



Πολυτεχνική Σχολή

**ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

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

ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ακαδημαϊκού Έτους 2020-21



ΜΑΡΤΙΟΣ 2022

(Έκδοση 1.3)





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020-2021

Πάτρα, Μάρτιος 2022





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 2020-2021 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. Αβούρης Νικόλαος, Καθηγητής,
3. Δασκαλάκη Σοφία, Επ. Καθηγήτρια,
4. Μητρονίκας Επαμεινώνδας Επ. 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	31
1.11 Επιτεύγματα Τμήματος κατά την περίοδο της αξιολόγησης	35
2 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	38
2.1 Ποσοτικά στοιχεία προγράμματος σπουδών	40
2.2 Διπλωματικές Εργασίες και Πρακτική Άσκηση	41
2.3 Διδασκαλία στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος	42
3 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ & ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	47
3.1 Κατανεμημένη πράσινη ηλεκτρική ενέργεια και τις προηγμένες δικτυακές υποδομές για τη διαχείριση και την οικονομία της	47
3.2 Βιοϊατρική Μηχανική / Biomedical Engineering	49
3.3 Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή / Human - Computer Interaction	51
3.4 Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών	53
4 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (2020-21)	54
4.1 Αποτελέσματα Εξετάσεων Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών	54
4.2 Αποτίμηση του Διδακτικού Έργου του Τμήματος (2020-21)	58
4.3 Διαχρονική Αποτίμηση του Διδακτικού Έργου του Τμήματος	65

5	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ (2020)	66
5.1	Επιστημονικές Δημοσιεύσεις	68
5.2	Συμμετοχή σε Διεθνή Ερευνητικά Προγράμματα και Επιστημονικούς Οργανισμούς	68
5.3	Πίνακας Αναφορών (Citations)	69
5.4	Κατάλογος Δημοσιεύσεων	71
6	ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ	79
6.1	Κύρια Συμπεράσματα και Παρατηρήσεις από την Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος (2013)	79
6.2	Κύρια Συμπεράσματα και Παρατηρήσεις από την Έκθεση Πιστοποίησης του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (2019)	81
6.3	Συμπεράσματα και Παρατηρήσεις της Παρούσας Ετήσιας Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης	83
7	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	87
7.1	Πίνακες ΜΟΔΙΠ	87

ΠΡΟΛΟΓΟΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα **Ετήσια Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΕΕΕΑ)** του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών αφορά το Ακαδημαϊκό Έτος 2020-2021, δηλαδή ημερολογιακά την περίοδο 1/9/2020-31/8/2021. Κατ' εξαίρεση, στις ενότητες που αφορούν διδασκαλία και εξέταση μαθημάτων η περίοδος είναι 1/10/2020-30/9/2021 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 2020 (1/1/2020-31/12/2020) καθώς έτσι γίνονται διαθέσιμα στις βάσεις δεδομένων που χρησιμοποιούνται για την αναζήτησή τους.

Κατά το χρονικό διάστημα της έκθεσης το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών ακολουθώντας τις οδηγίες του Πανεπιστημίου Πατρών ανέστειλε τις δια ζώσης εκπαιδευτικές του λειτουργίες λόγω της πανδημίας του COVID-19 και τις αντικατέστησε όπου ήταν δυνατόν με εξ αποστάσεως διδακτικές δραστηριότητες. Εξ αποστάσεως διεξήχθησαν και οι εξετάσεις του συγκεκριμένου ακαδημαϊκού έτους.

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. Αβούρης Νικόλαος, Καθηγητής,
3. Δασκαλάκη Σοφία, Επ. Καθηγήτρια,
4. Μητρονίκας Επαμεινώνδας Επ. 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. Οδυσσέα Κουφοπαύλου, στη Γραμματέα του Τμήματος κα Ζωή Ντότσικα και σε όλο το προσωπικό της Γραμματείας, στον Αναπληρωτή Προϊστάμενο του Τμήματος Πληροφοριακών Συστημάτων & Εφαρμογών κ. Χαράλαμφο 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 2020-21 συμπλήρωσαν 1651 ερωτηματολόγια αξιολόγησης για τα προπτυχιακά μαθήματα του Τμήματος (από 1158 πέρυσι), 124 ερωτηματολόγια αξιολόγησης για τα εργαστήρια του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών (από 39 πέρυσι) και 141 ερωτηματολόγια αξιολόγησης για τα μεταπτυχιακά μαθήματα του Τμήματος (από 44 πέρυσι), 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 πληροφοριακά συστήματα, ώστε με αυτό το υπόβαθρο γνώσεων να μπορούν να αντιμετωπίζουν και να προσαρμόζονται ευκολότερα σε ποικίλα πεδία εφαρμογών. Έτσι γίνονται ανταγωνιστικοί προς τους συναδέλφους τους στο 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, οδήγησε 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 επτά), 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 τη τελευταία δεκαετία ιδιαίτερες προσπάθειες από το προσωπικό του Τμήματος (εκπαιδευτικό και διοικητικό). Ένας ανασταλτικός παράγοντας για την παροχή ποιοτικών σπουδών είναι ο μεγάλος αριθμός προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος. Από το 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. Ιδιαίτερα δύσκολη είναι η παροχή ποιοτικής εργαστηριακής εκπαίδευσης. Αντίστοιχη αύξηση φοιτητών είχαν και τα άλλα τέσσερα ομοειδή Τμήματα της Ελλάδας, με αποτέλεσμα να εκπαιδεύονται πολλαπλάσιοι Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί από αυτούς που μπορεί να απορροφήσει η οικονομική δραστηριότητα της χώρας.



Σχήμα 1.1: Βορεινή όψη κτιρίων Τμήματος: Διακρίνεται δεξιά το Συγκρότημα των Κεντρικών Κτιρίων και αριστερά η Ελέκταση

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 Ελέκταση 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 ανάπτυξή 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 για 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 Τμηματική βιβλιοθήκη. Οι φοιτητές χρησιμοποιούν την Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Πατρών (<https://library.upatras.gr/>). Ο χώρος της κεντρικής βιβλιοθήκης του Πανεπιστημίου Πατρών είναι ιδιαίτερα καλός και η συλλογή βιβλίων ως προς την ειδικότητα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών ικανοποιητική. Δυστυχώς έχουν παρατηρηθεί κατά καιρούς προβλήματα πρόσβασης στην διεθνή βιβλιογραφία λόγω αδυναμίας του Υπουργείου να εκταμιεύσει εγκαίρως το αντίστοιχο ποσό. Έχει παρατηρηθεί ότι οι φοιτητές του Τμήματος δεν κάνουν συστηματική χρήση της βιβλιοθήκης. Η χρήση του διαδικτύου βεβαίως έχει περιορίσει την ανάγκη χρήσης βιβλιογραφίας σε έντυπη μορφή. 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/jspui/>). Παρομοίως και οι μεταπτυχιακοί φοιτητές των ΔΠΜΣ του Τμήματος και οι διδακτορικοί φοιτητές με τις διατριβές τους.

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

Επάρκεια και ποιότητα κοινόχρηστου τεχνικού εξοπλισμού και χώρων εκπαίδευσης

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

Το Τμήμα, λόγω της ευρύτητας του γνωστικού αντικείμενου 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 τη 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://sites.google.com/g.upatras.gr/ai-hub/>), 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

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>Βασίλειος Παλιουράς 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 Αυτομάτου Ελέγχου - Εργαστήριο Αυτοματισμού και Ρομποτικής - Σπουδαστήριο Υπολογιστικού Ελέγχου 	<p>Νικόλαος Κούσουλας Νικόλαος Κούσουλας Δημοσθένης Καζάκος Αθανάσιος Σκόδρας Ευστάθιος Περγίδης</p>
<p>Κέντρο Υπολογιστικών και Επικοινωνιακών Συστημάτων (ΚΥΠΕΣ) Εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνων</p>	<p>Οδυσσέας Κουφοπαύλου Αθανάσιος Σκόδρας</p>

Πίνακας 1.2: Τομείς και Εργαστήρια Τμήματος

Δωρητή (κ. Φώτιος Σωτηρόπουλος). (Β.) Μία Πενταμελής 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 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 2020–2021 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 Μελοπομένη
- Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ): 1. Σγάρμπας Κυριάκος (συντονιστής), 2. Αβούρης Νικόλαος, 3. Δασκαλάκη Σοφία, 4. 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. Οδυσσέας Κουφοπαύλου, 3. Μητρονίκας Επαμεινώνδας, 4. Θεοδωρίδης Γεώργιος.

- Επιτροπή Επικουρικού Έργου: 1. Τατάκης Εμμανουήλ (συντονιστής), 2. Μαρκάκης Μιχαήλ, 3. Γεώργιος Θεοδωρίδης, 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. Οδυσσέας Κουφοπαύλου (συντονιστής), 2. Αλεξανδρίδης Αντώνιος, 3. Αβούρης Νικόλαος, 4. Δενάζης Σπυρίδων, 5. Παλιουράς Βασίλειος, 6. Μουστάκας Κωνσταντίνος, 7. Λογοθέτης Μιχαήλ, 8. Βοβός Παναγής, 9. Θωμόπουλος Γεώργιος, 10. Τσεμπερλίδου Μελπομένη
- Επιτροπή Κτιριακών Υποδομών: 1. Οδυσσέας Κουφοπαύλου (συντονιστής), 2. Κωτσόπουλος Σταύρος.
- Επιτροπή Erasmus: 1. Λογοθέτης Μιχαήλ (συντονιστής) 2. Τσιπιανίτης Δημήτριος.
- Επιτροπή εξωστρέφειας του Τμήματος και εύρεσης κεφαλαίων χρηματοδότησης: 1. Οδυσσέας Κουφοπαύλου (Πρόεδρος Τμήματος), 2. Σερπάνος Δημήτριος, 3. Δενάζης Σπυρίδων, 4. Μουστάκας Κωνσταντίνος, 5. Μπίρμπας Αλέξιος, 6. Αντωνακόπουλος Θεόδωρος.
- Συμβουλευτική Επιτροπή για Έκτακτες Καταστάσεις: Τα μέλη του ΔΣ του Τμήματος.
- Επιτροπή ωρολογίου προγράμματος, προγράμματος εξετάσεων και αιθουσιολογίου: 1. Οδυσσέας Κουφοπαύλου (συντονιστής), 2. Δασκαλάκη Σοφία, 3. Παναγής Βοβός και 4. Τσεμπερλίδου Μελπομένη
- Επιτροπή Ηλεκτροτεχνείου: 1. Τατάκης Εμμανουήλ (συντονιστής) 2. Πέτρου Κωνσταντίνος και 3. Τσιπιανίτης Δημήτριος
- Επιτροπή για την ακαδημαϊκή συνέργεια μεταξύ των Τμημάτων ΗΜ&ΤΥ και ΜΗΥ&Π: Τα μέλη του ΔΣ του Τμήματος
- 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 Περδίας, 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. Κατανεμημένα 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:

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ερευνητικά προγ/τα	1.731.000 €	2.387.126 €	2.074.966 €	1.837.872 €	3.386.011 €	3.024.121 €
Δημόσιοι πόροι	478.348 €	287.230 €	357.739 €	433.000 €	171.802 €	212.991 €
— από τακτικό	162.588	137.781	142.925	252.890	171.802	212.991
— από ΤΣΜΕΔΕ	315.760	149.449	214.814	180.110	0	0
ΣΥΝΟΛΟ	2.209.348 €	2.674.356 €	2.432.705 €	2.270.872 €	3.557.813 €	3.237.112 €

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

- 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.

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.

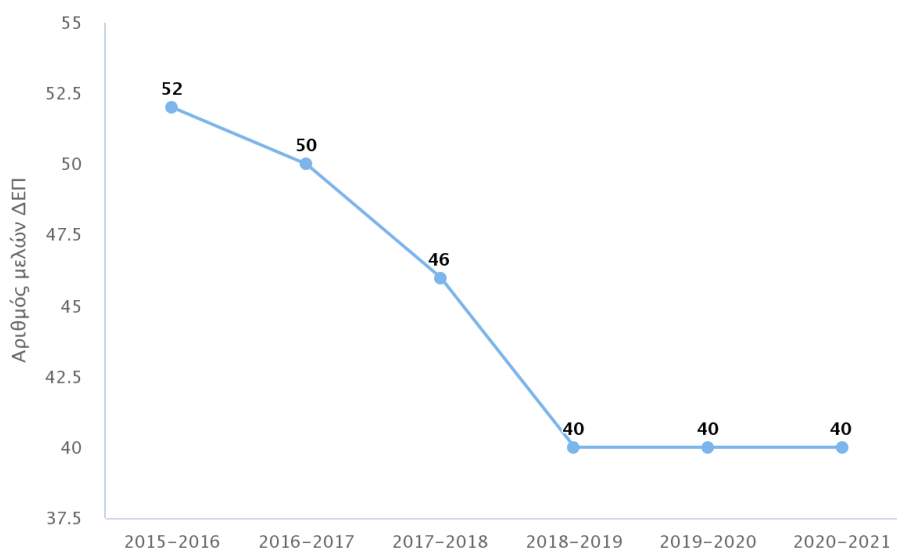
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
Μέλη ΔΕΠ	52	50	46	40	40	40
.. Καθηγητές	26	26	23	19	21	24
.. Αναπληρωτές Καθηγητές	9	11	11	11	10	8
.. Επίκουροι Καθηγητές	15	11	10	10	9	8
.. Λέκτορες	2	2	2	0	0	0
Μέλη ΕΔΙΠ/ΕΕΠ	5	5	11	13	14	14
Διδάσκοντες επί συμβάσει (έως 2017-18)	0	0	1	0	0	0
Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (ΕΤΕΠ)	3	3	5	5	4	4
Διοικητικό Προσωπικό	10	10	6	6	6	6
Επιστημονικοί Συνεργάτες	2	2	2	2	2	2
Διδάσκοντες ΠΔ 407/80	0	0	0	2	2	1
Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας	0	0	0	4	3	3
Ακαδημαϊκοί Υπότροφοι	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ	72	70	71	72	71	70

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 2020-21 δεν απουσίασε κανένα μέλος ΔΕΠ με άδεια.

Μέλη ΔΕΠ



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

Το προσωπικό του Τμήματος παρουσιάζεται αναλυτικά στην παρούσα έκθεση, μαζί με το διδακτικό, ερευνητικό και διοικητικό έργο που επιτέλεσε κατά το ακαδημαϊκό έτος 2020-21. Συγκεκριμένα:

- 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 2020-21. 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 - Μέλος Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) - Μέλος Επιτροπής Σύνταξης & Επιμέλειας Οδηγού Σπουδών & Ιστοσελίδας.
2. Αλεξανδρίδης Αντώνιος	Διευθυντής Εργαστηρίου Συστημάτων Ισχύος, Ανανεώσιμης & Καταναεμμένης Παραγωγής - Συντονιστής Επιτροπής Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών - Μέλος Επιτροπής Σύνταξης & 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.	Θραμπουλίδης Κλεάνθης	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.
5.	Καλύβας Γρηγόριος	
6.	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 (+)
7.	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 (+)
8.	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.
9.	Λυμπερόπουλος Δημήτριος	Συντονιστής Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Τ&ΤΠ.
10.	Μουρτζόπουλος Ιωάννης	Μέλος Επιτροπής Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Τ&ΤΠ.
11.	Μουστακίδης Γεώργιος	Διευθυντής Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Εφαρμογών - Μέλος Επιτροπής Εξωστρέφειας & Εύρεσης Κεφαλαίων Χρηματοδότησης - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Η/Υ.
12.	Μπίρμπας Αλέξιος	
13.	Περδίας Ευστάθιος	Διευθυντής Σπουδαστηρίου Υπολογιστικού Ελέγχου - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Σ&ΑΕ - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Σ&ΑΕ.
14.	Παλιουράς Βασίλειος	Διευθυντής Τομέα Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών - 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 (+)
15.	Πέππας Παύλος	(Ανάληψη καθηκόντων 27/8/2021)
16.	Πυργιώτη Ελευθερία	Διευθύντρια Εργαστηρίου Υψηλών Τάσεων - Συντονίστρια Επιτροπής Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών - Συντονίστρια Επιτροπής Υγιεινής και Ασφάλειας.
17.	Σβάρνας Παναγιώτης	Μέλος Συντονιστικής Επιτροπής Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του THM&TY - Μέλος της Τριμελούς Επιτροπής Εξέτασης των Αιτήσεων των Υποψήφιων Διδασκτόρων.
18.	Σερπάνος Δημήτριος	Μέλος Επιτροπής Εξωστρέφειας & Εύρεσης Κεφαλαίων Χρηματοδότησης.
19.	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.
20.	Τατάκης Εμμανουήλ	Διευθυντής Τομέα Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας - Διευθυντής Εργαστηρίου Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας - Συντονιστής Επιτροπής Επικουρικού Έργου - Συντονιστής Επιτροπής Ηλεκτροτεχνείου - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα ΣΗΕ (+)

21.	Τόμκος Ιωάννης	Διευθυντής Εργαστηρίου Οπτικών Επικοινωνιών.
22.	Χούσος Ευθύμιος	Διευθυντής Εργαστηρίου Συστημάτων Υπολογιστών.
ΜΕΛΗ Δ.Ε.Π. (ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ)		
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ (ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ)
1.	Δενάζης Σπυρίδων	Μέλος Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης - Μέλος Επιτροπής Σύνταξης & Επιμέλειας Οδηγού Σπουδών & Ιστοσελίδας - Μέλος Επιτροπής Εξωστρέφειας & Εύρεσης Κεφαλαίων Χρηματοδότησης - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Τ&ΤΠ.
2.	Κουλουρίδης Σταύρος	Διευθυντής Εργαστηρίου Ραδιοσυχνοτήτων Μικροκυματικών και Ασύρματων Επικοινωνιών
3.	Κουνάβης Παναγιώτης	Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα ΣΗΕ - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα ΣΗΕ.
4.	Κωνσταντόπουλος Γεώργιος	
5.	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.
6.	Μπεχλιούλης Χαράλαμπος	(Ανάληψη καθηκόντων 7/6/2021)
7.	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.
8.	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.	Θεοδωρίδης Γεώργιος	Μέλος Επιτροπής Φοιτητικών Θεμάτων - Μέλος Επιτροπής Επικουρικού Έργου - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Η&Υ - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Η&Υ.
4.	Καζάκος Δημοσθένης	Διευθυντής Εργαστηρίου Συστημάτων Αυτόματου Ελέγχου - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Σ&ΑΕ - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Σ&ΑΕ.
5.	Καλαντώνης Βασίλειος	Μέλος Επιτροπής Επικουρικού Έργου - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα ΣΑΕ - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα ΣΑΕ.
6.	Μαρκάκης Μιχαήλ	
7.	Μητρονίκας Επαμεινώνδας	Μέλος Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) - Μέλος Επιτροπής Φοιτητικών Θεμάτων - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα ΣΗΕ.
8.	Μπίρμπας Μιχαήλ	Μέλος Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης - Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Η&Υ.
9.	Στυλιανάκης Βασίλειος	Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Τ&ΤΠ.
10.	Φείδας Χρήστος	(Ανάληψη καθηκόντων 12/11/2020)
ΜΕΛΗ Ε.ΔΙ.Π.		

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

5.	Ντότσικα Ζωή	Γραμματέας Τμήματος - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Εργαστηρίων Τμήματος, Ηλεκτροτεχνείου & Γραμματείας - Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Εργαστηρίων Τμήματος, Ηλεκτροτεχνείου & Γραμματείας.
6.	Ντουφεξή Ειρήνη	Γραμματεία Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

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 2020-21 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.

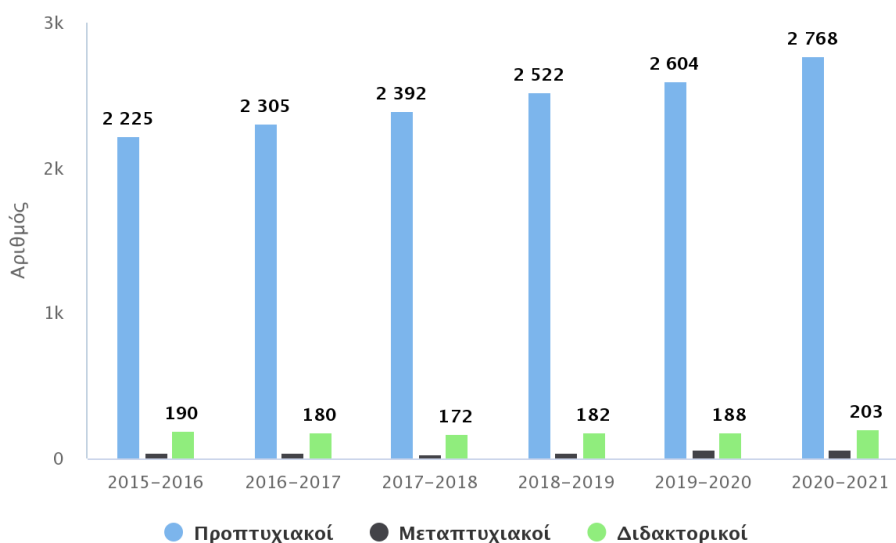
	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-21
Προπτυχιακοί	2225	2305	2392	2522	2604	2768
Μεταπτυχιακοί (ΜΔΕ)	38	40	34	44	65	61
Διδακτορικοί	190	180	172	182	188	203
Σύνολο	2453	2525	2598	2748	2857	3032

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

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

Εγγεγραμμένοι φοιτητές (Σύνολο)



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

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).

Οι επιτυχόντες φοιτητές του 2020 ήταν 332 (πέρυσι 321). Από αυτούς οι 238 (πέρυσι 263) προήλθαν από τις εξετάσεις των γενικών λυκείων (βαθμολογία τελευταίου 16350 μόρια (πέρυσι 16411), ενώ ο πρώτος είχε 18875 (πέρυσι 19440).

Γενικά είχαμε εισαγωγή 10 διαφορετικών κατηγοριών φοιτητών. Στην κατηγορία του 10% (υπέβαλαν υποψηφιότητα για δεύτερη ή τρίτη χρονιά χωρίς να ξαναδώσουν εξετάσεις) ήταν 29 (πέρυσι 31), οι 22 ήταν αλλογενείς (Κύπριοι - πέρυσι ήταν 31), ενώ 21 νέοι φοιτητές προέρχονται από επαγγελματικά λύκεια, εσπερινά και άλλες ειδικές κατηγορίες (πέρυσι 19).

Ηλικιακά, ήταν η τρίτη χρονιά millennials δηλαδή οι περισσότεροι από τους νέους φοιτητές μας γεννήθηκαν το 2002, όμως υπήρχαν και εξαιρέσεις. Ο μεγαλύτερος σε ηλικία πρωτοετής γεννήθηκε το 1968, ήταν δηλαδή 52 ετών. Ως προς το φύλο, 66 ήταν γυναίκες (20%) και 269 άνδρες (80%).

Μόνο λίγο πάνω από 10% των φοιτητών μας προήλθαν από τη Δυτική Ελλάδα, ενώ οι υπόλοιποι προήλθαν από άλλες περιοχές της χώρας, με σχεδόν τους μισούς από την Αττική. Η γεωγραφική διασπορά τους ήταν ευρεία, καθώς υπήρξαν επιτυχόντες από όλα τα γεωγραφικά διαμερίσματα της χώρας. Όμως από τη δυτική χώρα (Δυτική Ελλάδα, Στερεά Ελλάδα και Ιόνια Νησιά) συμμετείχαν με πολύ μεγαλύτερο ποσοστό από εκείνο της συμμετοχής τους στο γενικό πληθυσμό. Επίσης η Αττική, τα νησιά του βορείου Αιγαίου, η Πελοπόννησος και η Ήπειρος συμμετείχαν με μεγαλύτερο ποσοστό, ενώ τα υπόλοιπα διαμερίσματα υποεκπροσωπήθηκαν.

Ο πίνακας 1.7 δείχνει αυτήν την κατανομή. Σε απόλυτα μεγέθη, από τους επιτυχόντες που ήταν γνωστή η μόνιμη διαμονή τους, οι περιοχές με τη μεγαλύτερη εκπροσώπηση φαίνονται στον Πίνακα 1.8.

ΠΕΡΙΟΧΗ	ΕΠΙΤΥΧΟΝΤΕΣ 2020	ΕΠΙΤΥΧΟΝΤΕΣ 2019
ΑΤΤΙΚΗ	44%	42%
ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ	12%	16%
ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ	8%	7%
ΚΥΠΡΟΣ	7%	10%
ΚΡΗΤΗ - ΑΙΓΑΙΟ	7%	6%
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ - ΘΡΑΚΗ	6%	3%
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	6%	7%
ΘΕΣΣΑΛΙΑ	5%	4%
ΗΠΕΙΡΟΣ	5%	3%
ΙΟΝΙΟ	2%	3%

Πίνακας 1.7: Οι περιοχές με τη μεγαλύτερη εκπροσώπηση επιτυχόντων (και σύγκριση με προηγούμενο έτος)

ΠΕΡΙΟΧΗ	ΕΠΙΤΥΧΟΝΤΕΣ
ΑΤΤΙΚΗ	134
ΑΧΑΙΑ	22
ΚΥΠΡΟΣ	22
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑ	11
ΛΑΡΙΣΑ	10

Πίνακας 1.8: Οι περιοχές με τη μεγαλύτερη εκπροσώπηση επιτυχόντων

Σύμφωνα με τον Πίνακα 1.9, το 11% των επιτυχόντων είχαν δηλώσει το Τμήμα ως πρώτη τους προτίμηση, το 36% ως δεύτερη και το 31% ως τρίτη. Δηλαδή περίπου το 80% των επιτυχόντων είχαν το Τμήμα ως μία από τις 3 πρώτες τους προτιμήσεις.

Οι επιτυχόντες προήλθαν από 239 διαφορετικά Λύκεια. Οι κατηγορίες τους μαζί με το πλήθος των επιτυχόντων από την κάθε μία φαίνονται στον Πίνακα 1.10. Τα λύκεια με τη μεγαλύτερη εκπροσώπηση στο Τμήμα φαίνονται στον Πίνακα 1.11.

Το πλήθος των νέο-εισαχθέντων φοιτητών στο Τμήμα φαίνεται στον Πίνακα 1.12 διαχρονικά, κατά το ακαδημαϊκό έτος της αξιολόγησης και κατά τα 5 προηγούμενα. Κάθε χρόνο το Τμήμα δέχεται κατά μέσο όρο 260 νέους φοιτητές, με μια διακύμανση που οφείλεται σε μεγάλο βαθμό στις μετεγγραφές. Ο πίνακας δείχνει αναλυτικά τους νέο-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

ΠΡΟΤΙΜΗΣΗ	ΠΛΗΘΟΣ (2020)	ΠΟΣΟΣΤΟ (2020)	ΠΛΗΘΟΣ (2019)	ΠΟΣΟΣΤΟ (2019)
1η	38	11%	51	15%
2η	122	36%	129	38%
3η	104	31%	87	25%
4η	20	6%	29	8%
5η	8	2%	19	6%
6η	5	1%	13	4%
7η+	38	11%	16	5%
ΣΥΝΟΛΟ	332		321	

Πίνακας 1.9: Η προτίμηση των επιτυχόντων ως προς το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών (και σύγκριση με προηγούμενο έτος)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΛΗΘΟΣ (2020)	ΠΟΣΟΣΤΟ (2020)	ΠΛΗΘΟΣ (2019)	ΠΟΣΟΣΤΟ (2019)
Γενικά Λύκεια	239	71%	220	70%
Ιδιωτικά Λύκεια	29	9%	40	13%
Πειραματικά – Πρότυπα	22	7%	35	11%
Επαγγελματικά Λύκεια	43	13%	18	6%
Μουσικά Λύκεια - Άλλα	2	1%	3	1%
ΣΥΝΟΛΟ	332		321	

Πίνακας 1.10: Η προέλευση των επιτυχόντων ως προς την κατηγορία λυκείου (και σύγκριση με προηγούμενο έτος)

ΛΥΚΕΙΟ	ΠΛΗΘΟΣ ΕΠΙΤΥΧΟΝΤΩΝ
ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΣΤΡΙΤΣΙΟΥ	5
2ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	4
ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ - ΙΔΙΩΤΙΚΑ ΕΚΠ. ΠΟΛΥΤΡΟΠΗ ΑΡΜΟΝΙΑ	4
1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΓΛΥΦΑΔΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	3
1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ	3
1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΧΑΛΚΙΔΑΣ	3
2ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	3
2ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ	3
4ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	3
4ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	3
ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΖΩΣΙΜΑΙΑΣ ΣΧΟΛΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	3

Πίνακας 1.11: Τα λύκεια με τη μεγαλύτερη εκπροσώπηση επιτυχόντων

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.

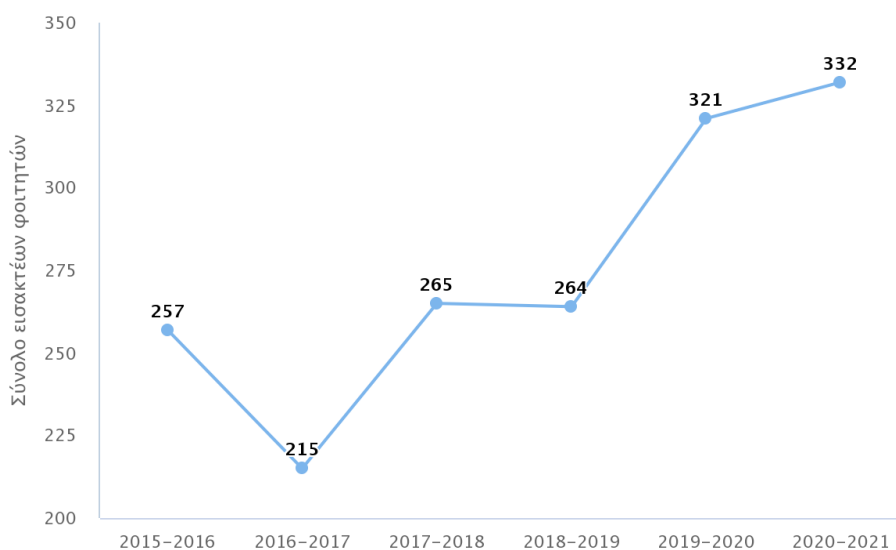
Για το ακαδημαϊκό έτος 2020-21, εισήχθησαν στο Τμήμα συνολικά 301 φοιτητές με εισαγωγικές εξετάσεις, 67 με μετεγγραφές από άλλα Τμήματα, 1 από κατατακτήριες και 18 από άλλες κατηγορίες. Επίσης, 56 φοιτητές μετεγγράφηκαν σε άλλα Τμήματα, διαμορφώνοντας έτσι το σύνολο σε 332 φοιτητές. Αυτό σημειώνει σημαντική αύξηση σε σχέση με τα προηγούμενα έτη, που φαίνεται γραφικά στο Σχήμα 1.4.

Επισημαίνεται ότι οι υποδομές του Τμήματος είναι σχεδιασμένες για πολύ λιγότερους φοιτητές. Τα τελευταία χρόνια το Τμήμα ανακοινώνει στο Υπουργείο μόνο 150 προσφερόμενες θέσεις εισακτέων (βλ. Πίνακα 2.1). Οι 332 νέοι φοιτητές σημαίνει ότι το Τμήμα λειτουργεί στο 221% των δυνατοτήτων του.

	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021
+ Εισαγωγικές Εξετάσεις	282	284	282	254	308	301
+ Μετεγγραφές (εισροές)	7	31	38	39	53	67
- Μετεγγραφές (εκροές)	-62	-119	-82	-77	-58	-55
+ Κατατακτήριες	2	0	1	0	0	1
+ Άλλες Κατηγορίες	28	19	26	48	18	18
... Αλλοδαποί Φοιτητές	0	0	24	30	18	15
Σύνολο	257	215	265	264	321	332

Πίνακας 1.12: Ανάλυση του πλήθους των νέο-εισαχθέντων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος

Συνολικός αριθμός νεο-εισερχομένων



Σχήμα 1.4: Χρονική κατανομή νεο-εισαχθέντων φοιτητών

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 1.12, κατά το 2020-21, 301 φοιτητές εισήχθησαν μέσω των Πανελληνίων Εισαγωγικών Εξετάσεων. Από αυτούς έφυγαν 55 και ήρθαν 67 μέσω μετεγγραφών. Η ποιοτική διαφορά είναι ότι οι 55 που έφυγαν είχαν περάσει τη βάση εισαγωγής, ενώ οι 67 που ήρθαν δεν την είχαν περάσει. Επίσης, οι 18 που προστέθηκαν από άλλες κατηγορίες εισακτέων επίσης δεν είχαν περάσει τη βάση εισαγωγής. Τελικά, από τους συνολικά 332 νεο-εισαχθέντες φοιτητές που δείχνει ο Πίνακας 1.12, μόνο οι $301-55=246$ πέρασαν τη βάση εισαγωγής, ποσοστό 74%. Δηλαδή 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.

