E.I., Moustakas, K. (2021), CNN-based stress and emotion recognition in ambulatory settings, IISA 2021 - 12th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications 8. Dritsas, E., Fazakis, N., Kocsis, O., Moustakas, K., Fakotakis, N. (2021), Optimal Team Pairing of Elder Office Employees with Machine Learning on Synthetic Data, IISA 2021 - 12th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications 9. Anastasiou, A., Zacharaki, E.I., Tsakas, A., Moustakas, K., Alexandropoulos, D. (2021), Physical Unclonable Functions Based on Holographic Microstructures on Silver, 2021 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2021 - Proceedings 10. Loi, I., Stanev, D., Moustakas, K. (2021), Total Knee Replacement: Subject-Specific Modeling, Finite Element Analysis, and Evaluation of Dynamic Activities, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, vol 9 11. Pavlou, M., Laskos, D., Zacharaki, E.I., Risvas, K., Moustakas, K. (2021), XRSISE: An XR Training System for Interactive Simulation and Ergonomics Assessment, Frontiers in Virtual Reality, vol 2 12. Filip, K., Zacharaki, E.I., Moustakas, K. (2021), Regularized multi-structural shape modeling of the knee complex based on deep functional maps, Computerized Medical Imaging and Graphics, vol 89 13. Michalakis, G., Triantafyllou, A., Kounalaki, M., Kotsarinis, N., Sakellaropoulos, P., Moustakas, K. (2021), Dr.supER: Intubation and ventilator troubleshooting VR simulation, Proceedings - 2021 IEEE Conference on Virtual Reality and 3D User Interfaces Abstracts and Workshops, VRW 2021, 672-671 14. Pavlou, M., Kalatzis, K., Chrysanthakopoulou, A., Laskos, D., Georgakopoulos, S., Voultsidis, D., Moustakas, K. (2021), Remote adversarial VR serious game simulating COVID-19 infection spread and protection protocols, Proceedings - 2021 IEEE Conference on Virtual Reality and 3D User Interfaces Abstracts and Workshops, VRW

2021, 684-683 15. Kapsalas, P., Lalos, A.S., Moustakas, K., Serpanos, D. (2021), The Role of Modularity in Multimodal Simultaneous Localization and Mapping Systems, *IEEE Computer*, vol 54, (3), 63-67 16. Stanev, D., Filip, K., Bitzas, D., Zouras, S., Giarmatzis, G., Tsaopoulos, D., Moustakas, K. (2021), Real-time musculoskeletal kinematics and dynamics analysis using marker-and imu-based solutions in rehabilitation, *Sensors*, vol 21, (5), 20-1 17. Nousias, S., Arvanitis, G., Lalos, A.S., Moustakas, K. (2021), Fast Mesh Denoising with Data Driven Normal Filtering Using Deep Variational Autoencoders, *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, vol 17, (2), 990-980 18. Arvanitis, G., Lalos, A.S., Moustakas, K. (2021), Robust and Fast 3-D Saliency Mapping for Industrial Modeling Applications, *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, vol 17, (2), 1317-1307 19. Arvanitis, G., Lalos, A.S., Moustakas, K. (2021), Fast Spatio-temporal Compression of Dynamic 3D Meshes, *IEEE 23rd International Workshop on Multimedia Signal Processing, MMSP 2021* 20. Papandreou, A., Kloukiniotis, A., Lalos, A., Moustakas, K. (2021), Deep multi-modal data analysis and fusion for robust scene understanding in CAVs, *IEEE 23rd International Workshop on Multimedia Signal Processing, MMSP 2021* 21. Alexiou, S., Dritsas, E., Kocsis, O., Moustakas, K., Fakotakis, N. (2021), An approach for Personalized Continuous Glucose Prediction with Regression Trees, *6th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference, SEEDA-CECNSM 2021* 22. Kalatzis, K., Moustakas, K. (2021), Blending Collision Avoidance Animation in Synthetically Generated Locomotion, *Proceedings - 2021 International Conference on Cyberworlds, CW 2021*, 116-113 23. Psomathianos, G., Sourdakos, N., Moustakas, K. (2021), Smoke Diffusion Simulation and Physically-Based Rendering for VR, *Proceedings - 2021 International Conference on Cyberworlds, CW 2021*, 120-117 24. Nousias, S., Pikoulis, E.-V., Mavrokefalidis, C., Lalos, A.S., Moustakas, K. (2021), Accelerating 3D scene analysis for autonomous driving on embedded AI computing platforms, *IEEE/IFIP International Conference on VLSI and System-on-Chip, VLSI-SoC*, vol 2021-October 25. Dritsas, E., Fazakis, N., Kocsis, O., Fakotakis, N., Moustakas, K. (2021), Long-Term Hypertension Risk Prediction with ML Techniques in ELSA Database, *Lecture Notes in Computer Science (including sub-series Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, vol 12931 LNCS, 120-113 26. Anastasiou, A., Zacharaki, E.I., Tsakas, A., Moustakas, K., Alexandropoulos, D. (2021), Physical unclonable functions based on holographic microstructures on silver, *Optics InfoBase Conference Papers* 27. Fazakis, N., Kocsis, O., Dritsas, E., Alexiou, S., Fakotakis, N., Moustakas, K. (2021), Machine Learning Tools for Long-Term Type 2 Diabetes Risk Prediction, *IEEE Access*, vol 9, 103757-103737 28. Chamzas, D., Chamzas, C., Moustakas, K. (2021), cMinMax: A fast algorithm to find the corners of an N-dimensional convex polytope, *VISIGRAPP 2021 - Proceedings of the 16th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications*, vol 1, 236-229 29. G. Giarmatzis and K. Moustakas, "Knee Cartilage Loading at Different Gait Speeds", *26th Congress of the European Society of Biomechanics, Milano, July 2021*. 30. K. Risvas, D. Stanev and K. Moustakas, "Subject-Specific Modeling and Simulation of Anterior Cruciate Ligament Reconstruction Surgery", *26th Congress of the European Society of Biomechanics, Milano, July 2021*. 31. G. Giarmatzis, C. Kokkotis, D. Tsaopoulos and K. Moustakas, "Dynamics Knee Loading in the ACL deficient knee", *XXVIII Congress of the international society of biomechanics (ISB), July 2021* 32. I. Gubins, M.L. Chaillet, G. Schot, M.C. Trueba, R.C. Veltcamp, F.Foerster, X. Wang, D. Kihara, E. Moebel, N.P. Nguyen, T. Wjite, F. Bunyak, G. Papoulias, S. Gerolymatos, E.I. Zacharaki, K. Moustakas, X. Zeng, S. Liu, M. Xu, Y. Wang, C. Chen, X. Cui, F. Zhang, "SHREC 2021: Classification in cryo-electron tomograms", *14th Eurographics 3D object retrieval workshop, 3DoR 2021, September 2021*. 33. A. Kloukiniotis, A. Papandreou, A.S. Lalos and K. Moustakas, "Deep Multi-Modal Data Analysis and Fusion for Robust Scene Understanding in CAVs", *IEEE MMSP 2021, Tampere, October 2021*. 34. N. Anatoliotakis, P. Koustoumpardis and K. Moustakas, "Cloth Mechanical Parameter Estimation and Simulation for Optimized Robotic Manipulation", *ICCV 2021 workshop on Computer Vision in Human Robot Collaborative Factories of the Future, October 2021*. 35. E. Kontopoulos, P. Mitzias, K. Avgerinakis, P. Kosmides, N. Piperigkos, C. Anagnostopoulos, A.S. Lalos, N. Stagakis, G. Arvanitis, E.I. Zacharaki and K. Moustakas, "An Extensible Semantic Data Fusion Framework for Autonomous Vehicles", *The Fifteenth International Conference on Advances in Semantic Processing, SEMAPRO 2021, Barcelona, October, 2021*. 36. E. Dritsas, I. Konstantoulas, O. Kocsis, N. Fakotakis and K. Moustakas, "Sleep Quality Monitoring with Human Assisted Corrections", *2nd International Smartwork Workshop, October 2021*. 37. G. Papoulias, O. Kocsis, and K. Moustakas, "A Data Quality Assessment Approach in the XXX Time-Series Data Imputation Paradigm", *2nd International Smartwork Workshop, October 2021*. 38. S. Jamson, K. Risvas, R. Naveiro, D.R. Insua, K. Moustakas, M. Kruszewski, A. Rodak and A. Barisone, "Towards Acceptance of Automated Driving Systems", *Suaave 2021, online, October 2021*.

Moustakides G. (CP: 2 + A: 1) 1. Xu, Q., Mei, Y., Moustakides, G.V. (2021), Optimum Multi-Stream Sequential Change-Point Detection with Sampling Control, *IEEE Transactions on Information Theory*, vol 67, (11), 7636-7627 2. Basioti, K., Moustakides, G.V. (2021), Generative Adversarial Networks: A Likelihood Ratio Approach, *Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks*, vol 2021-July 3. Basioti, K., Moustakides, G.V. (2021), Single image restoration with generative priors, *Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP*, vol 2021-September, 1683-1679

Paliouras V. (CP: 8 + A: 3) 1. Kouretas, I., Paliouras, V. (2021), Hardware Aspects of Parallel Neural Network Implementation, 2021 10th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MO-CAST 2021 2. Kavvousanos, E., Paliouras, V. (2021), Optimizing deep learning decoders for FPGA implementation, *Proceedings - 2021 31st International Conference on Field-Programmable Logic and Applications, FPL 2021*, 272-271 3. Sakellariou, V., Paliouras, V., Kouretas, I., Saleh, H., Stouraitis, T. (2021), On Reducing the Number of Multiplications in RNS-based CNN Accelerators, 2021 28th IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, ICECS 2021 - Proceedings 4. Chytas, D., Paliouras, V. (2021), A 5G-code based iterative Non-Binary LDPC decoder, 2021 28th IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, ICECS 2021 - Proceedings 5. El-Kady, A., Fournaris, A.P., Tsakoulis, T., Haleplidis, E., Paliouras, V. (2021), High-Level Synthesis design approach for Number-Theoretic Transform Implementations, *IEEE/IFIP International Conference on VLSI and System-on-Chip, VLSI-SoC*, vol 2021-October 6. Vordonis, D., Paliouras, V. (2021), Hardware Implementation and Performance Analysis of Improved Sphere Decoder in Spatially Correlated Massive MIMO Channels, *IEEE Open Journal of the Communications Society*, vol 2 7. Andriakopoulos, C., Papachatzopoulos, K., Paliouras, V. (2021), A novel stochastic polar architecture for all-digital transmission, *Proceedings - IEEE International Symposium on Circuits and Systems*, vol 2021-May 8. Kouretas, I., Paliouras, V. (2021), Simplified hardware implementation of memoryless dot product for neural network inference, *Proceedings - IEEE International Symposium on Circuits and Systems*, vol 2021-May 9. Sakellariou, V., Paliouras, V. (2021), An FPGA accelerator for spiking neural network simulation and training, *Proceedings - IEEE International Symposium on Circuits and Systems*, vol 2021-May 10. Dimitrakopoulos, G., Papachatzopoulos, K., Paliouras, V. (2021), Sum Propagate Adders, *IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing*, vol 9, (3), 1488-1479 11. Mahdi, A., Kanistras, N., Paliouras, V. (2021), A Multirate Fully Parallel LDPC Encoder for the IEEE 802.11n/ac/ax QC-LDPC Codes Based on Reduced Complexity XOR Trees, *IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems*, vol 29, (1), 64-51

Perdios E. (BC: 1) 1. Kalantonis, V.S., Vincent, A.E., Gyegwe, J.M., Perdios, E.A. (2021), Periodic Solutions Around the Out-of-Plane Equilibrium Points in the Restricted Three-Body Problem with Radiation and Angular Velocity Variation, *Springer Optimization and Its Applications*, vol 167, 275-251

Pyrgioti E. (CP: 12) 1. K.N. Koutras, A.E. Antonelou, I.A. Naxakis, V.P. Charalampakos, E.C. Pyrgioti, S.N., Yannopoulos, In-situ high temperature study of the long-term stability and dielectric properties of nanofluids based on TiO₂ and SiC dispersions in natural ester oil at various concentrations, *Journal of Molecular Liquids*, (2022), doi: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.119284> 2. Koutras, K.N.; Tegopoulos, S.N.; Charalampakos, V.P.; Kyritsis, A.; Gonos, I.F.; Pyrgioti, E.C. Breakdown Performance and Partial Discharge Development in Transformer Oil-Based Metal Carbide Nanofluids. *Nanomaterials* 2022, 12, 269. <https://doi.org/10.3390/nano12020269> 3. Manal M Emara, Georgios D Peppas, Eleftheria C Pyrgioti, Demetrios D Chronopoulos, Aristides Bakandritsos, Sokratis N Tegopoulos, A Kyritsis, Thomas E Tsovilis, Aikaterini D Polykrati, Ioannis F Gonos, Thermal and Dielectric Performance of Ester Oil Based Pentyl-graphene Nanofluids, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation* (Volume: 29, Issue: 2, April 2022) DOI 10.1109/TDEI.2022.3163814 4. K Koutras, E Kasfiki, E Pyrgioti Statistical Analysis of Deaths and Damages Caused by Lightning Strikes in Greece, 2021 35th International Conference on Lightning Protection (ICLP) and XVI International Symposium on Lightning Protection (SIPDA). 5. M. M. Emara, G. D. Peppas, T. E. Tsovilis, E. C. Pyrgioti, and I. F. Gonos, "Lightning impulse performance of natural ester oil based nanofluid with magnesium oxide nanoparticles," in Proc. 22nd Int. Symp. High Voltage Eng., Xian, China, Nov. 2021, paper no. 956. 6. K. Koutras, S. Tegopoulos, G. Peppas, I. Gonos, A. Kyritsis and E. Pyrgioti, "Influence of SiC and TiO₂ Nanoparticles on the Dielectric and Thermal Properties of Natural Ester Based Nanofluids," 2022 IEEE 21st International Conference on Dielectric Liquids (ICDL), 2022. 7. K. Koutras, V. Charalampakos, G. Peppas, I. Naxakis and E. Pyrgioti, "Investigation of the Effect of Semi-conducting and Insulating Nanoparticles' Concentration on the Breakdown Voltage of Dielectric Nanofluids," 2022

IEEE 21st International Conference on Dielectric Liquids (ICDL), 2022. 8. M. M. Emara, S. Tegopoulos, E. C. Pyrgioti, G. D. Peppas, A. Kyritsis, T. E. Tsovilis, I. F. Gonos, "Dielectric and Thermal Performance of Natural Ester Oil Based Nanofluid with Magnesium Oxide Nanoparticles," 2022 IEEE 21st International Conference on Dielectric Liquids (ICDL), 2022. 9. O. Vlachokyriakou, G. D. Peppas, A. Kagiannas, P. Raptis, Z. Politis, E. C. Pyrgioti, I.F. Gonos, "A New Approach for Sheath Voltage Limiters in Medium Voltage systems", Proceedings of the 36th International Conference of Lightning Protection (ICLP 2022), Cape Town, South Africa, October 2-7, 2022, paper 97. 10. D. Koukoumpa, K. Koutras, G. Peppas, I. Naxakis, E. Pyrgioti, "Overvoltages on a Photovoltaic Park Grounding System Exposed to Lightning Strike", Proceedings of the 36th International Conference of Lightning Protection (ICLP 2022), Cape Town, South Africa, October 2-7, 2022, paper 97. 11. C. Kritikou, S. Pastromas, K. Koutras, G. Peppas, E. Pyrgioti, "Investigation of Lightning Effects in an Offshore Wind Farm", Cape Town, South Africa, October 2-7, 2022, paper 210. 12. K.N Koutras, T. T. Fetsis, G. D. Peppas, I. F. Gonos, E. C. Pyrgioti, "Simulation of the Lightning Impulse Breakdown in Insulating Nanofluids and Comparison to Experimental Results», Proceedings of the 2022 IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application (ICHVE 2022), Virtual, Chongqing, China, September 25-29, 2022, paper 461.

Serpanos D. (CP: 2 + A: 5) 1. Defranco, J.F., Serpanos, D. (2021), The 12 Flavors of Cyberphysical Systems, Computer, vol 54, (12), 108-104 2. Katsini, C., Raptis, G.E., Alexakos, C., Serpanos, D. (2021), FoRePlan: Supporting Digital Forensics Readiness Planning for Internet of Vehicles, ACM International Conference Proceeding Series, 374-369 3. Serpanos, D., Katsigiannis, K. (2021), Fuzzing: Cyberphysical System Testing for Security and Dependability, Computer, vol 54, (9), 89-86 4. Wolf, M., Serpanos, D. (2021), Computing for Autonomy: Latency, Power, Resilience, Computer, vol 54, (5), 23-22 5. Serpanos, D., Michalopoulos, P., Xenos, G., Ieronymakis, V. (2021), Sisyfos: A modular and extendable open malware analysis platform, Applied Sciences (Switzerland), vol 11, (7) 6. Kapsalas, P., Lalos, A.S., Moustakas, K., Serpanos, D. (2021), The Role of Modularity in Multimodal Simultaneous Localization and Mapping Systems, Computer, vol 54, (3), 67-63 7. Khan, M.T., Serpanos, D., Shrobe, H. (2021), Towards Scalable Security of Real-time Applications: A Formally Certified Approach, IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA, vol 2021-September

Sintoris C. (CP: 2) 1. Bourgos, N., Chroni, A., Kounalaki, et al. (2021), On evaluating online teaching and learning experience: A usability evaluation study of synchronous teaching platforms, ACM International Conference Proceeding Series 2. Petsanas, P., Sintoris, C., Avouris, N. (2021), Dealing with Input Mode Confusion During Dual-Language Keyboard Use, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol 12935 LNCS, 28-20

Skodras A. (CP: 1 + A: 2) 1. Tsinganos, P., Cornelis, J., Cornelis, B., Jansen, B., Skodras, A. (2021), Transfer Learning in sEMG-based Gesture Recognition, IISA 2021 - 12th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications 2. Tsinganos, P., Cornelis, B., Cornelis, J., Jansen, B., Skodras, A. (2021), The effect of space-filling curves on the efficiency of hand gesture recognition based on sEMG signals, International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems, vol 12, (1), 31-23 3. Tsinganos, P., Cornelis, B., Cornelis, J., Jansen, B., Skodras, A. (2021), Hilbert sEMG data scanning for hand gesture recognition based on deep learning, Neural Computing and Applications, vol 33, (7), 2666-2645

Svarnas P. (CP: 5 + A: 5) 1. Papadimas, V., Doudehis, C., Svarnas, P., Papadopoulos, P.K., Vafakos, G.P., Vafeas, P. (2021), Sdbd flexible plasma actuator with ag-ink electrodes: Experimental assessment, Applied Sciences (Switzerland), vol 11, (24) 2. Pefani-Antimisiari, K., Athanasopoulos, D.K., Marazioti, et al. (2021), Synergistic effect of cold atmospheric pressure plasma and free or liposomal doxorubicin on melanoma cells, Scientific Reports, vol 11, (1) 3. Taccogna, F., Bechu, S., Aanesland, et al. (2021), Latest experimental and theoretical advances in the production of negative ions in caesium-free plasmas, European Physical Journal D, vol 75, (8) 4. Vafeas, P., Papadopoulos, P.K., Svarnas, P. (2021), A Mixed Type Boundary-Value Problem Related to the Electrostatics of Cold Plasma Jet Reactors Based on Dielectric Barrier Discharge, International Journal of Applied Mathematics and Computer Science, vol 31, (2), 245-233 5. E. Giannakopoulos, P. Svarnas, S. Dimitriadou, I. Kalavrouziotis, P. K. Papadopoulos, S. Georga, C. Krontiras (2021) An emerging sanitary engineering of biosolids: Elimination of Salmonella, Escherichia Coli, and Coliforms by means of atmospheric pressure air cold plasma, Journal of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste 25(2), 06021001 6. M. Mitrou,

P. Svarnas, S. Béchu, H- and D- production efficiency in a multi-dipole ECR-plasma source, 19th International Conference on Ion Sources (ICIS), 20-24.09.2021, Victoria, BC, Canada; (2021) ID 160 (see J. 76) 7. M. Mitrou, P. Svarnas, S. Béchu, Experimental study on dynamic effects of H- and D- negative ions in an ECR-plasma source, 19th International Conference on Ion Sources (ICIS), Victoria, BC, Canada; online format) (2021) ID 157 (see J. 75) 8. K. Gazeli, C. Lazarou, O. Gazeli, M. Hadjicharalambous, C. Anastassiou, V. Vavourakis, P. Svarnas, G. E. Georghiou, Combined modeling approach to study the interaction of a cold plasma jet with solid tumors, International Conference on Plasma Medicine (ICPM8), online conference (2021) D_1056, FrA4-4 9. K. Gazeli, C. Lazarou, O. Gazeli, C. Anastassiou, V. Vavourakis, P. Svarnas, G. E. Georghiou, A combination of plasma fluid and solid tumor models to study the diffusion of plasma reactive species in tumors, 7th International Workshop on Plasma for Cancer Treatment (IWPCT), Barcelona, Spain (2021) p. 25 10. A. Spiliopoulou, P. Svarnas, F. Kolonitsiou, E. D. Anastassiou, M. Poupouzas, K. Papalexopoulou, Effect of cold atmospheric-pressure plasma jet on biofilm and planktonic *S. Epidermidis* bacterial cells, 31st European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (ECCMID), online (2021) 02642 session category 8 pp. 2

Tatakis E. (CP: 4 + A: 4) 1. Christidis, G., Nanakos, A., Tatakis, E. (2021), Optimal design of a flyback microinverter operating under discontinuous-boundary conduction mode (Dbcm), *Energies*, vol 14, (22) 2. Mirtchev, A.V., Tatakis, E.C. (2021), Sensitivity Analysis of a Non-Symmetrical Resonant Converter with Frequency and Phase-Shift Closed Loop Control for Battery Charging, 2021 23rd European Conference on Power Electronics and Applications, EPE 2021 ECCE Europe 3. Mirtchev, A.V., Mouselinos, T.P., Syrigos, S.P., Tatakis, E.C. (2021), High Step-Up Converter for Regeneration of Photovoltaic Cells Affected by Potential Induced Degradation, 2021 23rd European Conference on Power Electronics and Applications, EPE 2021 ECCE Europe 4. Mouselinos, T.P., Mirtchev, A.V., Tatakis, E.C. (2021), Accurate Modeling and Control of Grid-Connected Photovoltaic System based on Average Equivalent Circuits, 2021 23rd European Conference on Power Electronics and Applications, EPE 2021 ECCE Europe 5. Mouselinos, T.P., Tatakis, E.C. (2021), A Buck-Boost Embedded Multilevel Inverter with Double Voltage Gain, 2021 23rd European Conference on Power Electronics and Applications, EPE 2021 ECCE Europe 6. Mirtchev, A., Mouselinos, T., Syrigos, S., Tatakis, E. (2021), Behavioral analysis of potential induced degradation on photovoltaic cells, regeneration and artificial creation, *Energies*, vol 14, (13) 7. Syrigos, S.P., Christidis, G.C., Mouselinos, T.P., Tatakis, E.C. (2021), A non-isolated DC-DC converter with low voltage stress and high step-down voltage conversion ratio, *IET Power Electronics*, vol 14, (6), 1235-1219 8. Zaaskoufis, K., Tatakis, E.C. (2021), An Improved Boost-Based dc/dc Converter with High-Voltage Step-Up Ratio for DC Microgrids, *IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics*, vol 9, (2), 1853-1837

Theodoridis G. (CP: 1) 1. Georgiou, G., Theodoridis, G. (2021), Studying the impacts of loop unrolling and pipeline in the FPGA design of the Simon and RoadRunner lightweight ciphers, 2021 10th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAST 2021

Tomkos I. (A: 5) 1. Lagkas, T., Klionidis, D., Sarigiannidis, P., Tomkos, I. (2021), Optimized Joint Allocation of Radio, Optical, and MEC Resources for the 5G and beyond Fronthaul, *IEEE Transactions on Network and Service Management*, vol 18, (4), 4653-4639 2. Manousakis, K., Panayiotou, T., Kolios, P., Tomkos, I., Ellinas, G. (2021), Optimization algorithms for the proactive configuration of elastic optical networks under jamming attacks and demand uncertainty, *Optical Switching and Networking*, vol 41 3. Nazarathy, M., Tomkos, I. (2021), 'Perfect' PAM4 Serial Digital-Optical Conversion, *IEEE Photonics Technology Letters*, vol 33, (10), 478-475 4. Nazarathy, M., Tomkos, I. (2021), Accurate power-efficient format-scalable multi-parallel optical digital-to-analogue conversion, *Photonics*, vol 8, (2), 51-1 5. Savva, G., Manousakis, K., Rak, J., Tomkos, I., Ellinas, G. (2021), High-Power Jamming Attack Mitigation Techniques in Spectrally-Spatially Flexible Optical Networks, *IEEE Access*, vol 9, 28572-28558 6. G Savva, T Panayiotou, I Tomkos, G Ellinas, (2021), Deep Graph Learning for QoT Estimation of Unseen Optical Sub-Network States: Capturing the Crosstalk Impact on the In-Service Lightpaths, *Journal of Lightwave Technology* 40 (4), 921-934

Tsipianitis D. (CP: 2 + A: 1) 1. Michos, S., Tsipianitis, D., Groumpos, P. (2021), Expert Intelligence Tools for Proactive Energy Management in Buildings, IISA 2021 - 12th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications 2. Tsipianitis, D., Roumelioti, I. (2021), Formative Evaluation for Intelligence Quality Management in an Education Program. Case Study., IISA 2021 - 12th International Con-

ference on Information, Intelligence, Systems and Applications 3. Thomopoulos, V., Bitas, D., Papastavros, K.-N., Tsiplanitis, D., Kavga, A. (2021), Development of an integrated IoT-based greenhouse control three-device robotic system, *Agronomy*, vol 11, (2)

Valouxis C. (CP: 1 + A: 1) 1. Gogos, C., Dimitsas, A., Nastos, V., Valouxis, C. (2021), Some insights about the Uncapacitated Examination Timetabling Problem, 6th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference, SEEDA-CECNSM 2021 2. Andriopoulos, N., Magklaras, A., Birbas, A. Papalexopoulos, C. Valouxis, S. Daskalaki, M. Birbas, E. Housos, G. P. Papaioannou. (2021), Short term electric load forecasting based on data transformation and statistical machine learning, *Applied Sciences (Switzerland)*, vol 11, (1), 22-1

Ενότητα 6:

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ

Η παρούσα ενότητα συγκεντρώνει συμπεράσματα, παρατηρήσεις και στόχους για τη βελτίωση της λειτουργίας του Τμήματος από την παρούσα Ετήσια Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

Σημειωτέον ότι το Τμήμα έχει λάβει επιπλέον παρατηρήσεις και στόχους προς βελτίωση από άλλες δύο πηγές: από την Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος που έγινε το 2013 (<http://www.ece.upatras.gr/index.php/el/ext-evaluation-menu.html>) και από την Έκθεση Πιστοποίησης του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών που έγινε το 2019 (http://www.ece.upatras.gr/images/quality/Final_Accreditation_Report_Electrical__Computer_Engineering_UPatras.pdf). Καθώς και οι δύο αυτές εκθέσεις είναι διαθέσιμες από τον κόμβο του Τμήματος και η ανταπόκριση του Τμήματος στις παρατηρήσεις τους αναγράφονται στην Έκθεση Παρκολούθησης του ΠΠΣ του Τμήματος, αυτές οι εκθέσεις και οι παρατηρήσεις δεν επαναλαμβάνονται εδώ.

6.1 Συμπεράσματα και Παρατηρήσεις της Παρούσας Ετήσιας Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης

Στη συνέχεια ακολουθεί καταγραφή των κυριοτέρων συμπερασμάτων και παρατηρήσεων από τα δεδομένα της παρούσας έκθεσης. Όπου είναι δυνατόν προτείνονται στόχοι βελτίωσης.

1. Το Τμήμα παρέχει σταθερά υψηλής ποιότητας προπτυχιακή εκπαίδευση. Το 2019 έλαβε επίσημη πιστοποίηση ποιότητας (fully compliant) από την ΑΔΙΠ για το Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του, με ισχύ έως 9/9/2023 (<http://www.ece.upatras.gr/index.php/el/pistopoiisi-proptyxiakoy-programmatos-spondon.html>). Το Τμήμα θα πρέπει να προετοιμαστεί για την ανανέωση της πιστοποίησης.
2. Το Τμήμα ανταποκρίθηκε γρήγορα και αποτελεσματικά στην εξ αποστάσεως διδασκαλία εξ αιτίας της πανδημίας του COVID-19.
3. Αν και το σύνολο του προσωπικού σύμφωνα με τον Πίνακα 1.4 μένει σταθερό, τα μέλη ΔΕΠ έχουν μειωθεί σημαντικά, όπως δείχνει το Σχήμα 1.2). Στην πραγματικότητα, το Τμήμα έχει σοβαρές ελλείψεις σε προσωπικό όλων των βαθμίδων. Προς το παρόν καταφέρνει να καλύπτει τις διδακτικές ανάγκες με τη βοήθεια των Ομοτίμων Καθηγητών, των μελών ΕΔΙΠ/ΕΤΕΠ, και εκτάκτων διδασκόντων (ΠΔ.407, απόκτηση ακαδημαϊκής εμπειρίας).
4. Οι υποδομές του Τμήματος είναι σχεδιασμένες να δέχονται 150 νέους φοιτητές ετησίως (Πίνακας 2.1). Όμως το Τμήμα δέχεται υπερδιπλάσιους (Πίνακας 1.7) και λειτουργεί σταθερά με υπεράριθμους φοιτητές, πολύ πάνω από το όριο των δυνατοτήτων του. Αυτό έχει δυσμενείς επιπτώσεις στην ποιότητα των σπουδών για το σύνολο των φοιτητών και γενικότερα, σε όλο το φάσμα των δραστηριοτήτων του Τμήματος, ιδιαίτερα στα εργαστήρια.
5. Η αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων είναι ιδιαίτερα δυσχερής. Κατά το 2021-22 τα μέλη ΔΕΠ ήταν 39 και οι εγγεγραμμένοι προπτυχιακοί φοιτητές 2822. Η αναλογία ήταν 1:72. Ακόμα κι αν υπολογιστεί μόνο επί των φοιτητών που βρίσκονται εντός της κανονικής διάρκειας φοίτησης των 5 ετών (1681), η αναλογία κρίνεται επίσης υψηλή 1:43. (Σημειωτέον ότι σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα για

εκπαίδευση μηχανικών η αποδεκτή αναλογία είναι μεταξύ 1:10 και 1:15.) Όμως το Τμήμα δεν μπορεί να κάνει κάτι για αυτό, καθώς και οι δύο όροι αυτής της αναλογίας ορίζονται από το Υπουργείο.