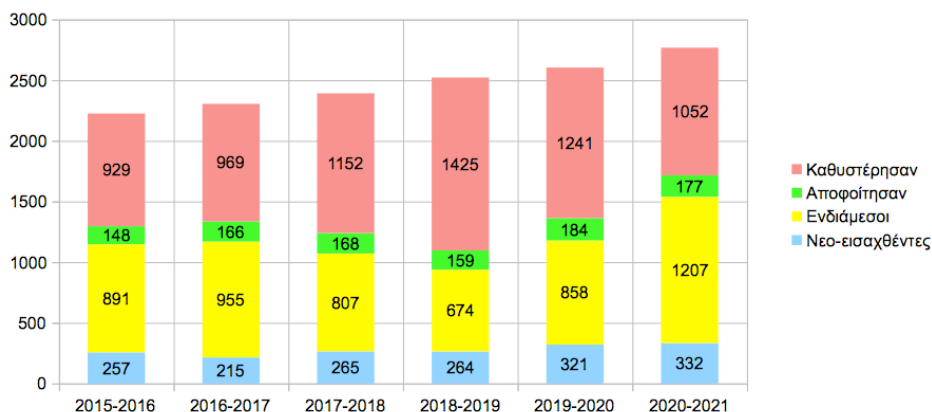
Κατανομή προόδου εγγεγραμμένων φοιτητών

Ο Πίνακας 1.13 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 νεο-εισαχθέντες. Στις επόμενες τρεις γραμμές του πίνακα, αυτό το πλήθος αναλύεται σε τρεις κατηγορίες: στους νεο-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 νεο-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 2020-21 όλοι οι εγγεγραμμένοι φοιτητές ήταν 2768. Από αυτούς, οι 332 ήταν νεο-εισαχθέντες (ως επί το πλείστον πρωτοετείς), 1207 ήταν φοιτητές ενδιάμεσων ετών (2ο-4ο έτος) και 1229 τελειόφοιτοι (5ο έτος και πάνω). Από τους 1229 τελειόφοιτους, αποφοίτησαν μόνο 177. Οι υπόλοιποι 1052 που καθυστέρησαν να αποφοιτήσουν θα παραμείνουν ως τελειόφοιτοι στο επόμενο ακαδημαϊκό έτος. Η διαφορά $332 - 177 = 155$ μεταξύ νεο-εισαχθέντων και αποφοιτησάντων είναι η αύξηση στο πλήθος των εγγεγραμμένων ως αποτέλεσμα του ακαδημαϊκού έτους.

	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021
Εγγεγραμμένοι	2225	2305	2392	2522	2604	2768
.. Νεο-εισαχθέντες (N)	257	215	265	264	321	332
.. Ενδιάμεσοι (2ο-4ο)	891	955	807	674	858	1207
.. Τελειόφοιτοι (5ο +)	1077	1135	1320	1584	1425	1229
... Αποφοίτησαν (A)	148	166	168	159	184	177
... Καθυστέρησαν	929	969	1152	1425	1241	1052
Διαφορά (N-A)	109	49	97	105	137	155

Πίνακας 1.13: Κατανομή προόδου των εγγεγραμμένων προπτυχιακών φοιτητών



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

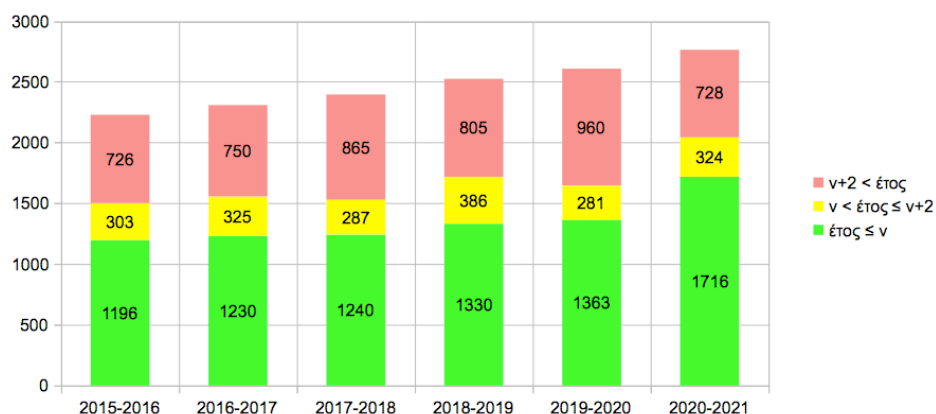
Στον Πίνακα 1.14 οι εγγεγραμμένοι φοιτητές διαχωρίζονται ανάλογα με το έτος σπουδών τους σε 3 κατηγορίες: όσοι βρίσκονται εντός της κανονικής διάρκειας μέχρι και το 5ο έτος ($\text{έτος} \leq v$), όσοι βρίσκονται από 6ο έως και 7ο ($v < \text{έτος} \leq v+2$) και όσοι υπερβαίνουν το 7ο έτος σπουδών ($v+2 < \text{έτος}$). Η κατανομή φαίνεται και γραφικά στο Σχήμα 1.6. Για το ακαδημαϊκό έτος 2020-21 από τους 2768 εγγεγραμμένους προπτυχιακούς φοιτητές, οι 1716 βρίσκονται εντός της κανονικής διάρκειας φοίτησης, 324 μεταξύ 6ου-7ου έτους και 728 υπερβαίνουν το 7ο έτος.

Αποφοιτήσαντες

Ο Πίνακας 1.15 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

	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021
Εγγεγραμμένοι	2225	2305	2392	2522	2604	2768
.. $\text{έτος} \leq v$	1196	1230	1240	1330	1363	1716
.. $v < \text{έτος} \leq v+2$	303	325	287	386	281	324
.. $v+2 < \text{έτος}$	726	750	865	805	960	728

Πίνακας 1.14: Κατανομή των εγγεγραμμένων προπτυχιακών φοιτητών με βάση το έτος σπουδών



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

Καθυστέρηση	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021
0 έτη	4	1	9	6	8	11
1 έτος	32	30	48	43	41	42
2 έτη	38	57	51	43	56	45
3 έτη	26	28	25	31	33	39
4 έτη	20	30	17	11	16	17
5 έτη	6	6	6	7	7	10
6 έτη	7	4	7	7	10	5
7+ έτη	15	10	5	11	13	8
Σύνολο	148	166	168	159	184	177
Μέση Καθυστέρηση	>3	>2,8	>2,4	>2,6	>3,2	>2,6

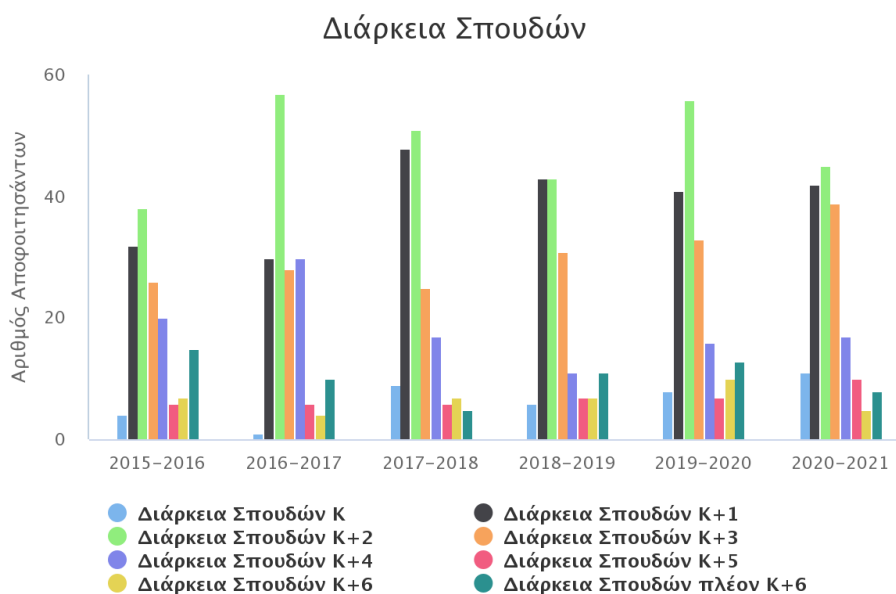
Πίνακας 1.15: Απόφοιτοι και καθυστερήσεις αποφοίτησης

είναι απλώς ένα κάτω όριο. Κατά το 2020-21 αποφοίτησαν συνολικά 177 φοιτητές. Από αυτούς μόνο 11 αποφοίτησαν χωρίς καθυστέρηση. Ο μέσος όρος καθυστέρησης ήταν >2,6 έτη.

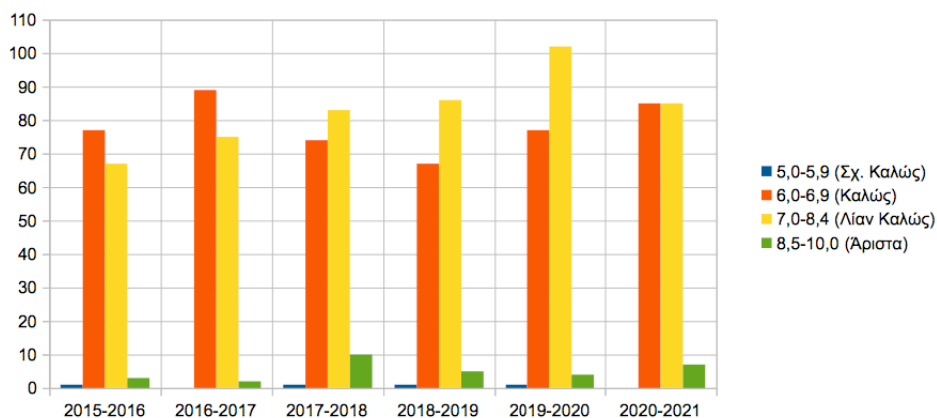
Ο Πίνακας 1.16 παρουσιάζει τον βαθμό διπλώματος των αποφοιτησάντων. Στις 4 πρώτες γραμμές παρουσιάζεται το πλήθος των φοιτητών που αποφοίτησαν με βαθμό διπλώματος στα διαστήματα [5,0-5,9] (Σχεδόν Καλώς), [6,0-6,9] (Καλώς), [7,0-8,4] (Λίαν Καλώς) και [8,5-10,0] (Άριστα), αντίστοιχα. Οι ίδιες κατανομές φαίνονται και στο Σχήμα 1.8. Το Σύνολο του Πίνακα 1.16 δείχνει το συνολικό πλήθος των αποφοιτησάντων και συμφωνεί με την τελευταία γραμμή του Πίνακα 1.15. Τέλος, στη γραμμή Μ.Ο.Β.Δ. του Πίνακα 1.16 παρουσιάζεται ο Μέσος Όρος του βαθμού διπλώματος, στο σύνολο των αποφοιτησάντων. Ο Μ.Ο.Β.Δ. για το 2020-21 ήταν 7,16.

	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021
5,0-5,9 (Σχ. Καλώς)	1	0	1	1	1	0
6,0-6,9 (Καλώς)	77	89	74	67	77	85
7,0-8,4 (Λίαν Καλώς)	67	75	83	86	102	85
8,5-10,0 (Άριστα)	3	2	10	5	4	7
Σύνολο	148	166	168	159	184	177
Μ.Ο.Β.Δ.	7,06	7,01	7,00	7,17	7,10	7,16

Πίνακας 1.16: Βαθμός Διπλώματος Αποφοίτων Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

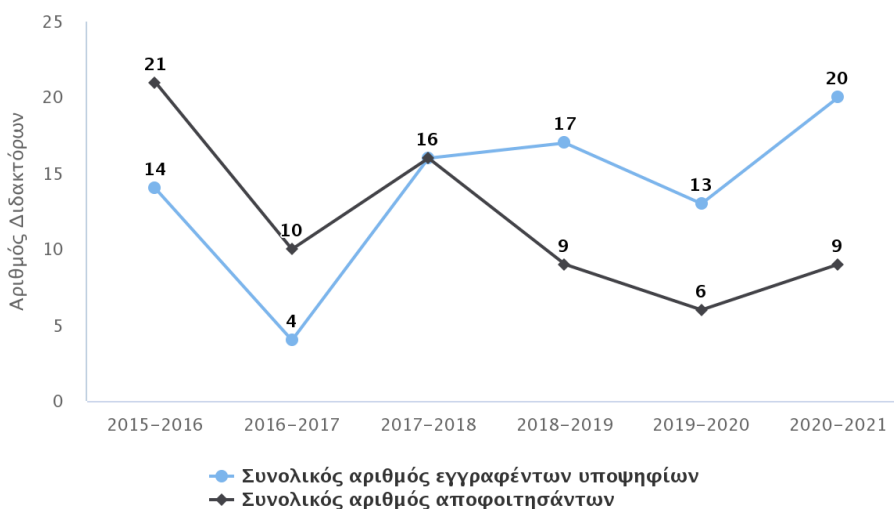


Σχήμα 1.7: Διάρκεια σπουδών για τους αποφοιτήσαντες φοιτητές του Τμήματος



Σχήμα 1.8: Κατανομή Βαθμών Διπλώματος Αποφοιτησάντων

Εξέλιξη του αριθμού των εγγραφέντων υποψηφίων και των αποφοίτων Διδασκτόρων



Σχήμα 1.9: Πλήθος Νέων Υποψηφίων και Αποφοιτησάντων Διδασκτόρων του Τμήματος

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):

- Κατανεμημένη Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια (και οι προηγμένες δικτυακές υποδομές για τη διαχείριση και την οικονομία της),
- Βιοϊατρική Μηχανική / Biomedical Engineering
- Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή / Human - Computer Interaction

Στον Πίνακα 1.17 φαίνεται η κατανομή των μεταπτυχιακών φοιτητών στα ΔΠΜΣ του Τμήματος κατά ακαδημαϊκό έτος. Το ΔΠΜΣ της Κατανεμημένης Πράσινης Ηλεκτρικής Ενέργειας, το οποίο αναθεωρήθηκε κατά το τρέχον ακαδημαϊκό έτος, 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 1.18 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 (9 έτη).

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

ΔΠΜΣ: Καταναεμημένη Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια						
	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
Συνολικό πλήθος αιτήσεων (α+β)	21	39	26	11	11	12
.. (α) Απόφοιτοι του Τμήματος	14	15	6	4	4	5
.. (β) Απόφοιτοι άλλων Τμημάτων	7	24	20	7	7	7
Πλήθος προσφερόμενων θέσεων	40	40	40	30	30	30
Συνολικό πλήθος εγγραφέντων	21	21	6	11	8	12
Συνολικό πλήθος αποφοιτησάντων	15	19	17	5	2	4
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	0	0	0	0	0
ΔΠΜΣ: Βιοϊατρική Μηχανική						
	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
Συνολικό πλήθος αιτήσεων (α+β)	17	24	29	12	32	12
.. (α) Απόφοιτοι του Τμήματος	7	4	9	5	5	2
.. (β) Απόφοιτοι άλλων Τμημάτων	10	20	20	7	27	10
Πλήθος προσφερόμενων θέσεων	30	30	30	30	30	30
Συνολικό πλήθος εγγραφέντων	17	19	15	12	17	12
Συνολικό πλήθος αποφοιτησάντων	0	10	4	0	7	15
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	2	1	0	0	0
ΔΠΜΣ: Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή						
	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
Συνολικό πλήθος αιτήσεων (α+β)					17	13
.. (α) Απόφοιτοι του Τμήματος					3	2
.. (β) Απόφοιτοι άλλων Τμημάτων					14	11
Πλήθος προσφερόμενων θέσεων					30	30
Συνολικό πλήθος εγγραφέντων					11	13
Συνολικό πλήθος αποφοιτησάντων					0	4
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)					0	0

Πίνακας 1.17: Κατανομή Μεταπτυχιακών Φοιτητών στα ΔΠΜΣ του Τμήματος

	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
Συνολικό πλήθος αιτήσεων (α+β)	14	10	17	18	13	20
.. (α) Απόφοιτοι του Τμήματος	13	5	12	12	11	14
.. (β) Απόφοιτοι άλλων Τμημάτων	1	5	5	6	2	6
Πλήθος προσφερόμενων θέσεων	52	0	0	35	40	40
Συνολικό πλήθος εγγραφέντων	14	4	16	17	13	20
Συνολικό πλήθος αποφοιτησάντων	21	10	16	9	6	9
Μέση διάρκεια αποφοίτησης (έτη)		7,90	8,00	9,00	8,00	9,00

Πίνακας 1.18: Οι Διδακτορικοί Φοιτητές του Τμήματος ανά Ακαδημαϊκό Έτος

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 2020-21: 0 φοιτητές (λόγω της πανδημίας)
- ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ - ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2020-21: 1 φοιτητής, από A GRAZ02 (ΑΥΣΤΡΙΑ).
- ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ: 1 (μειωμένος αριθμός εισροών λόγω της πανδημίας).
- ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ - ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2020-21: 1 φοιτητής, προς το ίδρυμα: CZ PRAHA 10 (ΤΣΕΧΙΑ).
- ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ - ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2020-21: 6 φοιτητές συνολικά, προς τα ιδρύματα: A GRAZ 02 (ΑΥΣΤΡΙΑ), E GRANADA01, E-MADRID05 (ΙΣΠΑΝΙΑ), I MILANO 02 (ΙΤΑΛΙΑ), S LULEA (ΣΟΥΗΔΙΑ).
- ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΩΝ: 7 (ο αριθμός αυτός είναι μειωμένος συγκριτικά με τον προηγούμενο χρόνο 12). Αξιοσημείωτος ο αριθμός 27, των φοιτητών που δήλωσαν συμμετοχή στο Πρόγραμμα ΕΡΑΣΜΟΣ-Σπουδές.

Σημειωτέον 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 1.19.

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

Κατά την περίοδο αυτή 7 φοιτητές χρησιμοποίησαν τη δυνατότητα πρακτικής άσκησης/εργασιακής εμπειρίας στους φορείς/χώρες που φαίνονται στον Πίνακα 1.20.

	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 1.19: Κριτήρια Επιλογής Κινητικότητας Φοιτητών για Σπουδές

ΑΑ	Χώρα	Φορέας Απασχόλησης	Μήνες
1	BE	TOYOTA MOTORS EUROPE (TME) (πόλη, Zaventem)	6
2	DE	RWTH Aachen, Institute of Applied Microbiology (Εκκρεμεί η ολοκλήρωση της Πρακτικής Άσκησης.)	3
3	FR	Institute of Human Genetics – IMGT,(πόλη Montpellier)	3
4	IT	Università politecnica delle Marche,Ingegneria dell'Informazione (πόλη Ancona)	3
5	SE	Luleå University of Technology (πόλη, Lulea)	3
6	UK	Heriot Watt University, School of Engineering and Physical Sciences (πόλη, Edinburgh)	3

Πίνακας 1.20: Στοιχεία Κινητικότητας Φοιτητών για Πρακτική Άσκηση/Εργασιακή Εμπειρία

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.

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 2020-21 έγινε περιορισμένος αριθμός μετακινήσεων, λόγω της πανδημίας. (Βλ. Πίνακα 1.21.)

Επώνυμο Όνομα (Ιδιότητα)	Κωδικός Ιδρ. Υποδοχής	Ίδρυμα Υποδοχής	Χώρα Προορισμού
ΣΤΥΛΙΑΝΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ (ΔΕΠ)	SK ZILINA01	University of Zilina	ΣΛΟΒΑΚΙΑ
ΣΤΥΛΙΑΝΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ (ΔΕΠ)	D KOBLENZ02	Landau-Koblenz University	ΓΕΡΜΑΝΙΑ

Πίνακας 1.21: Στοιχεία Κινητικότητας Διδακτικού Προσωπικού

Σημείωση: Η μετακίνηση στην Σλοβακία λογίζεται στο ακαδημαϊκό έτος 2019-20 (όπου είχε αναβληθεί λόγω της πανδημίας).

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 (President of Dep. ECE, Professor 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 ΤΗΜ&ΤΥ), 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 (1/9/20-31/8/21).

1.11.1 Οκτώβριος 2020: Συμμετοχή Φοιτητών στον Παγκόσμιο Διαγωνισμό IEEEExtreme

Το Σάββατο 24/10/20 διεξήχθη ο διεθνής φοιτητικός διαγωνισμός προγραμματισμού IEEEExtreme 14.0.

Στον διαγωνισμό συμμετείχαν ως μέλη του IEEE Student Branch, οι εξής φοιτητές: Μιχάλης Δροσιάδης, Μιχάλης Πιτσιλαδής, Χαράλαμπος Σκεπερνάκος, Ξενογιάννης Ηλίας, Μαστρομηνάς Ιωάννης, Φραντζόλας Χρήστος, Κωσταντίνος Γιώτης, Νικόλαος Παπούλιας, Χρήστος Κωνσταντίνου, Κυριάκος Χρόνος, Εμμανουήλ Σηφακάκης, Γιώργος Μπακνής, Κωσταντίνος Κωνσταντόπουλος, Κωνσταντίνος Ντόγκας.

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 162 θέση μεταξύ των 3701 ομάδων της παγκόσμιας κατάταξης και την 7η μεταξύ των 64 ομάδων πανελληνίως.



1.11.2 Νοέμβριος 2020: Διάκριση Φοιτητικής Ομάδας IEEE SB

Το φοιτητικό παράρτημα IEEE Student Branch Patras που δραστηριοποιείται στο Πανεπιστήμιο και στο Τμήμα, έλαβε το βραβείο "IEEE Regional Exemplary Student Branch" για το 2020.

Το συγκεκριμένο βραβείο απονέμεται από το IEEE κάθε χρόνο στα παραρτήματα που προβάλλουν υποδειγματικές επιδόσεις με τις δράσεις και την οργάνωση τους.



Toshio Fukuda
Toshio Fukuda
IEEE President 2020

1.11.3 Δεκέμβριος 2020: Ομάδα Μεταπτυχιακών Φοιτητών του Τμήματος Προτάθηκαν ως "Πρόσωπα της Χρονιάς"

Ομάδα μεταπτυχιακών φοιτητών του προγράμματος Human-Computer Interaction (Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή), το οποίο συντονίζει το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, με επικεφαλής τον Καθηγητή Νικόλαο Αβούρη, προτάθηκαν ως "Πρόσωπα της Χρονιάς" στον τομέα "Εκπαίδευση-έρευνα-καινοτομία", για την ανάπτυξη χωρικών παιχνιδιών στην Πάτρα, στο πλαίσιο του μαθήματος "Design of location-based applications".

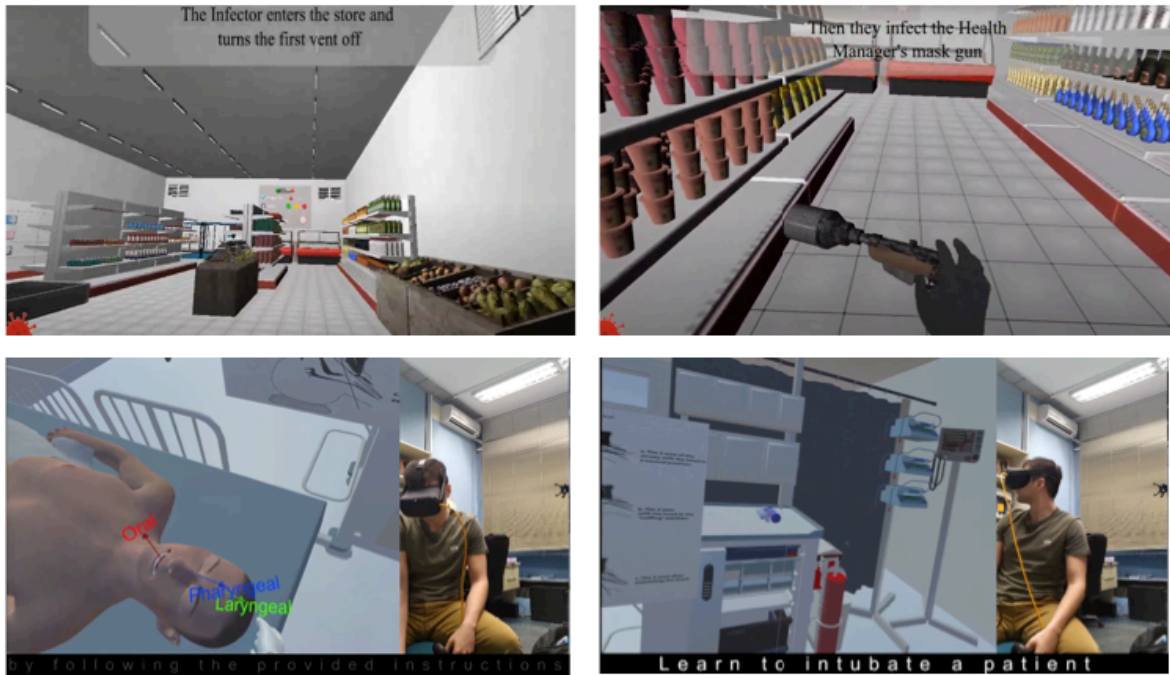


https://www.prosopaxronias.gr/?section=6222&language=el_GR&itemid1494=6262&detail1494=1

1.11.4 Μάρτιος 2021: Διεθνής Διάκριση Φοιτητών Ερευνητικών Ομάδων του Τμήματος

Στα πλαίσια του 28th IEEE International Conference on Virtual Reality and 3D User Interfaces (IEEE VR 2021) που είχε προγραμματιστεί να γίνει στη Λισαβόνα της Πορτογαλίας αλλά διεξήχθη εικονικά το Μάρτιο του 2021, δύο ερευνητικές της Ομάδας Απεικόνισης Πληροφορίας και Εικονικής Πραγματικότητας του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών, υπό την καθοδήγηση του Καθηγητή Κων/νου Μουστάκα και με σημαντική συμμετοχή προπτυχιακών φοιτητών προκρίθηκαν στις δεκαεπτά καλύτερες ομάδες παγκοσμίως του διαγωνισμού «3D User Interfaces, 3DUI» και παρουσίασαν το έργο τους στον τελικό που έγινε κατά τη διάρκεια του συνεδρίου.

Το θέμα του διαγωνισμού ήταν «COVID-19». Η μία ομάδα στην εργασία της "Remote Adversarial VR Serious Game Simulating COVID-19 Infection Spread and Protection Protocols" σχεδίασε και υλοποίησε ένα παιχνίδι εικονικής πραγματικότητας πολλαπλών παικτών, το οποίο προσομοίωνε τη διάδοση του ιού και διάφορες τεχνικές προστασίας. Η προσομοίωση βασιζόταν στη σύγχρονη βιβλιογραφία σχετικά με τον SARS-COV2 σχετικά με την μετάδοση του ιού μέσω του μέσω επιφανειών. Η όλη η εμπειρία συνοδεύοταν από 3D διεπαφές και εκπαιδευτικές προκλήσεις σε ένα περιβάλλον 3D παιχνιδιού. Η ομάδα αποτελούνταν από τους Κωνσταντίνο Καλατζή, Μιχάλη Πάουλου, Αγάπη Χρυσανθακοπούλου, Δημήτρη Λάσκο, Δημήτρη Βουλτσίδα και Σωτήρη Γεωργακόπουλο.



Η δεύτερη ομάδα στην εργασία της “Dr.supER: Intubation and Ventilation Troubleshooting VR Simulation” ανέπτυξε ένα προσομοιωτή εικονικής πραγματικότητας σχετικό με τη διαδικασία της διασωλήνωσης αλλά και του χειρισμού των αντίστοιχων συσκευών σε μονάδες εντατικής θεραπείας. Οι προσομοιώσεις έχουν σκοπό την εκπαίδευση των ιατρών σε περιβάλλοντα εικονικής πραγματικότητας. Η ομάδα αποτελούνταν από τους Νίκο Κοτσαρίνη, Παναγιώτη Σακελλαρόπουλο, Γιώργο Μιχαλάκη, Μαρία Κουναλάκη και Ασπασία Τριανταφύλλου. Αξίζει να σημειωθεί ότι εργασία αυτή αποτελεί συνεργασία μεταξύ δύο μεταπτυχιακών του τμήματος, των ΔΠΜΣ “Βιοϊατρική Μηχανική” και “Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Μηχανής”. Περισσότερες πληροφορίες και πολυμέσα στον παρακάτω σύνδεσμο: <http://www.vvr.ece.upatras.gr/awards/finalists-ieee-vr-2021-3dui-contest/#>

1.11.5 Ιούλιος 2021: Διεθνής Επιστημονική Διάκριση Ερευνητικής Ομάδας

Η διάκριση του “Best student paper award” απονεμήθηκε στην ερευνητική ομάδα του Τμήματος Ηλεκτρολογικών Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών με συγγραφείς τους Vassiliki Mpelogianni, Peter Groupos, Dimitris Tsiapanitis, Konstantinos Gkountas, Aimilia Papagiannaki, John Gionas για την εργασία με τίτλο “New Advanced Intelligent Technologies for Energy Savings in Commercial Buildings” που παρουσιάστηκε στο διεθνές συνέδριο “IISA 2021 - Twelfth International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications”. <https://easyconferences.eu/iisa2021/>

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 10ο) 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 τελευταία κατοχυρώθηκε 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, εφαρμοζόταν 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, του 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 δι-επιστημονικών 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 εκπονούμενων 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 κατά το 2020-21 προσφέρθηκαν 8 κατευθύνσεις (η κατεύθυνση ΚΥΒΕΡΝΟΦΥΣΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ για πρώτη φορά) 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 ήταν:

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

	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
Πλήθος προσφερόμενων κατευθύνσεων	4	4	4	7	7	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	37	39	38	39	39
Συνολικό πλήθος προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής	136	143	124	148	149	149
Πλήθος μαθημάτων επιλογής που προσφέρονται από άλλα Τμήματα	15	10	10	11	11	13

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 6 χρόνια, η σύγκριση με τα στοιχεία του Πίνακα 1.12 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 (124-149) 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 2020-21, ενώ είχαν προγραμματιστεί 49 θέσεις Πρακτικής Άσκησης, εξ αιτίας της πανδημίας μόνο 25 ολοκληρώθηκαν (έναντι 28 του προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους).