6. Οι φοιτητές του Τμήματος που εισάγονται μέσω Πανελληνίων Εξετάσεων διαθέτουν εξαιρετική επίδοση. Το Τμήμα έχει συνήθως την υψηλότερη βάση εισαγωγής από τα Τμήματα της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών στις Πανελλήνιες εξετάσεις. Όμως η διαδικασία των μετεγγραφών και της εισαγωγής φοιτητών εκτός συστήματος Πανελληνίων εξετάσεων, αλλοιώνει σημαντικά την ομοιογένεια των φοιτητών του Τμήματος. Εκτιμάται ότι κάθε χρόνο 1 στους 4 φοιτητές εισάγεται στο Τμήμα χωρίς να επιτύχει τη βάση εισαγωγής των Πανελληνίων Εξετάσεων (Ενότητα 1.9.1). Κι αυτή η ανομοιογένεια στη συνέχεια διαχέεται σε όλα τα έτη σπουδών. Πολλοί από αυτούς τους φοιτητές δυσκολεύονται να ολοκληρώσουν τις σπουδές τους.
7. Ο μέσος βαθμός διπλώματος είναι αρκετά ικανοποιητικός (7,25), όμως ο μέσος χρόνος ολοκλήρωσης σπουδών δεν είναι καλός (7,5 έτη) (Πίνακας 1.10). Ελάχιστοι φοιτητές ολοκληρώνουν τις σπουδές τους στα 5 έτη (μόλις 11 κατά το 2021-22). Περίπου το 40% των εγγεγραμμένων φοιτητών βρίσκονται εκτός της κανονικής διάρκειας φοίτησης (Πίνακας 1.9).
8. Ο θεσμός του συμβούλου καθηγητή δεν έχει τύχει ανταπόκρισης. Στα έτη που ενεργοποιήθηκε, μεγάλη μερίδα φοιτητών αγνόησαν τις προσκλήσεις των καθηγητών τους. Έγιναν μερικές αρχικές συναντήσεις αλλά μετά η διαδικασία ατονούσε. Και όλη η προσπάθεια περιορίστηκε στο 1ο έτος. Κατά το ακαδημαϊκό έτος της έκθεσης, ο θεσμός παρέμεινε για άλλη μια φορά ανενεργός. Το Τμήμα θα πρέπει να αποφασίσει αν θα τον ενεργοποιήσει ξανά στο μέλλον και με ποιον τρόπο.
9. Στα μεταπτυχιακά προγράμματα του Τμήματος φαίνεται πως υπάρχει δυσκολία να συμπληρωθούν οι 30 προσφερόμενες θέσεις κάθε χρόνο, σύμφωνα με τον Πίνακα 1.12. Παρομοίως και οι 40 προσφερόμενες θέσεις διδακτορικών φοιτητών (Πίνακας 1.13). Επιπλέον, η μέση διάρκεια ολοκλήρωσης διδακτορικών σπουδών είναι υπερβολικά μεγάλη (7-9 έτη) σε σύγκριση με αντίστοιχες σπουδές στο εξωτερικό.
10. Η εξωστρέφεια του Τμήματος είναι έντονη, διαρκής και εμφανής (βλ. Ενότητα 1.10). Τόσο η συμμετοχή φοιτητών και προσωπικού στο πρόγραμμα Erasmus, όσο και οι διεθνείς συνεργασίες και τα επιτεύγματα του Τμήματος επιβεβαιώνουν το γεγονός.
11. Ο Πίνακας 2.1 δείχνει ότι τα μαθήματα επιλογής κατά το 2021-22 μειώθηκαν από 149 (που ήταν το προηγούμενο έτος) σε 88. Αυτή η μείωση δεν είναι αληθινή. Απλώς μέχρι το 2020-21 τα μαθήματα επιλογής καταμετρούνταν με πολλαπλούς κωδικούς εξ αιτίας της μετάβασης από το παλιό ΠΣ στο νέο. Για πρώτη φορά κατά το 2021-22 δεν καταμετρήθηκαν οι παλαιοί κωδικοί των μαθημάτων αυτών κι έτσι η εικόνα είναι πλέον ακριβής.
12. Ως προς τις εξετάσεις του ΠΠΣ, όπως φαίνεται στην Ενότητα 4.1, η πλειοψηφία των φοιτητών δεν προσέρχεται να εξεταστεί στα μαθήματα που δηλώνει. Κι αυτό συμβαίνει ιδιαίτερα έντονα στον κορμό. Συγκεκριμένα, κατά το 2021-22 από τα 39 μαθήματα κορμού (Πίνακας 4.1) μόνο 7 είχαν προσέλευση πάνω από 50% (κι από αυτά τα 2 ήταν μαθήματα ξένης γλώσσας). Στα μαθήματα επιλογής (Πίνακας 4.2) η προσέλευση ήταν καλύτερη: 52 από τα 85 μαθήματα είχαν προσέλευση πάνω από 50%. Αλλά στα μαθήματα επιλογής με το παλιό ΠΠΣ (Πίνακας 4.3), ούτε ένα από τα 106 μαθήματα δεν έχει προσέλευση πάνω από 50%. Η μικρή προσέλευση στις εξετάσεις έχει ιδιαίτερα δυσμενή επίπτωση στα ποσοστά επιτυχίας των μαθημάτων και (σε συνδυασμό με την απουσία προαπαιτούμενων) τροφοδοτεί άλλα προβλήματα όπως την καθυστέρηση αποφοίτησης και τη συσσώρευση φοιτητών στα μεγάλα έτη.
13. Εμφανίζονται έντονες ασυμμετρίες στα μαθήματα και εργαστήρια επιλογής: άλλα έχουν τόσο πολλούς φοιτητές που δεν επαρκούν οι υποδομές, άλλα ελάχιστους. Από τον Πίνακα 4.2 προκύπτει ότι υπάρχουν μαθήματα επιλογής στα οποία εγγράφονται υπερβολικά λίγοι φοιτητές. Αυτό θα πρέπει να προβληματίσει τους διδάσκοντες και το Τμήμα ως προς τη σκοπιμότητα συνέχισης της διδασκαλίας τους.

14. Παρομοίως, από τον Πίνακα 4.4 προκύπτει ότι στα περισσότερα από τα μαθήματα εκτός Τμήματος εγγράφονται 1-2 φοιτητές. Αυτό θα πρέπει να προβληματίσει το Τμήμα ως προς τη σκοπιμότητα της προσφοράς αυτής της δυνατότητας στους φοιτητές.
15. Το Τμήμα εφαρμόζει σταθερή διαδικασία αξιολόγησης όλων των διδασκόντων για όλα τα μαθήματα. Από το 2009-10 οι φοιτητές αξιολογούν τα μαθήματα μέσω ερωτηματολογίων (από το 2017-18 η αξιολόγηση έγινε ηλεκτρονική) και συντάσσονται Ετήσιες Εκθέσεις Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΕΕΕΑ) οι οποίες δημοσιοποιούνται στον κόμβο του Τμήματος (<http://www.ece.upatras.gr/index.php/el/int-evaluation-menu.html>). Από τα ερωτηματολόγια αξιολογήσεων μαθημάτων και εργαστηρίων παρατηρείται μια διαχρονική σταθερότητα αρκετά πάνω από τη βάση του 3 (με άριστα το 5).
16. Είναι ιδιαιτέρως μικρή η συμμετοχή των φοιτητών στην ηλεκτρονική αξιολόγηση. Ακόμη πιο έντονο είναι το πρόβλημα στα εργαστήρια και στα ΔΠΜΣ (Πίνακας 4.8). Θα πρέπει να εξεταστούν οι λόγοι αυτής της μικρής συμμετοχής και να αντιμετωπιστούν κατάλληλα.
17. Οι δημοσιεύσεις και η έρευνα του Τμήματος βρίσκονται σταθερά σε πολύ υψηλά επίπεδα. Υπάρχει σημαντική παραγωγή ερευνητικού έργου από τα μέλη ΔΕΠ και τους υποψήφιους διδάκτορες του Τμήματος (προσμετρούμενο σε πλήθος δημοσιεύσεων). Το πλήθος των ετεροαναφορών στις εργασίες του Τμήματος βρίσκεται σε άνοδο, μετά από μια αισθητή πτώση που παρουσίασε μεταξύ 2016-2018 (βλ. Σχήμα 5.2).

6.1.1 Επιλογή Στόχων και Σχεδιασμός Βελτίωσης

Εξυπακούεται ότι όλα τα προβλήματα που αναφέρονται στις παραπάνω παρατηρήσεις θα πρέπει να αντιμετωπισθούν. Όμως πολλοί παράγοντες που δημιουργούν αυτά τα προβλήματα είναι εξωγενείς και το Τμήμα δεν μπορεί να τους επηρεάσει, Πάντως αν πρέπει να δοθεί προτεραιότητα σε κάποιους στόχους, αυτοί είναι:

1. Να αυξηθεί η προσέλευση των φοιτητών στις εξετάσεις των μαθημάτων τους. Αυτό είναι το πιο κρίσιμο πρόβλημα, καθώς δημιουργεί πολλά άλλα σημαντικά προβλήματα.
2. Να εξεταστούν οι λόγοι της μεγάλης καθυστέρησης στη μέση διάρκεια ολοκλήρωσης των διδακτορικών σπουδών και να βρεθούν τρόποι αντιμετώπισής της.
3. Να αντιμετωπιστεί η καθυστέρηση ολοκλήρωσης στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών. Το Τμήμα ίσως θα πρέπει να εξετάσει τη δυνατότητα θέσπισης προαπαιτούμενων, αν όχι σε πλήρη κλίμακα, ίσως πιλοτικά μεταξύ κορμού και κατευθύνσεων.
4. Να αυξηθεί η συμμετοχή των φοιτητών στην αξιολόγηση. Να τεθεί στόχος να συμπληρωθούν τουλάχιστον 2000 ερωτηματολόγια στο ΠΠΣ.
5. Να επανεξεταστεί η αναγκαιότητα ύπαρξης μαθημάτων επιλογής με αμελητέο πλήθος εγγεγραμμένων φοιτητών.
6. Να επανεξεταστεί ο τρόπος εφαρμογής του θεσμού του συμβούλου καθηγητή. Ίσως να εφαρμοστεί πιλοτικά, μόνο για όσους φοιτητές και όσους καθηγητές δηλώσουν ότι επιθυμούν να συμμετέχουν.

Ενότητα 7:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

7.1 Πίνακες ΜΟΔΙΠ

Ακολουθούν οι Πίνακες από το Πληροφοριακό Σύστημα της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του Πανεπιστημίου Πατρών (<https://modip.upatras.gr/>).



[\(http://modip.upatras.gr/\)](http://modip.upatras.gr/)

Πίνακες 1-10 (/secretariat/index.php/epitome/department_identity) Πίνακες 11-17 (/secretariat/index.php/epitome/department_identity) Επισκόπηση (/secretariat/index.php/epitome/overview)

Εξαγωγή Δεδομένων (/secretariat/index.php/exportFiles/export) Απογραφικό Δελτίο (/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview)

Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων (/secretariat/index.php/evaluation/admin) Αλλαγή τμήματος (/secretariat/index.php/changeDep/do) Αποσύνδεση (Σγάρματος Κυριάκος) (/secretariat/index.php/site/logout)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » Ταυτότητα Τμήματος

Ταυτότητα Τμήματος

Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά.

Έτος * 2021-2022

Επισκόπηση

Ίδρυμα : Πανεπιστήμιο Πατρών

Τμήμα : Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

Αριθμός εισακτέων ακαδημαϊκού έτους 2021-2022	335	
Συνολικός αριθμός φοιτητών (σε όλα τα εξάμηνα σπουδών)	2822	
Αριθμός φοιτητών εντός της κανονικής διάρκειας φοίτησης (v)	1450	
Αριθμός φοιτητών εντός της διάρκειας φοίτησης (v+2)	1784	
Αριθμός φοιτητών πέραν της κανονικής διάρκειας φοίτησης (>v)	1372	
Συνολικός αριθμός φοιτητών που αποφοίτησαν (άνευ υποχρεώσεων, ανεξαρτήτως ορκωμοσίας)	Ακαδημαϊκό Έτος 2021-2022	194
	Ακαδημαϊκό Έτος 2020-2021	177
	Ακαδημαϊκό Έτος 2019-2020	184

Προσωπικό

Καθηγητές	Αναπλ. Καθηγητές	Επικ. Καθηγητές	Λέκτορες/Καθ. Εφαρμογών	ΕΕΔΙΠ/ΕΔΠ	Επί συμβάσει (πλήθος συμβάσεων)	Διοικ. Προσωπικό	ΕΤΕΠ/ΕΤΠ	Επιστημονικοί Συνεργάτες
22	11	6		14		7	4	1

Ο παρακάτω πίνακας αφορά το Ακαδημαϊκό Έτος 2021-2022

Ελάχιστος αριθμός μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου	60	
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών θεωρητικών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου	Χειμερινό	Εαρινό
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών φροντιστηριακών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου (έστω και αν αποτελεί μέρος θεωρητικού μαθήματος)	Χειμερινό	Εαρινό
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών εργαστηριακών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου (έστω και αν αποτελεί μέρος θεωρητικού μαθήματος)	Χειμερινό	Εαρινό
Για τη λήψη του πτυχίου απαιτείται υποβολή διπλωματικής εργασίας;	Ναι	
Για τη λήψη του πτυχίου απαιτείται πρακτική άσκηση;	Όχι	
Αριθμός ρωών/κατευθύνσεων στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών (εάν υπάρχουν)	8	
Αναφέρατε τις κατευθύνσεις/ροές, εάν υπάρχουν	1) ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ 2) ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ 3) ΕΞΥΠΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕ ΑΠΕ-ΥΨΗΛΕΣ ΤΑΞΕΙΣ 4) ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ-ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 5) ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ 6) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ 7) ΣΗΜΑΤΑ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ 8) ΚΥΒΕΡΝΟΦΥΣΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής προπτυχιακού προγράμματος σπουδών	88	
Συνολικός αριθμός προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών (ΠΜΣ) (Αυτόνομα ή σε συνεργασία με άλλα Πανεπιστήμια/Τ.Ε.Ι. της Ελλάδας ή του εξωτερικού)	3	
Συνολικός αριθμός φοιτητών σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα	68	
Συνολικός αριθμός φοιτητών που εκπονοούν διδακτορική διατριβή	207	

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/epitome/department_identity?year=2021-2022&mode=\)](#)



(<http://modip.upatras.gr/>)

[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#) [Επιτομή \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#)

[Εξαγωγή Δεδομένων \(/secretariat/index.php/exportFiles/export\)](#) [Απογραφικό Δελτίο \(/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview\)](#)

[Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/secretariat/./index.php/evaluation/admin\)](#) [Αλλαγή τμήματος \(/secretariat/index.php/changeDep/do\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγάρματος Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » Επιτομή

Ίδρυμα : Πανεπιστήμιο Πατρών

Τμήμα : Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

Αριθμός προσφερόμενων κατευθύνσεων : 8

Αριθμός μεταπτυχιακών προγραμμάτων : 5

Σχετικός Πίνακας	Ακαδημαϊκό Έτος	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017
# 1	Συνολικός αριθμός μελών ΔΕΠ	39	40	40	40	46	50
# 1	Λοιτό προσωπικό	26	26	26	26	25	20
# 2	Συνολικός αριθμός προπτυχιακών φοιτητών σε κανονικά έτη φοίτησης (ν X 2)	1999	1995	1955	1907	1745	1783
# 3	Προσφερόμενες από το Τμήμα θέσεις στις πανελλαδικές	150	150	150	150	150	150
# 3	Συνολικός αριθμός νεοεισερχομένων φοιτητών	335	332	321	264	265	215
# 7	Αριθμός αποφοίτων	194	177	184	159	168	166
# 6	Μ.Ο. βαθμού πτυχίου	7.25	7.16	7.10	7.17	7.00	7.01
# 4	Προσφερόμενες από το Τμήμα Θέσεις ΠΜΣ	90	90	90	60	70	70
# 4	Αριθμός αιτήσεων για ΠΜΣ	41	37	60	23	55	63
# 12.1	Συνολικός αριθμός μαθημάτων για την απόκτηση πτυχίου	60	60	60	60	60	60
# 12.1	Σύνολο υποχρεωτικών μαθημάτων (Υ)	38	39	39	38	39	37
# 12.1	Συνολικός αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής	88	149	149	148	124	143
# 15	Συνολικός αριθμός δημοσιεύσεων ΔΕΠ	196	170	220	198	164	217
# 16	Αναγνώριση ερευνητικού έργου (σύνολο)	6732	5606	4995	4983	5336	5858
# 17	Διεθνείς συμμετοχές	20	15	15	10	28	16

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/epitome/overview?mode=\)](#)



(<http://modip.upatras.gr/>)

[Πίνακας 1-10 \(/secretariat/index.php/staff/overview\)](#) [Πίνακας 11-17 \(/secretariat/index.php/staff/overview\)](#) [Επιτομή \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#)

[Εξαγωγή Δεδομένων \(/secretariat/index.php/exportFiles/export\)](#) [Απογραφικό Δελτίο \(/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview\)](#)

[Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/secretariat/./index.php/evaluation/admin\)](#) [Αλλαγή τμήματος \(/secretariat/index.php/changeDep/dc\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγάρμας Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

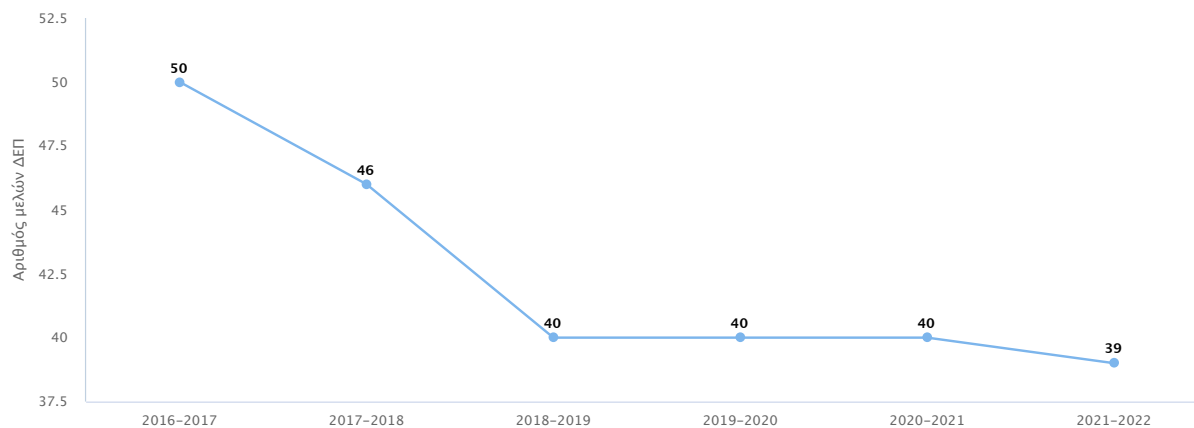
[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 1 \(/secretariat/index.php/staff/overview\)](#) » Επισκόπηση