Επίσης ολοκληρώθηκαν 175 διπλωματικές εργασίες (65 στο χειμερινό εξάμηνο, 52 στο εαρινό και 58 στην εξεταστική του Σεπτεμβρίου), έναντι 231 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 2020-21. 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 E-L Ηλεκτρομηχανικών Συστημάτων (ECE_BK806), Βέλτιστος Έλεγχος Συστημάτων (ECE_ΔΚ903)
Αντωνάκοπουλος Θεόδωρος (Καθηγητής)	Ψηφιακή Λογική (ECE_Y109), Ψηφιακά Κυκλώματα και Συστήματα (ECE_Y324), Ηλεκτρικές Μετρητικές Διατάξεις και Τεχνικές (ECE_Y621), Εργαστήριο Επικοινωνιών I (ECE_AK801), Εργαστήριο Επικοινωνιών II (ECE_AK901)
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_BK804)
Βοβός Παναγής (Επ. Καθηγητής)	Ανάλυση Δικτύων Ισχύος (ECE_Y422), Τεχνικό Σχέδιο (ECE_Y624), Προστασία ΣΗΕ (ECE_BK804), Ηλεκτρική Οικονομία (ECE_BK901).
Γιαλελής Ιωάννης (Ε.ΔΙ.Π.)	Ολοκληρωμένα Ηλεκτρονικά (ECE_Y521), Μικροπολογιστικά/Ενσωματωμένα Συστήματα (ECE_Y622), Κατανεμημένα 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_AK701), Εργαστήριο Επικοινωνιών I (ECE_AK801), Εργαστήριο Επικοινωνιών II (ECE_AK901), Προγραμματιζόμενα Δίκτυα και Διαχείριση (ECE_AK902), Διαδίκτυο των Πραγμάτων (ECE_ΓΚ905)
Θεοδωρίδης Γεώργιος (Επ. Καθηγητής)	Ψηφιακά Κυκλώματα και Συστήματα (ECE_Y324), Οργάνωση Υπολογιστών (ECE_Y423), Σχεδίαση Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων I (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)
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 Κεραιών (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), 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)	Εισαγωγή στην Επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών (ECE_Y210), Εισαγωγή στα Κυβερνοφυσικά Συστήματα (ECE_ΔΚ701), Ανάλυση ΣΗΕ (ECE_BK701), Εφαρμοσμένη Βελτιστοποίηση (ECE_ΔΚ702), Έλεγχος και Ευστάθεια ΣΗΕ (Δ+Ε) (ECE_BK801), Ήπιες Μορφές Ενέργειας II (ECE_BK903)

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)	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις (ECE_BK704), Ήπιες Μορφές Ενέργειας I (ECE_BK802), Τεχνολογίες Ελέγχου στις ΑΠΕ (ECE_BK805)
Μανδέλλος Γεώργιος (Ε.ΔΙ.Π.)	Ηλεκτρικά Κυκλώματα II (ECE_Y320), Δίκτυα Επικοινωνίας Υπολογιστών (ECE_Y424), Συστήματα Επικοινωνιών (ECE_Y524)
Μαρκάκης Μιχαήλ (Επ. Καθηγητής)	Συνήθεις 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_ΓΚ803), Μικροϋπολογιστές και Μικροσυστήματα (ECE_ΓΚ704)
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 (ECE_AK705), Γραφικά και Εικονική Πραγματικότητα (ECE_AK709), Υπολογιστική Γεωμετρία και Εφαρμογές 3D Μοντελοποίησης (ECE_AK811), Διαδραστικές Τεχνολογίες (ECE_ΓΚ904)
Μουστακίδης Γεώργιος (Καθηγητής)	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων (ECE_ΓΚ705), Μέθοδοι Επεξεργασίας με Τεχνικές Μηχανικής Μάθησης (ECE_ΓΚ812)
Μπίρμπας Αλέξιος (Καθηγητής)	Μικροηλεκτρονικές Διατάξεις και Κυκλώματα (ECE_Y421), Ηλεκτρικές Μετρητικές Διατάξεις και Τεχνικές (ECE_Y621), Προηγμένα Μικτά Αναλογικά/Ψηφιακά Κυκλώματα και Διατάξεις (ECE_ΓΚ706)
Μπίρμπας Μιχαήλ (Επ. Καθηγητής)	Μικροϋπολογιστικά/Ενσωματωμένα Συστήματα (ECE_Y622), Θεωρία Πληροφορίας (ECE_AK701), Προηγμένα Μικροϋπολογιστικά Συστήματα (ECE_ΓΚ803), Προηγμένα Μικτά Αναλογικά/Ψηφιακά Κυκλώματα και Διατάξεις (ECE_ΓΚ706), Ηλεκτρονικά Υψηλών Ταχυτήτων (ECE_ΓΚ907)
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_ΓΚ705), Σχεδίαση Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων II (ECE_ΓΚ809)
Παναγιωτακόπουλος Θεόδωρος (Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας)	Εξατομικευμένα Συστήματα Τηλεϊατρικής και Βιοϊατρικής (ECE_AK905)

Περδίοις Ευστάθιος (Καθηγητής)	Λογισμός Συναρτήσεων μιας Μεταβλητής (ECE_Y101), Λογισμός Συναρτήσεων Πολλών Μεταβλητών και Διανυσματική Ανάλυση (ECE_Y212), Αριθμητική Ανάλυση (ECE_Y522)
Πυργιώτη Ελευθερία (Αν. Καθηγητής)	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 (ECE_AK705), 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), Νανοηλεκτρονική (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)
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), Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις και Μιγαδικές Συναρτήσεις (ECE_Y214)
Τσιπιανίτης Δημήτριος (Ε.ΔΙ.Π.)	Ηλεκτρικά Κυκλώματα II (ECE_Y320), Ψηφιακός Έλεγχος (ECE_ΔK801)
Φακωτάκης Νικόλαος (Ομότιμος Καθηγητής)	Ψηφιακή Λογική (ECE_Y109), Ψηφιακά Κυκλώματα και Συστήματα (ECE_Y324), Επεξεργασία Ομιλίας και Φυσικής Γλώσσας (ECE_AK810)

Χατζηαντωνίου Παναγιώτης (Ε.ΔΙ.Π.)	Εισαγωγή στην Επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών (ECE_Υ210), Διαδικαστικός Προγραμματισμός (ECE_Υ215), Συστήματα Επικοινωνιών (ECE_Υ524), Εργαστήριο Επικοινωνιών Ι (ECE_AK801), Εργαστήριο Επικοινωνιών ΙΙ (ECE_AK901), Ηλεκτροακουστική (ECE_AK707), Ψηφιακή Τεχνολογία Ήχου (ECE_AK809)
Χούσος Ευθύμιος (Καθηγητής)	Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων (ECE_Υ625), Λειτουργικά Συστήματα (ECE_ΓΚ702), Παράλληλη Επεξεργασία (ECE_ΓΚ903)
Χριστογιάννη Ιωάννα (Ε.ΔΙ.Π.)	Συστήματα Επικοινωνιών (ECE_Υ524), 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 Κατανεμημένη πράσινη ηλεκτρική ενέργεια και τις προηγμένες δικτυακές υποδομές για τη διαχείριση και την οικονομία της

Το ΔΠΜΣ «Κατανεμημένη πράσινη ηλεκτρική ενέργεια και τις προηγμένες δικτυακές υποδομές για τη διαχείριση και την οικονομία της» οδηγεί αποκλειστικά στην απονομή Διατμηματικού Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΔΜΣ) στην «Κατανεμημένη πράσινη ηλεκτρική ενέργεια και τις προηγμένες δικτυακές υποδομές για τη διαχείριση και την οικονομία της», 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. Ο μέγιστος αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών (ΜΦ) που δέχεται το πρόγραμμα είναι 30.

Το ΔΠΜΣ 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. Ειδικότερα το συγκεκριμένο ΔΠΜΣ αφορά την αξιοποίηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και 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 2020-2021 περιλαμβάνει τα παρακάτω μαθήματα:

Χειμερινό εξάμηνο:

Υποχρεωτικά μαθήματα:

1. Εισαγωγή στους Μικροϋπολογιστές και Μικροσυστήματα

2. Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου

Μαθήματα επιλογής (4):

3. Διαχείριση πόρων και βιώσιμη ανάπτυξη

4. Εξελιγμένα δίκτυα συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας- Γενική θεώρηση του προβλήματος και τεχνολογικές εξελίξεις για την επίλυσή του (περιλαμβάνονται FACTS, ευέλικτα συστήματα διανομής, μικροδίκτυα ή έξυπνα δίκτυα (microgrids or smart grids))

5. Επικοινωνίες και έλεγχος για διαχείριση δικτύων κατανεμημένης παραγωγής

6. Δίκτυα υπολογιστών για κατανεμημένο έλεγχο

7. Βέλτιστος και σθεναρός έλεγχος συστημάτων διανομής και παραγωγής ενέργειας

-
8. Ευφυής (προσαρμοστικός, ασαφής και εξελικτικός) έλεγχος ηλεκτρικών ενεργειακών συστημάτων
 9. Οικονομικά των Φυσικών Πόρων και του Περιβάλλοντος για μη Οικονομολόγους
 10. Χρηματοοικονομική Διοίκηση
 11. Μάρκετινγκ

Θερινό εξάμηνο:

Υποχρεωτικά μαθήματα:

1. Έλεγχος και Ευστάθεια ΣΗΕ
2. Συστήματα Επικοινωνιών

Μαθήματα επιλογής (4):

3. Μετατροπείς πηγής τάσης, αλληλεπίδραση με το δίκτυο, μέθοδοι ελέγχου τους
4. Εφαρμογή των Ασύρματων Δικτύων στην Ενέργεια
5. Τεχνολογίες Σύγχρονων Ασύρματων Δικτύων
6. Μεθοδολογίες πρακτόρων λογισμικού
7. Συστήματα διαχείρισης πόρων
8. Αναγνώριση και απομόνωση σφαλμάτων στην παραγωγή και διανομή της ηλεκτρικής ενέργειας
9. Φωτοβολταϊκά Συστήματα
10. Επιχειρησιακή Στρατηγική
11. Οργανωσιακή Συμπεριφορά
12. Ενεργειακή Μετεωρολογία

Το τρέχον ακαδημαϊκό εξάμηνο έγινε αναδιαμόρφωση του ΔΠΜΣ στον τίτλο, στην εισαγωγή μ.φ., στην εκπαιδευτική δομή, καθώς και στις μεταβατικές διατάξεις του προγράμματος, με πρώτη εφαρμογή των ανωτέρω τροποποιήσεων το ακαδημαϊκό έτος 2021-22.

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 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 Διτμηματικό 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 μαθημάτων περιλαμβάνει τα παρακάτω μαθήματα:

Χειμερινό εξάμηνο:

Υποχρεωτικά μαθήματα:

1. Βασικές Ιατρικές Επιστήμες 1
2. Βασικές Ιατρικές Επιστήμες 2
3. Βιοστατιστική
4. Ηλεκτρονικά και Επεξεργασία Σημάτων στην Ιατρική
5. Εμβιομηχανική

Μαθήματα επιλογής (2):

6. Ρομποτική στην Ιατρική
7. Τηλεματική στην Υγεία
8. Βιοϋλικά και Ιστοτεχνολογία
9. Ιατρική Πληροφορική
10. Ανάλυση Μεγάλου Όγκου Δεδομένων

Θερινό εξάμηνο:

Υποχρεωτικά μαθήματα:

1. Επεξεργασία Βιοσημάτων
2. Ιατρική οργανολογία
3. Ιατρική απεικόνιση
4. Ερευνητική μεθοδολογία – Συστήματα Ποιότητας

Μαθήματα επιλογής (3):

-
5. Μοντελοποίηση - Προσομοίωση
 6. Βιοπληροφορική
 7. Σχεδιασμός Τεχνητών Οργάνων και Ιατρικών Συσκευών
 8. Μηχανική Αποκατάστασης
 9. Βιορευστομηχανική
 10. Βιοηλεκτρομαγνητισμός
 11. Ψηφιακή Επεξεργασία και Ανάλυση Εικόνας
 12. Ασύρματα Δίκτυα
 13. Κλινική Μηχανική

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.

Program outline

All courses correspond to a load of 6 ECTS each. The students are required to successfully complete 5 courses per academic semester for semesters 1 and 2 and the Master Thesis in semester 3 (90 ECTS total).

1st Semester – compulsory courses

HCI101 Cognitive Ergonomics Nicolas Marmaras, Professor, NTUA, School of Mechanical Engineering Dimitrios Nathanael, Assistant Professor, NTUA, School of Mechanical Engineering

HCI102 Research Methods Michalis Xenos, Professor, University of Patras, Dpt. of Computer Engineering & Informatics

1st Semester – electives

HCI103 Interactive Technologies Nikolaos Avouris, Professor, University of Patras, Dpt. of Electrical and Computer Engineering Irene Mavrommati, Associate Professor, Hellenic Open University, School of Applied Arts Christos Sintoris, Teaching and Research Associate, University of Patras, Dpt. of Electrical and Computer Engineering

HCI104 Computer Graphics and Virtual Reality Konstantinos Moustakas, Professor, University of Patras, Dpt. of Electrical and Computer Engineering

HCI105 Artificial Intelligence Konstantinos Moustakas, Professor, University of Patras, Dpt. of Electrical and Computer Engineering Kyriakos Sgarbas, Associate Professor, University of Patras, Dpt. of Electrical and Computer Engineering Nikos Fakotakis, Professor, University of Patras, Dpt. of Electrical and Computer Engineering Pavlos Peppas, Professor, University of Patras, Department of Business Administration

HCI106 Collaboration Technologies Nikos Karacapilidis, Professor, University of Patras, Dpt. of Mechanical Engineering and Aeronautics

HCI109 Information Visualization Konstantinos Chorianopoulos, Assistant Professor, Ionian University, Dpt. of Informatics

HCI110 Software Quality Michalis Xenos, Professor, University of Patras, Dpt. of Computer Engineering & Informatics

HCI1xx Other elective courses Up to two elective courses that are offered in other Masters Programs of the University of Patras

2nd Semester – compulsory courses

HCI201 Design and Evaluation of Interactive Systems Maria Rigou, Assistant Professor, Dpt. of Management Science and Technology

2nd Semester – electives

HCI202 Design of Web Applications Nikolaos Avouris, Professor, University of Patras, Dpt. of Electrical and Computer Engineering Christos Sintoris, Teaching and Research Associate, University of Patras, Dpt. of Electrical and Computer Engineering

HCI203 Speech and Natural Language Processing Nikos Fakotakis, Professor, University of Patras, Dpt. of Electrical and Computer Engineering Kyriakos Sgarbas, Associate Professor, University of Patras, Dpt. of Electrical and Computer Engineering

HCI205 Ubiquitous Computing Christos Fidas, Assistant Professor, University of Patras, Dpt. of Cultural Heritage Management and New Technologies Andreas Komninos, Assistant Professor, University of Patras, Dpt. of Computer Engineering & Informatics HCI206 Creative Design Lab Irene Mavrommati, Associate Professor, Hellenic Open University, School of Applied Arts

HCI206 Creative Design Lab Irene Mavrommati, Associate Professor, Hellenic Open University, School of Applied Arts

HCI207 Front End Web Programming Nikolaos Avouris, Professor, University of Patras, Dpt. of Electrical and Computer Engineering Christos Sintoris, Teaching and Research Associate, University of Patras, Dpt. of Electrical and Computer Engineering

HCI208 Design of Location-based applications Nikolaos Avouris, Professor, University of Patras, Dpt. of Electrical and Computer Engineering Christos Sintoris, Teaching and Research Associate, University of Patras, Dpt. of Electrical and Computer Engineering

HCI107 Introduction to Human-Robot Interaction Michalis Xenos, Professor, University of Patras, Dpt. of Computer Engineering & Informatics

HCI108 Statistical Methods in Human-Computer Interaction Sophia Daskalaki, Assistant Professor, University of Patras, Dpt. of Electrical and Computer Engineering Sonia Malefaki, Assistant Professor, University of Patras, Dpt. of Engineering Sciences

HCI2xx Other elective courses Up to two elective courses that are offered in other Masters Programs of the University of Patras

3rd Semester

HCI301 Master Thesis The Master Thesis is undertaken during the third semester of studies, under the supervision of one of the faculty members of participating departments. A list of areas of research will be announced. Students will be encouraged to do part of their thesis work in industry or collaborating institutions in Greece or abroad. The Thesis is presented publicly and examined and approved by a three-member examination board, chaired by the Thesis supervisor.

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.

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 (2020-21)

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 2020-21. 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 252 κωδικοί μαθημάτων και στους 4 πίνακες. Το συνολικό πλήθος των εγγεγραμμένων φοιτητών με δικαίωμα εξέτασης (Γ) για όλες τις εξεταστικές περιόδους του 2020-21 ήταν 58881 (εξετάσεις x φοιτητές). 25081 ήταν οι προσελεύσεις (Ξ) των φοιτητών (43% επί των εγγεγραμμένων) και 14648 οι επιτυχίες (Π) (58% επί των εξετασθέντων, 25% 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	740	416	178	89	24	18	552	195	97	1381	635	293	46	46	21
ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ	ECE_Y104	615	401	88	50	15	3	526	258	58	1191	674	149	57	22	13
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	ECE_Y106	463	310	245	0	0	0	219	41	20	682	351	265	51	75	39
ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ	ECE_Y107	421	303	206	0	0	0	218	95	68	639	398	274	62	69	43
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ	ECE_Y108	566	340	197	0	0	0	369	148	101	935	488	298	52	61	32
ΨΗΦΙΑΚΗ ΛΟΓΙΚΗ	ECE_Y109	542	381	159	0	0	0	387	137	54	929	518	213	56	41	23

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
ΑΓΓΛΙΚΑ	ECE_ΕΓ210	395	313	302	11	0	0	108	14	14	514	327	316	64	97	61
ΓΑΛΛΙΚΑ	ECE_ΕΓ220	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	100	100	100
ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ	ECE_ΕΓ230	2	1	1	0	0	0	1	0	0	3	1	1	33	100	33
ΕΙΣΑΓ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤ ΤΟΥ ΗΛ/ΓΟΥ ΜΗΧ & ΤΕΧ ΥΠ	ECE_Y210	7	0	0	418	245	239	180	15	15	605	260	254	43	98	42
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ I	ECE_Y211	0	0	0	654	277	75	582	284	60	1236	561	135	45	24	11
ΛΟΓ ΣΥΝΑΡΤ ΠΟΛ ΜΕΤΑΒΛ & ΔΙΑΝΥΣΜ ΑΝΑΛΥΣΗ	ECE_Y212	0	0	0	568	299	154	416	94	40	984	393	194	40	49	20
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	ECE_Y213	0	0	0	364	288	261	103	16	12	467	304	273	65	90	58
ΣΥΝΗΘ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣ & ΜΙΓΑΔΙΚΕΣ ΣΥΝΑΡΤ	ECE_Y214	0	0	0	508	213	94	420	124	71	928	337	165	36	49	18
ΔΙΑΔΙΚΑΣΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	ECE_Y215	0	0	0	707	264	76	631	123	32	1338	387	108	29	28	8
ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	ECE_Y216	0	0	0	403	326	302	101	28	3	504	354	305	70	86	61
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ II	ECE_Y320	531	232	96	0	0	0	437	149	44	968	381	140	39	37	14
ΜΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ & ΜΕΤΑΣΧΗΜ	ECE_Y321	504	216	120	0	0	0	388	125	108	892	341	228	38	67	26
ΠΙΘΑΝΟΘΕΩΡΙΑ & ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	ECE_Y322	554	364	68	0	0	0	490	265	70	1044	629	138	60	22	13
ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΑ- ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	ECE_Y323	616	363	344	0	0	0	272	18	4	888	381	348	43	91	39
ΨΗΦΙΑΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ECE_Y324	498	288	118	0	0	0	383	151	47	881	439	165	50	38	19
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΣΤΡΕΦΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ECE_Y325	700	221	47	0	0	0	658	181	81	1358	402	128	30	32	9
ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ I	ECE_Y420	0	0	0	421	285	105	317	142	34	738	427	139	58	33	19
ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΚΑΙ ΚΥΚΛΩΜΑΤ	ECE_Y421	0	0	0	532	215	183	358	76	68	890	291	251	33	86	28
ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ	ECE_Y422	0	0	0	482	316	191	298	126	49	780	442	240	57	54	31
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ECE_Y423	0	0	0	474	242	126	351	115	44	825	357	170	43	48	21
ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ECE_Y424	0	0	0	461	317	272	196	55	24	657	372	296	57	80	45
ΣΗΜΑΤΑ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ECE_Y425	0	0	0	451	243	64	392	164	42	843	407	106	48	26	13
ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ II	ECE_Y520	396	79	22	0	0	0	375	74	22	771	153	44	20	29	6
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ	ECE_Y521	376	124	124	0	0	0	256	43	30	632	167	154	26	92	24
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	ECE_Y522	326	231	147	0	0	0	189	84	54	515	315	201	61	64	39
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ	ECE_Y523	340	219	163	0	0	0	179	59	21	519	278	184	54	66	35
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ECE_Y524	355	216	83	0	0	0	274	169	108	629	385	191	61	50	30
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ECE_Y525	363	172	86	0	0	0	280	121	76	643	293	162	46	55	25
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	ECE_Y620	0	0	0	336	208	120	225	131	69	561	339	189	60	56	34
ΗΛΕΚΤΡ ΜΕΤΡΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ	ECE_Y621	0	0	0	275	275	189	87	34	23	362	309	212	85	69	59
ΜΙΚΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ/ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ECE_Y622	0	0	0	301	217	174	136	62	42	437	279	216	64	77	49
ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	ECE_Y623	0	0	0	384	319	88	302	185	102	686	504	190	73	38	28
ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	ECE_Y624	0	0	0	299	189	150	155	33	17	454	222	167	49	75	37
ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΚΑΙ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ECE_Y625	0	0	0	338	145	127	215	47	35	553	192	162	35	84	29
ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ		9311	5191	2795	8526	4922	3011	12026	4181	1859	29863	14294	7665	48	54	26

Πίνακας 4.1: Αποτελέσματα εξετάσεων Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών για τα μαθήματα κορμού (6 πρώτα εξάμηνα). Τα μαθήματα έχουν ομαδοποιηθεί κατά εξάμηνο. Εμφανίζονται 40 κωδικό 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
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ (Δ+Ε)	ECE_AK808	5	4	4	138	120	118	20	10	10	163	134	132	82	99	81
ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ECE_AK708	107	59	53	3	3	3	51	18	16	161	80	72	50	90	45
ΑΝΑΛΥΣΗ & ΣΧΕΔ ΗΛ ΜΗΧΑΝ ΜΕ ΠΕΠ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ECE_BK905	12	12	12	0	0	0	0	0	0	12	12	12	100	100	100
ΑΝΑΛΥΣΗ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚ	ECE_FK901	12	2	1	3	1	1	10	4	4	25	7	6	28	86	24
ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΗΕ (Δ+Ε)	ECE_BK701	73	43	34	9	3	2	37	13	6	119	59	42	50	71	35
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ECE_FK807	2	1	1	83	72	53	34	26	20	119	99	74	83	75	62
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ECE_FK701	102	74	59	11	5	4	41	21	20	154	100	83	65	83	54
ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ & ΔΙΚΤΥΑ ΚΙΝΗΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝ	ECE_AK802	2	0	0	29	15	11	19	5	1	50	20	12	40	60	24
ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΔΙΑΔΟΣΗ	ECE_AK702	80	54	50	12	5	4	26	11	8	118	70	62	59	89	53
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ	ECE_FK902	112	98	96	7	2	2	15	5	5	134	105	103	78	98	77
ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (Δ+Ε)	ECE_FK703	91	83	83	0	0	0	9	3	3	100	86	86	86	100	86
ΒΕΛΤΙΣΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ECE_AK903	84	62	43	22	16	11	38	27	24	144	105	78	73	74	54
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ	ECE_AK804	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	-	0
ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ	ECE_FK806	2	0	0	40	13	13	27	8	6	69	21	19	30	90	28
ΓΡΑΦΙΚΑ & ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ (Δ+Ε)	ECE_AK709	39	35	22	0	0	0	17	0	0	56	35	22	63	63	39
ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΤΩΝ ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ	ECE_FK905	15	8	8	0	0	0	7	1	1	22	9	9	41	100	41
ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ	ECE_FK904	19	15	15	0	0	0	4	0	0	23	15	15	65	100	65
ΔΙΚΤΥΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ & ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ	ECE_AK706	26	20	20	1	1	1	5	0	0	32	21	21	66	100	66
ΔΟΚΙΜΕΣ & ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΥΨΗΛΩΝ ΤΑΣΕΩΝ (Δ+Ε)	ECE_BK803	2	1	1	19	0	0	19	14	12	40	15	13	38	87	33
ΔΥΝΑΜΙΚΗ & ΕΛΕΓΧΟΣ E-L ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧ ΣΥΣΤΗΜ	ECE_BK806	3	1	1	66	52	36	34	25	17	103	78	54	76	69	52
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΚΥΒΕΡΝΟΦΥΣΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ECE_EK701	75	61	52	2	1	1	23	13	9	100	75	62	75	83	62
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ECE_AK807	0	0	0	30	18	17	13	2	2	43	20	19	47	95	44
ΕΛΕΓΧΟΣ & ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΣΗΕ (Δ+Ε)	ECE_BK801	3	0	0	50	31	30	20	8	8	73	39	38	53	97	52
ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΚΑΤΑΣ	ECE_AK701	41	26	20	7	4	4	17	4	4	65	34	28	52	82	43
ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ I	ECE_AK710	33	22	18	0	0	0	16	5	4	49	27	22	55	81	45
ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ II	ECE_BK810	0	0	0	9	6	5	4	0	0	13	6	5	46	83	38
ΕΞΑΤΟΜΙΚ ΣΥΣΤ ΤΗΛΕΙΑΤΡΙΚΗΣ & ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ	ECE_AK905	12	10	7	3	2	2	3	1	1	18	13	10	72	77	56
ΕΞΟΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ & ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΜΑΘΗΣΗΣ	ECE_FK804	4	0	0	73	44	44	29	10	7	106	54	51	51	94	48
ΕΠΕΞ/ΣΙΑ ΟΜΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣ ΓΛΩΣΣΑΣ (Δ+Ε)	ECE_AK810	0	0	0	122	120	120	4	2	2	126	122	122	97	100	97
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ	ECE_AK903	14	9	9	3	0	0	6	3	3	23	12	12	52	100	52
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ I (Δ+Ε)	ECE_AK801	0	0	0	19	16	13	6	0	0	25	16	13	64	81	52
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ II	ECE_AK901	7	7	7	0	0	0	0	0	0	7	7	7	100	100	100
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ	ECE_AK702	206	161	144	13	6	6	58	35	24	277	202	174	73	86	63
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ II (Δ+Ε)	ECE_BK809	0	0	0	26	21	13	14	9	5	40	30	18	75	60	45
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ I (Δ+Ε)	ECE_BK706	39	32	28	4	3										

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
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ I (Δ+Ε)	ECE_BK705	40	30	28	1	0	0	14	4	2	55	34	30	62	88	55
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΥΨΗΛΩΝ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ	ECE_FK907	28	11	11	4	1	1	16	8	6	48	20	18	42	90	38
ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ECE_BK812	0	0	0	79	44	33	47	22	20	126	66	53	52	80	42
ΘΕΩΡΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ & ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ECE_ΔK803	6	2	2	2	1	1	4	0	0	12	3	3	25	100	25
ΘΕΩΡΙΑ ΚΕΡΑΙΩΝ	ECE_AK803	1	0	0	59	46	38	23	15	13	83	61	51	73	84	61
ΘΕΩΡΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ECE_AK701	106	75	64	6	0	0	43	27	13	155	102	77	66	75	50
ΘΕΩΡΙΑ ΤΗΛΕΠΙ ΚΙΝΗΣΗΣ & ΣΥΣΤ. ΑΝΑΜΟΝΗΣ	ECE_AK804	0	0	0	6	4	4	2	1	0	8	5	4	63	80	50
ΚΑΤΑΝΕΜ. ΕΝΣΩΜ. ΣΥΣΤ. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	ECE_FK805	2	2	2	40	31	26	14	4	4	56	37	32	66	86	57
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ECE_FK702	109	62	56	9	2	0	53	11	5	171	75	61	44	81	36
ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ECE_ΔK902	12	9	6	4	4	4	3	2	2	19	15	12	79	80	63
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ	ECE_FK812	2	0	0	47	31	20	28	0	0	77	31	20	40	65	26
ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΑ	ECE_AK704	13	9	9	0	0	0	4	0	0	17	9	9	53	100	53
ΝΑΝΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	ECE_FK810	1	0	0	65	52	48	18	9	7	84	61	55	73	90	65
ΟΠΤΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ (Δ+Ε)	ECE_AK805	1	0	0	15	12	12	3	0	0	19	12	12	63	100	63
ΠΑΡΑΛ. ΠΡΟΓΡ. ΣΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΜΗΧ. ΜΑΘΗΣΗΣ (Δ+Ε)	ECE_AK906	34	31	31	1	0	0	3	2	2	38	33	33	87	100	87
ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΕΠΙΞΕΡΓΑΣΙΑ	ECE_FK903	28	25	25	0	0	0	3	0	0	31	25	25	81	100	81
ΠΡΟΓΡΑΜ./ΝΑ ΔΙΚΤΥΑ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Δ+Ε)	ECE_AK902	8	6	3	1	0	0	5	1	1	14	7	4	50	57	29
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ (Δ+Ε)	ECE_FK802	2	0	0	78	63	59	22	7	3	102	70	62	69	89	61
ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΜΙΚΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑ (Δ+Ε)	ECE_FK803	4	2	2	41	29	13	30	14	10	75	45	25	60	56	33
ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΜΙΚΤ.ΑΝΑΛ./ΨΗΦ. ΚΥΚΛ. & ΔΙΑΤΑΞ.	ECE_FK706	50	26	24	5	2	2	25	7	7	80	35	33	44	94	41
ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ (Δ+Ε)	ECE_FK801	2	0	0	10	8	8	2	0	0	14	8	8	57	100	57
ΠΡΟΗΓΜΕΝΟΣ ΕΛΓΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ	ECE_BK902	38	29	24	5	1	1	13	7	4	56	37	29	66	78	52
ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ECE_ΔK901	10	8	8	1	0	0	2	0	0	13	8	8	62	100	62
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ - ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΑ	ECE_BK807	5	1	1	72	33	33	39	11	11	116	45	45	39	100	39
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΗΕ	ECE_BK804	0	0	0	26	21	20	8	4	4	34	25	24	74	96	71
ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ (Δ+Ε)	ECE_ΔK805	1	0	0	40	21	21	19	5	5	60	26	26	43	100	43
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΩΝ	ECE_FK908	3	2	2	0	0	0	1	0	0	4	2	2	50	100	50
ΣΧΕΔ./ΣΜΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (Δ+Ε)	ECE_FK906	37	33	33	1	0	0	4	1	1	42	34	34	81	100	81
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΟΡΑΣΗ (Δ+Ε)	ECE_FK707	53	44	37	3	1	1	17	7	6	73	52	44	71	85	60
ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ II (Δ+ΤΕΧΝ. ΗΛ. ΜΟΝΩΣΕΩΝ & ΝΑΝΟΔΟΜΗΜΕΝΑ ΔΙΗΛ. ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ (Δ+Ε)	ECE_FK809	5	1	1	51	32	22	33	15	14	89	48	37	54	77	42
ΤΕΧΝ. ΗΛ. ΜΟΝΩΣΕΩΝ & ΝΑΝΟΔΟΜΗΜΕΝΑ ΔΙΗΛ. ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ (Δ+Ε)	ECE_BK904	15	12	4	4	1	1	10	7	0	29	20	5	69	25	17
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΙΣ ΑΠΕ	ECE_AK705	209	172	165	10	3	2	58	34	27	277	209	194	75	93	70
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΖΩΝΗΣ	ECE_BK805	2	1	1	45	26	18	27	9	6	74	36	25	49	69	34
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΖΩΝΗΣ	ECE_AK904	3	2	2	0	0	0	2	2	2	5	4	4	80	100	80
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ	ECE_FK808	0	0	0	33	22	20	13	1	1	46	23	21	50	91	46
ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΟΡΑΣΗ & ΓΕΩΜΕΤ.	ECE_AK811	0	0	0	29	23	11	18	5	5	47	28	16	60	57	34
ΥΨΗΛΕΣ ΤΑΣΕΙΣ (Δ+Ε)	ECE_BK702	98	85	48	13	7	1	54	36	30	165	128	79	78	62	48
ΦΩΤΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	ECE_FK708	115	97	89	6	3	3	23	14	10	144	114	102	79	89	71
ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ I	ECE_AK703	175	135	99	13	7	6	70	50	41	258	192	146	74	76	57
ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ II	ECE_AK806	5	3	2	132	105	91	51	24	12	188	132	105	70	80	56
ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΙΞΕΡΓΑΣΙΑ & ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ	ECE_AK812	2	0	0	58	6	6	52	20	20	112	26	26	23	100	23
ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΙΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ (Δ+Ε)	ECE_FK705	104	42	30	4	0	0	74	22	20	182	64	50	35	78	27
ΨΗΦΙΑΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΧΟΥ	ECE_AK809	5	1	1	59	42	33	26	12	12	90	55	46	61	84	51
ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (Δ+Ε)	ECE_ΔK801	1	0	0	33	22	22	11	1	1	45	23	23	51	100	51
ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ		2772	2000	1711	1976	1320	1125	1727	748	587	6475	4068	3423	63	84	53

Πίνακας 4.2: Αποτελέσματα εξετάσεων Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών για τα μαθήματα ειδίκευσης (4ου και 5ου έτους). Τα μαθήματα έχουν ταξινομηθεί κατά τίτλο. Εμφανίζονται 83 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
ΑΓΓΛΙΚΑ I	ECE_ΞΓ100	17	5	4	9	0	0	13	1	1	39	6	5	15	83	13
ΑΓΓΛΙΚΑ II	ECE_ΞΓ102	18	4	3	19	1	1	21	2	2	58	7	6	12	86	10
ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΚΑΙ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ECE_Y608	128	37	17	249	78	64	193	46	38	570	161	119	28	74	21
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ (Διδασκαλία)	ECE_A8071	47	1	1	55	22	18	38	7	5	140	30	24	21	80	17
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ (Εργαστήριο)	ECE_A8072	18	0	0	24	2	2	23	2	2	65	4	4	6	100	6
ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ	ECE_Y502	292	85	80	108	23	20	194	22	16	594	130	116	22	89	20
ΑΝΑΛΥΣΗ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΥΣΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	ECE_F902	6	2	1	3	0	0	5	1	1	14	3	2	21	67	14
ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΙΣΧΥΟΣ	ECE_Y406	162	59	20	258	101	55	212	64	32	632	224	107	35	48	17
ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΗΕ (Διδασκαλία)	ECE_B7061	44	14	9	26	4	3	32	3	0	102	21	12	21	57	12
ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΗΕ (Εργαστήριο)	ECE_B7062	14	4	4	3	0	0	10	0	0	27	4	4	15	100	15
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	ECE_Y304	254	114	39	122	54	23	197	54	31	573	222	93	39	42	16
ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	ECE_Y207	160	42	24	267	91	36	235	46	11	662	179	71	27	40	11
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ECE_F008	14	2	1	25	12	10	17	5	1	56	19	12	34	63	21
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ECE_F801	29	5	5	15	2	2	23	5	4	67	12	11	18	92	16
ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ & ΔΙΚΤΥΑ ΚΙΝΗΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝ.	ECE_A811	10	0	0	19	0	0	20	1	1	49	1	1	2	100	2
ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΔΙΑΔΟΣΗ (Διδασκαλία)	ECE_A8051	22	2	2	17	1	1	20	1	1	59	4	4	7	100	7
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ	ECE_F910	18	5	5	12	3	3	13	0	0	43	8	8	19	100	19
ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (Διδασκαλία)	ECE_F9011	21	9	7	14	1	1	16	1	0	51	11	8	22	73	16
ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (Εργαστήριο)	ECE_F9012	13	5	5	7	0	0	10	0	0	30	5	5	17	100	17
ΒΕΛΤΙΣΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ECE_Δ006	23	4	2	18	4	4	18	0	0	59	8	6	14	75	10
ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ	ECE_F009	12	1	1	14	0	0	17	1	1	43	2	2	5	100	5
ΓΡΑΦΙΚΑ & ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ (Δ)	ECE_A9111	13	5	0	10	1	1	13	1	1	36	7	2	19	29	6
ΓΡΑΦΙΚΑ & ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ (Ε)	ECE_A9112	4	0	0	2	0	0	5	0	0	11	0	0	0	-	0
ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΤΩΝ ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ	ECE_F010	7	1	1	4	0	0	6	0	0	17	1	1	6	100	6
ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ (Δ)	ECE_F0041	2	1	1	3	0	0	3	0	0	8	1	1	13	100	13
ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	ECE_Y204	62	11	9	109	19	11	101	12	8	2					

ΜΑΘΗΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2021			ΙΟΥΝΙΟΣ 2021			ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2021			ΣΥΝΟΛΙΚΑ 2020-21			ΠΟΣΟΣΤΑ (%)		
		Γ	Ξ	Π	Γ	Ξ	Π	Γ	Ξ	Π	Γ	Ξ	Π	Ξ/Γ	Π/Ξ	Π/Γ
ΕΙΣΑΓ. ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΟΥ ΗΛ/ΓΟΥ ΜΗΧ/ΚΟΥ	ΕCE_E210	19	3	3	23	4	4	20	1	1	62	8	8	13	100	13
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕ/ΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΕCE_Y504	233	86	54	335	107	48	297	97	62	865	290	164	34	57	19
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΨΗΦΙΑΚΗ ΛΟΓΙΚΗ	ΕCE_Y105	64	22	14	102	24	19	88	13	8	254	59	41	23	69	16
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	ΕCE_Y103	39	12	7	23	8	5	28	3	2	90	23	14	26	61	16
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	ΕCE_Y103N	46	18	10	7	3	1	35	11	9	88	32	20	36	63	23
ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΚΑΤΑΣΤ	ΕCE_Δ706	14	6	4	8	4	4	6	0	0	28	10	8	36	80	29
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΣΗΕ (Διδασκαλία)	ΕCE_B9011	21	5	5	21	1	1	23	0	0	65	6	6	9	100	9
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΣΗΕ (Εργαστήριο)	ΕCE_B9012	6	0	0	10	1	1	11	0	0	27	1	1	4	100	4
ΕΠΕΞΕΡΓ. ΟΜΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ (Δ)	ΕCE_A9061	9	1	1	11	3	3	9	0	0	29	4	4	14	100	14
ΕΠΕΞΕΡΓ. ΟΜΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ (Ε)	ΕCE_A9062	5	1	1	6	2	2	4	0	0	15	3	3	20	100	20
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ	ΕCE_A002	19	4	4	12	1	1	15	0	0	46	5	5	11	100	11
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ I	ΕCE_Y312	209	49	25	100	27	17	171	55	43	480	131	85	27	65	18
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ II	ΕCE_Y412	124	38	30	186	55	45	146	30	25	456	123	100	27	81	22
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ	ΕCE_Δ702	40	13	8	27	3	3	33	5	2	100	21	13	21	62	13
ΗΛΕΚΤΡΑΚΟΥΣΤΙΚΗ (Διδασκαλία)	ΕCE_A7031	32	8	7	22	2	2	24	1	1	78	11	10	14	91	13
ΗΛΕΚΤΡΑΚΟΥΣΤΙΚΗ (Εργαστήριο)	ΕCE_A7032	23	6	6	11	1	1	16	0	0	50	7	7	14	100	14
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ	ΕCE_Y302	176	53	21	81	12	4	155	44	20	412	109	45	26	41	11
ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΕCE_B707	32	8	5	18	4	4	24	1	0	74	13	9	18	69	12
ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ I	ΕCE_Y505	321	178	29	169	112	26	270	135	64	760	425	119	56	28	16
ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ II	ΕCE_Y605	171	69	31	258	139	49	217	80	27	646	288	107	45	37	17
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	ΕCE_B705	31	7	3	21	2	1	27	5	2	79	14	6	18	43	8
ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ I	ΕCE_Y501	207	84	30	94	33	9	170	46	16	471	163	55	35	34	12
ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ II	ΕCE_Y601	337	153	79	454	150	37	425	117	48	1216	420	164	35	39	13
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ I	ΕCE_B703	18	1	0	13	2	0	19	1	0	50	4	0	8	0	0
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ II	ΕCE_B803	5	0	0	7	0	0	8	0	0	20	0	0	0	-	0
ΗΜΙΑΓΩΓΙΚΕΣ ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	ΕCE_Y403	94	16	16	168	39	36	136	9	9	398	64	61	16	95	15
ΘΕΩΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ	ΕCE_Y402	137	37	12	245	74	27	225	51	21	607	162	60	27	37	10
ΘΕΩΡΙΑ ΚΕΡΑΙΩΝ	ΕCE_A706	30	3	3	35	3	3	34	2	1	99	8	7	8	88	7
ΘΕΩΡΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ΕCE_A702	37	10	9	20	1	0	34	3	2	91	14	11	15	79	12
ΘΕΩΡΙΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	ΕCE_A806	11	2	2	20	5	2	18	4	1	49	11	5	22	45	10
ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑΣ	ΕCE_E138	26	4	4	12	3	2	21	1	0	59	8	6	14	75	10
ΚΑΤΑ/ΜΕΝΑ ΕΝΩΣ/ΜΕΝΑ ΣΥΣ/ΤΑ ΠΡ/ΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	ΕCE_F006	10	0	0	15	1	1	15	0	0	40	1	1	3	100	3
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΕCE_F802	34	6	5	22	3	2	29	3	0	85	12	7	14	58	8
ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕCE_Δ907	8	1	0	0	0	0	8	0	0	16	1	0	6	0	0
ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΑ	ΕCE_A701	10	3	1	10	1	0	12	2	0	32	6	1	19	17	3
ΝΑΝΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	ΕCE_F808	14	3	3	24	7	7	17	1	1	55	11	11	20	100	20
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΕCE_Y409	88	31	12	157	50	20	142	27	13	387	108	45	28	42	12
ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	ΕCE_F911	5	1	1	3	0	0	5	0	0	13	1	1	8	100	8
ΠΙΘΑΝΟΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	ΕCE_Y306	336	156	26	168	72	27	289	128	34	793	356	87	45	24	11
ΠΡ/ΝΑ ΑΝΑ/ΚΑ ΨΗΦ/ΚΑ ΚΥΚΛ/ΤΑ & ΔΙΑ/ΞΕΙΣ	ΕCE_F704	19	0	0	13	1	1	18	2	2	50	3	3	6	100	6
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ (Διδασκαλία)	ΕCE_F0051	14	1	1	19	5	4	16	2	0	49	8	5	16	63	10
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ (Εργαστήριο)	ΕCE_F0052	9	1	1	13	5	5	8	0	0	30	6	6	20	100	20
ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΜΙΚΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ(Δ)	ΕCE_F8031	26	4	0	36	11	7	32	3	2	94	18	9	19	50	10
ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΜΙΚΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ(Ε)	ΕCE_F8032	16	3	3	20	7	7	14	0	0	50	10	10	20	100	20
ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ (Δ)	ΕCE_F7021	8	1	0	9	1	1	9	1	1	26	3	2	12	67	8
ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ (Ε)	ΕCE_F7022	7	0	0	8	1	1	8	0	0	23	1	1	4	100	4
ΠΡΟΗΓΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ	ΕCE_B911	26	2	0	19	2	2	26	1	1	71	5	3	7	60	4
ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕCE_Δ003	7	1	1	0	0	0	6	0	0	13	1	1	8	100	8
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ-ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΑ	ΕCE_B002	26	3	3	34	5	5	30	2	2	90	10	10	11	100	11
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΗΕ	ΕCE_B805	11	0	0	19	3	3	17	2	1	47	5	4	11	80	9
ΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ I	ΕCE_Y411	126	39	14	209	64	12	203	55	18	538	158	44	29	28	8
ΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ II	ΕCE_Y603	286	86	43	142	33	11	236	55	11	664	174	65	26	37	10
ΣΤΕΡΕΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΥΛΗΣ	ΕCE_Y310	470	238	223	132	41	8	245	35	8	847	314	239	37	76	28
ΣΥΝ/ΣΕΙΣ Π/ΛΩΝ ΜΕΤ/ΗΤΩΝ & ΔΙΑΝ/ΚΗ ΑΝ/ΣΗ	ΕCE_Y201	136	54	25	192	61	28	170	32	14	498	147	67	30	46	13
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΕCE_Y506	288	115	64	125	49	26	203	68	34	616	232	124	38	53	20
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ΕCE_Y604	420	156	74	188	104	86	265	128	111	873	388	271	44	70	31
ΣΧ/ΣΜΟΣ ΟΛΟΚ/ΝΩΝ ΚΥΚΛ/ΤΩΝ (VLSI) II (Δ)	ΕCE_F8041	12	2	0	18	5	0	20	4	3	50	11	3	22	27	6
ΣΧ/ΣΜΟΣ ΟΛΟΚ/ΝΩΝ ΚΥΚΛ/ΤΩΝ (VLSI) II (Ε)	ΕCE_F8042	4	0	0	9	1	1	9	0	0	22	1	1	5	100	5
ΣΧ/ΣΜΟΣ ΟΛΟΚ/ΝΩΝ ΨΗΦ/ΚΩΝ ΣΥΣΤ/ΤΩΝ (Δ)	ΕCE_F9041	4	0	0	1	0	0	4	0	0	9	0	0	0	-	0
ΣΧ/ΣΜΟΣ ΟΛΟΚ/ΝΩΝ ΨΗΦ/ΚΩΝ ΣΥΣΤ/ΤΩΝ (Ε)	ΕCE_F9042	2	0	0	1	0	0	2	0	0	5	0	0	0	-	0
ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΚΥΚΛΩΜ VLSI I (Δ)	ΕCE_F7051	31	10	3	24	7	5	24	4	1	79	21	9	27	43	11
ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΚΥΚΛΩΜ VLSI I (Ε)	ΕCE_F7052	18	7	5	10	2	2	11	0	0	39	9	7	23	78	18
ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ (Διδασκαλία)	ΕCE_A7071	47	17	12	30	4	3	35	4	1	112	25	16	22	64	14
ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ (Εργαστήριο)	ΕCE_A7072	24	10	6	16	1	1	18	3	1	58	14	8	24	57	14
ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΕCE_Y311	136	61	23	73	37	31	85	15	2	294	113	56	38	50	19
ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	ΕCE_Y111	87	12	8	38	8	3	76	9	3	201	29	14	14	48	7
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΙΣ ΑΠΕ	ΕCE_B010	26	9	6	21	3	2	23	3	1	70	15	9	21	60	13
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΖΩΝΗΣ	ΕCE_A910	4	0	0	4	2	2	3	0	0	11	2	2	18	100	18
ΥΠ/ΣΤΙΚΗ Γ/ΤΡΙΑ & ΕΦ/ΓΕΣ 3Δ ΜΟΝΤ/ΣΗΣ (Δ)	ΕCE_A8121	10	1	1	11	5	0	12	2	2	33	8	3	24	38	9
ΥΠ/ΣΤΙΚΗ Γ/ΤΡΙΑ & ΕΦ/ΓΕΣ 3Δ ΜΟΝΤ/ΣΗΣ (Ε)	ΕCE_A8122	5	0	0	8	4	2	7	0	0	20	4	2	20	50	10
ΥΨΗΛΕΣ ΤΑΣΕΙΣ (Διδασκαλία)	ΕCE_B7021	33	13	5	22	6	0	28	3	3	83	22	8	27	36	10
ΥΨΗΛΕΣ ΤΑΣΕΙΣ (Εργαστήριο)	ΕCE_B7022	34	9	9	22	2	2	23	1	1	79	12	12	15	100	15
ΦΥΣΙΚΗ I	ΕCE_Y102	59	13	9	25	4	4	47	4	4	131	21	17	16	81	13
ΦΥΣΙΚΗ II	ΕCE_Y202	62	19	16	97	21	18	82	14	12	241					

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
ΨΗΦΙΑΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΧΟΥ	ECE_A008	22	3	3	25	7	3	25	2	2	72	12	8	17	67	11
ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (Δ)	ECE_Δ8021	8	0	0	11	4	4	7	0	0	26	4	4	15	100	15
ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (Ε)	ECE_Δ8022	7	0	0	8	3	3	5	0	0	20	3	3	15	100	15
ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ		7915	2714	1455	6936	2209	1190	7657	1788	910	22508	6711	3555	30	53	16

Πίνακας 4.3: Αποτελέσματα εξετάσεων Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών για φοιτητές με το παλαιό πρόγραμμα σπουδών. Εμφανίζονται οι παλαιοί κωδικού των μαθημάτων. Τα μαθήματα έχουν ταξινομηθεί κατά τίτλο. Εμφανίζονται 115 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
ΑΛΓΟΡΙΘΜΙΚΕΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΙΣΘΗΤ	ECE_HY55	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	-	0
ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ECE_HY53	1	1	0	1	0	0	1	1	1	3	2	1	67	50	33
ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΓΝΩΣΗΣ ΣΤΟΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΙΣΤΟ	ECE_HY52	1	0	0	1	1	0	1	0	0	3	1	0	33	0	0
ΑΡΧΙΤ ΣG, ΤΕΧΝ, ΕΦΑΡΜ & ΒΑΣ ΔΕΙΚ ΑΠΟΔΟΣΗ	ECE_ΓΠ813	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	100	100	100
ΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	ECE_RHY02	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	-	0
ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ I	ECE_ME5	1	1	0	1	0	0	1	0	0	3	1	0	33	0	0
ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ II	ECE_ME10	1	0	0	1	0	0	2	0	0	4	0	0	0	-	0
ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ	ECE_HY51	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	100	100	100
ΕΞΟΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΜΑΘΗΣΗ	ECE_HY43	0	0	0	3	0	0	3	0	0	6	0	0	0	-	0
ΕΥΡΥΣΩΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ	ECE_HY54	0	0	0	2	2	2	0	0	0	2	2	2	100	100	100
ΘΕΩΡΙΑ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ	ECE_HY50	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	-	0
ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ I	ECE_ΒΠ702	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	-	0
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ	ECE_HY56	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	-	0
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΕΥΦΥΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΡΟΜΠΟΤΙΚ	ECE_ΠΓΚ54	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	-	0
ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ		8	3	1	13	4	3	14	1	1	35	8	5	23	63	14

Πίνακας 4.4: Αποτελέσματα εξετάσεων Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών για μαθήματα εκτός Τμήματος. Τα μαθήματα έχουν ταξινομηθεί κατά τίτλο. Εμφανίζονται 14 κωδικοί μαθημάτων.

4.2 Αποτίμηση του Διδακτικού Έργου του Τμήματος (2020-21)

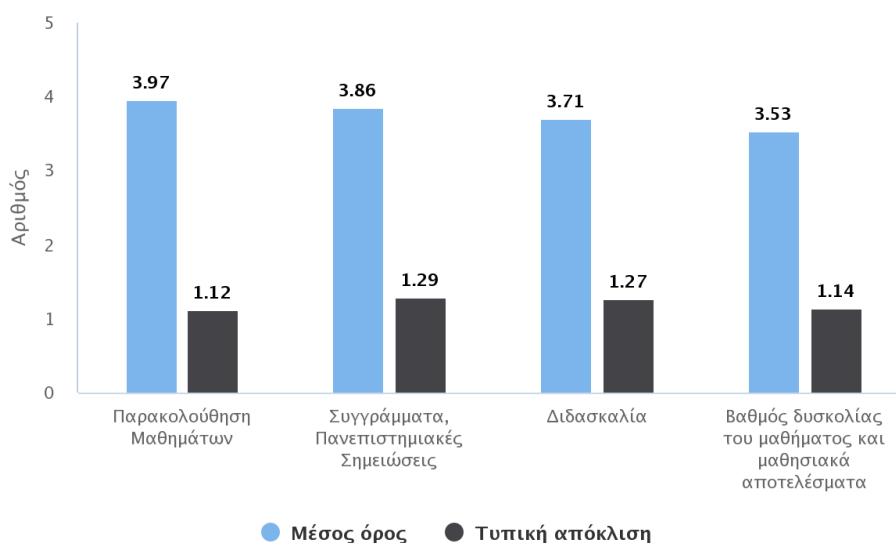
Οι ερωτήσεις των ερωτηματολογίων και τα αποτελέσματα αυτών των αξιολογήσεων έχουν παραχθεί από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΜΟΔΙΠ (<https://ps.modip.upatras.gr/>) και φαίνονται στους Πίνακες των υπο-ενότητων που ακολουθούν. Οι ενδείξεις στις στήλες αυτών των πινάκων έχουν τις εξής σημασίες:

- 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.

4.2.1 Αποτίμηση Διδακταλίας Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Η αποτίμηση του διδακτικού έργου για το ακαδημαϊκό έτος 2020-21 έγινε μέσω ερωτηματολογίων που συμπλήρωσαν οι φοιτητές. Η αξιολόγηση έγινε ηλεκτρονικά. Στους φοιτητές δόθηκε η ευκαιρία και ένα εύ-

Στατιστικά Ομάδων Ερωτήσεων



Σχήμα 4.1: Γραφική Απεικόνιση Μ.Ο. και Τ.Α. ανά Ομάδα Ερωτήσεων κατά την Αποτίμηση Διδασκαλίας του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (Ερωτηματολόγιο COVID-19)

λογο 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.

Λόγω των ειδικών συνθηκών της πανδημίας του COVID-19, τα μαθήματα και τα εργαστήρια έγιναν εξ αποστάσεως με αποτέλεσμα να συμπληρωθούν για αυτά ξεχωριστά ερωτηματολόγια διαμορφωμένα στις νέες συνθήκες.

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 1651 ερωτηματολόγια (COVID-19), με 27 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;	1651	0	15	1619	17	4.29	1.03
2	Πόσο συχνά παρακολουθήσατε τις εξ αποστάσεως παραδόσεις του συγκεκριμένου μαθήματος;	1651	0	11	1624	16	4.28	1.17
3	Πόσο ενδιαφέρον βρίσκετε το περιεχόμενο του μαθήματος;	1651	0	11	1621	19	3.90	1.08
4	Πόσο χρήσιμο θεωρείτε το μάθημα για την όλη πορεία των σπουδών σας;	1651	0	23	1606	22	4.08	1.00
5	Πόσο σχετίζεται το μάθημα με όσα διδαχθήκατε ή διδάσκεστε σε άλλα μαθήματα;	1651	0	27	1601	23	3.40	1.13
6	Θεωρείτε κατάλληλες τις πλατφόρμες τηλεκπαίδευσης που χρησιμοποιήθηκαν;	1651	0	28	1601	22	3.87	1.06
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.97	1.12
Συγγράμματα, Πανεπιστημιακές Σημειώσεις								
7	Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα του περιεχομένου του πρόσθετου εκπαιδευτικού υλικού στο eclass;	1651	0	84	1545	22	3.64	1.33

8	Πόσο σημαντική θεωρείτε τη συμβολή του πρόσθετου εκπαιδευτικού υλικού του eclass στην κατανόηση των μαθημάτων;	1651	0	48	1578	25	4.07	1.22
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.86	1.29
Διδασκαλία								
9	Σας εξήγησε ο διδάσκων τη σημασία και τους στόχους του μαθήματος;	1651	0	56	1579	16	3.75	1.18
10	Ήταν κατανοητός ο διδάσκων στις παραδόσεις του;	1651	0	26	1602	23	3.67	1.29
11	Κρίνετε ικανοποιητική την οργάνωση του περιεχομένου και τη συνοχή των παραδόσεων κατά την εξέλιξη των μαθημάτων;	1651	0	35	1592	24	3.73	1.28
12	Σας κίνησε το ενδιαφέρον για το μάθημα ο εξ αποστάσεως τρόπος διδασκαλίας;	1651	0	43	1587	21	2.95	1.41
13	Προσάρμοσε ο διδάσκων τη διδασκαλία του μαθήματος στο επίπεδο γνώσεων των φοιτητών/τριών;	1651	0	71	1558	22	3.49	1.26
14	Ενθάρρυνε ο διδάσκων του φοιτητές/τριες να διατυπώνουν απόψεις-ερωτήσεις;	1651	0	50	1581	20	4.03	1.14
15	Ήταν συνεπής η προσέλευση του διδάσκοντα στις εξ αποστάσεως παραδόσεις;	1651	0	41	1584	26	4.60	0.77
16	Ανέπτυξε ο διδάσκων τη συνεργασία με τους φοιτητές/τριες;	1651	0	101	1528	22	3.61	1.25
17	Χρησιμοποιούνται Τεχνολογίες της Πληροφορίας και Επικοινωνίας για τις ανάγκες του μαθήματος;	1651	0	215	1407	29	3.75	1.14
18	Δόθηκαν από τον διδάσκοντα παραδείγματα και επεξηγήσεις για την καλύτερη κατανόηση της ύλης;	1651	0	58	1565	28	3.80	1.17
19	Σας παρακινεί ο διδάσκων να αξιοποιείτε τις πηγές της γνώσης (ψηφιακές βιβλιοθήκες, ηλεκτρονικές βάσεις δεδομένων, ηλεκτρονικά επιστημονικά περιοδικά κ.λ.π)	1651	0	143	1476	32	3.41	1.29
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.71	1.27
Βαθμός δυσκολίας του μαθήματος και μαθησιακά αποτελέσματα								
20	Στο μάθημα αυτό εμπλουτίζονται οι γνώσεις σας για το επιστημονικό σας πεδίο;	1651	0	22	1601	28	3.91	1.04
21	Δυσκολεύεστε να αφομοιώσετε την ύλη του μαθήματος;	1651	0	26	1601	24	3.33	1.10
22	Κρίνετε ότι ο φόρτος εργασίας του μαθήματος είναι μεγαλύτερος σε σχέση με άλλα μαθήματα;	1651	0	34	1590	27	3.41	1.23
23	Σε ποιο βαθμό κατά τη γνώμη σας αποκτάτε τις γνώσεις που προβλέπονται στο περίγραμμα του μαθήματος στο Πρόγραμμα Σπουδών;	1651	0	105	1513	33	3.62	1.05
24	Θεωρείτε ότι ο ρυθμός εισαγωγής της νέας γνώσης ανταποκρίνεται στις ικανότητές σας;	1651	0	52	1568	31	3.32	1.07
25	Σε ποιο βαθμό κατά τη γνώμη σας αποκτάτε τις δεξιότητες/ικανότητες που προβλέπονται στο περίγραμμα του μαθήματος στο Πρόγραμμα Σπουδών;	1651	0	126	1491	34	3.50	1.06
26	Μάθατε από τη διδασκαλία του μαθήματος να αναζητάτε ηλεκτρονικούς τρόπους τεκμηρίωσης;	1651	0	194	1417	40	3.23	1.33
27	Σε ποιο βαθμό το μάθημα αυτό πιστεύετε ότι συμβάλλει στην επιστημονική σας συγκρότηση;	1651	0	46	1573	32	3.90	1.05
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.53	1.14

Πίνακας 4.5: Ερωτηματολόγιο και Αποτίμηση Διδασκαλίας Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (Ερωτηματολόγιο COVID-19)

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 124 ερωτηματολόγια (COVID-19), με 18 ερωτήσεις το καθένα, χωρισμένες σε 7 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.
Προετοιμασία:								
1	Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις του αντίστοιχου μαθήματος;	124	0	1	120	3	4.67	0.77
2	Υπάρχει σύνδεση της ύλης των εργαστηριακών ασκήσεων με αυτή των παραδόσεων του μαθήματος;	124	0	2	119	3	4.03	1.06
3	Το διδακτικό και επικουρικό προσωπικό των εργαστηριακών ασκήσεων σας ενημέρωσε για τις δυσκολίες που θα αντιμετωπίσετε στις συγκεκριμένες εργαστηριακές ασκήσεις;	124	0	2	119	3	3.35	1.29
4	Πόσο ικανοποιητική ήταν η προετοιμασία σας για τη συμμετοχή σας στις εργαστηριακές ασκήσεις;	124	0	2	119	3	3.82	1.06
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.97	1.16
Σχέσεις διδασκόντων-διδασκομένων & μεταξύ των διδασκομένων:								
5	Σε ποιο βαθμό οι εργαστηριακές ασκήσεις με προσομοίωση ή χρήση υπολογιστή απαιτούν την ενεργό συμμετοχή σας;	124	0	1	119	4	4.15	1.07
6	Θεωρείτε θετική την αλληλεπίδραση σας με τους διδασκόντες των εργαστηριακών ασκήσεων;	124	0	1	117	6	3.65	1.30
7	Το διδακτικό προσωπικό των εργαστηριακών ασκήσεων σας δίνει τη δυνατότητα να επικοινωνείτε μαζί του για τις δυσκολίες που αντιμετωπίζετε;	124	0	2	119	3	4.03	1.08
8	Στην εξ αποστάσεως λειτουργία του εργαστηρίου, υπήρξε υποστήριξη από το διδακτικό προσωπικό, π.χ. ώρες υποστήριξης φοιτητών σε εικονικό γραφείο;	124	0	10	111	3	3.55	1.25
9	Το διδακτικό προσωπικό εργαστηριακών ασκήσεων σας δημιούργησε πρόσθετα κίνητρα για να ανταποκριθείτε καλύτερα στις σπουδές σας;	124	0	7	112	5	2.96	1.35
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.68	1.28
Περιεχόμενο εργαστηριακού εκπαιδευτικού έργου:								
10	Σε ποιο βαθμό γίνονται ασκήσεις απλής επίδειξης στα πλαίσια των εργαστηριακών ασκήσεων;	124	0	3	117	4	2.88	1.41
11	Σε ποιο βαθμό γίνονται πραγματικά εργαστηριακά πειράματα δια ζώσης ή με προσομοίωση ή με χρήση υπολογιστή στα πλαίσια των εργαστηριακών ασκήσεων;	124	0	12	107	5	3.22	1.52

12	Εξηγούνται καλά οι βασικές αρχές των πειραμάτων/ασκήσεων;	124	0	2	118	4	3.43	1.38
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.18	1.45
Διδακτικό υλικό:								
13	Πόσο ικανοποιητικό είναι το διδακτικό υλικό έντυπο ή προσομοίωσης που σας παρέχεται για την εργαστηριακή σας εκπαίδευση;	124	0	1	117	6	3.47	1.28
Υποδομές:								
14	Πόσο επαρκή ήταν τα τεχνολογικά μέσα (πλατφόρμες, λογισμικά προσομοίωσης) που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτέλεση των εργαστηριακών ασκήσεων;	124	0	3	115	6	3.99	1.12
15	Πόσο συχνά χρησιμοποιεί ο διδάσκων στις εργαστηριακές ασκήσεις σύγχρονες ή ασύγχρονες μεθόδους διδασκαλίας (zoom, Sfb, Webex, eclass, etc.)	124	0	2	118	4	4.41	0.86
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							4.20	1.02
Τρόπος-μέσα διδασκαλίας και αξιολόγησης:								
16	Πόσο ικανοποιητικό βρίσκετε τον τρόπο βαθμολογίας σας στις εργαστηριακές ασκήσεις;	124	0	49	70	5	3.23	1.40
Εκπαιδευτικά αποτελέσματα:								
17	Θεωρείτε θετική για την ολοκληρωμένη επιστημονική σας κατάρτιση τη συμμετοχή σας στις συγκεκριμένες εργαστηριακές ασκήσεις με τον τρόπο που διεξήχθησαν;	124	0	0	119	5	3.42	1.35
18	Πόσο εκτιμάτε ότι βοηθούν οι συγκεκριμένες εργαστηριακές ασκήσεις στο μελλοντικό επάγγελμά σας;	124	0	4	115	5	3.39	1.35
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.41	1.35

Πίνακας 4.6: Ερωτηματολόγιο και Αποτίμηση Εργαστηριακού Έργου Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (Ερωτηματολόγιο COVID-19)

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 141 ερωτηματολόγια (COVID-19), όπως δείχνει ο Πίνακας 4.7. Το Σχήμα 4.3 δείχνει τον Μ.Ο. και την Τ.Α. κάθε ομάδας ερωτήσεων.

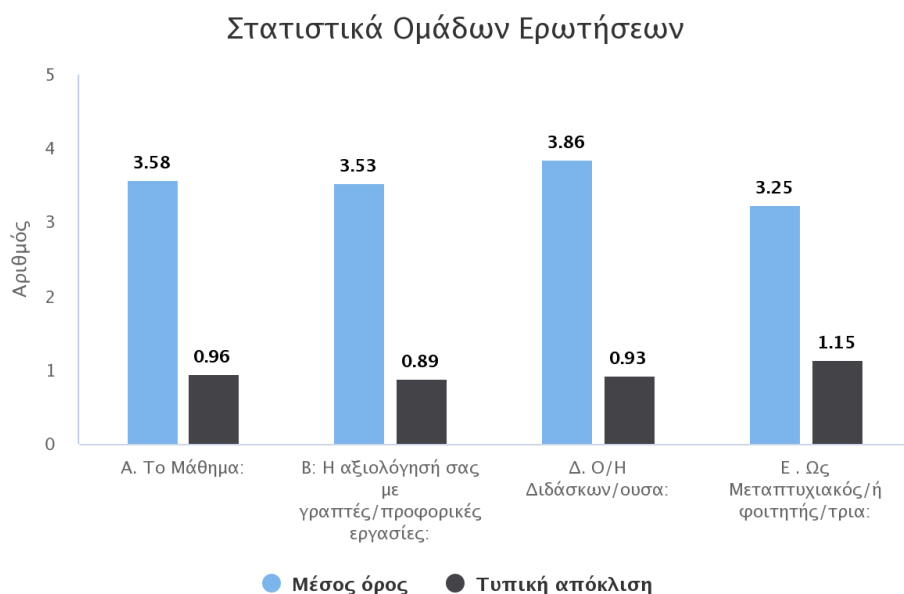
α/α	Ερώτηση	Σ.Απ.	Π	ΔΞΑ	Έγκ.	Κ	Μ.Ο.	Τ.Α.
Α. Το Μάθημα:								
1	Οι στόχοι του μαθήματος ήταν σαφείς;	141	0	8	133	0	4.00	0.79

2	Η ύλη που καλύφθηκε ανταποκρινόταν στους στόχους του μαθήματος;	141	0	8	133	0	3.86	0.77
3	Οι εξ αποστάσεως παραδόσεις/παραρτήσεις της θεματολογίας του μαθήματος ήταν καλά οργανωμένες;	141	0	7	132	2	3.71	0.89
4	Το πρόσθετο εκπαιδευτικό υλικό του eclass που χρησιμοποιήθηκε βοήθησε στην καλύτερη κατανόηση του θέματος;	141	0	9	132	0	3.60	0.89
5	Η προτεινόμενη βιβλιογραφία σας δημιούργησε το ενδιαφέρον για περαιτέρω έρευνα;	141	0	10	131	0	3.28	1.10
6	Πόσο σας βοήθησε στη μελέτη σας η ηλεκτρονική βιβλιογραφία που ήταν προσβάσιμη μέσω των βάσεων της ΒΚΠ;	141	0	89	51	1	3.20	0.56
7	Πόσο δύσκολο θεωρείτε ότι ήταν το μάθημα σε σχέση με το επίπεδο γνώσεων/δεξιοτήτων που διαθέτετε;	141	0	7	134	0	3.15	1.10
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.58	0.96
B: Η αξιολόγησή σας με γραπτές/προφορικές εργασίες:								
8	Τα κριτήρια βαθμολόγησης/αξιολόγησης της επίδοσής σας ήταν σαφή; Δ. Ο/Η Διδάσκων/ουσα:	141	0	66	74	1	3.53	0.89
9	Οργάνωσε σωστά την εξ αποστάσεως παρουσίαση της διδακτέας ύλης;	141	0	7	134	0	3.81	0.87
10	Κατόρθωσε να σας δημιουργήσει ενδιαφέρον για το αντικείμενο και τη θεματολογία του μαθήματος;	141	0	7	134	0	3.60	0.99
11	Σας ενημέρωσε επαρκώς για τα πιο πρόσφατα ερευνητικά πορίσματα σχετικά με το μάθημα;	141	0	27	113	1	3.89	0.93
12	Ανέλυσε και παρουσίασε τη θεματολογία του μαθήματος με τρόπο κατανοητό;	141	0	7	134	0	3.76	0.92
13	Σας ενθάρρυνε να συμμετέχετε ενεργά κατά τη διάρκεια των εξ αποστάσεως διαλέξεων;	141	0	13	128	0	3.73	0.96
14	Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/της (π.χ. παρουσία στις εξ αποστάσεως διαλέξεις, έγκαιρη διόρθωση εργασιών);	141	0	13	128	0	4.38	0.70
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.86	0.93
E . Ως Μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια:								
15	Συμμετείχα ενεργά στις εξ αποστάσεως διαλέξεις και συζητήσεις.	141	0	7	134	0	3.43	1.14
16	Παρέδωσα τις εργασίες/ασκήσεις εντός των προθεσμιών.	141	0	73	68	0	4.16	0.95
17	Μελετούσα συστηματικά την ύλη του μαθήματος.	141	0	8	133	0	2.81	0.95
18	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)	141	0	10	131	0	2.63	1.03
19	Θεωρώ πως αυξήθηκε το επίπεδο των γνώσεών μου με την παρακολούθηση του μαθήματος.	141	0	7	134	0	3.65	1.04
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.25	1.15

Πίνακας 4.7: Ερωτηματολόγιο και Αξιολόγηση Μαθημάτων Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών (ΔΠΜΣ) (Ερωτηματολόγιο COVID-19)



Σχήμα 4.2: Γραφική Απεικόνιση Μ.Ο. και Τ.Α. ανά Ομάδα Ερωτήσεων κατά την Αποτίμηση Εργαστηριακού Έργου του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (Ερωτηματολόγιο COVID-19)



Σχήμα 4.3: Γραφική Απεικόνιση Μ.Ο. και Τ.Α. ανά Ομάδα Ερωτήσεων κατά την Αξιολόγηση Μαθημάτων Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών (ΔΠΜΣ) (Ερωτηματολόγιο COVID-19)

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. Τα μεταπτυχιακά προγράμματα ξεκίνησαν να αξιολογούνται από το ακαδημαϊκό έτος 2015-16, ενώ τα ερωτηματολόγια στους απόφοιτους ξεκίνησαν από το 2017-18.