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	21	1	23	1	21		19		23		26	
	Από Εξέλιξη			3	1	1						1	
	Νέες Προσλήψεις			1		1							
	Συνταξιοδοτήσεις	1		2				4		2			
	Παραιτήσεις	1								1		1	
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	11		8		9	1	9	2	9	2	9	2
	Από Εξέλιξη	3		2		1						2	2
	Νέες Προσλήψεις			1									
	Συνταξιοδοτήσεις							1					
	Παραιτήσεις			1								1	
Επίκουροι Καθηγητές	Σύνολο	5	1	7	1	8	1	9	1	9	1	10	1
	Από Εξέλιξη												
	Νέες Προσλήψεις	1		1									
	Συνταξιοδοτήσεις							1					
	Παραιτήσεις							1					
Λέκτορες	Σύνολο									1	1	1	1
	Νέες Προσλήψεις												
	Συνταξιοδοτήσεις							1					
	Παραιτήσεις												
	Μέλη ΕΔΙΠ/ΕΕΠ	Σύνολο	11	3	11	3	11	3	10	3	9	2	4
Διδάσκοντες επί συμβάσει (έως 2017-18)	Σύνολο									1			
Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (ΕΤΕΠ)	Σύνολο	4		4		4		5		4	1	3	
Διοικητικό Προσωπικό	Σύνολο	1	6	1	5	1	5	1	5	1	5	3	7
Επιστημονικοί Συνεργάτες	Σύνολο	1		2		2		2		2		2	
Διδάσκοντες ΠΔ 407/80	Σύνολο	2		1		2		2					
Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας	Σύνολο	4	1	2	1	2	1	4					
Ακαδημαϊκοί Υπότροφοι	Σύνολο												

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/staff/overview?depid=%24model-%3Edepid&mode=\)](#)

Μέλη ΔΕΠ





[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/registeredstudents/overview\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/registeredstudents/overview\)](#) [Επιτομή \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#)

[Εξαγωγή Δεδομένων \(/secretariat/index.php/exportFiles/export\)](#) [Απογραφικό Δελτίο \(/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview\)](#)

[Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/secretariat/./index.php/evaluation/admin\)](#) [Αλλαγή τμήματος \(/secretariat/index.php/changeDep/dc\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγάρματος Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

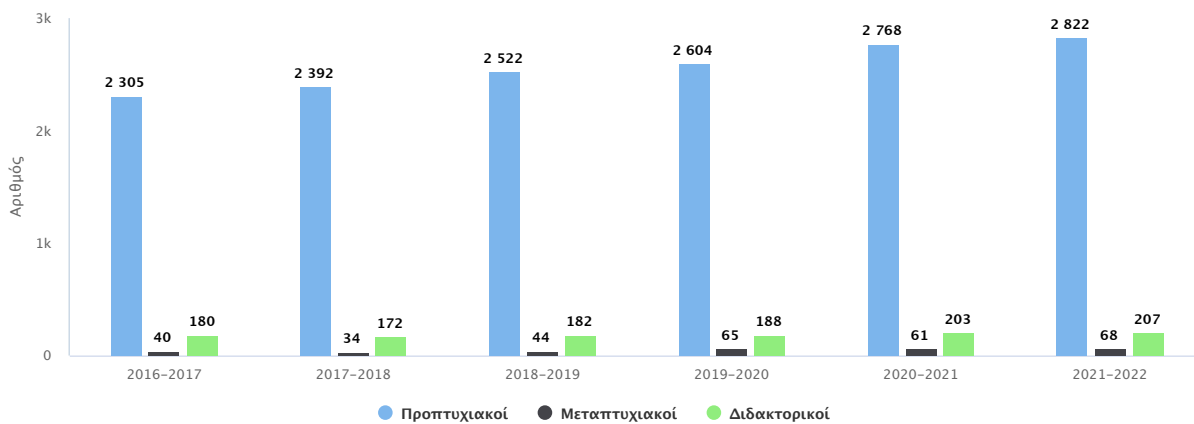
[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 2 \(/secretariat/index.php/registeredstudents/overview\)](#) » Επισκόπηση

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	2822	2768	2604	2522	2392	2305
Προπτυχιακοί (Ανδρες)	2396	2353	2226			
Προπτυχιακοί (Γυναίκες)	426	415	378			
Μεταπτυχιακοί	68	61	65	44	34	40
Μεταπτυχιακοί (Ανδρες)	36	28	37			
Μεταπτυχιακοί (Γυναίκες)	32	33	28			
Διδακτορικοί	207	203	188	182	172	180
Διδακτορικοί (Ανδρες)	175	169	158			
Διδακτορικοί (Γυναίκες)	32	34	30			

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/registeredstudents/overview?depid=%24model-%3Edepid&mode=\)](#)

Εγγεγραμμένοι φοιτητές (Σύνολο)



Σημείωση: Δίνεται η δυνατότητα απόκρυψης κάποιας κατηγορίας από την γραφική παράσταση, επιλέγοντας τον τίτλο της. Επανεμφανίζεται με τον ίδιο τρόπο.

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/registeredstudents/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/registeredstudents/admin\)](#)



[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/undergraduates/overview\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/undergraduates/overview\)](#) [Επιτομή \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#)

[Εξαγωγή Δεδομένων \(/secretariat/index.php/exportFiles/export\)](#) [Απογραφικό Δελτίο \(/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview\)](#)

[Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/secretariat/./index.php/evaluation/admin\)](#) [Αλλαγή τμήματος \(/secretariat/index.php/changeDep/dc\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγάρματος Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

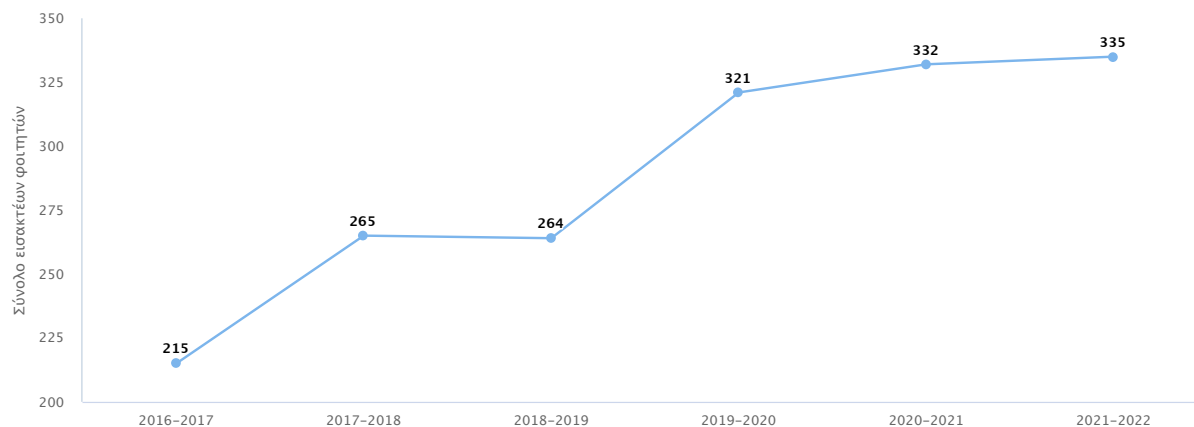
[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 3 \(/secretariat/index.php/undergraduates/overview\)](#) » Επισκόπηση

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	302	301	308	254	282	284
Μετεγγραφές (εισροές προς το Τμήμα)	62	67	53	39	38	31
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)	45	55	58	77	82	119
Κατατακτήριες εξετάσεις (πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	0	1	0	0	1	0
Άλλες Κατηγορίες	16	18	18	48	26	19
Εισαχθέντες ν.4610/2019	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	335	332	321	264	265	215
Σύνολο (Ανδρες)	269	264	265	0	0	0
Σύνολο (Γυναίκες)	66	68	56	0	0	0
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	14	15	18	30	24	

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/Undergraduates/overview?depid=%24model-%3Edepid&mode=\)](#)

Συνολικός αριθμός νεο-εισερχομένων



Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/undergraduates/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/undergraduates/admin\)](#)



[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview\)](#) [Επιτομή \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#)

[Εξαγωγή Δεδομένων \(/secretariat/index.php/exportFiles/export\)](#) [Απογραφικό Δελτίο \(/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview\)](#)

[Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/secretariat/./index.php/evaluation/admin\)](#) [Αλλαγή τμήματος \(/secretariat/index.php/changeDep/dc\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγάρματος Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 4 \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview\)](#) » Επισκόπηση

Πίνακας 4. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)

Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά.

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα *

Κατηγορία ΠΜΣ: Διατμηματικό

Τίτλος ΠΜΣ: Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια: Ευφυείς Τεχνολογίες και Στρατηγικές Διαχείρισης

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 18

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: Ενεργό

	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	19	12	11	11		
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	8	5	4	4		
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	11	7	7	7		
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	30	30	30	30		
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	14	12	8	11		
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	7	4	2	0		
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	0	0	0		

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview?mscid=78&mode=\)](#)

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/postgraduates/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/postgraduates/admin\)](#)



[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview\)](#) [Επιτομή \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#)

[Εξαγωγή Δεδομένων \(/secretariat/index.php/exportFiles/export\)](#) [Απογραφικό Δελτίο \(/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview\)](#)

[Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/secretariat/./index.php/evaluation/admin\)](#) [Αλλαγή τμήματος \(/secretariat/index.php/changeDep/dc\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγάρμας Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακες 4 \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview\)](#) » Επισκόπηση

Πίνακας 4. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)

Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά.

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα *

Κατηγορία ΠΜΣ: Διατμηματικό

Τίτλος ΠΜΣ: Βιοϊατρική Μηχανική (NEO)

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 18

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: Ενεργό

	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	13	12	32	12		
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	3	2	5	5		
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	10	10	27	7		
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	30	30	30	30		
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	6	12	17	12		
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	7	15	7	0		
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	0	0	0		

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview?mscid=77&mode=\)](#)

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/postgraduates/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/postgraduates/admin\)](#)



[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview\)](#) [Επιτομή \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#)

[Εξαγωγή Δεδομένων \(/secretariat/index.php/exportFiles/export\)](#) [Απογραφικό Δελτίο \(/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview\)](#)

[Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/secretariat/./index.php/evaluation/admin\)](#) [Αλλαγή τμήματος \(/secretariat/index.php/changeDep/dc\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγάρμας Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακες 4 \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview\)](#) » Επισκόπηση

Πίνακας 4. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)

Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά.

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα *

Κατηγορία ΠΜΣ: Διατμηματικό

Τίτλος ΠΜΣ: Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 18

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: Ενεργό

	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	9	13	17			
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	1	2	3	0		
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	8	11	14	0		
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	30	30	30	0		
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	5	13	11	0		
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	2	7	0	0		
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	0	0	0		

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview?mscid=80&mode=\)](#)

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/postgraduates/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/postgraduates/admin\)](#)



[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/doctorates/overview\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/doctorates/overview\)](#) [Επιτομή \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#)

[Εξαγωγή Δεδομένων \(/secretariat/index.php/exportFiles/export\)](#) [Απογραφικό Δελτίο \(/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview\)](#)

[Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/secretariat/./index.php/evaluation/admin\)](#) [Αλλαγή τμήματος \(/secretariat/index.php/changeDep/dc\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγάρματος Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 5 \(/secretariat/index.php/doctorates/overview\)](#) » Επισκόπηση

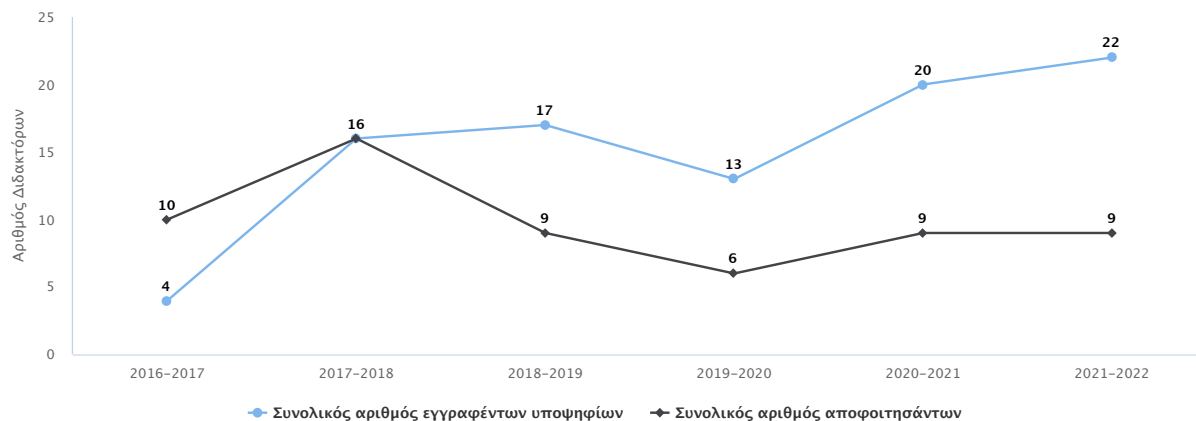
Πίνακας 5. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών

	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	25	20	13	18	17	10
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	18	14	11	12	12	5
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	7	6	2	6	5	5
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	40	40	40	35	0	
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων	22	20	13	17	16	4
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	9	9	6	9	16	10
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων (πχ. 4.50)	7.00	9.00	8.00	9.00	8.00	7.90

Επεξήγηση: Απόφοιτοι = Αριθμός Διδακτόρων που ανακηρύχθηκαν στο έτος που αφορά η στήλη.

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/doctorates/overview?depid=%24model-%3Edepid&mode=\)](#)

Εξέλιξη του αριθμού των εγγραφέντων υποψηφίων και των αποφοίτων Διδακτόρων



Σημείωση: Δίνεται η δυνατότητα απόκρυψης κάποιας κατηγορίας από την γραφική παράσταση, επιλέγοντας τον τίτλο της. Επανεμφανίζεται με τον ίδιο τρόπο.

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/doctorates/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/doctorates/admin\)](#)



Πίνακες 1-10 ([/secretariat/index.php/graduatesUnder/overview](#)) Πίνακες 11-17 ([/secretariat/index.php/graduatesUnder/overview](#)) Επιτομή ([/secretariat/index.php/epitome/overview](#))

Εξαγωγή Δεδομένων ([/secretariat/index.php/exportFiles/export](#)) Απογραφικό Δελτίο ([/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview](#))

Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων ([/secretariat/./index.php/evaluation/admin](#)) Αλλαγή τμήματος ([/secretariat/index.php/changeDep/do](#)) Αποσύνδεση (Σγάρματος Κυρίακος) ([/secretariat/index.php/site/logout](#))

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 6 \(/secretariat/index.php/graduatesUnder/overview\)](#) » Επισκόπηση

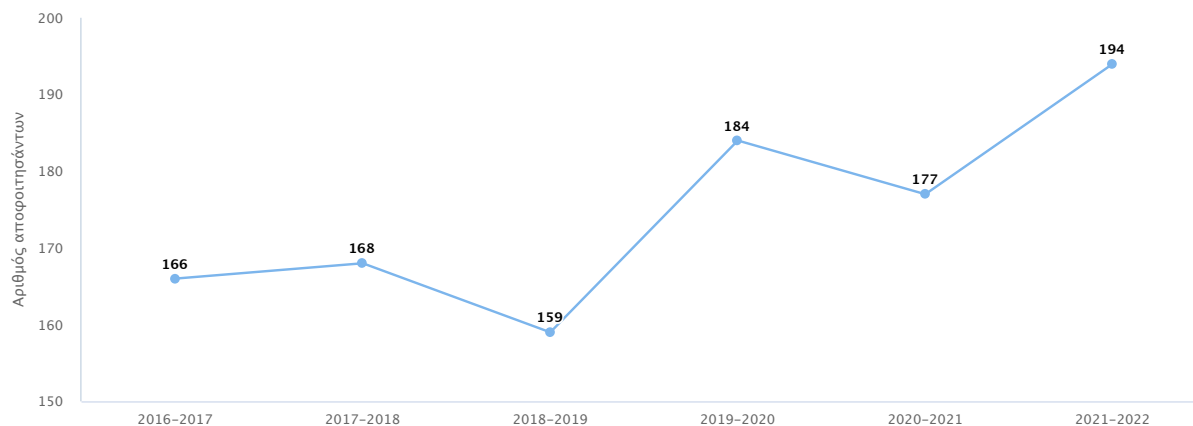
Πίνακας 6. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων) (πχ. 8.75)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2016-2017	166	0	0%	89	53.61%	75	45.18%	2	1.2%	7.01
2017-2018	168	1	0.6%	74	44.05%	83	49.4%	10	5.95%	7.00
2018-2019	159	1	0.63%	67	42.14%	86	54.09%	5	3.14%	7.17
2019-2020	184	1	0.54%	77	41.85%	102	55.43%	4	2.17%	7.10
2020-2021	177	0	0%	85	48.02%	85	48.02%	7	3.95%	7.16
2021-2022	194	0	0%	80	41.24%	109	56.19%	5	2.58%	7.25
Σύνολο	1048	3		472		540		33		

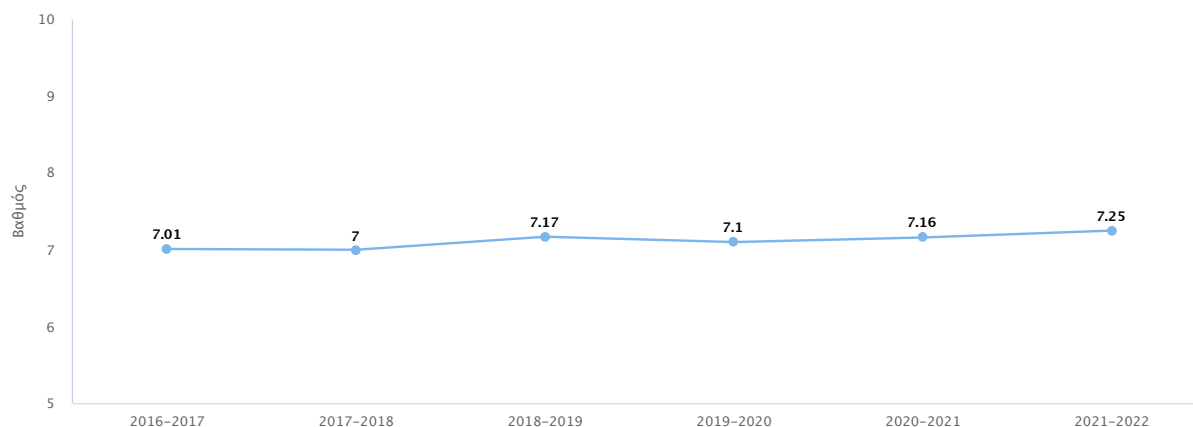
Επεξήγηση: Κάθε στήλη περιέχει τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 26 (=15%)].

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/graduatesUnder/overview?depid=%24model-%3Edepid&mode=\)](#)

Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων



Μέσος όρος βαθμολογίας





Πίνακας 7. Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών και διάρκεια σπουδών

Έτος	Αποφοιτήσαντες Διάρκεια Σπουδών (σε έτη)								Δεν έχουν αποφοιτήσει [2]	Σύνολο
	Διάρκεια Σπουδών Κ (Κανονική) σε έτη [1]	Διάρκεια Σπουδών Κ+1	Διάρκεια Σπουδών Κ+2	Διάρκεια Σπουδών Κ+3	Διάρκεια Σπουδών Κ+4	Διάρκεια Σπουδών Κ+5	Διάρκεια Σπουδών Κ+6	Διάρκεια Σπουδών πλέον Κ+6		
2016-2017	1	30	57	28	30	6	4	10	969	1135
2017-2018	9	48	51	25	17	6	7	5	1152	1320
2018-2019	6	43	43	31	11	7	7	11	1425	1584
2019-2020	8	41	56	33	16	7	10	13	1241	1425
2020-2021	11	42	45	39	17	10	5	8	1052	1229
2021-2022	11	55	50	29	19	16	6	8	1141	1335

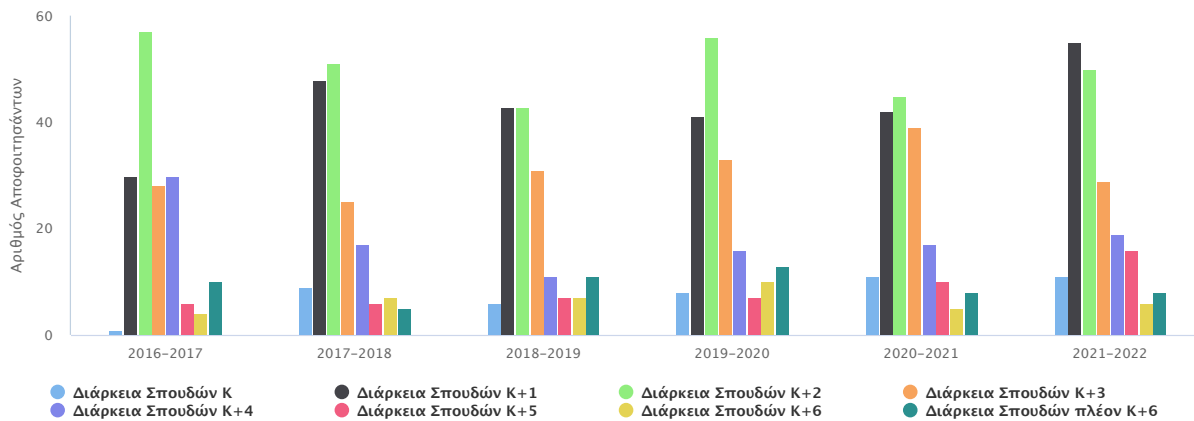
1. Όπου Κ = Κανονική διάρκεια σπουδών (σε έτη) στο Τμήμα (π.χ. αν η κανονική διάρκεια σπουδών είναι 4 έτη, τότε Κ=4 έτη, Κ+1=5 έτη, Κ+2=6 έτη,..., Κ+6=10 έτη) π.χ 60= Αναγράφεται ο αριθμός των εγγεγραμμένων 4ετών φοιτητών του 2011-12, οι οποίοι αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2011-12 (Βάσει των εξεταστικών περιόδων που διενεργήθηκαν εντός του ακαδ. έτους (1.9.11-31.8.12) 15, 5, 4, κ.ο.κ.= Αναγράφονται οι αντίστοιχοι αριθμοί των εγγεγραμμένων επί πτυχίω φοιτητών του 2011-12 (όπου 15=μόνο στο 1ο πτυχίο, 5= μόνο στο 2ο πτυχίο, 4= μόνο στο 3ο πτυχίο κλπ), οι οποίοι αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2011-12 (Βάσει των εξεταστικών περιόδων που διενεργήθηκαν εντός του ακαδ. έτους (1.9.11-31.8.12) συμπεριλαμβανομένης της επαναληπτικής εξεταστικής Σεπτεμβρίου 2011).

2. Αναγράφεται ο συνολικός αριθμός των λοιπών εγγεγραμμένων φοιτητών, οι οποίοι θα μπορούσαν να αποφοιτήσουν (εν δυνάμει πτυχιούχοι) το έτος αυτό και δεν αποφοίτησαν (π.χ αν η κανονική διάρκεια σπουδών είναι 4 έτη, τότε αυτοί που κατά το αναφερόμενο ακαδ. έτος είναι εγγεγραμμένοι στο 4ο έτος και πέρα από αυτό). π.χ 190= Αναγράφεται ο συνολικός αριθμός των εγγεγραμμένων 4ετών και επί πτυχίω φοιτητών του ακαδ. έτους 2011-12 που δεν αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2011-12.

3. Σύνολο: Αναγράφεται το άθροισμα όλων των πτυχιούχων και των εν δυνάμει πτυχιούχων του έτους αυτού (δηλαδή, το άθροισμα όλων των στηλών Κ, Κ+1, Κ+2,...,Δεν έχουν αποφοιτήσει)

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/studyduration/overview?depid=%24model-%3Edepid&mode=\)](#)

Διάρκεια Σπουδών



Σημείωση: Δίνεται η δυνατότητα απόκρυψης κάποιας κατηγορίας από την γραφική παράσταση, επιλέγοντας τον τίτλο της. Επανεμφανίζεται με τον ίδιο τρόπο.

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/studyduration/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/studyduration/admin\)](#)



[Πίνακας 1-10 \(/secretariat/index.php/employabilityGrads/overview\)](#) [Πίνακας 11-17 \(/secretariat/index.php/employabilityGrads/overview\)](#) [Επιτομή \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#)

[Εξαγωγή Δεδομένων \(/secretariat/index.php/exportFiles/export\)](#) [Απογραφικό Δελτίο \(/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview\)](#)

[Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/secretariat/./index.php/evaluation/admin\)](#) [Αλλαγή τμήματος \(/secretariat/index.php/changeDep/dc\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγάρματος Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 8 \(/secretariat/index.php/employabilityGrads/overview\)](#) » Επισκόπηση

Πίνακας 8. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Δεν υπάρχουν καταχωρημένα δεδομένα για αυτό το τμήμα.

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/employabilityGrads/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/employabilityGrads/admin\)](#)



Πίνακας 9. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών

		2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	Σύνολο	
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού			0					
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	41		0	3	6	5	55
		Άλλα			0				
Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού			0					
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	2	2	3	7	4	7	25
		Άλλα			0			6	6
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού								
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	4				3		7
		Άλλα							
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού								
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών							
		Άλλα							
Σύνολο		47	2	3	10	13	18	93	

* Έτος: Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/interuniversityPrograms/overview?depid=%24model-%3Edepid&mode=\)](#)

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/interuniversityPrograms/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/interuniversityPrograms/admin\)](#)



[Πίνακας 1-10 \(/secretariat/index.php/employabilityMsc/overview\)](#) [Πίνακας 11-17 \(/secretariat/index.php/employabilityMsc/overview\)](#) [Επιτομή \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#)

[Εξαγωγή Δεδομένων \(/secretariat/index.php/exportFiles/export\)](#) [Απογραφικό Δελτίο \(/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview\)](#)

[Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/secretariat/./index.php/evaluation/admin\)](#) [Αλλαγή τμήματος \(/secretariat/index.php/changeDep/dc\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγάρματος Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 10 \(/secretariat/index.php/employabilityMsc/overview\)](#) » Επισκόπηση

Πίνακας 10. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών

Δεν υπάρχουν καταχωρημένα δεδομένα για αυτό το τμήμα.

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/employabilityMsc/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/employabilityMsc/admin\)](#)



[Πίνακας 1-10 \(/secretariat/index.php/interuniversityMsc/overview\)](#) [Πίνακας 11-17 \(/secretariat/index.php/interuniversityMsc/overview\)](#) [Επιτομή \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#)

[Εξαγωγή Δεδομένων \(/secretariat/index.php/exportFiles/export\)](#) [Απογραφικό Δελτίο \(/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview\)](#)

[Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/secretariat/./index.php/evaluation/admin\)](#) [Αλλαγή τμήματος \(/secretariat/index.php/changeDep/dc\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγάρματος Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 11 \(/secretariat/index.php/interuniversityMsc/overview\)](#) » Επισκόπηση

Πίνακας 11. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

		2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	Σύνολο
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού		0	0				
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	1	1	1			3
		Άλλα		0	0			
Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού		0	0				
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	5	1	3	1	2	12
		Άλλα		0	0			
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού		0					
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών		0				
		Άλλα		0				
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού		0					
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών		0				
		Άλλα		0				
Σύνολο		6	2	4	1	2	15	

* Έτος: Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/interuniversityMsc/overview?depid=%24model-%3Edepid&mode=\)](#)

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/interuniversityMsc/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/interuniversityMsc/admin\)](#)



Πίνακας 12.1. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά.

Έτος * 2021-2022

Επισκόπηση

Ακαδημαϊκό Έτος: 2021-2022

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Τύπος Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Εξάμηνο	Τυχόν Προσπειτούμενα Μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών
1	ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΚΑΙ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ECE_Y608	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	6ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	64
2	ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ	ECE_Y502	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	7	5ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	64
3	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ	ECE_Y104	3	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	1ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	61
4	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ECE_Y504	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	6ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	64
5	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	ECE_Y210	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	2ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	62
6	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ I	ECE_Y505	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	5ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	64
7	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ II	ECE_Y605	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	6ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	64
8	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ I	ECE_Y501	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	5ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	64
9	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ II	ECE_Y601	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	6ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	64
10	ΠΙΘΑΝΟΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	ECE_Y306	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	3ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
11	ΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ I	ECE_Y411	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	4ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
12	ΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ II	ECE_Y603	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	5ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	64
13	ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ.	ECE_Y216	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	2ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	62
14	ΨΗΦΙΑΚΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ECE_Y602	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	7	6ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	64
15	ΨΗΦΙΑΚΗ ΛΟΓΙΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ECE_Y404	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	3ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
16	Ηλεκτρικά Κυκλώματα και Μετρήσεις	ECE_Y302	8	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	8	3ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
17	Στερεά Κατάσταση της Ύλης	ECE_Y310	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	3ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
18	ΘΕΩΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ	ECE_Y402	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	7	4ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
19	ΗΜΙΑΓΩΓΙΚΕΣ ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	ECE_Y403	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	4ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
20	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΙΣΧΥΟΣ	ECE_Y406	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	4ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
21	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ECE_Y409	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	4ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
22	ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ECE_Y410	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	4ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
23	ΨΗΦΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	ECE_Y606	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	6ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	64
24	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	ECE_Y304	3	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	3ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
25	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ I	ECE_Y312	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	3ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
26	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	ECE_Y506	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	5ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	64
27	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ECE_Y604	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	5ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	64
28	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ II	ECE_Y412	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	4ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
29	Τεχνική Μηχανική	ECE_Y311	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	3ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
30	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	ECE_Y103	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	7	1ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	61
31	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ	ECE_Y108	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	1ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	61
32	ΨΗΦΙΑΚΗ ΛΟΓΙΚΗ	ECE_Y109	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	1ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	61

33	ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ	ECE_Y107	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	6	1ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	61
34	ΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΩΝ ΜΙΑΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ	ECE_Y101	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	6	1ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	61
35	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ I	ECE_Y211	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	2ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	62
36	ΣΥΝΘΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ & ΜΙΓΑΔΙΚΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ	ECE_Y214	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	2ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	62
37	ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	ECE_Y215	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	2ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	62
38	ΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΩΝ ΠΟΛΛΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ & ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	ECE_Y212	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Ναι	www.ece.upatras.gr	62
39	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	ECE_Y213	3	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	2	2ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	62
40	ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΗΕ (Δ+Ε)	ECE_BK701	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		7ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	
41	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (Δ+Ε)	ECE_GK703	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		9ο	Όχι		
42	ΓΡΑΦΙΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ (Δ+Ε)	ECE_AK709	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		7ο	Όχι		
43	ΔΙΚΤΥΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ & ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ	ECE_AK706	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		7ο	Όχι		
44	ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ECE_ΔK701	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		7ο	Όχι		
45	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ I (Δ+Ε)	ECE_BK706	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		7ο	Όχι		
46	ΗΛΕΚΤΡΟΑΚΟΥΣΤΙΚΗ (Δ+Ε)	ECE_AK707	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		7ο	Όχι		
47	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ I (Δ+Ε)	ECE_BK705	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		7ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	
48	ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΜΙΚΤΑ ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ/ΨΗΦΙΑΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	ECE_GK706	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	
49	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ I (Δ+Ε)	ECE_GK707	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		7ο	Όχι		
50	ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ (Δ+Ε)	ECE_AK705	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		7ο	Όχι		
51	ΥΨΗΛΕΣ ΤΑΣΕΙΣ (Δ+Ε)	ECE_BK702	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		7ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	
52	ΦΩΤΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	ECE_GK708	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		7ο	Όχι		
53	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ (Δ+Ε)	ECE_GK705	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		7ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	
54	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ECE_GK807	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι		
55	ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ & ΔΙΚΤΥΑ ΚΙΝΗΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ECE_AK802	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι		
56	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΙΑΣΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ	ECE_GK806	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι		
57	ΔΟΚΙΜΕΣ & ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΥΨΗΛΩΝ ΤΑΣΕΩΝ (Δ)	ECE_BK803	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι		
58	ΔΥΝΑΜΙΚΗ & ΕΛΕΓΧΟΣ E-L ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ECE_BK806	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι		
59	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ECE_AK807	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι		
60	ΕΛΕΓΧΟΣ & ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΣΗΕ (Δ)	ECE_BK801	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι		
61	ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ II	ECE_BK810	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι		
62	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	ECE_BK811	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι		
63	ΕΞΟΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ & ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΜΑΘΗΣΗΣ	ECE_GK804	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι		
64	ΕΠΕΞ/ΣΙΑ ΟΜΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣ ΓΛΩΣΣΑΣ (Δ)	ECE_AK810	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι		
65	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ I (Δ)	ECE_AK801	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι		
66	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ II (Δ)	ECE_BK809	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	
67	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ II (Δ)	ECE_BK808	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι		
68	ΘΕΩΡΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ & ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ECE_ΔK803	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		9ο	Όχι		
69	ΘΕΩΡΙΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	ECE_AK804	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι		
70	ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΑ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	ECE_GK805	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι		
71	ΝΑΝΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	ECE_GK810	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι		
72	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ (Δ)	ECE_GK802	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι		
73	ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΜΙΚΡΟΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ(Δ)	ECE_GK803	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		7ο	Όχι		
74	ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ (Δ)	ECE_GK801	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι		
75	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ - ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΑ	ECE_BK807	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι		
76	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΗΕ	ECE_BK804	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι		