Παρατηρείται μια διαχρονική σταθερότητα αρκετά πάνω από το 3 (με άριστα το 5) για τη διδασκαλία και τα εργαστήρια, και μια μικρή ελάττωση στα μεταπτυχιακά και στους αποφοίτους, που όμως δε βασίζεται σε ικανό πλήθος ερωτηματολογίων για να τεκμηριωθεί επαρκώς.

Το πρόβλημα της μικρής συμμετοχής φοιτητών στην αξιολόγηση από το 2017-18 που υιοθετήθηκε η ηλεκτρονική διαδικασία είναι εμφανές και θα πρέπει να απασχολήσει το Τμήμα.

	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
Διδασκαλία	3,59 (3379)	3,59 (4490)	3,49 (1511)	3,53 (1421)	3,48 (1158)	3,53 (1651)
Εργαστήρια	3,47 (2988)	3,54 (3511)	3,57 (437)	3,55 (290)	3,73 (39)	3,41 (124)
Αποφοίτων	-	-	2,81 (18)	3,19 (16)	3,07 (20)	-
Μεταπτυχιακά	3,78 (102)	3,89 (142)	2,89 (58)	2,75 (2)	3,12 (44)	3,25 (141)

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.

Ενότητα 5:

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ (2020)

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.

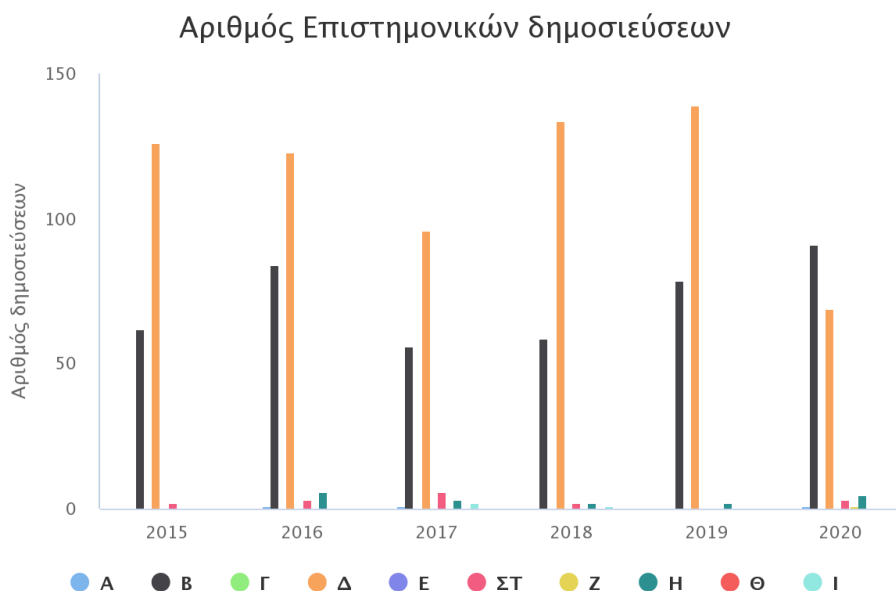
Η έρευνα στις παραπάνω περιοχές αποτελεί προϊόν μακράς και συστηματικής παρατήρησης, καταγραφής και ανάλυσης των προβλημάτων της εκπαίδευσης στα Τμήματα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Ελλάδος, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες της χώρας, και επιπλέον προϊόν συστηματικής παρακολούθησης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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A = Βιβλία/μονογραφίες	0	1	1	0	0	1
B = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές	62	84	56	59	79	91
Γ = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	0	0	0	0	0	0
Δ = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές	126	123	96	134	139	69
E = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές	0	0	0	0	0	0
ΣΤ = Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	2	3	6	2	0	3
Z = Συλλογικοί τόμοι στους οποίους επιστημονικός εκδότης είναι μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος	0	0	0	0	0	1
H = Άλλες εργασίες	0	6	3	2	2	5
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	0	2	1	0	0
Αναφορές (Citations)	2702	5858	5336	4983	4995	5606

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:

- Α2 (Διεθνή Ερευνητικά Προγράμματα, ως Συνεργάτες):

1. Μουστάκας Κωνσταντίνος:

- OACTIVE, H2020
- Trustonomy, H2020
- Caramel, H2020
- Ageing@Work, H2020
- SmartWork, H2020
- CPSoSAAware, H2020
- safeACL, ΕΔΚ

		2015	2016	2017	2018	2019	2020
A1	Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα, ως συντονιστές	1	3	2	2	3	0
A2	Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα, ως συνεργάτες (partners)	5	5	12	7	9	11
B	Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας	5	7	14	0	1	0
Γ	Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες	0	1	0	1	2	4

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

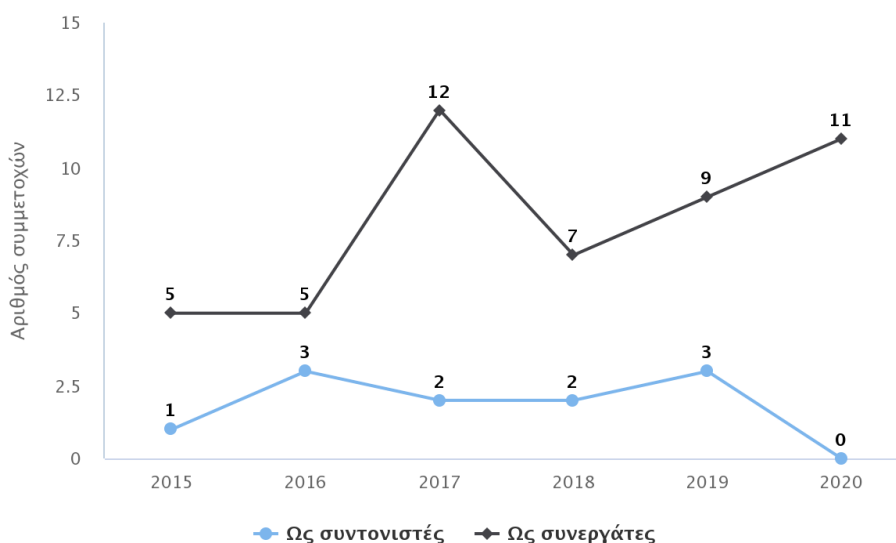
- Take-a-breath, ΕΔΚ
- Prometheus, Culture
- 2. Σκόδρας Αθανάσιος:
 - DAAD - Egocentric Perception, Interaction and Computing in the Deep Learning Era Acronym (Germany)
 - VUB-UPatras International Joint Research Group on ICT (Belgium)
- Γ (Διοικητικές Θέσεις σε Διεθνείς Επιστημονικούς Οργανισμούς):
 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 ανταγωνιστικά 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 2016-2020). 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.

Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα



Σχήμα 5.3: Συμμετοχές σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα

Όνοματεπώνυμο	h-index	Αναφορές	2016	2017	2018	2019	2020
Αβούρης Νικόλαος	39	5877	275	291	265	374	331
Αλεξανδρίδης Αντώνιος	22	1552	118	150	145	119	189
Αντωνακόπουλος Θεόδωρος	21	2995	118	127	98	74	110
Βαλουξής Χρήστος	8	666	44	38	34	39	39
Βοβός Παναγής	9	1052	117	83	69	67	76
Γιαελής Ιωάννης	14	783	68	50	62	50	59
Δασκαλάκη Σοφία	16	1966	134	134	74	103	123
Δενάζης Σπύρος	22	2551	149	195	151	175	154
Θεοδωρίδης Γεώργιος	15	830	67	55	47	44	62
Θραμπουλίδης Κλεάνθης	28	2814	125	139	177	146	164
Καζάκος Δημοσθένης*	4	97	8	2	2	4	1
Καλαντώνης Βασίλειος	12	414	37	22	42	49	56
Καλύβας Γρηγόριος	13	639	32	28	29	17	20
Καραβατσέλου Ευανθία	4	99	2	3	0	4	4
Κουλουρίδης Σταύρος	14	929	75	57	57	71	78
Κουνάβης Παναγιώτης	13	388	16	14	7	16	16
Κουρέτας Ιωάννης	9	271	25	20	11	31	42
Κούσουλας Νικόλαος*	7	268	3	6	10	9	7
Κουφοπαύλου Οδυσσέας	32	3616	182	230	186	181	168
Κωνσταντόπουλος Γεώργιος	16	991				136	182
Λογοθέτης Μιχαήλ	29	2412	203	142	177	173	249
Λυμπερόπουλος Δημήτριος	15	1033	51	70	69	68	118
Μανδέλλος Γεώργιος*	6	111	5	5	1	7	3
Μαρκάκης Μιχαήλ	5	108	10	10	9	7	7
Μητρονίκας Επαμεινώνδας	16	1163	99	81	81	87	95
Μουρτζόπουλος Ιωάννης	26	3029	110	86	99	113	119
Μουστακάς Κωνσταντίνος	20	1171	91	103	111	161	237
Μουστακίδης Γεώργιος	36	5050	278	269	207	201	241
Μπίρμπας Αλέξιος	17	1251	48	33	39	47	37
Μπίρμπας Μιχαήλ	9	412	16	11	19	31	42

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

Όνοματεπώνυμο	h-index	Αναφορές	2016	2017	2018	2019	2020
Παλιουράς Βασίλειος	20	1316	86	74	45	77	100
Περδίας Ευστάθιος	19	1002	61	54	73	84	85
Πυργιώτη Ελευθερία	15	1281	79	107	91	134	146
Σβάρνας Παναγιώτης	18	1121	110	130	128	107	137
Σγάρμπας Κυριάκος	16	915	53	60	53	73	146
Σερπάνος Δημήτριος	31	3708	95	107	154	221	401
Σιντόρης Χρήστος	9	276	16	38	28	33	28
Σκόδρας Αθανάσιος	29	6758	314	289	261	266	318
Σκούρας Ελευθέριος	10	570	12	9	10	9	13
Στυλιανάκης Βασίλειος	8	245	29	19	11	17	23
Τατάκης Εμμανουήλ	22	2484	212	164	204	150	167
Τόμκος Ιωάννης	51	11451				778	834
Τσιγγέλης Μιχαήλ*	11	496					18
Τσιπιανίτης Δημήτριος	3	27	1	1	0	3	2
Χατζηαντωνίου Παναγιώτης	9	443	15	9	18	13	27
Χούσος Ευθύμιος	19	2098	124	120	86	92	116
Χριστογιάννη Ιωάννα	6	507	29	23	20	15	16

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 2020).

Alexandridis A. 1. Krommydas, K.F., Alexandridis, A.T. (2020), Nonlinear Analysis Methods Applied on Grid-Connected Photovoltaic Systems Driven by Power Electronic Converters, IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, vol 8, (4), 3306-3293 2. Makrygiorgou, J.J., Alexandridis, A.T. (2020), Nonlinear analysis of a HEV power/drive-train dynamic performance and control, 6th IEEE International Energy Conference, ENERGYCon 2020, 127-122 3. Papageorgiou, P.C., Alexandridis, A.T. (2020), Output current-based voltage regulation of CPLs fed by dc/dc power converters, 6th IEEE International Energy Conference, ENERGYCon 2020, 739-734 4. Papageorgiou, C., Stachteia, X., Papageorgiou, P., Alexandridis, A.T., Makris, G., Chrousos, G., Kosteletos, G. (2020), Gender-dependent variations in optical illusions: evidence from N400 waveforms, Physiological Measurement, vol 41, (9) 5. Papageorgiou, P.C., Alexandridis, A.T. (2020), A new approach for designing stable nonlinear bounded-lipschitz observers, 2020 28th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2020, 155-150 6. Alexandridis, A.T. (2020), Modern Power System Dynamics, Stability and Control, Energies, vol 13, (15) 7. Papageorgiou, P.C., Alexandridis, A.T. (2020), A Direct Pole Placement-based Approach for the Design of Nonlinear Lipschitz Observers, European Control Conference 2020, ECC 2020, 1525-1520 8. Papageorgiou, P.C., Alexandridis, A.T. (2020), Controlled impedance admittance torque nonlinear modeling and analysis of modern power systems, Energies, vol 13, (10) 9. Psillakis, H.E., Alexandridis, A.T. (2020), Coordinated excitation and static var compensator control with delayed feedback measurements in SGIB power systems, Energies, vol 13, (9) 10. Konstantopoulos, G.C., Alexandridis, A.T., Papageorgiou, P.C. (2020), Towards the integration of modern power systems into a cyber-physical framework, Energies, vol 13, (9) 11. Papageorgiou, P.C., Krommydas, K.F., Alexandridis, A.T. (2020), Validation of novel PLL-driven PI control schemes on supporting VSIs in weak AC-connections, Energies, vol 16, (3) 12. Krommydas, K.F., Alexandridis, A.T. (2020), Analysis and experimental verification of vector controlled voltage source converters, IET Conference Publications, vol 2020, (CP780), 454-447 13. Makrygiorgou, J.J., Alexandridis, A.T. (2020), Design and analysis of a vehicle-to-grid charging station driven by cascaded PI controllers, IET Conference Publications, vol 2020,

(CP780), 6-1 14. Papageorgiou, P.C., Alexandridis, A.T. (2020), Stability and robustness enhancement of sgib systems via angle estimation-based power controllers, IET Conference Publications, vol 2020, (CP780), 496-491 15. Papageorgiou, P.C., Alexandridis, A.T. (2020), Simplifying the design of Lipschitz observers by applying a novel batch pole assignment approach, IFAC-PapersOnLine, vol 53, 4168-4163 16. Papageorgiou, P.C., Alexandridis, A.T. (2020), Voltage Stabilization of dc/dc Converter-driven Constant Power Loads via Feeding-back the Output Measured Current, IFAC-PapersOnLine, vol 53, (2), 13447-13442 17. Makrygiorgou, J.J., Alexandridis, A.T. (2020), Unified Modeling, Control and Stability for a Vehicle to grid and Plug-in EV System, IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics

Antonakopoulos T. 1. Krilis, I., Antonakopoulos, T. (2020), The use of Spindle Feature Vectors in Wearable Devices for Sleep Monitoring and Analysis, IEEE International Conference on Consumer Electronics - Berlin, ICCE-Berlin, vol 2020-November 2. Petropoulos, A., Sikeridis, D., Antonakopoulos, T. (2020), Wearable Smart Health Advisors: An IMU-Enabled Posture Monitor, IEEE Consumer Electronics Magazine, vol 9, (5), 27-20 3. Nandakumar, S.R., Le Gallo, M., Piveteau, et al. (2020), Mixed-Precision Deep Learning Based on Computational Memory, Frontiers in Neuroscience, vol 14 4. Bougioukou, E., Varsamou, M., Toulgaridis, N., Antonakopoulos, T. (2020), A real-time non-volatile memory analyzer and its use on the evaluation of storage devices based on NAND flash memories, I2MTC 2020 - International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Proceedings 5. Toulgaridis, N., Bougioukou, E., Varsamou, M., Antonakopoulos, T. (2020), Real-time emulation and analysis of multiple NAND flash channels in solid-state storage device, Microprocessors and Microsystems, vol 74 6. Petropoulos, A., Boybat, I., Le Gallo, M., Eleftheriou, E., Sebastian, A., Antonakopoulos, T. (2020), Accurate emulation of memristive crossbar arrays for in-memory computing, Proceedings - IEEE International Symposium on Circuits and Systems, vol 2020-October

Avouris N. 1. Katsini, C., Avouris, N., Fidas, C. (2020), Cognipga: Longitudinal evaluation of picture gesture authentication with cognition-based intervention, i-com, vol 18, (3), 257-237 2. Karabinakis, A.-S.S., Styliaras, G., Avouris, N.M. (2020), Excavations go mobile: A web-based mobile application for archaeological excavations, 11th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications, IISA 2020

Birbas A. 1. Papalexopoulos, A., Frowd, R., Birbas, A. (2020), On the development of organized nodal local energy markets and a framework for the TSO-DSO coordination, Electric Power Systems Research, vol 189 2. Andriopoulos, N., Bachoumis, A., Alefragis, P., Birbas, A. (2020), Optimization of a Local Energy Market Operation in a Transactive Energy Environment, International Conference on the European Energy Market, EEM, vol 2020-September 3. Tzani, N., Andriopoulos, N., Magklaras, A., Mylonas, E., Birbas, M., Birbas, A. (2020), A Hybrid Cyber Physical Digital Twin Approach for Smart Grid Fault Prediction, Proceedings - 2020 IEEE Conference on Industrial Cyberphysical Systems, ICPS 2020, 397-393 4. Mylonas, E., Tzani, N., Birbas, M., Birbas, A. (2020), An automatic design framework for real-time power system simulators supporting smart grid applications, Electronics (Switzerland), vol 9, (2) 5. Stavropoulos, S., Tzani, N., Mylonas, E., Birbas, M., Birbas, A., Papalexopoulos, A. (2020), FPGA-enabled real-time power grid simulation using grid partitioning, IET Conference Publications, vol 2020, (CP780), 182-177

Birbas M. 1. Tzani, N., Andriopoulos, N., Magklaras, A., Mylonas, E., Birbas, M., Birbas, A. (2020), A Hybrid Cyber Physical Digital Twin Approach for Smart Grid Fault Prediction, Proceedings - 2020 IEEE Conference on Industrial Cyberphysical Systems, ICPS 2020, 397-393 2. Ntalianis, V., Dimitris Fakotakis, N., Nousias, S., Lalos, A.S., Birbas, M., Zacharaki, E.I., Moustakas, K. (2020), Deep cnn sparse coding for real time inhaler sounds classification, Sensors (Switzerland), vol 20, (8) 3. Mylonas, E., Tzani, N., Birbas, M., Birbas, A. (2020), An automatic design framework for real-time power system simulators supporting smart grid applications, Electronics (Switzerland), vol 9, (2) 4. Stavropoulos, S., Tzani, N., Mylonas, E., Birbas, M., Birbas, A., Papalexopoulos, A. (2020), FPGA-enabled real-time power grid simulation using grid partitioning, IET Conference Publications, vol 2020, (CP780), 182-177

Denazis S. 1. Tranoris, C., Denazis, S. (2020), A workflow for onboarding verticals on 5G/NFV experimental network facility, 2020 IEEE International Conference on Communications Workshops, ICC Workshops 2020 - Proceedings

Fakotakis N. 1. Konstantoulas, I., Kocsis, O., Fakotakis, N., Moustakas, K. (2020), An approach for continu-

ous sleep quality monitoring integrated in the SmartWork system, Proceedings - 2020 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine, BIBM 2020, 1971-1968 2. Alexiou, S., Fazakis, N., Kocsis, O., Fakotakis, N., Moustakas, K. (2020), Sedentary workers recognition based on machine learning, Pervasive-Health: Pervasive Computing Technologies for Healthcare, 560-559 3. Ntalianis, V., Dimitris Fakotakis, N., Nousias, S., Lalos, A.S., Birbas, M., Zacharaki, E.I., Moustakas, K. (2020), Deep cnn sparse coding for real time inhaler sounds classification, Sensors (Switzerland), vol 20, (8)

Fidas C. 1. Katsini, C., Avouris, N., Fidas, C. (2020), Cognipga: Longitudinal evaluation of picture gesture authentication with cognition-based intervention, i-com, vol 18, (3), 257-237

Gialelis J. 1. Krizea, M., Gialelis, J., Kladas, A., Theodorou, G., Protopsaltis, G., Koubias, S. (2020), Accurate Detection of Heart Rate and Blood Oxygen Saturation in Reflective Photoplethysmography, 2020 IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology, ISSPIT 2020 2. Gialelis, J., Andreakou, V., Krizea, M. (2020), Wi-Fi based Integrated System for the Monitoring of Heart Rate and Peripheral Capillary Oxygen Saturation, 2020 9th Mediterranean Conference on Embedded Computing, MECO 2020 3. Gialelis, J., Fokaeos, M., Theodorou, G., Paparizos, C., Tsafas, N. (2020), A Low Cost Energy Efficient IoT Node Utilized in the Agricultural Field, 2020 9th Mediterranean Conference on Embedded Computing, MECO 2020

Groumpos P. 1. Apostolopoulos, I.D., Groumpos, P.P. (2020), Non - invasive modelling methodology for the diagnosis of coronary artery disease using fuzzy cognitive maps, Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, vol 23, (12), 887-879 2. Groumpos, P.P. (2020), A new Mathematical Modell for COVID-19: A Fuzzy Cognitive Map Approach for Coronavirus Diseases, 11th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications, IISA 2020 3. Groumpos, P.P., Mpelogianni, V., Tsiplanitis, D., Papagiannaki, A., Gionas, J., Roy, E., Aflalo, A. (2020), Building Energy Management Methods based on Fuzzy Logic and Expert Intelligence, 11th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications, IISA 2020 4. Vergini, E.S., Groumpos, P.P. (2020), Advanced Fuzzy Cognitive Maps Modelling a Nearly Zero Energy Building, 11th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications, IISA 2020 5. Groumpos, P.P., Mpelogianni, V. (2020), New Advanced Technology Methods for Energy Efficiency of Buildings, 11th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications, IISA 2020

Kalantonis V. 1. Kalantonis, V.S. (2020), Numerical investigation for periodic orbits in the hill three-body problem, Universe, vol 6, (6)

Kalivas G. 1. Gkoutis, P., Konidas, G., Kalivas, G. (2020), 28 GHz front -end with duplexer in 40 nm CMOS technology for 5G beam-steering transceivers, Proceedings of the 2020 IEEE Dallas Circuits and Systems Conference, DCAS 2020, vol 2020-January

Konstantopoulos G. 1. Braiton, A.-C., Konstantopoulos, G.C., Kadirkamanathan, V. (2020), Novel droop control design for overvoltage protection of DC microgrids with a constant power load, 2020 28th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2020, 880-875 2. Konstantopoulos, G.C., Alexandridis, A.T., Papageorgiou, P.C. (2020), Towards the integration of modern power systems into a cyber-physical framework, Energies, vol 13, (9) 3. Skentzos, P., Konstantopoulos, G.C. (2020), Grid-following three-phase inverter with RMS current-limiting property, IET Conference Publications, vol 2020, (CP780), 323-318

Kotsopoulos S. 1. Adat, V., Politis, I., Kotsopoulos, S. (2020), A lightweight security framework for network coding enabled mobile small cells, IEEE International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks, CAMAD, vol 2020-September 2. Adat, V., Parsamehr, R., Politis, I., Tselios, C., Kotsopoulos, S. (2020), Malicious user identification scheme for network coding enabled small cell environment, IEEE International Conference on Communications, vol 2020-June 3. Zarafeta, K., Koulouridis, S., Kotsopoulos, S. (2020), Propagation Analysis for an Implanted Antenna Model at Pancreas, 14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020

Koubias S. 1. Krizea, M., Gialelis, J., Kladas, A., Theodorou, G., Protopsaltis, G., Koubias, S. (2020), Accurate Detection of Heart Rate and Blood Oxygen Saturation in Reflective Photoplethysmography, 2020 IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology, ISSPIT 2020

Koufopavlou O. 1. Moraitis, S., Seitanidis, D., Theodoridis, G., Koufopavlou, O. (2020), Exploring the FPGA Implementations of the LBlock, Piccolo, Twine, and Klein Ciphers, IEEE/IFIP International Conference on VLSI and System-on-Chip, VLSI-SoC, vol 2020-October, 51-46 2. Fournaris, A.P., Dimopoulos, C., Lampropoulos, K., Koufopavlou, O. (2020), Anomaly detection trusted hardware sensors for critical infrastructure legacy devices, Sensors (Switzerland), vol 20, (11) 3. Fournaris, A.P., Dimopoulos, C., Koufopavlou, O. (2020), Profiling Dilithium Digital Signature Traces for Correlation Differential Side Channel Attacks, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol 12471 LNCS, 294-281

Koulouridis S. 1. Ding, S., Koulouridis, S., Pichon, L. (2020), Design and characterization of a dual-band miniaturized circular antenna for deep in body biomedical wireless applications, International Journal of Microwave and Wireless Technologies, vol 12, (6), 468-461 2. Zarafeta, K., Koulouridis, S., Kotsopoulos, S. (2020), Propagation Analysis for an Implanted Antenna Model at Pancreas, 14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020 3. Boursianis, A.D., Koulouridis, S., Georgoulas, D., Goudos, S.K. (2020), Wearable 5-Gigahertz Wi-Fi Antenna Design Using Whale Optimization Algorithm, 14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020 4. Boursianis, A.D., Koulouridis, S., Rocca, P., Goudos, S.K. (2020), Modified patch antenna design using moth search algorithm for rf energy harvesting applications, 2020 International Workshop on Antenna Technology, iWAT 2020 5. Ding, S., Koulouridis, S., Pichon, L. (2020), Implantable wireless transmission rectenna system for biomedical wireless applications, IEEE Access, vol 8, 195558-195551

Kounavis P. 1. Giannopoulou, A., Kounavis, P. (2020), Spectral-resolved two-light beam photoresponse spectroscopy to resolve and investigate different photogeneration processes in organic semiconductors, Organic Electronics, vol 76

Kouretas I. 1. Arnold, M.G., Paliouras, V., Kouretas, I. (2020), Implementing the Residue Logarithmic Number System Using Interpolation and Cotransformation, IEEE Transactions on Computers, vol 69, (12), 1732-1719

Logothetis M. 1. Chousainov, I.-A., Moscholios, I., Kaloxylas, A., Logothetis, M. (2020), Performance evaluation of a C-RAN supporting a mixture of random and quasi-random traffic, Wireless Networks, vol 26, (6), 3965-3953 2. Chousainov, I.-A., Moscholios, I., Logothetis, M. (2020), Call Blocking Probabilities in Multi-Cluster C-RAN Supporting Poisson Traffic, 2020 12th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, CSNDSP 2020 3. Moscholios, I., Logothetis, M. (2020), A Single Retry Multirate Loss Model for Impatient Calls, 2020 12th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, CSNDSP 2020 4. Moscholios, I., Sarigiannidis, P., Logothetis, M. (2020), Teletraffic Loss/Queueing Models in LEO Mobile Satellite Systems: A Short Survey, 2020 12th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, CSNDSP 2020 5. Moscholios, I., Chousainov, I.-A., Panagoulas, P., Sarigiannidis, P., Logothetis, M. (2020), A Multirate System of Quasi-Random Arrivals and a Threshold Call Admission Policy, 2020 12th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, CSNDSP 2020 6. Chousainov, I.-A., Moscholios, I., Sarigiannidis, P., Kaloxylas, A., Logothetis, M. (2020), An Analytical Framework of a C-RAN Supporting Bursty Traffic, IEEE International Conference on Communications, vol 2020-June 7. Chousainov, I.A., Moscholios, I., Kaloxylas, A., Logothetis, M. (2020), Performance evaluation in single or multi-cluster c-ran supporting quasi-random traffic, Journal of Communications Software and Systems, vol 16, (2), 179-170 8. Panagoulas, P.I., Moscholios, I.D., Sarigiannidis, P.G., Logothetis, M.D. (2020), Congestion probabilities in OFDM wireless networks with compound Poisson arrivals, IET Communications, vol 14, (4), 681-674 9. Keramidi, I.P., Moscholios, I.D., Sarigiannidis, P.G., Logothetis, M.D. (2020), Performance evaluation of two-link multirate loss models with restricted accessibility, Journal of Telecommunications and Information Technology, (2), 69-61 10. Moscholios, I.D., Chousainov, I.-A., Panagoulas, P.I., Sarigiannidis, P.G., Logothetis, M.D. (2020), Performance evaluation of the threshold call admission policy in multi-rate loss systems, Journal of Telecommunications and Information Technology, (2), 60-51 11. Panagoulas, P., Moscholios, I., Sarigiannidis, P., Piechowiak, M., Logothetis, M. (2020), Performance metrics in OFDM wireless networks supporting quasi-random traffic, Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences, vol 68, (2), 223-215 12. Keramidi, I.P., Moscholios, I.D., Sarigiannidis, P.G., Logothetis, M.D. (2020), Call-Level Analysis of a Two-Link Multirate Loss Model with Restricted Accessibility, Advances in Intelligent Systems and Comput-

ing, vol 1062, 251-239 13. Panagoulas, P.I., Moscholios, I.D., Logothetis, M.D. (2020), Performance Metrics in OFDM Wireless Networks Under the Bandwidth Reservation Policy, *Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 1062, 263-252

Lymberopoulos D. 1. Iliou, T., Konstantopoulou, G., Anastasopoulos, K., Lymperopoulou, C., Mantas, G., Rodriguez, J., Lymberopoulos, D., Anastassopoulos, G. (2020), Classification of Psychosomatic's Symptoms of Depression: Iliou Versus PCA Preprocessing Methods, *IEEE International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks, CAMAD*, vol 2020-September 2. Papaioannou, M., Mantas, G., Lymberopoulos, D., Rodriguez, J. (2020), User Authentication and Authorization for Next Generation Mobile Passenger ID Devices for Land and Sea Border Control, *2020 12th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, CSNDSP 2020* 3. Karageorgou, M., Mantas, G., Essop, I., Rodriguez, J., Lymberopoulos, D. (2020), Cybersecurity attacks on medical IoT devices for smart city healthcare services, *IoT Technologies in Smart-Cities*, 187-171 4. Papaioannou, M., Karageorgou, M., Mantas, G., Sucasas, V., Essop, I., Rodriguez, J., Lymberopoulos, D. (2020), A Survey on Security Threats and Countermeasures in Internet of Medical Things (IoMT), *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*

Manesis S. 1. Skaramagkas, V., Andrikopoulos, G., Manesis, S. (2020), An Experimental Investigation of Essential Hand Tremor Suppression via a Soft Exoskeletal Glove, *European Control Conference 2020, ECC 2020*, 894-889