77	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ II (Δ)	ECE_GK809	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		80	Όχι	
78	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΙΣ ΑΠΕ	ECE_BK805	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		80	Όχι	
79	ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ	ECE_GK808	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		70	Όχι	
80	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ 3Δ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (Δ)	ECE_AK811	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		80	Όχι	
81	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ II	ECE_AK806	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		80	Όχι	
82	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΙΚΟΝΑΣ	ECE_AK812	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		80	Όχι	
83	ΨΗΦΙΑΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΧΟΥ	ECE_AK809	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		80	Όχι	
84	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (Δ)	ECE_ΔK801	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		80	Όχι	
85	ΘΕΩΡΙΑ ΚΕΡΑΙΩΝ	ECE_AK803	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		80	Όχι	
86	ΘΕΩΡΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ECE_AK701	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		70	Όχι	
87	ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΔΙΑΔΟΣΗ	ECE_AK702	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		70	Όχι	
88	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ I	ECE_AK703	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		70	Όχι	
89	ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΑ	ECE_AK704	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		70	Όχι	
90	ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ECE_AK708	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		70	Όχι	www.ece.upatras.gr
91	ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ I	ECE_AK710	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		70	Όχι	
92	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	ECE_BK901	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		90	Όχι	
93	ΠΡΟΗΓΜΕΝΟΣ ΕΛΓΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ	ECE_BK902	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		90	Όχι	
94	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΟΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΝΑΝΟΔΟΜΗΜΕΝΑ ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΑ	ECE_BK904	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		90	Όχι	
95	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	ECE_BK704	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		70	Όχι	
96	ΑΝΑΛΥΣΗ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	ECE_GK901	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		80	Όχι	
97	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ	ECE_GK902	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		90	Όχι	
98	ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	ECE_GK903	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		90	Όχι	
99	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ	ECE_GK904	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		90	Όχι	
100	ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΤΩΝ ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ	ECE_GK905	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		90	Όχι	
101	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (Δ+Ε)	ECE_GK906	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		90	Όχι	
102	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΥΨΗΛΩΝ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ	ECE_GK907	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		90	Όχι	
103	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ECE_GK701	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		70	Όχι	www.ece.upatras.gr
104	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ECE_GK702	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		70	Όχι	www.ece.upatras.gr
105	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ II	ECE_AK901	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		90	Όχι	
106	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Δ+Ε)	ECE_AK902	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		90	Όχι	
107	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ	ECE_AK903	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		90	Όχι	
108	ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΖΩΝΗΣ	ECE_AK904	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		90	Όχι	
109	ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΗΛΕΙΑΤΡΙΚΗΣ & ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ	ECE_AK905	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		90	Όχι	
110	ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ECE_ΔK901	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		90	Όχι	
111	ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΣΘΕΝΑΡΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ECE_ΔK902	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		90	Όχι	
112	ΒΕΛΤΙΣΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ECE_ΔK903	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		90	Όχι	
113	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ	ECE_ΔK702	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		70	Όχι	
114	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	ECE_Y103N	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	10	Όχι	
115	ΟΠΤΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ (Δ+Ε)	ECE_AK805	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		80	Όχι	
116	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΜΑΘΗΣΗΣ	ECE_GK812	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		80	Όχι	
117	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ	ECE_ΔK804	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		80	Όχι	www.ece.upatras.gr
118	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΣΦΑΛΕΑΣ ΔΙΚΤΥΩΝ	ECE_GK908	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		90	Όχι	
119	ΑΝΑΛΥΣΗ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΜΕ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ECE_BK905	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		90	Όχι	

120	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΚΥΒΕΡΝΟΦΥΣΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ECE_EK701	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		7ο	Όχι		
121	ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ECE_BK812	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	
122	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ	ECE_ΔK703	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		7ο	Όχι		
123	ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ II (Δ+Ε)	ECE_ΔK813	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι		
124	ΣΘΕΝΑΡΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ECE_ΔK806	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι		
125	ΕΥΦΥΗΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ECE_ΔK807	5	Μάθημα ελεύθερης επιλογής	Επιστ. Περιοχής		8ο	Όχι		

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/UndergraduatecoursesTable/overview?year=2021-2022&mode=\)](#)

Λειτουργίες

Δημιουργία νέας εγγραφής (/secretariat/index.php/undergraduatecoursesTable/create)

Διαχείριση (/secretariat/index.php/undergraduatecoursesTable/admin)

Μαζική αντιγραφή από προηγούμενα έτη (/secretariat/index.php/undergraduatecoursesTable/duplicate)

Copyright © 2023 Πανεπιστήμιο Πατρών
All Rights Reserved.

Ο ιστοτόπος τρέχει **Yii Framework** (<http://www.yiiframework.com/>).



Πίνακες 1-10 (/secretariat/index.php/undergraduatecoursesTable/overviewB) Πίνακες 11-17 (/secretariat/index.php/undergraduatecoursesTable/overviewB) Επιτομή (/secretariat/index.php/epitome/overview)

Εξαγωγή Δεδομένων (/secretariat/index.php/exportFiles/export) Απογραφικό Δελτίο (/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview)

Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων (/secretariat/./index.php/evaluation/admin) Αλλαγή τμήματος (/secretariat/index.php/changeDep/do) Αποσύνδεση (Σχόλια Κυρίακος) (/secretariat/index.php/site/logout)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακες 12 \(/secretariat/index.php/undergraduatecoursesTable/overviewB\)](#) » Επισκόπηση 12.2

Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά.

Έτος * 2021-2022

Επισκόπηση

Ακαδημαϊκό Έτος: 2021-2022

ΑΑ	Εξάμηνο	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων & Συνεργάτες	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολυπληθ Βιβλιογραφία	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές
1	6ο	ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΚΑΙ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ECE_Y608	Καθ. Χούσος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι		921	218	123	
2	5ο	ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ	ECE_Y502	α) Καθ. Καλύβας Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Μπέρμπας Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.Δι.Π. Γιαλελής Ιωάννης, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		1489	455	341	2
3	1ο	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ	ECE_Y104	α) Επ. Καθ. Δασκαλάκη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Μαρκάκης Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		1202	568	261	
4	6ο	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ECE_Y504	α) Ομ. Καθ. Γιαννακόπουλος Γαβριήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Βοβός Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Βοβός Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		1681	368	189	
5	2ο	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	ECE_Y210	α) Καθ. Μουρτζόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δι.Π. Χατζηαντωνίου Δημήτριος Παναγιώτης, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		559	309	227	
6	5ο	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ I	ECE_Y505	α) Επ. Καθ. Μητρονίκας Επαμεινώνδας, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Τατάκης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		1223	422	183	
7	6ο	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ II	ECE_Y605	α) Επ. Καθ. Μητρονίκας Επαμεινώνδας, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Τατάκης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		1236	462	255	
8	5ο	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ I	ECE_Y501	α) Αν. Καθ. Σκούρας Γεώργιος Ελευθέριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Κουλουρίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		1484	453	182	
9	6ο	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ II	ECE_Y601	α) Επ. Καθ. Κουλουρίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σκούρας Γεώργιος Ελευθέριος, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Ναι	Ναι		1681	276	153	
10	3ο	ΠΙΘΑΝΟΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	ECE_Y306	Επ. Καθ. Δασκαλάκη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		1329	222	129	2
11	4ο	ΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ I	ECE_Y411	Καθ. Σκόδρας Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		895	200	94	
12	5ο	ΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ II	ECE_Y603	Καθ. Σκόδρας Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		1128	354	234	

13	2ο	ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ.	ECE_Y216	Ομ. Καθ. Παπανικολάου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	799	455	148	
14	6ο	ΨΗΦΙΑΚΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ECE_Y602	α) Καθ. Καλύβας Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Μπίρμπακς Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.Δι.Π. Γιαλελής Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι	1634	339	232	
15	3ο	ΨΗΦΙΑΚΗ ΛΟΓΙΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ECE_Y404	α) Επ. Καθ. Θεοδωρίδης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Φακωτάκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	1191	219	112	1
16	3ο	Ηλεκτρικά Κυκλώματα και Μετρήσεις	ECE_Y302	α) Καθ. Κούσουλας Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δι.Π. Τσιτανίτης Δημήτριος, Συνεργάτης γ) Ε.Δι.Π. Μανδέλος Γιώργος, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 2 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	1019	300	185	
17	3ο	Στερεά Κατάσταση της Υλης	ECE_Y310	Αν. Καθ. Σβάρνας Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	1761	431	160	1
18	4ο	ΘΕΩΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ	ECE_Y402	α) Καθ. Κούσουλας Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δι.Π. Μανδέλος Γιώργος, Συνεργάτης γ) Ε.Δι.Π. Τσιτανίτης Δημήτριος, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 2 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	1246	205	110	
19	4ο	ΗΜΙΑΓΩΓΙΚΕΣ ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	ECE_Y403	α) Καθ. Καλύβας Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σκούρας Γεώργιος Ελευθέριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	846	232	141	
20	4ο	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΙΣΧΥΟΣ	ECE_Y406	α) Καθ. Βοβός Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ομ. Καθ. Γιαννακόπουλος Γαβριήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Βοβός Παναγής, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	1421	394	164	
21	4ο	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ECE_Y409	α) Επ. Καθ. Θεοδωρίδης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Κουφοπαύλου Οδυσσέας, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	711	222	100	
22	4ο	ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ECE_Y410	α) Καθ. Λογοθέτης Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Λυμπερόπουλος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Δεναζής Σπύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Κουκιάς Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Ε.Δι.Π. Καραβατσέλου Ευανθία, Συνεργάτης στ) Ε.Δι.Π. Μανδέλος Γιώργος, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	1023	266	138	
23	6ο	ΨΗΦΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	ECE_Y606	Επ. Καθ. Καζάκος Δημοσθένης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	1449	298	187	
24	3ο	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	ECE_Y304	α) Καθ. Περίδης Ευστάθιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Καλαντιώνης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	1052	299	144	
25	3ο	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ I	ECE_Y312	Επ. Καθ. Μαρκάκης Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	1122	211	99	1
26	5ο	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	ECE_Y506	Επ. Καθ. Καζάκος Δημοσθένης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	1382	279	148	
27	5ο	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ECE_Y604	α) Καθ. Λογοθέτης Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αντωνιάδης Θεόδωρος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Μουρτζόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Δερματάς Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Ε.Δι.Π. Μανδέλος Γιώργος, Συνεργάτης στ) Ε.Δι.Π. Καραβατσέλου Ευανθία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	1949	369	229	
28	4ο	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ II	ECE_Y412	Επ. Καθ. Μαρκάκης Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	1138	162	83	
29	3ο	Τεχνική Μηχανική	ECE_Y311	Ομ. Καθ. Παπανικολάου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	729	116	43	1

					1								
30	1ο	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	ECE_Y103	α) Καθ. Αβούρης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σγάμπα Κυριάκος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Παλιουράς Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Κουκιάς Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Ε.Δι.Π. Καραβατσέλου Ευανθία, Συνεργάτης στ) Ε.Δι.Π. Ντίλιος Παναγιώτης, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	164	31	19		
31	1ο	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ	ECE_Y108	Αν. Καθ. Κουνάβης Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	688	306	184	15	
32	1ο	ΨΗΦΙΑΚΗ ΛΟΓΙΚΗ	ECE_Y109	α) Καθ. Αντωνιάδης Θεόδωρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Φακωτάκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Ναι	747	473	176	21	
33	1ο	ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ	ECE_Y107	Αν. Καθ. Κουνάβης Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	595	343	260	13	
34	1ο	ΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΩΝ ΜΙΑΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ	ECE_Y101	α) Καθ. Περίδης Ευστάθιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Καλαντιώνης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	1426	575	237	42	
35	2ο	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ Ι	ECE_Y211	Καθ. Κούσουλας Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	906	397	149	18	
36	2ο	ΣΥΝΘΕΣΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ & ΜΙΓΑΔΙΚΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ	ECE_Y214	Επ. Καθ. Μαρκάκης Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	767	322	141	26	
37	2ο	ΔΙΑΔΙΚΑΣΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	ECE_Y215	α) Αν. Καθ. Δερματάς Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Παλιουράς Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.Δι.Π. Καραβατσέλου Ευανθία, Συνεργάτης δ) Ε.Δι.Π. Ντίλιος Παναγιώτης, Συνεργάτης ε) Ε.Δι.Π. Βαλουζής Σπυριδών Χρήστος, Συνεργάτης στ) Ε.Δι.Π. Σιντόρης Νικόλαος Χρήστος, Συνεργάτης ζ) Ε.Δι.Π. Κουρέτας Βασίλειος Ιωάννης, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι	805	248	128	39	
38	2ο	ΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΩΝ ΠΟΛΛΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ & ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	ECE_Y212	α) Επ. Καθ. Καλαντιώνης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Περίδης Ευστάθιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	686	337	154		
39	2ο	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	ECE_Y213	Αν. Καθ. Κουνάβης Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	371	265	255		
40	7ο	ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΗΕ (Δ+Ε)	ECE_BK701	Αν. Καθ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 3	Ναι	Ναι					3	
41	9ο	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (Δ+Ε)	ECE_GK703	α) Καθ. Αβούρης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Πέππας Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.Δι.Π. Σιντόρης Νικόλαος Χρήστος, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι					8	
42	7ο	ΓΡΑΦΙΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ (Δ+Ε)	ECE_AK709	Αν. Καθ. Μουστάκας Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι					2	
43	7ο	ΔΙΚΤΥΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ & ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ	ECE_AK706	α) Καθ. Λυμπερόπουλος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Στυλιανάκης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι					3	
44	7ο	ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ECE_AK701	Επ. Καθ. Καζάκος Δημοσθένης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι						
45	7ο	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Ι (Δ+Ε)	ECE_BK706	Επ. Καθ. Μητρονίκας Επαμεινώνδας, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι					1	
46	7ο	ΗΛΕΚΤΡΟΚΟΥΣΤΙΚΗ (Δ+Ε)	ECE_AK707	α) Καθ. Μουρτζόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δι.Π. Χατζηαντωνίου Δημήτριος Παναγιώτης, Συνεργάτης γ) Ε.Δι.Π. Χριστογιάννη	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι					1	