Markakis M. 1. Markakis, M.P. (2020), The jump phenomenon associated with the dynamics of the duffing equation, *Physics Open*, vol 5

Mitronikas E. 1. Papathanasopoulos, D.A., Mitronikas, E.D., Giannousakis, K.N., Dermatas, E.S. (2020), An alternative approach for condition monitoring of brushless DC motor drives, *Proceedings - 2020 International Conference on Electrical Machines, ICEM 2020*, 1286-1280 2. Papathanasopoulos, D.A., Spyropoulos, D.V., Mitronikas, E.D., Karlis, A.D. (2020), Commutation angle self-calibrating technique for brushless DC motor drives with defective hall-effect position sensors, *Proceedings - 2020 International Conference on Electrical Machines, ICEM 2020*, 1307-1301 3. Gyftakis, K.N., Spyropoulos, D.V., Arvanitakis, I., Panagiotou, P.A., Mitronikas, E.D. (2020), Induction motors torque analysis via frequency extraction for reliable broken rotor bar detection, *Proceedings - 2020 International Conference on Electrical Machines, ICEM 2020*, 1474-1468

Mourjopoulos J. 1. Kaleris, K., Orphanos, Y., Bakarezos, M., Dimitriou, V., Tatarakis, M., Mourjopoulos, J., Papadogiannis, N.A. (2020), On the correlation of light and sound radiation following laser-induced breakdown in air, *Journal of Physics D: Applied Physics*, vol 53, (43)

Moustakas K. 1. Konstantoulas, I., Kocsis, O., Fakotakis, N., Moustakas, K. (2020), An approach for continuous sleep quality monitoring integrated in the SmartWork system, *Proceedings - 2020 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine, BIBM 2020*, 1971-1968 2. Giarmatzis, G., Zacharaki, E.I., Moustakas, K. (2020), Neural network based prediction of knee contact forces for different gait speeds, *Proceedings - 2020 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine, BIBM 2020*, 2595-2590 3. Giarmatzis, G., Zacharaki, E.I., Moustakas, K. (2020), Real-time prediction of joint forces by motion capture and machine learning, *Sensors (Switzerland)*, vol 20, (23), 19-1 4. Kosmides, P., Demestichas, K., Avgerinakis, et al. (2020), Bringing trust to autonomous mobility, *2020 AEIT International Conference of Electrical and Electronic Technologies for Automotive, AEIT AUTOMOTIVE 2020* 5. Moscoco Thompson, E., Biasotti, S., Giachetti, et al. (2020), SHREC'20 Track: Retrieval of digital surfaces with similar geometric reliefs, *Computers and Graphics (Pergamon)*, vol 91, 218-199 6. Laskos, D., Moustakas, K. (2020), Real-time Upper Body Reconstruction and Streaming for Mixed Reality Applications, *Proceedings - 2020 International Conference on Cyberworlds, CW 2020*, 132-129 7. Benos, L., Stanev, D., Spyrou, L., Moustakas, K., Tsaopoulos, D.E. (2020), A Review on Finite Element Modeling and Simulation of the Anterior Cruciate Ligament Reconstruction, *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, vol 8 8. Piperigkos, N., Lalos, A.S., Berberidis, K., Laoudias, C., Moustakas, K. (2020), 5G enabled cooperative localization of connected and semi-autonomous vehicles via sparse laplacian processing, *International Conference on Transparent Optical Networks*, vol 2020-July 9. Kyrkou, C., Papachristodoulou, A., Kloukiniotis, A., Papandreou, A., Lalos, A., Moustakas, K., Theocharides,

T. (2020), Towards artificial-intelligence-based cybersecurity for robustifying automated driving systems against camera sensor attacks, *Proceedings of IEEE Computer Society Annual Symposium on VLSI, ISVLSI*, vol 2020-July, 481-476 10. Arvanitis, G., Lalos, A.S., Moustakas, K. (2020), Image-based 3D mesh denoising through a block matching 3D convolutional neural network filtering approach, *Proceedings - IEEE International Conference on Multimedia and Expo*, vol 2020-July 11. Nousias, S., Arvanitis, G., Lalos, A.S., Moustakas, K. (2020), Mesh saliency detection using convolutional neural networks, *Proceedings - IEEE International Conference on Multimedia and Expo*, vol 2020-July 12. Alexiou, S., Fazakis, N., Kocsis, O., Fakotakis, N., Moustakas, K. (2020), Sedentary workers recognition based on machine learning, *PervasiveHealth: Pervasive Computing Technologies for Healthcare*, 560-559 13. Arvanitis, G., Lalos, A.S., Moustakas, K. (2020), Spectral processing for denoising and compression of 3d meshes using dynamic orthogonal iterations, *Journal of Imaging*, vol 6, (6) 14. Vitale, C., Piperigkos, N., Laoudias, et al. (2020), The CAMEL Project: A secure architecture for connected and autonomous vehicles, *2020 European Conference on Networks and Communications, EuCNC 2020*, 138-133 15. Zacharaki, E.I., Deltouzos, K., Kalogiannis, et al. (2020), FrailSafe: An ICT Platform for Unobtrusive Sensing of Multi-Domain Frailty for Personalized Interventions, *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*, vol 24, (6), 1568-1557 16. Khusial, R.J., Honkoop, P.J., Usmani, et al. (2020), Effectiveness of myAirCoach: A mHealth Self-Management System in Asthma, *Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice*, vol 8, (6), 1979.e8-1972 17. Anastasiou, A., Zacharaki, E.I., Alexandropoulos, D., Moustakas, K., Vainos, N.A. (2020), Machine learning based technique towards smart laser fabrication of CGH, *Microelectronic Engineering*, vol 227 18. Ntalianis, V., Dimitris Fakotakis, N., Nousias, S., Lalos, A.S., Birbas, M., Zacharaki, E.I., Moustakas, K. (2020), Deep cnn sparse coding for real time inhaler sounds classification, *Sensors (Switzerland)*, vol 20, (8) 19. Risvas, K., Pavlou, M., Zacharaki, E.I., Moustakas, K. (2020), Biophysics-based simulation of virtual human model interactions in 3D virtual scenes, *Proceedings - 2020 IEEE Conference on Virtual Reality and 3D User Interfaces, VRW 2020*, 124-119 20. Michalakos, G., Pavlou, M., Gerogiannis, et al. (2020), Another day at the office: Visuohaptic schizophrenia VR simulation, *Proceedings - 2020 IEEE Conference on Virtual Reality and 3D User Interfaces, VRW 2020*, 516-515 21. Nousias, S., Arvanitis, G., Lalos, A.S., Pavlidis, G., Koulamas, C., Kalogeras, A., Moustakas, K. (2020), A saliency aware CNN-based 3D model simplification and compression framework for remote inspection of heritage sites, *IEEE Access*, vol 8, 170001-169982 22. Chamzas, D., Moustakas, K. (2020), 3D augmented reality tangible user interface using commodity hardware, *VISIGRAPP 2020 - Proceedings of the 15th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications*, vol 1, 391-384 23. Dimou, D., Moustakas, K. (2020), Fast 3D Scene Segmentation and Partial Object Retrieval Using Local Geometric Surface Features, *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, vol 12060 LNCS, 98-79 24. Nousias, S., Zacharaki, E.I., Moustakas, K. (2020), Avatree: An open-source computational modelling framework modelling anatomically valid airway TREE conformations, *PLoS ONE*, vol 15, (4) 25. Nikolopoulos, F.P., Zacharaki, E.I., Stanev, D., Moustakas, K. (2020), Personalized knee geometry modeling based on multi-atlas segmentation and mesh refinement, *IEEE Access*, vol 8, 56781-56766

Moustakides G. 1. Basioti, K., Moustakides, G.V., Psarakis, E.Z. (2020), Maximal correlation: An alternative criterion for training generative networks, *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, vol 325, 991-984 2. Rovatsos, G., Veeravalli, V.V., Moustakides, G.V. (2020), Quickest Detection of a Dynamic Anomaly in a Heterogeneous Sensor Network, *IEEE International Symposium on Information Theory - Proceedings*, vol 2020-June, 1176-1171 3. Xu, Q., Mei, Y., Moustakides, G.V. (2020), Second-Order Asymptotically Optimal Change-point Detection Algorithm with Sampling Control, *IEEE International Symposium on Information Theory - Proceedings*, vol 2020-June, 1140-1136 4. Xie, L., Xie, Y., Moustakides, G.V. (2020), Sequential subspace change point detection, *Sequential Analysis*, vol 39, (3), 335-307

Paliouras V. 1. Kavvousanos, E., Paliouras, V. (2020), An Iterative Approach to Syndrome-based Deep Learning Decoding, *2020 IEEE Globecom Workshops, GC Wkshps 2020 - Proceedings* 2. Arnold, M.G., Paliouras, V., Kouretas, I. (2020), Implementing the Residue Logarithmic Number System Using Interpolation and Co-transformation, *IEEE Transactions on Computers*, vol 69, (12), 1732-1719 3. Chytas, D., Paliouras, V. (2020), Approximate sorting check node processing in non-binary LDPC decoders, *ICECS 2020 - 27th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, Proceedings* 4. Papachatzopoulos, K., Paliouras, V. (2020), Maximum Delay Models for Parallel-Prefix Adders in the Presence of Threshold Voltage Variations, *Proceedings - Symposium on Computer Arithmetic*, vol 2020-June, 95-88 5. Papachatzopoulos, K.,

Andriakopoulos, C., Paliouras, V. (2020), Novel noise-shaping stochastic-computing converters for digital filtering, Proceedings - IEEE International Symposium on Circuits and Systems, vol 2020-October

Perdios E. 1. Ragos, O., Perdiou, A.E., Perdios, E.A. (2020), The Three-Body Interaction Effect on the Families of 3D Periodic Orbits Associated to Sitnikov Motion in the Circular Restricted Three-Body Problem, Journal of the Astronautical Sciences, vol 67, (1), 58-28

Pyrgioti E. 1. Koutras, K.N., Naxakis, I.A., Pyrgioti, E.C., Charalampakos, V.P., Gonos, I.F., Antonelou, A.E., Yannopoulos, S.N. (2020), The Influence of Nanoparticles' Conductivity and Charging on Dielectric Properties of Ester Oil Based Nanofluid, Energies, vol 13, (24) 2. Koutras, K.N., Naxakis, I.A., Antonelou, A.E., Charalampakos, V.P., Pyrgioti, E.C., Yannopoulos, S.N. (2020), Dielectric strength and stability of natural ester oil based TiO₂ nanofluids, Journal of Molecular Liquids, vol 316 3. Emar, M.M., Peppas, G.D., Polykrati, A.D., Tegopoulos, S., Pyrgioti, E.C., Chronopoulos, D.D., Kyritsis, A., Gonos, I.F. (2020), Thermal and Electrical Conductivities for Ester Oil Based Graphene Nana-sheets, 7th IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application, ICHVE 2020 - Proceedings 4. Koutras, K., Pyrgioti, E., Naxakis, I., Peppas, G., Charalampakos, V., Gonos, I. (2020), A Comparative Study on Dielectric Properties of Untreated and Surface-modified Natural Ester Based Nanofluids, 7th IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application, ICHVE 2020 - Proceedings 5. Koutras, K., Pyrgioti, E., Naxakis, I., Charalampakos, V., Peppas, G. (2020), AC Breakdown Performance of Al₂O₃ and SiC Natural Ester Based Nanofluids, Proceedings - 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2020 6. Pyrgioti, E.C., Koutras, K.N., Charalampakos, V.P., Peppas, G.D., Bakandritsos, A.P., Naxakis, I.A. (2020), An experimental study on the influence of surface modification of TiO₂ nanoparticles on breakdown voltage of natural ester nanofluid, Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 599 LNEE, 288-279 7. Pastromas, S.A., Naxakis, I.A., Xerra, S.I., Koutras, K.N., Pyrgioti, E.C. (2020), Evaluation of Wind Turbine Earthing System, Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 598 LNEE, 328-316

Serpanos D. 1. Serpanos, D., Ferrari, G., Nikolakopoulos, G., Perez, J., Tauber, M., Van Baelen, S. (2020), Embedded Artificial Intelligence: The ARTEMIS Vision, Computer, vol 53, (11), 69-65 2. Rigatos, G., Zervos, N., Abbaszadeh, M., Siano, P., Serpanos, D., Siadimas, V. (2020), Neural networks and statistical decision making for fault diagnosis of PM linear synchronous machines, International Journal of Systems Science, vol 51, (12), 2166-2150 3. Khan, M.T., Serpanos, D., Shrobe, H., Yousuf, M.M. (2020), Rigorous Machine Learning for Secure and Autonomous Cyber Physical Systems, IEEE Symposium on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA, vol 2020-September, 1819-1815 4. Serpanos, D., Yang, S., Wolf, M. (2020), Neural network-based side channel attacks and countermeasures, Proceedings - Design Automation Conference, vol 2020-July 5. Rigatos, G., Serpanos, D., Siadimas, V., Siano, P., Abbaszadeh, M. (2020), Neural networks and statistical decision making for fault diagnosis in energy conversion systems, Artificial Intelligence Techniques for a Scalable Energy Transition: Advanced Methods, Digital Technologies, Decision Support Tools, and Applications, 156-135

Sgarbas K. 1. Fazakis, N., Kostopoulos, G., Karlos, S., Kotsiantis, S., Sgarbas, K. (2020), An active learning ensemble method for regression tasks, Intelligent Data Analysis, vol 24, (3), 623-607

Skodras A. 1. Tsinganos, P., Cornelis, B., Cornelis, J., Jansen, B., Skodras, A. (2020), Data augmentation of surface electromyography for hand gesture recognition, Sensors (Switzerland), vol 20, (17), 23-1

Svarnas P. 1. Gazeli, K., Svarnas, P., Lazarou, C., Anastassiou, C., Georghiou, G.E., Papadopoulos, P.K., Clément, F. (2020), Physical interpretation of a pulsed atmospheric pressure plasma jet following parametric study of the UV-to-NIR emission, Physics of Plasmas, vol 27, (12) 2. Béchu, S., Lemaire, J.L., Gavilan, et al. (2020), Direct measurements of electronic ground state ro-vibrationally excited D₂ molecules produced on ECR plasma-facing materials by means of VUV-FT absorption spectroscopy, Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, vol 257 3. Vafeas, P., Papadopoulos, P.K., Vafakos, G.P., Svarnas, P., Doschoris, M. (2020), Modelling the electric field in reactors yielding cold atmospheric-pressure plasma jets, Scientific Reports, vol 10, (1) 4. Pasolari, R.S., Papadopoulos, P.K., Svarnas, P., Giannakopoulos, E., Kalavrouziotis, I., Georga, S., Krontiras, C. (2020), Macroscopic modeling of plasma effects on heat and fluid flow in a dielectric barrier

discharge based process for biosolid stabilization, *AIP Advances*, vol 10, (4) 5. Svarnas, P., Giannakopoulos, E., Kalavrouziotis, et al. (2020), Sanitary effect of FE-DBD cold plasma in ambient air on sewage biosolids, *Science of the Total Environment*, vol 705 6. Vafeas, P., Papadopoulos, P.K., Svarnas, P. (2020), On a Mixed-Boundary Value Problem Related to the Electrostatics of Plasma Jet Reactors, *Proceedings - 2nd International Conference on Mathematics and Computers in Science and Engineering, MACISE 2020*, 154-149

Tatakis E. 1. Milas, N., Mourtzis, D., Tatakis, E. (2020), A decision-making framework for the smart charging of electric vehicles considering the priorities of the driver, *Energies*, vol 13, (22) 2. Milas, N.T., Mourtzis, D.A., Giotakos, P.I., Tatakis, E.C. (2020), Two-Layer Genetic Algorithm for the Charge Scheduling of Electric Vehicles, 2020 22nd European Conference on Power Electronics and Applications, EPE 2020 ECCE Europe 3. Zaoukousis, K., Tatakis, E.C. (2020), Improved High Step-Up Boost-based DC/DC Converter with Built-In Transformer and Active Clamp for DC Microgrids, 2020 22nd European Conference on Power Electronics and Applications, EPE 2020 ECCE Europe 4. Mirtchev, A.V., Tatakis, E.C. (2020), An Input-Series Output-Independent Full-Bridge Dual Active Bridge Converter with Soft-Switching Characteristics for Charging and Balancing Electric Vehicle Battery Stacks, 2020 22nd European Conference on Power Electronics and Applications, EPE 2020 ECCE Europe 5. Zaoukousis, K., Tatakis, E.C. (2020), A Thorough Analysis for the Impact of the Coupling Coefficient on the Behavior of the Coupled Inductor High Step-Up Converters, *IEEE Transactions on Power Electronics*, vol 35, (8), 8302-8287

Theodoridis G. 1. Moraitis, S., Seitanidis, D., Theodoridis, G., Koufopavlou, O. (2020), Exploring the FPGA Implementations of the LBlock, Piccolo, Twine, and Klein Ciphers, *IEEE/IFIP International Conference on VLSI and System-on-Chip, VLSI-SoC*, vol 2020-October, 51-46

Tomkos I. 1. Panayiotou, T., Savva, G., Tomkos, I., Ellinas, G. (2020), Decentralizing machine-learning-based QoT estimation for sliceable optical networks, *Journal of Optical Communications and Networking*, vol 12, (7), 162-146 2. Lagkas, T., Klouididis, D., Sarigiannidis, P., Tomkos, I. (2020), 5G/NGPON Evolution and Convergence: Developing on Spatial Multiplexing of Optical Fiber Links for 5G Infrastructures, *Fiber and Integrated Optics*, vol 39, (1), 23-4 3. Mukherjee, B., Tomkos, I., Tornatore, M., Winzer, P., Zhao, Y. (2020), Preface, *Springer Handbooks, -VII* 4. Tomkos, I., Klouididis, D., Pikasis, E., Theodoridis, S. (2020), Toward the 6G Network Era: Opportunities and Challenges, *IT Professional*, vol 22, (1), 38-34

Tsipianitis D. 1. Bitas, D., Papastavros, K., Tsipianitis, D. (2020), A Smart Cablebot for Spectral Imaging and Micro-climate measurements inside Greenhouses, 11th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications, IISA 2020 2. Groumpos, P.P., Mpelogianni, V., Tsipianitis, D., Papagiannaki, A., Gionas, J., Roy, E., Aflalo, A. (2020), Building Energy Management Methods based on Fuzzy Logic and Expert Intelligence, 11th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications, IISA 2020

Vovos P. 1. Vovos, P.N., Bouloumpasis, I.D., Georgakas, K.G. (2020), Assessment indexes for converter p-Q control coupling, *Energies*, vol 13, (5)

Ενότητα 6:

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ

Η παρούσα ενότητα συγκεντρώνει συμπεράσματα, παρατηρήσεις και στόχους για τη βελτίωση της λειτουργίας του Τμήματος που προέρχονται από τρεις πηγές: από την Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος που έγινε το 2013, από την Έκθεση Πιστοποίησης του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών που έγινε το 2019 και από την παρούσα Ετήσια Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

6.1 Κύρια Συμπεράσματα και Παρατηρήσεις από την Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος (2013)

Η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος έλαβε χώρα τον Οκτώβριο του 2013. Η έκθεση εξωτερικής αξιολόγησης που παρήχθη περιλαμβάνει σημαντικό αριθμό από σχόλια και προτάσεις, τα οποία η ΟΜΕΑ του Τμήματος κατέγραψε και παραθέτει στη συνέχεια. Η πλήρης έκθεση είναι διαθέσιμη από τον κόμβο του Τμήματος: <http://www.ece.upatras.gr/index.php/el/ext-evaluation-menu.html>

Οι βασικοί άξονες των σχολίων της έκθεσης ήταν:

Πρόγραμμα σπουδών

Γενική παρατήρηση: Να γίνουν παρεμβάσεις για εξορθολογισμό προγράμματος σπουδών, συγκεκριμένα:

(α1) Ως προς τον αριθμό μαθημάτων που απαιτούνται για λήψη πτυχίου προτείνεται να μειωθεί ο αριθμός προπτυχιακών μαθημάτων σε 50 συνολικά για την ολοκλήρωση σπουδών.

(α2) Ως προς το συνολικό αριθμό μαθημάτων, το πρόγραμμα σπουδών προτείνεται να περιλαμβάνει λιγότερα μαθήματα και να παρέχεται περισσότερη ευελιξία στους φοιτητές.

(α3) Ως προς το περιεχόμενο των μαθημάτων να γίνει προσπάθεια για καλύτερη σύζευξη θεωρίας και πράξης, να δοθεί περισσότερο έμφαση στο σχεδιασμό και σύνθεση αντί για την αναλυτική γνώση και κατανοήση αρχών.

(α4) Ως προς τα μαθήματα κατεύθυνσης αυτά να είναι λιγότερο ερευνητικά και περισσότερο να σχετίζονται με τις ανάγκες της αγοράς εργασίας.

(α5) Να αναπτυχθεί το θεσμικό πλαίσιο της πρακτικής άσκησης και να εξεταστεί η δυνατότητα συμμετοχής των παραγωγικών φορέων στην αμοιβή των φοιτητών και η επέκταση της διάρκειας της (2 φορές).

Διδασκαλία

(β1) Να υποδειχθεί στους διδάσκοντες να χρησιμοποιούν πολλαπλά μέσα αξιολόγησης των φοιτητών και όχι απλά μια τελική εξέταση. (η υπόδειξη επαναλαμβάνεται σε 3 διαφορετικά σημεία της έκθεσης)

(β2) Ως προς τη βαθμολόγηση, να υποδειχθεί στους διδάσκοντες να ακολουθήσουν κανονική κατανομή

βαθμολογιών, ώστε ο μέσος όρος σε επίπεδο τμήματος να μην υπολείπεται των ομοειδών τμημάτων.

(β3) Ως προς τα εργαστηριακά μαθήματα να γίνει προσπάθεια να μειωθεί ο αριθμός φοιτητών ανά εργαστηριακή ομάδα.

(β4) Να γίνει έλεγχος ποιότητας σημειώσεων και ποσοστών επιτυχίας σε εξετάσεις (βλέπε και σημείο (β2).

(β5) Ο θεσμός του ακαδημαϊκού συμβούλου είναι θετικός και να ενεργοποιηθεί πλήρως

Έρευνα

Αφού γίνονται διαπιστώσεις για τους θετικούς δείκτες ως προς την ερευνητική δραστηριότητα, τον αριθμό δημοσιεύσεων και την προσέλκυση κονδυλίων για την ανάπτυξη της έρευνας, γίνονται οι εξής προτροπές:

(γ1) Να αναπτυχθούν συμμαχίες σε διεθνές επίπεδο για βελτίωση ανταγωνιστικότητας και αύξηση χρηματοδότησης.

(γ2) Θα πρέπει να δίνονται κίνητρα στους καθηγητές που προσελκύουν εξωτερική χρηματοδότηση.

(γ3) Να επιλεγούν στρατηγικές περιοχές έρευνας για προσέλκυση χρηματοδότησης

(γ4) Να γίνει προσπάθεια για προσέλκυση μεγαλύτερης χρηματοδότησης, και ενεργοποίηση όλων των μελών ΔΕΠ, γίνεται μάλιστα ιδιαίτερη αναφορά στο στόχο την αύξηση του ποσοστού των ενεργών ερευνητικά μελών ΔΕΠ (επαναλαμβάνεται 3 φορές)

(γ5) Να αναπτυχθεί στρατηγική σύνδεσης με παραγωγικές δυνάμεις (επαναλαμβάνεται 2 φορές)

(γ6) Να υποστηριχτεί και να αναπτυχθεί η νεανική επιχειρηματικότητα και καινοτομία.

(γ7) Να γίνει διαφοροποίηση των πηγών χρηματοδότησης της έρευνας (όχι εστίαση μόνο σε εθνικούς πόρους)

Στρατηγική του Τμήματος

(δ1) Προτείνεται να επαναδιατυπώνονται συχνά οι στόχοι του Τμήματος

(δ2) Να γίνεται συχνά ανάλυση δυνατοτήτων/αδυναμιών

(δ3) Να αποφασιστούν οι διαδικασίες με τις οποίες η αξιολόγηση θα επηρεάζει την ποιότητα διδασκαλίας και τους διδάσκοντες. Να χρησιμοποιηθούν τα αποτελέσματα της αξιολόγησης για τη βελτίωση των μαθημάτων. (2 φορές).

(δ4) Να συσχετιστεί η χρηματοδότηση των δραστηριοτήτων και των μονάδων με τις ανάγκες κατά διάφανο και ευέλικτο τρόπο

(δ5) Να συντάσσεται ετήσια έκθεση επιτευγμάτων

(δ6) Να γίνεται έλεγχος του φορτίου διδασκαλίας των μελών ΔΕΠ ώστε να υπάρχει ισόρροπη κατανομή του.

(δ7) Να γίνει οργάνωση Ημερίδας με τον τίτλο Ημέρα Έρευνας προς τους φοιτητές. Αυτή να έχει το χαρακτήρα Εσωτερικής ημερίδας παρουσίασης των ερευνητικών δραστηριοτήτων του τμήματος, ώστε να τονωθεί η συμμετοχή των φοιτητών στα μαθήματα. Επίσης προτείνεται η διοργάνωση ημέρας με ανοικτά εργαστήρια (3 προτάσεις)

(δ8) Ο αριθμός του υποστηρικτικού /διοικητικού/τεχνικού προσωπικού είναι μικρός και ανισόρροπα κατανομημένος. Προτείνεται σχετικά η σύνταξη έκθεσης για καταγραφή αναγκών σε προσωπικό του Τμήματος.

(δ9) Να γίνει προσπάθεια για προσέλκυση μεταπτυχιακών φοιτητών υψηλού επιπέδου

(δ10) Τα αντικείμενα των θέσεων των νέων καθηγητών να προκύπτουν με βάση το στρατηγικό σχεδιασμό να υπάρχει ισορροπία στις βαθμίδες.

(δ11) Να γίνει προσπάθεια μείωσης του αριθμού των στάσιμων προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών

(δ12) Να σχεδιαστεί ο εκσυγχρονισμός του πεπαλαιωμένου εργαστηριακού εξοπλισμού (επαναλαμβάνεται 2 φορές)

(δ13) Αναφέρεται ως θετικό γεγονός το σχέδιο για υγιεινή και ασφάλεια στους χώρους εργασίας και άσκησης.

(δ14) Ολοκλήρωση της πλατφόρμας μηχανοργάνωσης λειτουργικών του "Ψηφιακού Άλματος" στο Τμήμα.

(δ15) Να ενταθεί η συνεργασία με πρυτανική αρχή.

Εξωστρέφεια

(ε1) Να ληφθούν μέτρα για προσέλκυση διεθνών φοιτητών, με πιθανό μέτρο τη διδασκαλία και στην Αγγλική γλώσσα (επαναλαμβάνεται 2 φορές).

(ε2) Να δοθεί δημοσιότητα και να ενθαρρυνθούν οι φοιτητές να συμμετάσχουν σε προγράμματα κινητικότητας (Erasmus)

(ε3) Ενθάρρυνση της συνεργασίας με παραγωγικούς φορείς.

(ε4) Περισσότερη συμμετοχή σε επιστημονικούς και επαγγελματικούς φορείς

6.1.1 Αξιοποίηση Παρατηρήσεων

Από το 2013 που κοινοποιήθηκε στο Τμήμα η Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης, από τις προαναφερθείσες παρατηρήσεις:

- έχουν ικανοποιηθεί (πλήρως ή σε μεγάλο βαθμό) οι: α5, δ1, δ2, δ5, δ13, δ14, δ15.
- έχουν αντιμετωπισθεί (μερικώς ή λίγο) οι: α2, α3, α4, β1, β2, β4, β5, γ1, γ3, γ5, γ6, γ7, δ3, δ4, δ6, δ8, δ10, δ12, ε1, ε2, ε3, ε4.
- δεν έχουν αντιμετωπισθεί (καθόλου ή σχεδόν καθόλου) οι: α1, β3, γ2, γ4, δ7, δ9, δ11.

Το Τμήμα συνεχίζει την προσπάθεια αξιοποίησης των παρατηρήσεων.

6.2 Κύρια Συμπεράσματα και Παρατηρήσεις από την Έκθεση Πιστοποίησης του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (2019)

Η πιστοποίηση του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος έλαβε χώρα τον Ιούνιο 2019. Ακολούθως παρατίθενται τα συμπεράσματα και οι παρατηρήσεις από την ενότητα "III. Recommendations for Follow-up Actions" της έκθεσης. Η πλήρης έκθεση είναι διαθέσιμη από τον κόμβο του Τμήμα-

ΤΟΣ: http://www.ece.upatras.gr/images/quality/Final_Accreditation_Report_Electrical__Computer_Engineering_UPatras.pdf

Recommendations for Follow-up Actions

1. Consider the establishment of an industrial advisory board.
2. Seriously consider new courses (core or electives) or new learning outcomes to existing ones that train students in transversal competences ("soft skills"), for example by emphasizing group projects.
3. Consider the establishment of a rotational scheme in assigning instructors to courses, in a way to promote their modernization as well as to increase the quality of teaching and the curricula of the teaching staff.
4. Consider the organization of events such as Career Days or visits to facilities with relevant infrastructure at companies, institutions or other organizations in the region.
5. Further promote the wider use of e-class at all levels within the study programme.
6. Consider the establishment and enforcement of clear prerequisites within the study programme.
7. Perform a deeper reflection on the concept of student-centered learning and implement it in a more profound way in the new study programme.
8. Improve procedures for submission and handling of student complaints.
9. Improve the Departmental website, create a complete version of it in English and simplify the navigation and access to information, particularly to individual course outlines.
10. Consider fully digitizing the administration processes, including submission of forms and digital signatures.
11. Additional efforts should be made to ensure the timely delivery of books and other study material to students in the beginning of each course.
12. Promote closer collaboration schemes in both teaching and research with the Computer Engineering and Informatics Department at UoP, possibly through course sharing and horizontal research actions.
13. Establish a strategic research plan for future activities of the Department, which should guide future faculty position openings and would also promote the continuous improvement of the study programme.
14. Establish a mechanism of assessment of the quality of teaching at individual level, using feedback gathered by the OMEA from the student surveys, and devise ways to implement a continuous improvement scheme for teaching.
15. Promote actions to improve students' participation in class evaluation questionnaires.
16. Consider the possibility to apply for European (EUR-ACE) or even American (ABET) accreditations of the undergraduate programme.

6.2.1 Αξιοποίηση Παρατηρήσεων

Από το 2019 που κοινοποιήθηκε στο Τμήμα η Έκθεση Πιστοποίησης του ΠΠΣ, από τις προαναφερθείσες παρατηρήσεις:

- έχουν ικανοποιηθεί (πλήρως ή σε μεγάλο βαθμό) οι: 9, 10.

- έχουν αντιμετωπισθεί (μερικώς ή λίγο) οι: 1, 2, 6, 12, 14.
- δεν έχουν αντιμετωπισθεί (καθόλου ή σχεδόν καθόλου) οι: 3, 7, 8, 11, 13, 15, 16.

Το Τμήμα συνεχίζει την προσπάθεια αξιοποίησης των παρατηρήσεων.

6.3 Συμπεράσματα και Παρατηρήσεις της Παρούσας Ετήσιας Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης

Στη συνέχεια ακολουθεί καταγραφή των κυριότερων θετικών και αρνητικών σημείων του Τμήματος. Πολλά από τα ακόλουθα θετικά σημεία, αποτελούν παλαιούς στόχους του Τμήματος που επιτεύχθηκαν. Τα αρνητικά διαχωρίζονται σε εξωγενή και ενδογενή. Πρέπει να διευκρινιστεί ότι τα εξωγενή έχουν ασυγκρίτως μεγαλύτερη επίδραση στην ποιοτική εκπαίδευση του Τμήματος και η αντιμετώπισή τους δεν εξαρτάται από το Τμήμα. Αντιθέτως τα ενδογενή προβλήματα αναγνωρίζονται και καταβάλλονται συνεχείς προσπάθειες για την επίλυσή τους.