				Νικόλαος Ιωάννα, Συνεργάτης									
47	7ο	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ I (Δ+Ε)	ECE_BK705	Καθ. Τατάκης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 6	Ναι	Ναι						2
48	8ο	ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΜΙΚΤΑ ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ/ΨΗΦΙΑΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	ECE_GK706	α) Καθ. Καλύβας Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Μπίρμπα Αλέξιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Μπίρμπα Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι						
49	7ο	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ I (Δ+Ε)	ECE_GK707	α) Επ. Καθ. Θεοδωρίδης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Κουφοπαύλου Οδυσσεύς, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.Δι.Π. Κουρέτας Βασίλειος Ιωάννης, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι						1
50	7ο	ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ (Δ+Ε)	ECE_AK705	α) Αν. Καθ. Σγάμπας Κυριάκος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Μουστάκας Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Πέππας Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Ε.Δι.Π. Χριστογιάννη Νικόλαος Ιωάννα, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι						9
51	7ο	ΥΨΗΛΕΣ ΤΑΣΕΙΣ (Δ+Ε)	ECE_BK702	α) Αν. Καθ. Πυργιώτη Ελευθερία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δι.Π. ΤΣΕΜΠΕΡΑΙΔΟΥ ΜΕΛΠΟΜΕΝΗ, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι						2
52	7ο	ΦΩΤΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	ECE_GK708	Αν. Καθ. Σκούρας Γεώργιος Ελευθέριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι						2
53	7ο	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ (Δ+Ε)	ECE_GK705	Καθ. Μουστακίδης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι						4
54	8ο	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ECE_GK807	Καθ. Σερπάνος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι						3
55	8ο	ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ & ΔΙΚΤΥΑ ΚΙΝΗΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ECE_AK802	α) Καθ. Κωτσόπουλος Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Λυμπερόπουλος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. ΤΟΜΚΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι						
56	8ο	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΙΑΣΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ	ECE_GK806	α) Επ. Καθ. Δασκαλάκη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δι.Π. Βαλουξής Σπυρίδων Χρήστος, Συνεργάτης	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι						
57	8ο	ΔΟΚΙΜΕΣ & ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΥΨΗΛΩΝ ΤΑΣΕΩΝ (Δ)	ECE_BK803	Αν. Καθ. Σβάρνας Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι						
58	8ο	ΔΥΝΑΜΙΚΗ & ΕΛΕΓΧΟΣ E-L ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ECE_BK806	Καθ. Αλεξανδρίδης Αντώνιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι						
59	8ο	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ECE_AK807	Αν. Καθ. Μακρής Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 2 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι						
60	8ο	ΕΛΕΓΧΟΣ & ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΣΗΕ (Δ)	ECE_BK801	α) Μεταδιδάκτορες/Διδακτική Εμπειρία Κρομμύδας Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Βοβός Παναγής, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 6	Ναι	Ναι						2
61	8ο	ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ II	ECE_BK810	α) Καθ. Δεληγιάννη Δέσποινα, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δι.Π. ΜΙΧΑΝΕΤΖΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Συνεργάτης	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι						
62	8ο	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	ECE_BK811	Μεταδιδάκτορες/Διδακτική Εμπειρία Παναγιωτακόπουλος Θεόδωρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι						5
63	8ο	ΕΞΟΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ & ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΜΑΘΗΣΗΣ	ECE_GK804	α) Αν. Καθ. Μακρής Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Μεγαλοοικονόμου Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 2 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι						
64	8ο	ΕΠΕΣ/ΣΙΑ ΟΜΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣ ΓΛΩΣΣΑΣ (Δ)	ECE_AK810	α) Αν. Καθ. Σγάμπας Κυριάκος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Φακωτάκης Νικόλαος, Υπεύθυνος	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι						8

				Διδάσκων γ) Ε.Δι.Π. Χριστογιάννη Νικόλαος Ιωάννα, Συνεργάτης										
65	8ο	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Ι (Δ)	ECE_AK801	α) Καθ. Αντωνάκουλος Θεόδωρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Δανάης Σπύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Κουλουριδής Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Καθ. Κωτσόπουλος Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Ε.Δι.Π. Χριστογιάννη Νικόλαος Ιωάννα, Συνεργάτης στ) Ε.Δι.Π. Χατζηαντωνίου Δημήτριος Παναγιώτης, Συνεργάτης ζ) Ε.Δι.Π. Καραβατσέλου Ευανθία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι						1	
66	8ο	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ ΙΙ (Δ)	ECE_BK809	Καθ. Τατάκης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 6	Ναι	Ναι							3
67	8ο	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΙΙ (Δ)	ECE_BK808	Επ. Καθ. Μητρονίκας Επαμεινώνδας, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι							3
68	9ο	ΘΕΩΡΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ & ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ECE_DK803	Καθ. Κούσουλας Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι							
69	8ο	ΘΕΩΡΙΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	ECE_AK804	Καθ. Λογοθέτης Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι							
70	8ο	ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΑ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	ECE_GK805	α) Καθ. Μπίρμπας Αλέξιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Κουμπιάς Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.Δι.Π. Γιαλελής Ιωάννης, Συνεργάτης	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι							1
71	8ο	ΝΑΝΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	ECE_GK810	Αν. Καθ. Σκούρας Γεώργιος Ελευθέριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι							2
72	8ο	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ (Δ)	ECE_GK802	α) Καθ. Αβούρης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Φείδας Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.Δι.Π. Σιντόρης Νικόλαος Χρήστος, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι							10
73	7ο	ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΜΙΚΡΟΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ(Δ)	ECE_GK803	α) Καθ. Μπίρμπας Αλέξιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Κουμπιάς Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επιστημονικός Συνεργάτης Μητρόπουλος Παναγιώτης, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι							
74	8ο	ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ (Δ)	ECE_GK801	ΠΔ407/Επ. Καθ. ΤΡΑΝΩΡΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι							4
75	8ο	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ - ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΑ	ECE_BK807	Αν. Καθ. Πυργιώτη Ελευθερία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι							4
76	8ο	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΗΘ	ECE_BK804	Μεταδιδάκτορες/Διαδασκική Εμπειρία ΜΠΟΥΛΟΥΜΠΑΣΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι							3
77	8ο	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΙΙ (Δ)	ECE_GK809	α) Επ. Καθ. Θεοδωρίδης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Παλιουράς Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.Δι.Π. Κουρέτας Βασίλειος Ιωάννης, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι							1
78	8ο	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΙΣ ΑΠΕ	ECE_BK805	Μεταδιδάκτορες/Διαδασκική Εμπειρία Κρομμύδας Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι							3
79	7ο	ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ	ECE_GK808	Καθ. Καλύβας Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι							
80	8ο	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ 3Δ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (Δ)	ECE_AK811	Αν. Καθ. Μουστάκας Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι							3
81	8ο	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΙΙ	ECE_AK806	Επ. Καθ. Στυλιανάκης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι							1
82	8ο	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΙΚΟΝΑΣ	ECE_AK812	Καθ. Μπερμεριδής Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι							1
83	8ο	ΨΗΦΙΑΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΧΟΥ	ECE_AK809	α) Καθ. Μουρτζόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δι.Π. Χατζηαντωνίου Δημήτριος Παναγιώτης, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι							1

				Γιώργος, Συνεργάτης ε) Ε.Δι.Π. Χριστογιάννη Νικόλαος Ιωάννα, Συνεργάτης									
124	8ο	ΣΘΕΝΑΡΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ECE_ΔΚ806	Αν. Καθ. ΜΠΕΧΛΙΟΥΛΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι						6
125	8ο	ΕΥΦΥΗΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ECE_ΔΚ807	Αν. Καθ. ΜΠΕΧΛΙΟΥΛΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι						4

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/UndergraduatecoursesTable/overviewB?year=2021-2022&mode=\)](#)

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/undergraduatecoursesTable/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/undergraduatecoursesTable/adminB\)](#)



[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/postgraduatecoursesTable/overview\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/postgraduatecoursesTable/overview\)](#) [Επιτομή \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#)

[Εξαγωγή Δεδομένων \(/secretariat/index.php/exportFiles/export\)](#) [Απογραφικό Δελτίο \(/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview\)](#)

[Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/secretariat/./index.php/evaluation/admin\)](#) [Αλλαγή τμήματος \(/secretariat/index.php/changeDep/do\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγάρματος Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 13 \(/secretariat/index.php/postgraduatecoursesTable/overview\)](#) » Επισκόπηση 13.1

Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά.

Έτος *

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/postgraduatecoursesTable/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/postgraduatecoursesTable/admin\)](#)

[Μαζική αντιγραφή από προηγούμενα έτη \(/secretariat/index.php/postgraduatecoursesTable/duplicate\)](#)



Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά.

Έτος * 2021-2022

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Δ.Π.Μ.Σ. Βιοϊατρική Μηχανική (Νέο)

Επισκόπηση

Ακαδημαϊκό Έτος: 2021-2022

Τίτλος ΠΜΣ: Δ.Π.Μ.Σ. Βιοϊατρική Μηχανική (Νέο)

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων & Συνεργάτες	Κατηγορία Μαθήματος	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε)	Ακαδημαϊκό Εξάμηνο	Αριθμός φοιτητών που εγγεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές
1	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ - ΑΝΑΤΟΜΙΑ	BME_A1			α) Καθ. Κωστόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Μητσάκου Αδαμαντία, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Σωτηροπούλου-Μπιτονίκου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Καθ. Παπαδάκη-Πέτρου Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Ασημακοπούλου Μάρθα, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Καθ. Γυφτόπουλος ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΑΤΡΩΝ Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Ομ. Καθ. Κούβελος Ηλίας, Υπεύθυνος Διδάσκων η) Αν. Καθ. Παπαχρήστου Διονύσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων θ) Επ. Καθ. Μπράβου Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων ι) Επ. Καθ. Σύγγελος Σπύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	5	5	5	-7
2	ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	BME_A2			Καθ. Δεληγιάννη Δέσποινα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	6	5	3	
3	ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	BME_EA2			Καθ. Τζές Αντώνιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	2	2	2	
4	ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	BME_EA8			α) Επ. Καθ. Οικονόμου Πολυχρόνης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Δασκαλάκη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Μαλεφάκη Σωτηρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	0	0	0	
5	ΒΙΟΪΛΙΚΑ & ΙΣΤΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	BME_EA5			α) Καθ. Δεληγιάννη Δέσποινα, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δι.Π. Μηχαντζής Γεώργιος, Συνεργάτης	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	5	4	3	
6	ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	BME_EB3			Αν. Καθ. Μακρής Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	1	1	1	
7	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ.	BME_A3			Ερευνητής Valchinn . Emil, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	5	4	5	
8	ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ	BME_EA1			α) Καθ. Μεγαλοοικονόμου Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Σακελλαρόπουλος ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΑΤΡΩΝ Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	1	1	1	

9	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	BME_EA3			α) Καθ. Λυμπερόπουλος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επιστημονικός Συνεργάτης ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Χ ΘΕΟΔΩΡΟΣ, Συνεργάτης	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	0	0	0
10	ΒΙΟΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ.	BME_EA4			Επ. Καθ. Κουλουρίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	3	3	3
11	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΕΣ ΝΕΥΡΟΠΙΣΤΗΜΕΣ.	BME_EA7(N)			α) Αν. Καθ. Μουστάκας Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επισκέπτης Καθηγητής ΔΕΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	5	5	5
12	ΙΑΤΡΙΚΗ ΟΡΓΑΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΕΣ	BME_B1			Ακαδημαϊκός Υπότροφος Δερμιτζάκης Ιωάννη Αρτισειδής, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό	6	6	6
13	ΙΑΤΡΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ	BME_B2			α) Καθ. Παναγιωτάκης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Κωσταριδίου Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ακαδημαϊκός Υπότροφος Δερμιτζάκης Ιωάννη Αρτισειδής, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό	5	4	4
14	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ	BME_B3			Αν. Καθ. Μουστάκας Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό	5	5	5
15	ΒΙΟΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ.	BME_EB2			ΆΛΛΟ ΜΕΣΣΑΡΗΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	1	1	1
16	ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΜΕΙΚΤΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ	BME_EB1			Αν. Καθ. Μουστάκας Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	2	1	1
17	ΚΛΙΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	BME_EB4			Ομ. Καθ. Παλληκαράκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	4	2	2
18	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ.	BME_EB5			Ε.Δ.Π. ΜΙΧΑΝΕΤΖΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	3	3	3
19	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	BME_EB6			α) Καθ. Δελιγιάννη Δέσποινα, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Άλλο ΠΟΡΤΑΝΗ ΝΤΙΑΝΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	2	2	2
20	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ.	BME_EB7			α) Καθ. Μπερμπερίδης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. ΚΟΥΤΡΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ερευνήτης Ζαχαράκη Ιωάννη Ευαγγελία, Συνεργάτης	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	2	0	0
21	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ	BME_EB8			Αν. Καθ. Δερματάς Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	4	0	0
22	ΒΙΟΦΩΤΟΝΙΚΗ.	BME_EB9			Επ. Καθ. Αλεξανδρόπουλος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	2	2	2

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/PostgraduatecoursesTable/overview?year=2021-2022&mcsid=97&mode=\)](#)

Λειτουργίες

Δημιουργία νέας εγγραφής (/secretariat/index.php/postgraduatecoursesTable/create)

Διαχείριση (/secretariat/index.php/postgraduatecoursesTable/admin)

Μαζική αντιγραφή από προηγούμενα έτη (/secretariat/index.php/postgraduatecoursesTable/duplicate)

Copyright © 2023 Πανεπιστήμιο Πατρών
All Rights Reserved.

Ο ιστοτόπος τρέχει **Yii Framework** (<http://www.yiiframework.com/>).



Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά.

Έτος * 2021-2022

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα: ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΥ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

Επισκόπηση

Ακαδημαϊκό Έτος: 2021-2022

Τίτλος ΠΜΣ: ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΥ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων & Συνεργάτες	Κατηγορία Μαθήματος	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε)	Ακαδημαϊκό Εξάμηνο	Αριθμός φοιτητών που εγγεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές
1	Γνωστική Εργονομία	HCI_101			α) Επισκέπτης Καθηγητής ΝΑΘΑΝΑΗΛ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επισκέπτης Καθηγητής ΜΑΡΜΑΡΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	7	7	7	
2	Μεθοδολογία Έρευνας	HCI_102			Καθ. Ξένος Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	5	5	5	
3	Διαδραστικές Τεχνολογίες	HCI_103			α) Καθ. Αβούρης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δ.Π. Σιντόρης Νικόλαος Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επισκέπτης Καθηγητής ΜΑΥΡΟΜΑΤΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΕΙΡΗΝΗ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	2	2	2	
4	Γραφικά και Εικονική Πραγματικότητα	HCI_104			Αν. Καθ. Μουστάκας Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	2	2	2	
5	Τεχνητή Νοημοσύνη	HCI_105			α) Καθ. Φακωτάκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Πέππας Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Σγάρμπας Κυριάκος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Μουστάκας Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	0	0	0	
6	Τεχνολογίες Συνεργασίας	HCI_106			Καθ. Καρακαπιλίδης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	5	5	5	
7	Σχεδίαση και αξιολόγηση διαδραστικών συστημάτων	HCI_201			α) Επ. Καθ. Ρήγκου Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Ξένος Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό	5	5	5	
8	Εισαγωγή στις Τεχνολογίες Διαδικτύου	HCI_202			α) Καθ. Αβούρης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δ.Π. Σιντόρης Νικόλαος Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	3	3	3	
9	Επεξεργασία Ομιλίας & Φυσικής Γλώσσας	HCI_203			α) Καθ. Φακωτάκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σγάρμπας Κυριάκος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	2	2	2	
10	Ποιότητα Λογισμικού	HCI_204			Καθ. Ξένος Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	5	4	4	
11	Διάχυτος Υπολογισμός	HCI_205			Μεταδιδάκτορες/Διαδακτική Εμπειρία ΦΕΡΕΝΤΙΝΟΣ ΒΗΣΣΑΡΙΩΝ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	1	1	1	
12	Εργαστήριο Δημοσιογραφικής σχεδίασης	HCI_206			Άλλο ΜΑΥΡΟΜΑΤΗ ΕΙΡΗΝΗ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	5	5	5	
13	Σχεδίαση χωρικών εφαρμογών	HCI_208			α) Καθ. Αβούρης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δ.Π. Σιντόρης Νικόλαος Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	0	0	0	
14	Οπτικοποίηση Πληροφορίας	HCI_109			Επισκέπτης Καθηγητής ΧΩΡΙΑΝΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	2	2	2	

					Μαθημάτων)							
15	Εισαγωγή στην Αλληλεπίδραση Ανθρώπου -Ρομπότ	HCI_107			α) Αν. Καθ. Δερματάς Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Κομνηνός . Ανδρέας, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Ξένος Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	1	1	1	
16	Στατιστικές μέθοδοι στην Αλληλεπίδραση Ανθρώπου -Ψτολογιστή	HCI_108			Επ. Καθ. Δασκαλάκη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	7	7	7	
17	Προγραμματισμός διαδικτυακών εφαρμογών στην πλευρά του χρήστη	HCI_207			Μεταδιδάκτορες/Διδακτική Εμπειρία ΦΕΡΕΝΤΙΝΟΣ ΒΗΣΣΑΡΙΩΝ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	4	4	4	

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/PostgraduatecoursesTable/overview?year=2021-2022&mscid=106&mode=\)](#)

Λειτουργίες

Δημιουργία νέας εγγραφής (/secretariat/index.php/postgraduatecoursesTable/create)

Διαχείριση (/secretariat/index.php/postgraduatecoursesTable/admin)

Μαζική αντιγραφή από προηγούμενα έτη (/secretariat/index.php/postgraduatecoursesTable/duplicate)

Copyright © 2023 Πανεπιστήμιο Πατρών
All Rights Reserved.

Ο ιστότοπος τρέχει **Yii Framework** (<http://www.yiiframework.com/>).