6.3.1 Θετικά Σημεία

1. Το Τμήμα διαθέτει εξαιρετική φήμη μεταξύ των ομοειδών τμημάτων της χώρας και αναγνωρίζεται διεθνώς. Αυτό έχει θετικό αντίκτυπο στην διεθνή κατάταξη QS World University Rankings του Πανεπιστημίου, που στην κατηγορία "Electrical & Electronic Engineering" εμφανίζεται σταθερά στο top 300 παγκοσμίως. Επιπλέον, κορυφαίοι επιστήμονες διεθνούς φήμης έχουν αναγορευθεί επίτιμοι δάκτορες του Τμήματος.
2. Το Τμήμα διαθέτει διεθνή Συμβουλευτική Επιτροπή (Advisory Board), αποτελούμενη από υψηλού κύρους και διεθνούς φήμης Έλληνες επιστήμονες του ακαδημαϊκού και βιομηχανικού τομέα (<http://www.ece.upatras.gr/index.php/el/advisory-board.html>).
3. 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-spoudon.html>).
4. Κατά τη διδασκαλία γίνεται συστηματική χρήση ηλεκτρονικών βοηθημάτων (πλατφόρμα eClass, ψηφιακά βοηθήματα, διαφάνειες, ασκήσεις, σημειώσεις κλπ.), καθώς η μεγάλη πλειοψηφία των μαθημάτων χρησιμοποιεί ηλεκτρονικά μέσα αλληλεπίδρασης.
5. 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).
6. Το 2013 πραγματοποιήθηκε εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος (<http://www.ece.upatras.gr/index.php/el/ext-evaluation-menu.html>).
7. Οι δημοσιεύσεις και η έρευνα βρίσκονται σταθερά σε πολύ καλά επίπεδα. Υπάρχει σημαντική παραγωγή ερευνητικού έργου από τα μέλη ΔΕΠ και τους υποψήφιους διδάκτορες του Τμήματος (προσμετρούμενο σε πλήθος δημοσιεύσεων). Επιπλέον, στο Τμήμα ολοκληρώνονται ιδιαίτερα ποιοτικές διδακτορικές διατριβές (τεκμηριώνεται επίσης από το πλήθος των δημοσιεύσεων).

8. Η εξωστρέφεια του Τμήματος είναι έντονη, διαρκής και εμφανής (βλ. Ενότητα 1.10)
9. Στο Τμήμα λειτουργούν υπηρεσίες ηλεκτρονικής υποστήριξης (eClass, progress, κόμβος Τμήματος) που διευκολύνουν σε πολύ μεγάλο βαθμό φοιτητές, διδάσκοντες και προσωπικό (ηλεκτρονικά βαθμολόγια, πιστοποιητικά, κ.α.).
10. Από το 2016-17 λειτουργεί (αλλά ακόμη όχι επαρκώς) ο θεσμός του συμβούλου-καθηγητή στο Τμήμα.
11. Από το 2018-19 έγινε εφαρμογή του νέου προγράμματος σπουδών με κατευθύνσεις. Από το 2020-21 οι προσφερόμενες κατευθύνσεις είναι επτά (7).
12. 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.
13. Οι φοιτητές του Τμήματος δείχνουν μεγάλο ενδιαφέρον για το αντικείμενο των σπουδών τους. Περίπου το 80% των φοιτητών είχε δηλώσει το Τμήμα μέσα στις 3 πρώτες προτιμήσεις του κατά τη συμπλήρωση του μηχανογραφικού (Πίνακας 1.9).
14. Απόφοιτοι του Τμήματος γίνονται δεκτοί απευθείας για εκπόνηση διδακτορικού από σημαντικά πανεπιστήμια του εξωτερικού.
15. Υπάρχει προσέλκυση μεταδιδακτόρων φοιτητών του Τμήματος σε σημαντικές ερευνητικές θέσεις στην αλλοδαπή ή την ημεδαπή.
16. Το Τμήμα διατηρεί στενούς δεσμούς με τους αποφοίτους του, τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό, όπου πολλοί εξ αυτών διαπρέπουν επαγγελματικά, ακαδημαϊκά και ερευνητικά. Σημειώνεται, δε, ότι ο δεσμός αυτός με τους αποφοίτους και η συμβολή τους εκτιμήθηκε πολύ θετικά κατά την διαδικασία της Πιστοποίησης του ΠΠΣ και λόγω τούτου, η διεθνής Επιτροπή Πιστοποίησης πρότεινε την δημιουργία ενός Industrial Advisory Board αποτελούμενο από αποφοίτους του Τμήματος με θητεία στο ευρύτερο βιομηχανικό και επιχειρηματικό πεδίο, παράλληλα με την ήδη υπάρχουσα International Advisory Committee του Τμήματος. Το Τμήμα αποδέχθηκε αυτήν την πρόταση και θα συστήσει άμεσα και αυτό το Industrial Advisory Board, ενώ ταυτόχρονα πρόκειται να ενεργοποιήσει ουσιαστικά και τον Σύλλογο Αποφοίτων του Τμήματος.
17. Το Τμήμα ανταποκρίθηκε γρήγορα και αποτελεσματικά στην εξ αποστάσεως διδασκαλία εξ αιτίας της πανδημίας του COVID-19.

6.3.2 Εξωγενή αρνητικά σημεία

1. Το Τμήμα έχει σοβαρές ελλείψεις σε προσωπικό όλων των βαθμίδων και κυρίως σε μέλη ΔΕΠ (Σχήμα 1.2).
2. Οι υποδομές του Τμήματος είναι σχεδιασμένες να δέχονται 150 νέους φοιτητές ετησίως (Πίνακας 2.1). Όμως το Τμήμα δέχεται πολύ περισσότερους (Πίνακας 1.12) 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.
3. Η αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων είναι ιδιαίτερα δυσχερής. Κατά το 2020-21 τα μέλη ΔΕΠ ήταν 40 και οι εγγεγραμμένοι προπτυχιακοί φοιτητές 2768. Η αναλογία ήταν 1:69. Ακόμα κι αν υπολογιστεί μόνο επί των φοιτητών που βρίσκονται εντός της κανονικής διάρκειας φοίτησης των 5 ετών (1363), η αναλογία κρίνεται επίσης υψηλή 1:34. Σημειωτέον ότι σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα για εκπαίδευση μηχανικών η αποδεκτή αναλογία είναι μεταξύ 1:10 και 1:15. Και οι δύο όροι αυτής της αναλογίας ορίζονται από το Υπουργείο. Και όπως φαίνεται από τα στοιχεία, το πλήθος των μελών

ΔΕΠ συνεχώς μειώνεται ενώ οι εγγεγραμμένοι φοιτητές συνεχώς αυξάνονται. Το Τμήμα 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. Η διαδικασία των μετεγγραφών και της εισαγωγής φοιτητών εκτός συστήματος Πανελληνίων εξετάσεων, αλλοιώνει σημαντικά την ομοιογένεια των φοιτητών του Τμήματος. Εκτιμάται ότι 1 στους 4 φοιτητές εισάγεται 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.
5. Σημαντικότετους εξωγενείς αρνητικούς παράγοντες αποτελούν επίσης η έλλειψη αυτοτέλειας, η επιβεβλημένη γραφειοκρατία, η υποχρηματοδότηση και η έλλειψη ευελιξίας στη δυνατότητα του Τμήματος να εκμεταλλευτεί τους πόρους του.

6.3.3 Ενδογενή αρνητικά σημεία

1. Οι φοιτητές σε μεγάλο ποσοστό απέχουν από την εκπαιδευτική διαδικασία. Ενώ κατά τις πρώτες εβδομάδες των σπουδών τους (στο 1ο έτος) οι φοιτητές γεμίζουν τα αμφιθέατρα ασφυκτικά, σταδιακά η συμμετοχή τους ελαττώνεται και πολλοί συμμετέχουν μόνο στα εργαστήρια (που είναι υποχρεωτικά) και όχι στις διαλέξεις (που δεν έχουν υποχρεωτική παρακολούθηση).
2. Η πλειοψηφία των φοιτητών δεν προσέρχονται να εξεταστούν στα μαθήματα που δηλώνουν (Ενότητα 4.1). Κι αυτό δε συμβαίνει μεμονωμένα, σε συγκεκριμένα μαθήματα, αλλά γενικευμένα, σε όλα τα έτη, σε όλες τις εξεταστικές περιόδους. Αυτό έχει ιδιαίτερα δυσμενή επίπτωση στα ποσοστά επιτυχίας των μαθημάτων και τροφοδοτεί άλλα προβλήματα όπως την καθυστέρηση αποφοίτησης και τη συσσώρευση φοιτητών στα μεγάλα έτη.
3. Καθυστερεί πολύ (πλέον του διμήνου) η δήλωση μαθημάτων από τους φοιτητές στο πληροφοριακό σύστημα, με αποτέλεσμα να μην γνωρίζουν εγκαίρως οι διδάσκοντες πόσους φοιτητές έχουν στα μαθήματά τους. Αυτό δυσκολεύει πολύ τον προγραμματισμό, ιδιαιτέρως στα εργαστήρια μαθημάτων επιλογής. Επιπλέον δημιουργούνται διαχειριστικά προβλήματα από φοιτητές που εκπονούν "δοκιμαστικά" για μερικές εβδομάδες ασκήσεις στα εργαστήρια (κάποιοι συμμετέχουν ακόμα και σε προόδους), και αναλόγως της επίδοσής τους, αποφασίζουν εκ των υστέρων αν θα τα δηλώσουν ή όχι.
4. Οι κανόνες δήλωσης μαθημάτων παραμένουν περίπλοκοι για τους φοιτητές που κάνουν χρήση των μεταβατικών διατάξεων.
5. Εμφανίζονται έντονες ασυμμετρίες στα μαθήματα και εργαστήρια επιλογής: άλλα έχουν τόσο πολλούς φοιτητές που δεν επαρκούν οι υποδομές, άλλα ελάχιστους.
6. Η μέση διάρκεια ολοκλήρωσης διδακτορικών σπουδών είναι υπερβολικά μεγάλη (9 έτη - βλ. Πίνακα 1.18) σε σύγκριση με αντίστοιχες σπουδές στο εξωτερικό.
7. 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.
8. Η παροχή επικουρικού έργου από τους υποψήφιους διδάκτορες και τους μεταπτυχιακούς φοιτητές έχει συνδεθεί με χρηματική αμοιβή, με αποτέλεσμα να απέχουν από το επικουρικό έργο όποτε το Τμήμα δεν διαθέτει τους πόρους να καταβάλει αυτήν την αμοιβή.
9. Ένα πολύ μεγάλο ποσοστό φοιτητών καθυστερούν να τελειώσουν τις σπουδές τους. Περίπου το 1/3 των εγγεγραμμένων φοιτητών βρίσκονται εκτός της κανονικής διάρκειας φοίτησης (Πίνακας 1.14). Η μέση διάρκεια αποφοίτησης για το 2020-21 ξεπερνούσε τα 7,6 έτη (Πίνακας 1.15).
10. Είναι ιδιαιτέρως μικρή η συμμετοχή των φοιτητών στην ηλεκτρονική αξιολόγηση. Ακόμη πιο έντονο είναι το πρόβλημα στα εργαστήρια και στα ΔΠΜΣ (Πίνακας 4.8).

11. Η πολυπλοκότητα των ερωτηματολογίων αξιολόγησης κάνει χρονοβόρα και αποτρεπτική τη συμπλήρωσή τους. Για παράδειγμα, το ερωτηματολόγιο ενός προπτυχιακού μαθήματος έχει 36 ερωτήσεις (27 η έκδοση COVID-19), αρκετές από τις οποίες δεν αφορούν άμεσα το μάθημα (πχ. αν ο φοιτητής χρησιμοποιεί τη βιβλιοθήκη), άλλες έχουν την ίδια απάντηση σε όλα τα μαθήματα αλλά ερωτώνται σε κάθε ένα ξεχωριστά (πχ. πόσο συχνά παρακολουθεί ο φοιτητής όλα τα μαθήματα), ενώ αν το μάθημα έχει συνδιδάσκοντες, ο φοιτητής πρέπει να ξανασυμπληρώσει τα ίδια ερωτήματα όλου του μαθήματος κι όχι μόνο όσα αφορούν τον διδάσκοντα. Επιπλέον, αν το μάθημα έχει εργαστήριο, ο φοιτητής καλείται να συμπληρώσει άλλο ένα ερωτηματολόγιο με επιπλέον 19 ερωτήσεις. Αυτό κάνει τα ερωτηματολόγια να δίνουν μη-αντικειμενική (biased) πληροφορία, καθώς (α) Τα μαθήματα με συνδιδάσκοντες μετρούν τη γνώμη των φοιτητών πολλαπλά, (β) Οι φοιτητές μπαίνουν στην κοπιώδη διαδικασία συμπλήρωσης ερωτηματολογίων μόνο αν υπάρχει σοβαρός λόγος, συνήθως αν θέλουν να γράψουν κάτι ιδιαίτερα καλό ή ιδιαίτερα άσχημο για το μάθημα. Υπάρχουν περιπτώσεις που συμπληρώνουν ερωτηματολόγια μόνο για κάποιους συνδιδάσκοντες κι όχι για όλους.
12. Μεταξύ κάποιων φοιτητών κυκλοφορεί η λανθασμένη άποψη (εκφρασμένη και από συλλόγους/παρατάξεις τους) ότι οι αξιολογήσεις που καταγράφονται στα ερωτηματολόγια δεν αξιοποιούνται.

6.3.4 Επιλογή Στόχων και Σχεδιασμός Βελτίωσης

Εξυπακούεται ότι όλες οι παρατηρήσεις από την έκθεση εξωτερικής αξιολόγησης (ενότητα 6.1), από την έκθεση πιστοποίησης (ενότητα 6.2), καθώς και τα ενδογενή αρνητικά σημεία που προαναφέρθηκαν (ενότητα 6.3.3), θα πρέπει να αντιμετωπισθούν.

Όμως, αν πρέπει να δοθεί προτεραιότητα σε κάποιους στόχους, αυτοί είναι:

1. Να αυξηθεί η προσέλευση των φοιτητών στις εξετάσεις των μαθημάτων τους (παρατήρηση #2 στα ενδογενή αρνητικά σημεία). 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, σύμφωνα με την παρατήρηση #6 της έκθεσης πιστοποίησης. Αν όχι σε πλήρη κλίμακα, ίσως πιλοτικά μεταξύ κορμού και κατευθύνσεων.
4. Να αυξηθεί η συμμετοχή των φοιτητών στην αξιολόγηση. Αναφέρεται και στην παρατήρηση #15 της έκθεσης πιστοποίησης. Σε αυτήν την κατεύθυνση, ίσως πρέπει να εξεταστεί η απλοποίηση των ερωτηματολογίων και η ενημέρωση των φοιτητών για την αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης. Προς αυτήν την κατεύθυνση, τα τελευταία χρόνια η ΟΜΕΑ ενημερώνει τους πρωτοετείς φοιτητές κατά την τελετή υποδοχής. Επίσης, χρειάζεται να ενταθεί η αξιολόγηση στα ΔΠΜΣ. Εκεί οι φοιτητές είναι λιγότεροι, οι παρακολουθήσεις υποχρεωτικές, συνεπώς είναι εύκολο να επιτευχθούν ποσοστά συμμετοχής μεγαλύτερα από αυτά των προπτυχιακών μαθημάτων.
5. 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) Επιστομή (/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 * 2020-2021

Επισκόπηση

Ίδρυμα : Πανεπιστήμιο Πατρών

Τμήμα : Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

Αριθμός εισακτέων ακαδημαϊκού έτους 2020-2021	332	
Συνολικός αριθμός φοιτούντων (σε όλα τα εξάμηνα σπουδών)	2768	
Αριθμός φοιτητών εντός της κανονικής διάρκειας φοίτησης (v)	1423	
Αριθμός φοιτητών εντός της διάρκειας φοίτησης (v+2)	1747	
Αριθμός φοιτητών πέραν της κανονικής διάρκειας φοίτησης (>v)	1345	
Συνολικός αριθμός φοιτητών που αποφοίτησαν (άνευ υποχρεώσεων, ανεξαρτήτως ορκωμοσίας)	Ακαδημαϊκό Έτος 2020-2021	177
	Ακαδημαϊκό Έτος 2019-2020	184
	Ακαδημαϊκό Έτος 2018-2019	159

Προσωπικό

Καθηγητές	Αναπλ. Καθηγητές	Επικ. Καθηγητές	Λέκτορες/Καθ. Εφαρμογών	ΕΕΔΙΠ/ΕΔΠ	Επί συμβάσει (πλήθος συμβάσεων)	Διοικ. Προσωπικό	ΕΤΕΠ/ΕΤΠ	Επιστημονικοί Συνεργάτες
24	8	8		14		6	4	2

Ο παρακάτω πίνακας αφορά το Ακαδημαϊκό Έτος 2020-2021

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 ροών/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	149
Συνολικός αριθμός προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών (ΠΜΣ) (Αυτόνομα ή σε συνεργασία με άλλα Πανεπιστήμια/Τ.Ε.Ι. της Ελλάδας ή του εξωτερικού)	3
Συνολικός αριθμός φοιτούντων σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα	61
Συνολικός αριθμός φοιτούντων που εκπονοούν διδακτορική διατριβή	203

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/epitome/department_identity?year=2020-2021&mode=\)](#)



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

[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/staff/overview\)](#) [Πίνακες 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 \(/secretariat/index.php/changeDep/do\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγάρματος Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

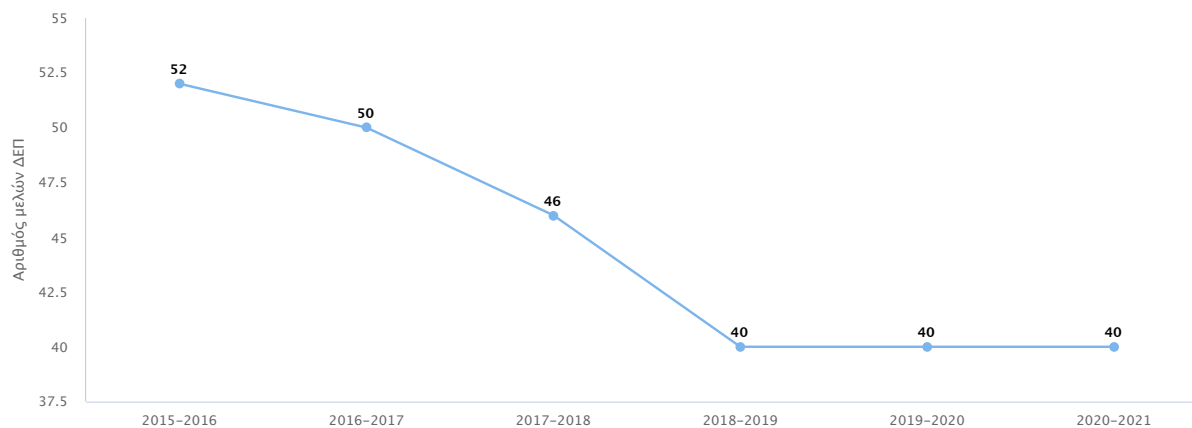
[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 1 \(/secretariat/index.php/staff/overview\)](#) » Επισκόπηση

Πίνακας 1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος

		2020-2021		2019-2020		2018-2019		2017-2018		2016-2017		2015-2016	
		A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ
Καθηγητές	Σύνολο	23	1	21		19		23		26		26	
	Από Εξέλιξη	3	1	1						1			
	Νέες Προσλήψεις	1		1									
	Συνταξιοδοτήσεις	2				4		2					
	Παραιτήσεις							1		1			
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	8		9	1	9	2	9	2	9	2	9	
	Από Εξέλιξη	2		1						2	2		
	Νέες Προσλήψεις	1											
	Συνταξιοδοτήσεις				1								
	Παραιτήσεις	1								1			
Επίκουροι Καθηγητές	Σύνολο	7	1	8	1	9	1	9	1	10	1	12	3
	Από Εξέλιξη												
	Νέες Προσλήψεις	1											
	Συνταξιοδοτήσεις					1							
	Παραιτήσεις					1							
Λέκτορες	Σύνολο							1	1	1	1	1	1
	Νέες Προσλήψεις												
	Συνταξιοδοτήσεις						1						
	Παραιτήσεις												
Μέλη ΕΔΙΠ/ΕΕΠ	Σύνολο	11	3	11	3	10	3	9	2	4	1	4	1
Διδάσκοντες επί συμβάσει (έως 2017-18)	Σύνολο							1					
Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (ΕΤΕΠ)	Σύνολο	4		4		5		4	1	3		3	
Διοικητικό Προσωπικό	Σύνολο	1	5	1	5	1	5	1	5	3	7	3	7
Επιστημονικοί Συνεργάτες	Σύνολο	2		2		2		2		2		2	
Διδάσκοντες ΠΔ 407/80	Σύνολο	1		2		2							
Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας	Σύνολο	2	1	2	1	4							
Ακαδημαϊκοί Υπότροφοι	Σύνολο												

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

Μέλη ΔΕΠ





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

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/do) Αποσύνδεση (Σγάρματος Κυριάκος) (/secretariat/index.php/site/logout)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

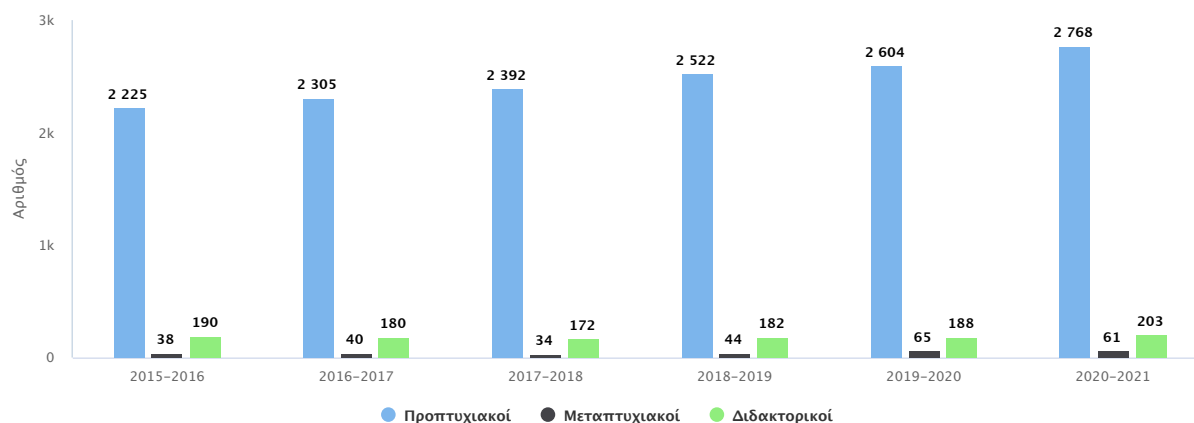
[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 2 \(/secretariat/index.php/registeredstudents/overview\)](#) » Επισκόπηση

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

	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
Προπτυχιακοί	2768	2604	2522	2392	2305	2225
Προπτυχιακοί (Ανδρες)	2353	2226				
Προπτυχιακοί (Γυναίκες)	415	378				
Μεταπτυχιακοί	61	65	44	34	40	38
Μεταπτυχιακοί (Ανδρες)	28	37				
Μεταπτυχιακοί (Γυναίκες)	33	28				
Διδακτορικοί	203	188	182	172	180	190
Διδακτορικοί (Ανδρες)	169	158				
Διδακτορικοί (Γυναίκες)	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 \(/secretariat/index.php/registeredstudents/admin\)](#)



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

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/do>) Αποσύνδεση (Σγάρματος Κυριάκος) (</secretariat/index.php/site/logout>)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

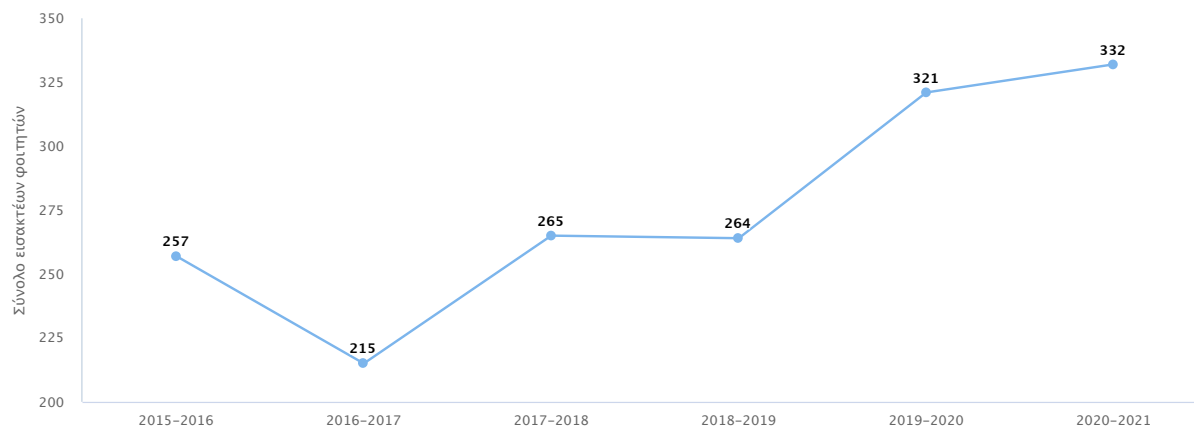
[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](/secretariat/index.php) » [Πίνακας 3 \(/secretariat/index.php/undergraduates/overview\)](/secretariat/index.php/undergraduates/overview) » Επισκόπηση

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

	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
Εισαγωγικές Εξετάσεις	301	308	254	282	284	282
Μετεγγραφές (εισροές προς το Τμήμα)	67	53	39	38	31	7
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)	55	58	77	82	119	62
Κατατακτήριες εξετάσεις (πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	1	0	0	1	0	2
Άλλες Κατηγορίες	18	18	48	26	19	28
Εισαχθέντες ν.4610/2019	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	332	321	264	265	215	257
Σύνολο (Ανδρες)	264	265	0	0	0	0
Σύνολο (Γυναίκες)	68	56	0	0	0	0
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	15	18	30	24		0

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

Συνολικός αριθμός νέο-εισερχομένων



Λειτουργίες

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

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



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

[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 \(/secretariat/index.php/changeDep/do\)](#) [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

	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	12	11	11			
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	5	4	4			
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	7	7	7			
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	30	30	30			
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	12	8	11			
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	4	2	0			
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	0	0			

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

Λειτουργίες

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

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



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

[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 \(/secretariat/index.php/changeDep/do\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγάρμας Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

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 *

Επισκόπηση

Κατηγορία ΠΜΣ: Διατμηματικό

Τίτλος ΠΜΣ: Βιοϊατρική Μηχανική (NEO)

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 18

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: Ενεργό

	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	12	32	12			
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	2	5	5			
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	10	27	7			
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	30	30	30			
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	12	17	12			
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	15	7	0			
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	0	0			

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

Λειτουργίες

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

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



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

[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 \(/secretariat/index.php/changeDep/do\)](#) [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: Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 18

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: Ενεργό

	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	13	17				
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	2	3	0			
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	11	14	0			
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	30	30	0			
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	13	11	0			
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	4	0	0			
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	0	0			

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

Λειτουργίες

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

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



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

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/do) 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

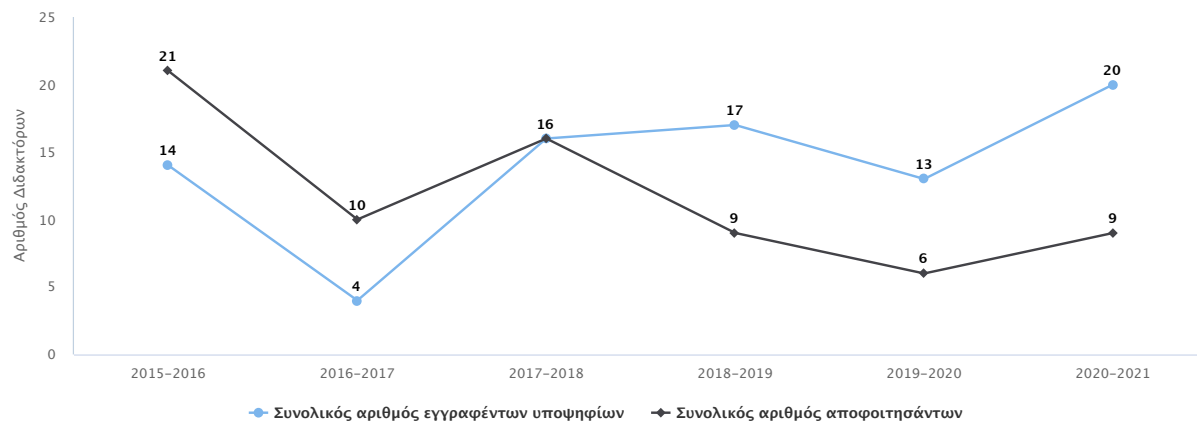
Πίνακας 5. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών

	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	20	13	18	17	10	14
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	14	11	12	12	5	13
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	6	2	6	5	5	1
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	40	40	35	0		52
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων	20	13	17	16	4	14
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	9	6	9	16	10	21
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων (πχ. 4.50)	9.00	8.00	9.00	8.00	7.90	

Επεξήγηση: Αποφοίτοι = 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 \(/secretariat/index.php/doctorates/admin\)](#)



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

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 Κυριάκος) (/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

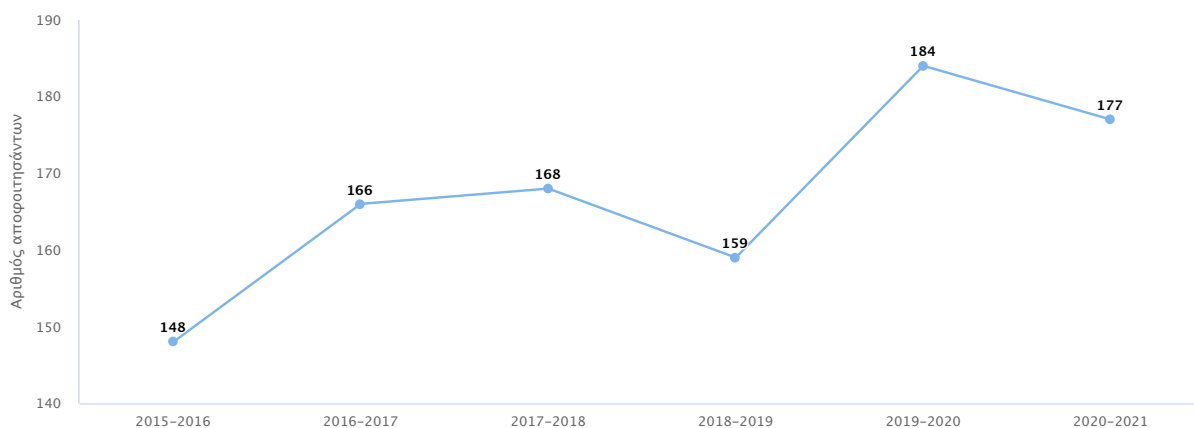
Πίνακας 6. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

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	
2015-2016	148	1	0.68%	77	52.03%	67	45.27%	3	2.03%	7.06
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
Σύνολο	1002	4		469		498		31		

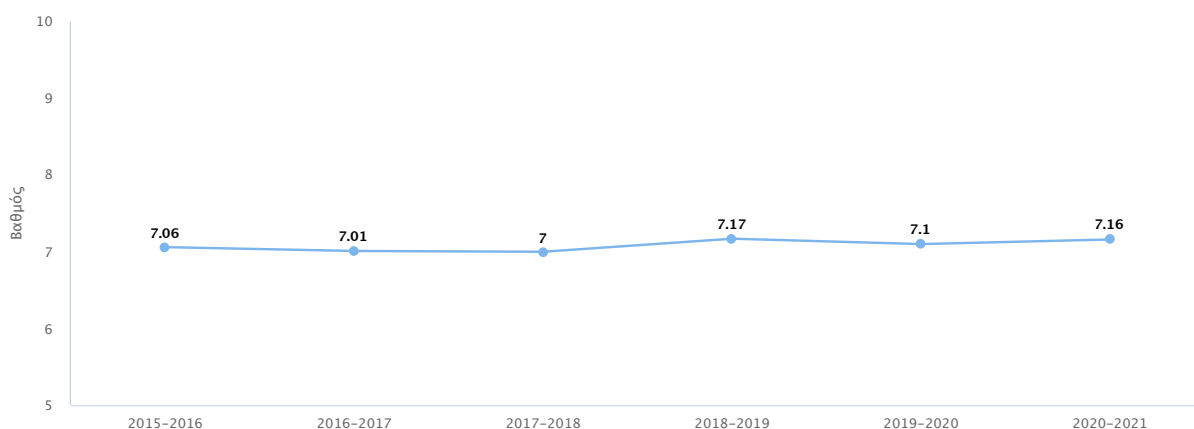
Επεξήγηση: Κάθε στήλη περιέχει τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 26 (=15%)].