[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/postgraduatecoursesTable/overviewB\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/postgraduatecoursesTable/overviewB\)](#) [Επιτομή \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#)

[Εξαγωγή Δεδομένων \(/secretariat/index.php/exportFiles/export\)](#) [Απογραφικό Δελτίο \(/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview\)](#)

[Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/secretariat/./index.php/evaluation/admin\)](#) [Αλλαγή τμήματος \(/secretariat/index.php/changeDep/dc\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγάρματος Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 13 \(/secretariat/index.php/postgraduatecoursesTable/overviewB\)](#) » Επισκόπηση 13.2

Πίνακας 13.2. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά.

Έτος *

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/postgraduatecoursesTable/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/postgraduatecoursesTable/adminB\)](#)



Πίνακας 13.2. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά.

Έτος * 2021-2022

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Δ.Π.Μ.Σ. Βιοϊατρική Μηχανική (Νέο)

Επισκόπηση

Ακαδημαϊκό Έτος: 2021-2022

Τίτλος ΠΜΣ: Δ.Π.Μ.Σ. Βιοϊατρική Μηχανική (Νέο)

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Ώρες εργαστηρίου ή άσκησης	Πιστ. Μονάδες ECTS	Πρόσθετη Βιβλιογραφία	Εξάμηνο	Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων
1	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ - ΑΝΑΤΟΜΙΑ	BME_A1	8		6	Όχι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
2	ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	BME_A2	2		5	Όχι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
3	ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	BME_EA2	2		5	Όχι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
4	ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	BME_EA8	2		5	Όχι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
5	ΒΙΟΪΛΙΚΑ & ΙΣΤΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	BME_EA5	2		5	Όχι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
6	ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	BME_EB3	2		5	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
7	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ.	BME_A3	4		4	Όχι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
8	ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ	BME_EA1	2		5	Όχι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
9	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	BME_EA3	2		5	Όχι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
10	ΒΙΟΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ.	BME_EA4	2		5	Όχι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
11	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΕΣ ΝΕΥΡΟΕΠΙΣΤΗΜΕΣ.	BME_EA7(N)	2		5	Όχι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
12	ΙΑΤΡΙΚΗ ΟΡΓΑΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΕΣ	BME_B1	2		4	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
13	ΙΑΤΡΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΗΣΗ	BME_B2	2		4	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
14	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ	BME_B3	2		2	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
15	ΒΙΟΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ.	BME_EB2	2		5	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
16	ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΜΕΙΚΤΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ	BME_EB1	2		5	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
17	ΚΛΙΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	BME_EB4	2		5	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
18	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ.	BME_EB5	2		5	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
19	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	BME_EB6	2		5	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
20	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ.	BME_EB7	2		5	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
21	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ	BME_EB8	2		5	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
22	ΒΙΟΦΩΤΟΝΙΚΗ.	BME_EB9	2		5	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/PostgraduatecoursesTable/overviewB?year=2021-2022&mscid=97&mode=\)](#)

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/postgraduatecoursesTable/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/postgraduatecoursesTable/adminB\)](#)



(<http://modip.upatras.gr/>)

[Πίνακας 1-10 \(/secretariat/index.php/postgraduatecoursesTable/overviewB\)](#) [Πίνακας 11-17 \(/secretariat/index.php/postgraduatecoursesTable/overviewB\)](#) [Επιτομή \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#)

[Εξαγωγή Δεδομένων \(/secretariat/index.php/exportFiles/export\)](#) [Απογραφικό Δελτίο \(/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview\)](#)

[Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/secretariat/./index.php/evaluation/admin\)](#) [Αλλαγή τμήματος \(/secretariat/index.php/changeDep/do\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγάρματος Κυρίακος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 13 \(/secretariat/index.php/postgraduatecoursesTable/overviewB\)](#) » Επισκόπηση 13.2

Πίνακας 13.2. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά.

Έτος * 2021-2022

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα

[Επισκόπηση](#)

Ακαδημαϊκό Έτος: 2021-2022

Τίτλος ΠΜΣ: ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΥ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Ώρες εργαστηρίου ή άσκησης	Πιστ. Μονάδες ECTS	Πρόσθετη Βιβλιογραφία	Εξάμηνο	Τυχόν Προσπαιτούμενα Μαθήματα	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων
1	Γνωστική Εργονομία	HCI_101	3		6	Όχι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
2	Μεθοδολογία Έρευνας	HCI_102	3		6	Όχι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
3	Διαδραστικές Τεχνολογίες	HCI_103	3		6	Όχι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
4	Γραφικά και Εικονική Πραγματικότητα	HCI_104	2		6	Όχι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
5	Τεχνητή Νοημοσύνη	HCI_105	3		6	Όχι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
6	Τεχνολογίες Συνεργασίας	HCI_106	3		6	Όχι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
7	Σχεδίαση και αξιολόγηση διαδραστικών συστημάτων	HCI_201	3		6	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
8	Εισαγωγή στις Τεχνολογίες Διαδικτύου	HCI_202	3		6	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
9	Επεξεργασία Ομιλίας & Φυσικής Γλώσσας	HCI_203	3		6	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
10	Ποιότητα Λογισμικού	HCI_204			6	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
11	Διάχυτος Υπολογισμός	HCI_205	3		6	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
12	Εργαστήριο Δημιουργικής σχεδίασης	HCI_206	3		6	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
13	Σχεδίαση χωρικών εφαρμογών	HCI_208	3		6	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
14	Οπτικοποίηση Πληροφορίας	HCI_109			6	Όχι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
15	Εισαγωγή στην Αλληλεπίδραση Ανθρώπου -Ρομπότ	HCI_107	0	0	6	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
16	Στατιστικές μέθοδοι στην Αλληλεπίδραση Ανθρώπου -Υπολογιστή	HCI_108			6	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
17	Προγραμματισμός διαδικτυακών εφαρμογών στην πλευρά του χρήστη	HCI_207			6	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/PostgraduatecoursesTable/overviewB?year=2021-2022&mscid=106&mode=\)](#)

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/postgraduatecoursesTable/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/postgraduatecoursesTable/adminB\)](#)

Copyright © 2023 Πανεπιστήμιο Πατρών
All Rights Reserved.

Ο ιστοτόπος τρέχει [Yii Framework \(http://www.yiiframework.com/\)](http://www.yiiframework.com/).



Πίνακας 14. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά.

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα *

Τίτλος ΠΜΣ: Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια: Ευφυείς Τεχνολογίες και Στρατηγικές Διαχείρισης
Κατάσταση Μεταπτυχιακού: Ενεργό

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2016-2017										
2017-2018										
2018-2019	0	0		0		0		0		0.00
2019-2020	2	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	9.15
2020-2021	4	0	0%	0	0%	0	0%	4	100%	9.10
2021-2022	7	0	0%	0	0%	2	28.57%	5	71.43%	9.06
Σύνολο	13					2		11		

Επεξήγηση:

Σημειώστε σε κάθε στήλη τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 6 (=5%)].

Προσοχή! Το άθροισμα κάθε έτους πρέπει να συμφωνεί με το άθροισμα των αποφοιτησάντων που δώσατε για το αντίστοιχο έτος στον Πίνακα 4.

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/graduatesMsc/overview?mscid=78&mode=\)](#)

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/graduatesMsc/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/graduatesMsc/admin\)](#)



Πίνακας 14. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά.

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα *

Τίτλος ΠΜΣ: Βιοϊατρική Μηχανική (NEO)

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: Ενεργό

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2016-2017										
2017-2018										
2018-2019	0	0		0		0		0		0.00
2019-2020	7	0	0%	0	0%	5	71.43%	2	28.57%	8.57
2020-2021	15	0	0%	0	0%	7	46.67%	8	53.33%	8.50
2021-2022	7	0	0%	0	0%	2	28.57%	5	71.43%	8.33
Σύνολο	29					14		15		

Επεξήγηση:

Σημειώστε σε κάθε στήλη τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 6 (=5%)].

Προσοχή! Το άθροισμα κάθε έτους πρέπει να συμφωνεί με το άθροισμα των αποφοιτησάντων που δώσατε για το αντίστοιχο έτος στον Πίνακα 4.

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/graduatesMsc/overview?mscid=77&mode=\)](#)

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/graduatesMsc/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/graduatesMsc/admin\)](#)



[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 14 \(/secretariat/index.php/graduatesMsc/overview\)](#) » Επισκόπηση

Πίνακας 14. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά.

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα *

Τίτλος ΠΜΣ: Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: Ενεργό

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2016-2017										
2017-2018										
2018-2019	0	0		0		0		0		0.00
2019-2020	0	0		0		0		0		0.00
2020-2021	7	0	0%	0	0%	4	57.14%	3	42.86%	8.00
2021-2022	2	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	8.83
Σύνολο	9					4		5		

Επεξήγηση:

Σημειώστε σε κάθε στήλη τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 6 (=5%)].

Προσοχή! Το άθροισμα κάθε έτους πρέπει να συμφωνεί με το άθροισμα των αποφοιτησάντων που δώσατε για το αντίστοιχο έτος στον Πίνακα 4.

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/graduatesMsc/overview?mscid=80&mode=\)](#)

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/graduatesMsc/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/graduatesMsc/admin\)](#)



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

	A	B	Γ	Δ	E	ΣΤ	Z	H	Θ	I
2016	1	84		123		3		6		
2017	1	56		96		6		3		2
2018	0	59	0	134	0	2	0	2	0	1
2019	0	79	0	139	0	0	0	2	0	0
2020	1	91	0	69	0	3	1	5	0	0
2021	0	76	0	115	0	3	0	2	0	0
Σύνολο	3	445		676		17	1	20		3

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

E = 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

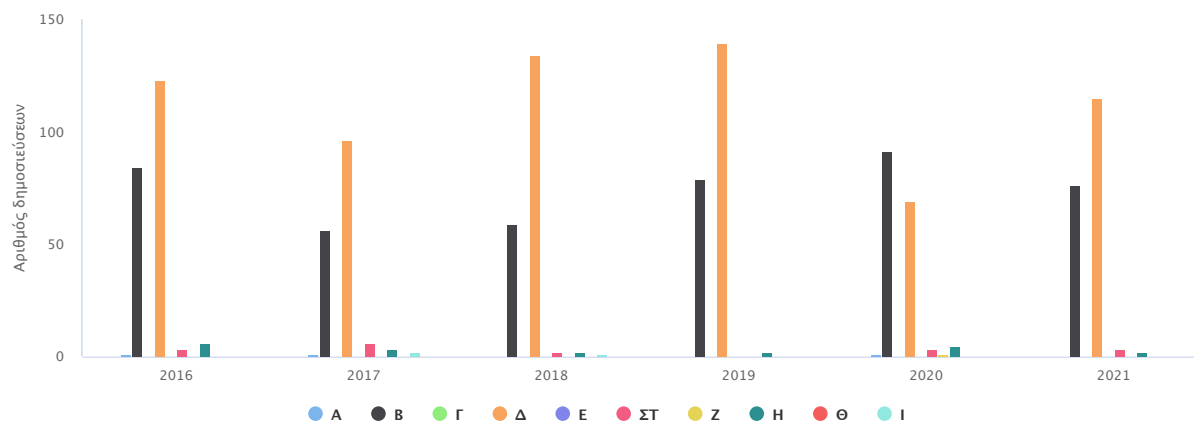
H = Άλλες εργασίες

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

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

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/publications/overview?depid=%24model-%3Edepid&mode=\)](#)

Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων



Σημείωση: Δίνεται η δυνατότητα απόκρυψης κάποιας κατηγορίας από την γραφική παράσταση, επιλέγοντας τον τίτλο της. Επανεμφανίζεται με τον ίδιο τρόπο.

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/publications/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/publications/admin\)](#)



Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος

	A	B	Γ	Δ	Ε	ΣΤ	Z
2016	5858						
2017	5336						
2018	4983						
2019	4995						
2020	5606						
2021	6726	0	0	4	2	0	0
Σύνολο	33504	0	0	4	2	0	0

Επεξηγήσεις:

A = Ετεροαναφορές

B = Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου

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

Δ = Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων

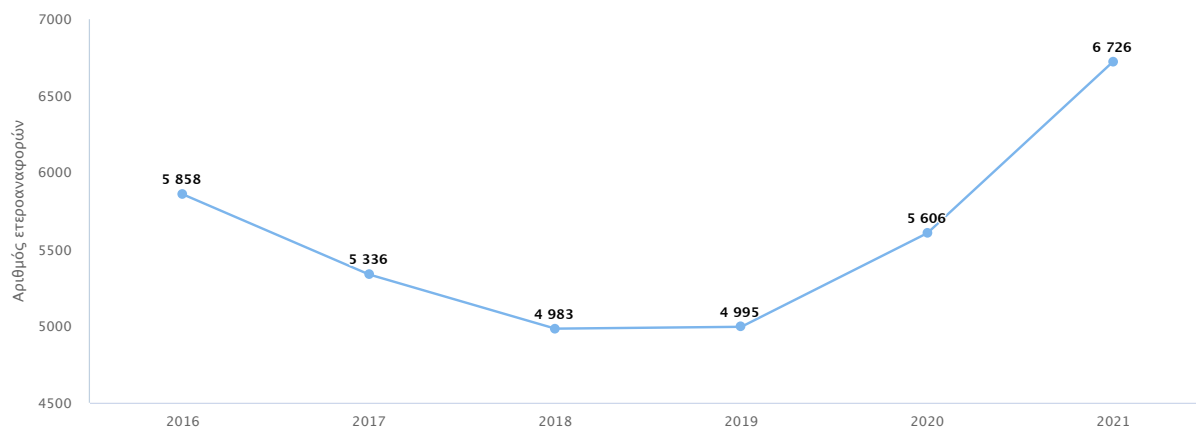
Ε = Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών

ΣΤ = Προσκλήσεις για διαλέξεις

Z = Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/researchrecogn/overview?depid=%24model-%3Edepid&mode=\)](#)

Ετεροαναφορές



Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/researchrecogn/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/researchrecogn/admin\)](#)



[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/interresearch/overview\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/interresearch/overview\)](#) [Επιτομή \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#)

[Εξαγωγή Δεδομένων \(/secretariat/index.php/exportFiles/export\)](#) [Απογραφικό Δελτίο \(/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview\)](#)

[Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/secretariat/./index.php/evaluation/admin\)](#) [Αλλαγή τμήματος \(/secretariat/index.php/changeDep/do\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγάρματος Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

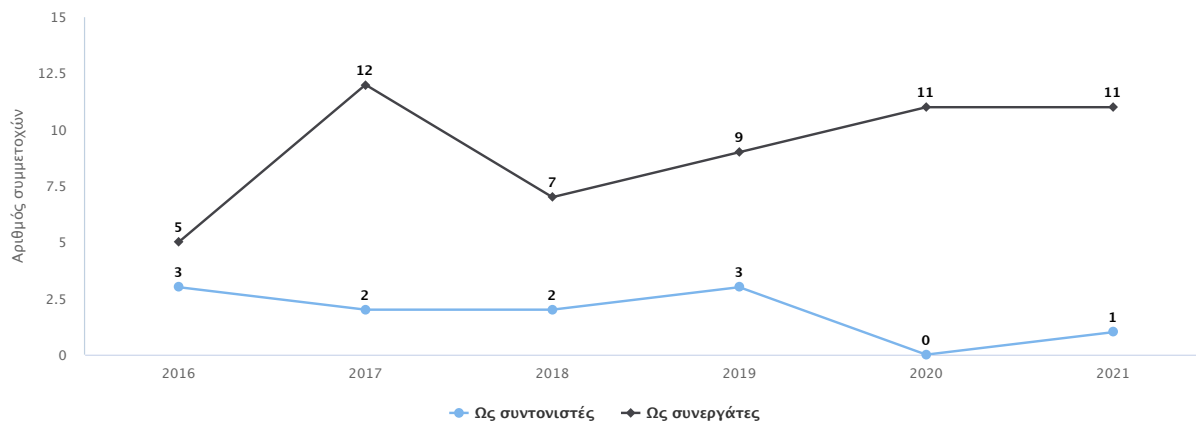
[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 17 \(/secretariat/index.php/interresearch/overview\)](#) » Επισκόπηση

Πίνακας 17. Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος

		2021	2020	2019	2018	2017	2016	Σύνολο
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές	1	0	3	2	2	3	11
	Ως συνεργάτες (partners)	11	11	9	7	12	5	55
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας		4	0	1	0	14	7	26
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες		4	4	2	1	0	1	12

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/interresearch/overview?depid=%24model-%3Edepid&mode=\)](#)

Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα



Σημείωση: Δίνεται η δυνατότητα απόκρυψης κάποιας κατηγορίας από την γραφική παράσταση, επιλέγοντας τον τίτλο της. Επανεμφανίζεται με τον ίδιο τρόπο.

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/interresearch/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/interresearch/admin\)](#)