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

Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων



Μέσος όρος βαθμολογίας





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

Πίνακες 1-10 (/secretariat/index.php/studyduration/overview) Πίνακες 11-17 (/secretariat/index.php/studyduration/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 (Σγράμμας Κυριάκος) (/secretariat/index.php/site/logout)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 7 \(/secretariat/index.php/studyduration/overview\)](#) » Επισκόπηση

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		
2015-2016	4	32	38	26	20	6	7	15	929	1077
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

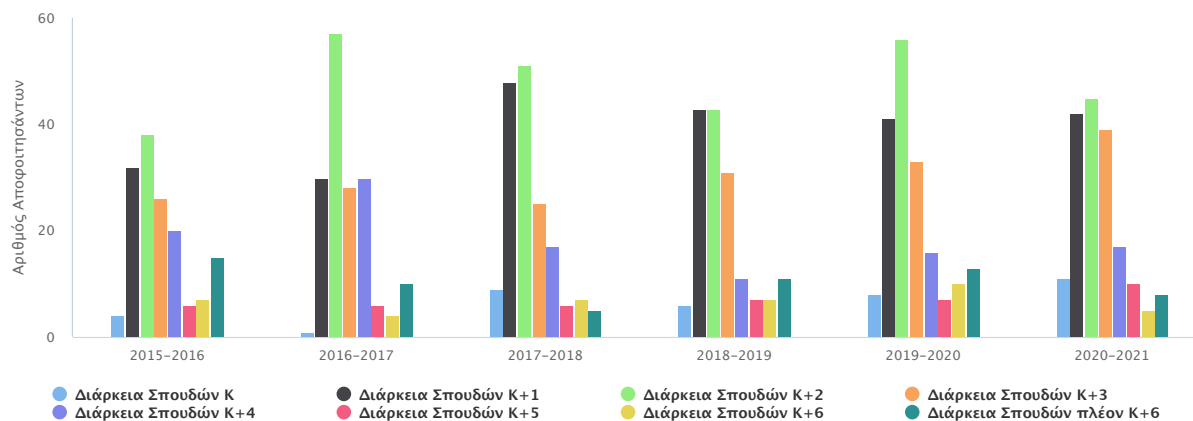
1. Όπου Κ = Κανονική διάρκεια σπουδών (σε έτη) στο Τμήμα (π.χ. αν η κανονική διάρκεια σπουδών είναι 4 έτη, τότε Κ=4 έτη, Κ+1=5 έτη, Κ+2=6 έτη,..., Κ+6=10 έτη) π.χ 60= Αναγράφεται ο αριθμός των εγγεγραμμένων 4ετών φοιτητών του 2011-12, οι οποίοι αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2011-12 (Βάσει των εξεταστικών 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 \(/secretariat/index.php/studyduration/admin\)](#)



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

[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/interuniversityPrograms/overview\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/interuniversityPrograms/overview\)](#) [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 9 \(/secretariat/index.php/interuniversityPrograms/overview\)](#) » Επισκόπηση

Πίνακας 9. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών

		2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	Σύνολο
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού		0					
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	0	3	6	5		14
		Άλλα		0				
Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού		0					
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	2	3	7	4	7	23
		Άλλα		0			6	
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού							
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών				3		3
		Άλλα						
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού							
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών						
		Άλλα						
Σύνολο		2	3	10	13	18		46

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



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

Πίνακες 1-10 (/secretariat/index.php/interuniversityMsc/overview) Πίνακες 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/do) 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

		2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	Σύνολο	
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού	0	0						
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	1	1					2
		Άλλα	0	0					
Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού	0	0						
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	1	3	1		2		7
		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		2	4	1		2		9	

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



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

Πίνακες 1-10 (/secretariat/index.php/undergraduatecoursesTable/overview) Πίνακες 11-17 (/secretariat/index.php/undergraduatecoursesTable/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 12 \(/secretariat/index.php/undergraduatecoursesTable/overview\)](#) » Επισκόπηση 12.1

Πίνακας 12.1. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά.

Έτος * 2020-2021

Επισκόπηση

Ακαδημαϊκό Έτος: 2020-2021

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Τύπος Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Εξάμηνο	Τυχόν Προσπαιτούμενα 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	ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ Ι	ECE_A8071	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	8ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	70
3	ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ	ECE_Y502	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	7	5ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	64
4	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	ECE_F902	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	79
5	ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΗΕ	ECE_B7061	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	
6	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ECE_F801	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	78
7	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ECE_F9011	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	78
8	ΒΕΛΤΙΣΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ECE_A006	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	82
9	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ Ι	ECE_Δ704	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	83
10	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΙΙ	ECE_Δ804	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	84
11	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ	ECE_Y104	3	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	1ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	61
12	ΔΙΚΤΥΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ	ECE_A001	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	10ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	84
13	ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΥΨΗΛΩΝ ΤΑΣΕΩΝ	ECE_B9021	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	75
14	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ	ECE_B909	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	75
15	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ECE_Y504	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	6ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	64
16	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ	ECE_Δ902	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	9ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	81
17	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	ECE_Y210	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	2ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	62
18	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΣΗΕ	ECE_B9011	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	74
19	ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ECE_A0091	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	10ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	71
20	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ	ECE_f0041	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	10ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	80
21	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ	ECE_A002	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	71
22	ΕΥΦΥΗΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ECE_Δ901	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	82
23	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ	ECE_Δ702	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	83
24	ΗΛΕΚΤΡΑΚΟΥΣΤΙΚΗ Ι	ECE_A7031	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	69
25	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ECE_B006	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	10ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	76
26	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	ECE_B707	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	73
27	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι	ECE_Y505	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	5ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	64
28	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΙΙ	ECE_Y605	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	6ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	64
29	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	ECE_B705	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	73
30	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ Ι	ECE_Y501	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	5ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	64

31	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΙΙ	ECE_Y601	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	60	Όχι	www.ece.upatras.gr	64
32	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ Ι	ECE_B703	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	6	70	Όχι	www.ece.upatras.gr	73
33	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ ΙΙ	ECE_B803	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	6	80	Όχι	www.ece.upatras.gr	74
34	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ & ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ECE_B906	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	90	Όχι	www.ece.upatras.gr	75
35	ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Ι	ECE_B905	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	80	Όχι	www.ece.upatras.gr	74
36	ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΙΙ	ECE_B005	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	90	Όχι	www.ece.upatras.gr	75
37	ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	ECE_B7M1	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	70	Όχι	www.ece.upatras.gr	73
38	ΘΕΩΡΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ECE_A702	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	70	Όχι	www.ece.upatras.gr	69
39	ΘΕΩΡΙΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	ECE_A806	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	80	Όχι	www.ece.upatras.gr	70
40	ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΑ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	ECE_f006	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	100	Όχι	www.ece.upatras.gr	80
41	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ECE_f802	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	70	Όχι	www.ece.upatras.gr	77
42	ΜΙΚΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Ι	ECE_f7031	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	70	Όχι	www.ece.upatras.gr	77
43	ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΜΙΚΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ECE_f8031	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	80	Όχι	www.ece.upatras.gr	78
44	ΠΙΘΑΝΟΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	ECE_Y306	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	30	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
45	ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΜΙΚΤΑ ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ/ΨΗΦΙΑΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ & ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	ECE_f704	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	70	Όχι	www.ece.upatras.gr	77
46	ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	ECE_f7021	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	80	Όχι	www.ece.upatras.gr	78
47	ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ECE_d003	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	100	Όχι	www.ece.upatras.gr	83
48	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ-ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΑ	ECE_B002	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	100	Όχι	www.ece.upatras.gr	76
49	ΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Ι	ECE_Y411	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	40	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
50	ΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΙΙ	ECE_Y603	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	50	Όχι	www.ece.upatras.gr	64
51	ΘΕΩΡΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ECE_d904	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	100	Όχι	www.ece.upatras.gr	84
52	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ (VLSI) Ι	ECE_f7051	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	70	Όχι	www.ece.upatras.gr	77
53	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ (VLSI) ΙΙ	ECE_f8041	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	80	Όχι	www.ece.upatras.gr	78
54	ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ.	ECE_Y216	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	20	Όχι	www.ece.upatras.gr	62
55	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ECE_f007	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	100	Όχι	www.ece.upatras.gr	80
56	ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΖΩΝΗΣ	ECE_A910	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	90	Όχι	www.ece.upatras.gr	83
57	ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ	ECE_f905	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	90	Όχι	www.ece.upatras.gr	79
58	ΥΨΗΛΕΣ ΤΑΣΕΙΣ	ECE_B7021	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	70	Όχι	www.ece.upatras.gr	73
59	ΨΗΦΙΑΚΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ECE_Y602	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	7	60	Όχι	www.ece.upatras.gr	64
60	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Ι	ECE_A710	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	70	Όχι	www.ece.upatras.gr	70
61	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΙΙ	ECE_A003	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	80	Όχι	www.ece.upatras.gr	70
62	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΙΚΟΝΑΣ	ECE_f003	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	100	Όχι	www.ece.upatras.gr	80
63	ΨΗΦΙΑΚΗ ΛΟΓΙΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ECE_Y404	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	30	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
64	ΨΗΦΙΑΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΧΟΥ	ECE_A008	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	80	Όχι	www.ece.upatras.gr	70
65	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ECE_d802	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	80	Όχι	www.ece.upatras.gr	82
66	Ηλεκτρικά Κυκλώματα και Μετρήσεις	ECE_Y302	8	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	8	30	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
67	Στερεά Κατάσταση της Ύλης	ECE_Y310	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	30	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
68	Μικροκύματα	ECE_A701	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	70	Όχι	www.ece.upatras.gr	69
69	Αρχιτεκτονικές & Πρωτόκολλα Δικτύων Επικοινωνίας Ι	ECE_A709	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	70	Όχι	www.ece.upatras.gr	69
70	Ασύρματη Διάδοση	ECE_A8051	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	70	Όχι	www.ece.upatras.gr	69
71	Επικοινωνίες Πρόσβασης	ECE_A908	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	90	Όχι	www.ece.upatras.gr	71
72	Προηγμένος Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών	ECE_B911	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	90	Όχι	www.ece.upatras.gr	75
73	Ασφάλεια Υπολογιστών και Δικτύων	ECE_f910	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	90	Όχι	www.ece.upatras.gr	79
74	Παράλληλη/Καταμεμημένη Επεξεργασία και Εφαρμογές	ECE_f911	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	90	Όχι	www.ece.upatras.gr	79

75	Μη Γραμμικός Έλεγχος	ECE_Δ907	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	10ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	83
76	ΘΕΩΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ	ECE_Y402	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	7	4ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
77	ΗΜΙΑΓΩΓΙΚΕΣ ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	ECE_Y403	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	4ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
78	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΙΣΧΥΟΣ	ECE_Y406	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	4ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
79	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ECE_Y409	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	4ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
80	ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ECE_Y410	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	4ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
81	ΘΕΩΡΙΑ ΚΕΡΑΙΩΝ	ECE_A706	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	70
82	ΨΗΦΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	ECE_Y606	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	6ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	64
83	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ	ECE_A005	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	10ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	72
84	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ E-L ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ECE_B001	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	10ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	76
85	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΟΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΝΑΝΟΔΟΜΗΜΕΝΑ ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΑ	ECE_B011	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	10ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	76
86	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	ECE_Y304	3	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	3ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
87	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ I	ECE_Y312	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	3ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
88	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	ECE_Y506	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	5ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	64
89	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ECE_Y604	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	5ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	64
90	Αντικειμενοστρεφής Τεχνολογία	ECE_f7071	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	77
91	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ II	ECE_Y412	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	4ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
92	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΥ ΙΣΤΟΥ	ECE_A010	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	10ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	72
93	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ECE_f008	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	10ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	80
94	Γραφικά & Εικονική Πραγματικότητα	ECE_A9111	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	71
95	Τεχνική Μηχανική	ECE_Y311	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	3ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	63
96	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ 3Δ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ECE_A8121	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	8ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	69
97	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	ECE_B8M1	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	74
98	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων	ECE_f7061	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	77
99	Σχεδιασμός Ολοκληρωμένων Ψηφιακών Συστημάτων	ECE_f9041	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	79
100	Εμβιομηχανική I	ECE_ME5	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	81
101	ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ I (ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ)	ECE_A7071	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	69
102	ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ I (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_A7072	2	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	2	7ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	69
103	ΗΛΕΚΤΡΟΑΚΟΥΣΤΙΚΗ I (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_A7032	2	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	2	7ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	69
104	ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΔΙΑΔΟΣΗ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_A8052	2	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	2	7ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	69
105	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ 3Δ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_A8122	2	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	2	10ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	70
106	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΚΕΡΑΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ	ECE_A912	2	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	71
107	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΟΜΟΛΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_A9062	2	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	2	10ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	72
108	ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_A0092	2	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	2	10ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	71
109	ΓΡΑΦΙΚΑ & ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_A9112	2	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	2	9ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	71
110	ΥΨΗΛΕΣ ΤΑΣΕΙΣ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_B7022	2	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	73
111	ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΗΕ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_B7062	2	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	73
112	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΣΗΕ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_B9012	2	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	74
113	ΔΟΚΙΜΕΣ & ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΥΨΗΛΩΝ ΤΑΣΕΩΝ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_B9022	2	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	75
114	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ (VLSI) I (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_f7052	2	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	77
115	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΗΜΑΤΩΝ I	ECE_f7062	2	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	77
116	ΜΙΚΡΟΥΠΟΛΟΠΙΣΤΕΣ & ΜΙΚΡΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ II (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_f8032	2	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	2	8ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	78
117	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ (VLSI) II (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_f8042	2	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	78
118	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_f9012	2	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	2	8ο	Όχι	www.ece.upatras.gr	78

119	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_f9042	2	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	90	Όχι	www.ece.upatras.gr	79
120	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ (ΘΕΩΡΙΑ)	ECE_f0051	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	90	Όχι	www.ece.upatras.gr	79
121	ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ (ΕΡΓ)	ECE_f7022	2	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	80	Όχι	www.ece.upatras.gr	78
122	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	ECE_Y103	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	7	10	Όχι	www.ece.upatras.gr	61
123	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ (ΕΡΓ)	ECE_f0052	2	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	2	90	Όχι	www.ece.upatras.gr	79
124	Εμβιομηχανική II	ECE_ME10	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	100	Όχι	www.ece.upatras.gr	72
125	Γραμμική και Συνδυαστική Βελτιστοποίηση	ECE_f009	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	100	Όχι	www.ece.upatras.gr	80
126	ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ I (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_A8072	2	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	2	80	Όχι	www.ece.upatras.gr	69
127	Τεχνολογία Φωτοβολταϊκών Στοιχείων	ECE_f708	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	70	Όχι	www.ece.upatras.gr	77
128	Ασύρματα Δίκτυα και Δίκτυα κινητών Επικοινωνιών	ECE_A811	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	80	Όχι	www.ece.upatras.gr	70
129	Επεξεργασία Ομιλίας και Φυσικής Γλώσσας	ECE_A9061	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	100	Όχι	www.ece.upatras.gr	72
130	Εξαστομικευμένα Συστήματα Τηλειατρικής και Βιοιατρικής	ECE_A011	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	90	Όχι		
131	Διαδίκτυο των Αντικειμένων	ECE_f010	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	100	Όχι	www.ece.upatras.gr	80
132	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ	ECE_Y108	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	10	Όχι	www.ece.upatras.gr	61
133	ΨΗΦΙΑΚΗ ΛΟΓΙΚΗ	ECE_Y109	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	10	Όχι	www.ece.upatras.gr	61
134	ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ	ECE_Y107	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	6	10	Όχι	www.ece.upatras.gr	61
135	ΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΩΝ ΜΙΑΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ	ECE_Y101	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	6	10	Όχι	www.ece.upatras.gr	61
136	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ I	ECE_Y211	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	20	Όχι	www.ece.upatras.gr	62
137	ΣΥΝΘΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΙΣΩΣΕΙΣ & ΜΙΓΑΔΙΚΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ	ECE_Y214	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	20	Όχι	www.ece.upatras.gr	62
138	ΔΙΑΔΙΚΑΣΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	ECE_Y215	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	20	Όχι	www.ece.upatras.gr	62
139	ΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΩΝ ΠΟΛΛΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ & ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	ECE_Y212	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	20	Ναι	www.ece.upatras.gr	62
140	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	ECE_Y213	3	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	2	20	Όχι	www.ece.upatras.gr	62
141	ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ECE_Δ706.	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	70	Όχι	www.ece.upatras.gr	77
142	ΓΡΑΦΙΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ (Δ+Ε)	ECE_AK709	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	5	70	Όχι		
143	ΔΙΚΤΥΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ & ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ	ECE_AK706	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	70	Όχι		
144	ΗΛΕΚΤΡΟΑΚΟΥΣΤΙΚΗ (Δ+Ε)	ECE_AK707	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	5	70	Όχι		
145	ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ (Δ+Ε)	ECE_AK705	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	5	70	Όχι		
146	ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ (Δ)	ECE_AK808	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	6	80	Όχι		
147	ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ & ΔΙΚΤΥΑ ΚΙΝΗΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ECE_AK802	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	80	Όχι		
148	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ECE_AK807	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	80	Όχι		
149	ΕΠΕΞ/ΣΙΑ ΟΜΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣ ΓΛΩΣΣΑΣ (Δ)	ECE_AK810	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	5	80	Όχι		
150	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ I (Δ)	ECE_AK801	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	5	80	Όχι		
151	ΘΕΩΡΙΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	ECE_AK804	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	80	Όχι		
152	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ 3Δ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (Δ)	ECE_AK811	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	5	80	Όχι		
153	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ II	ECE_AK806	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	80	Όχι		
154	ΨΗΦΙΑΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΧΟΥ	ECE_AK809	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	80	Όχι		
155	ΘΕΩΡΙΑ ΚΕΡΑΙΩΝ	ECE_AK803	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	80	Όχι		
156	ΘΕΩΡΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ECE_AK701	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	70	Όχι		
157	ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΔΙΑΔΟΣΗ	ECE_AK702	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	70	Όχι		
158	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ I	ECE_AK703	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	70	Όχι		
159	ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΑ	ECE_AK704	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	70	Όχι		
160	ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ECE_AK708	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	70	Όχι		
161	ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ I	ECE_AK710	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	70	Όχι		
162	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	ECE_Y103N	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	10	Όχι		



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

Πίνακες 1-10 (/secretariat/index.php/undergraduatecoursesTable/overviewB) Πίνακες 11-17 (/secretariat/index.php/undergraduatecoursesTable/overviewB) Επιστομή (/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 \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακες 12 \(/secretariat/index.php/undergraduatecoursesTable/overviewB\)](#) » Επισκόπηση 12.2

Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά.

Έτος * 2020-2021

Επισκόπηση

Ακαδημαϊκό Έτος: 2020-2021

ΑΑ	Εξάμηνο	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων & Συνεργάτες	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολυαπλή 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	3
2	8ο	ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ Ι	ECE_A8071	Αν. Καθ. Δερματάς Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		333	94	37	
3	5ο	ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ	ECE_Y502	α) Καθ. Καλύβας Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Μπίρμιτας 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	5
4	9ο	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	ECE_f902	Καθ. Θραμπουλίδης Κλεάνθης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		29	10	10	
5	7ο	ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΤΡΕ	ECE_B7061	α) Καθ. Βοβός Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ομ. Καθ. Γιαννακόπουλος Γαβριήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Αλεξανδριδής Αντώνιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		222	46	22	1
6	8ο	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ECE_f801	Καθ. Σερπάνος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		172	51	41	
7	8ο	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ECE_f9011	Καθ. Αβούρης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		114	27	17	
8	9ο	ΒΕΛΤΙΣΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ECE_D006	Καθ. Αλεξανδριδής Αντώνιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		250	154	66	
9	9ο	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ Ι	ECE_D704	Καθ. Μάνεσης Σταμάτιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		32	0	0	
10	8ο	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΙΙ	ECE_D804	Καθ. Μάνεσης Σταμάτιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		41	6	3	
11	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	
12	10ο	ΔΙΚΤΥΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ	ECE_D001	Καθ. Μάνεσης Σταμάτιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		10	0	0	
13	9ο	ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΥΨΗΛΩΝ ΤΑΣΕΩΝ	ECE_B9021	Αν. Καθ. Σβάρνας Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		34	3	3	
14	9ο	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ	ECE_B909	Αν. Καθ. Καππάτου Τζόγια, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		16	3	3	
15	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 Παναγής, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		1681	368	189	2

16	9ο	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ	ECE_Δ902	α) Επ. Καθ. Καζάκος Δημοσθένης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Κούσουλας Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	5	0	0	
17	2ο	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	ECE_Y210	α) Καθ. Μουρτζόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δι.Π. Χατζηατανίου Δημήτριος Παναγιώτης, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	559	309	227	
18	8ο	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΣΗΕ	ECE_B9011	α) Καθ. Βοβός Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ομ. Καθ. Γιαννακόπουλος Γαβριήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Αλεξανδριδής Αντώνιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	182	45	33	
19	10ο	ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ECE_A0091	Καθ. Αντιωνακόπουλος Θεόδωρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	20	6	6	
20	10ο	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ	ECE_G0041	α) Καθ. Αβούρης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Μουστάκας Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	36	20	20	
21	9ο	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ	ECE_A002	Καθ. Λυμπερόπουλος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	79	17	17	
22	8ο	ΕΥΦΥΗΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ECE_Δ901	Συνταξιούχος Καθηγητής Γρουμπός Πέτρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	47	1	1	
23	9ο	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ	ECE_Δ702	Καθ. Αλεξανδριδής Αντώνιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	255	111	95	
24	7ο	ΗΛΕΚΤΡΑΚΟΥΣΤΙΚΗ Ι	ECE_A7031	Καθ. Μουρτζόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	127	15	11	1
25	10ο	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ECE_B006	α) Μεταδιδάκτορες/Διαδασκική Εμπειρία ΔΑΛΛΑΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Μητρονίκας Επαμεινώνδας, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	25	3	2	
26	7ο	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	ECE_B707	Αν. Καθ. Ζαχαρίας Θωμάς, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Ναι	144	36	25	1
27	5ο	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι	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	
28	6ο	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΙΙ	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	1
29	7ο	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	ECE_B705	α) Καθ. Βοβός Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Βοβός Παναγής, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Αλεξανδριδής Αντώνιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	72	10	7	1
30	5ο	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ Ι	ECE_Y501	α) Αν. Καθ. Σκούρας Γεώργιος Ελευθέριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Κουλουριδής Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	1484	453	182	1
31	6ο	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΙΙ	ECE_Y601	α) Επ. Καθ. Κουλουριδής Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σκούρας Γεώργιος Ελευθέριος, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Ναι	Ναι	1681	276	153	2
32	7ο	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ Ι	ECE_B703	α) Καθ. Τατάκης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Μητρονίκας Επαμεινώνδας, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι	68	12	6	1
33	8ο	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ ΙΙ	ECE_B803	Καθ. Τατάκης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι	40	4	4	
34	9ο	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ & ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ECE_B906	Καθ. Τατάκης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	21	8	8	
35	8ο	ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Ι	ECE_B905	Αν. Καθ. Ζαχαρίας Θωμάς, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	143	27	16	
36	9ο	ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΙΙ	ECE_B005	Αν. Καθ. Ζαχαρίας Θωμάς, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	151	52	40	

37	7ο	ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	ECE_B7M1	Λέκτορας Περράκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	64	4	3	
38	7ο	ΘΕΩΡΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ECE_A702	α) Αν. Καθ. Δεσάλης Σπύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Μπίρμιτας Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	157	17	9	
39	8ο	ΘΕΩΡΙΑ ΘΛΗΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	ECE_A806	Καθ. Λογοθέτης Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	40	2	2	
40	10ο	ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΑ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	ECE_G006	Καθ. Κουμπιάς Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	110	23	23	
41	7ο	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ECE_f802	Καθ. Χούσος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	187	45	32	
42	7ο	ΜΙΚΡΟΨΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ I	ECE_f7031	α) Καθ. Καλύβας Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Κουμπιάς Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	247	57	29	
43	8ο	ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΜΙΚΡΟΨΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ECE_f8031	α) Καθ. Κουμπιάς Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Καλύβας Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	174	14	13	
44	3ο	ΠΘΑΝΟΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	ECE_Y306	Επ. Καθ. Δασκαλάκη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	1329	222	129	1
45	7ο	ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΜΙΚΤΑ ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ/ΨΗΦΙΑΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ & ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	ECE_f704	α) Καθ. Καλύβας Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Μπίρμιτας Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	48	2	2	
46	8ο	ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	ECE_f7021	Καθ. Θραμπουλίδης Κλεάνθης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	55	11	6	
47	10ο	ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ECE_Δ003	Επ. Καθ. Καζάκος Δημοσθένης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	70	17	16	
48	10ο	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ-ΑΔΕΙΚΕΡΑΥΝΑ	ECE_B002	Αν. Καθ. Πυργιώτη Ελευθερία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	217	46	46	
49	4ο	ΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ I	ECE_Y411	Καθ. Σκόδρας Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	895	200	94	3
50	5ο	ΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ II	ECE_Y603	Καθ. Σκόδρας Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	1128	354	234	4
51	10ο	ΘΕΩΡΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ECE_Δ904	Καθ. Κούσουλας Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	95	27	27	
52	7ο	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ (VLSI) I	ECE_f7051	α) Καθ. Κουφοπαύλου Οδυσσεύς, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Θεοδωρίδης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	120	28	16	
53	8ο	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ (VLSI) II	ECE_f8041	α) Αν. Καθ. Παλιουράς Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Θεοδωρίδης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	89	11	7	
54	2ο	ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ.	ECE_Y216	Ομ. Καθ. Παπανικολάου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	799	455	148	
55	10ο	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ECE_f007	Καθ. Καλύβας Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	45	9	9	
56	9ο	ΘΛΗΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΖΩΝΗΣ	ECE_A910	Καθ. Λογοθέτης Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	18	3	3	
57	9ο	ΘΛΗΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ	ECE_f905	Καθ. Καλύβας Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	68	32	22	
58	7ο	ΥΨΗΛΕΣ ΤΑΣΕΙΣ	ECE_B7021	Αν. Καθ. Πυργιώτη Ελευθερία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	212	75	53	
59	6ο	ΨΗΦΙΑΚΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ECE_Y602	α) Καθ. Καλύβας Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Μπίρμιτας 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	
60	7ο	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ I	ECE_A710	Επ. Καθ. Στυλιανάκης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	250	81	58	

61	8ο	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ II	ECE_A003	Επ. Καθ. Στυλιανάκης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	224	53	40	
62	10ο	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΙΚΟΝΑΣ	ECE_G003	Καθ. Μπερμπερίδης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	77	15	14	
63	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	6
64	8ο	ΨΗΦΙΑΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΧΟΥ	ECE_A008	Καθ. Μουρτζόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	111	14	11	
65	8ο	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ECE_Δ802	Καθ. Σκόδρας Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	44	1	0	
66	3ο	Ηλεκτρικά Κυκλώματα και Μετρήσεις	ECE_Y302	α) Καθ. Κούσουλας Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δι.Π. Τσιτσανίτης Δημήτριος, Συνεργάτης γ) Ε.Δι.Π. Μανδύλος Γιώργος, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 2 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	1019	300	185	
67	3ο	Στερεά Κατάσταση της Ύλης	ECE_Y310	Αν. Καθ. Σβάρνας Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	1761	431	160	9
68	7ο	Μικροκύματα	ECE_A701	Επ. Καθ. Κουλουρίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	56	12	11	
69	7ο	Αρχιτεκτονικές & Πρωτόκολλα Δικτύων Επικοινωνίας I	ECE_A709	α) Καθ. Λυμπερόπουλος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Δενάκης Σπύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	16	0	0	
70	7ο	Ασύμμετη Διάδοση	ECE_A8051	Καθ. Κωτσόπουλος Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	356	135	96	
71	9ο	Επικοινωνίες Πρόσβασης	ECE_A908	Επ. Καθ. Στυλιανάκης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	115	30	25	
72	9ο	Προηγμένος Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών	ECE_B911	α) Καθ. Αλεξανδρίδης Αντώνιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Μητρονίκας Επαμεινώνδας, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	93	22	17	1
73	9ο	Ασφάλεια Υπολογιστών και Δικτύων	ECE_G910	Καθ. Σερπάνος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	293	134	106	
74	9ο	Παράλληλη/Κατανεμημένη Επεξεργασία και Εφαρμογές	ECE_G911	Καθ. Χούσος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	67	24	24	
75	10ο	Μη Γραμμικός Έλεγχος	ECE_Δ907	Επ. Καθ. Καζάκος Δημοσθένης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	111	47	30	
76	4ο	ΘΕΩΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ	ECE_Y402	α) Καθ. Κούσουλας Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δι.Π. Μανδύλος Γιώργος, Συνεργάτης γ) Ε.Δι.Π. Τσιτσανίτης Δημήτριος, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 2 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	1246	205	110	1
77	4ο	ΗΜΙΑΓΩΓΙΚΕΣ ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	ECE_Y403	α) Καθ. Καλύβας Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σκούρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	846	232	141	
78	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	
79	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	
80	4ο	ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ECE_Y410	α) Καθ. Λογοθέτης Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Λυμπερόπουλος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Δενάκης Σπύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Κουκιάς Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Ε.Δι.Π. Καραβατσέλου Ευανθία, Συνεργάτης στ) Ε.Δι.Π. Μανδύλος Γιώργος, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	1023	266	138	

81	8ο	ΘΕΩΡΙΑ ΚΕΡΑΙΩΝ	ECE_A706	Καθ. Κωτσόπουλος Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	283	118	89	1
82	6ο	ΨΗΦΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	ECE_Y606	Επ. Καθ. Καζάκος Δημοσθένης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	1449	298	187	
83	10ο	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ	ECE_A005	Αν. Καθ. Δεναζής Σπύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	128	16	15	
84	10ο	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ E-L ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ECE_B001	α) Μεταδιδάκτορες/Διαδασκτική Εμπειρία Μπουρδούλης Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αλεξανδρίδης Αντώνιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	113	64	35	1
85	10ο	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΟΝΟΣΕΩΝ ΚΑΙ ΝΑΝΟΔΟΜΗΜΕΝΑ ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΑ	ECE_B011	Αν. Καθ. Σβάρνας Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	21	5	3	
86	3ο	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	ECE_Y304	α) Καθ. Περγίος Ευστάθιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Καλαντώνης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	1052	299	144	2
87	3ο	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ I	ECE_Y312	Επ. Καθ. Μαρκάκης Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	1122	211	99	3
88	5ο	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	ECE_Y506	Επ. Καθ. Καζάκος Δημοσθένης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	1382	279	148	2
89	5ο	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ECE_Y604	α) Καθ. Λογοθέτης Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αντιωνάκου Θεόδωρος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Μουτζόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Δερματάς Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Ε.Δ.Π. Μανδέλος Γιώργος, Συνεργάτης στ) Ε.Δ.Π. Καραβατσέλου Ευανθία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	1949	369	229	7
90	7ο	Αντικειμενοστρεφής Τεχνολογία	ECE_G7071	Καθ. Θραμπουλίδης Κλεάνθης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	68	12	4	
91	4ο	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ II	ECE_Y412	Επ. Καθ. Μαρκάκης Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	1138	162	83	
92	10ο	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΥ ΙΣΤΟΥ	ECE_A010	α) Επ. Καθ. Κουκιάς Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δ.Π. Γιαελής Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	4	0	0	
93	10ο	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ECE_G008	Καθ. Σερπάνος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	206	110	97	1
94	9ο	Γραφικά & Εικονική Πραγματικότητα	ECE_A9111	Αν. Καθ. Μουστάκας Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	62	19	12	
95	3ο	Τεχνική Μηχανική	ECE_Y311	Ομ. Καθ. Παπανικολάου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	729	116	43	1
96	8ο	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ 3Δ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ECE_A8121	Αν. Καθ. Μουστάκας Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	57	3	2	
97	8ο	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	ECE_B8M1	Αν. Καθ. Κασούρης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	72	9	8	
98	7ο	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων	ECE_G7061	α) Αν. Καθ. Δερματάς Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Παλιουράς Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	119	20	16	
99	9ο	Σχεδιασμός Ολοκληρωμένων Ψηφιακών Συστημάτων	ECE_G9041	Καθ. Κουφοπαύλου Οδυσσεάς, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	51	24	24	
100	9ο	Εμβιομηχανική I	ECE_ME5	α) Αν. Καθ. Αθανασίου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Δελγιάννη Δέσποινα, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Μαυρίλας Δημοσθένης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	23	2	1	

101	7ο	ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ Ι (ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ)	ECE_A7071	α) Αν. Καθ. Σιγάρμπα Κυριάκος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Μουστάκας Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Πέππας Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	189	46	40
102	7ο	ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ Ι (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_A7072	α) Αν. Καθ. Μουστάκας Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σιγάρμπα Κυριάκος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Πέππας Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	81	26	24
103	7ο	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ Ι (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_A7032	Καθ. Μουρτζόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	56	6	6
104	7ο	ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΔΙΑΔΟΣΗ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_A8052	Καθ. Κωτσόπουλος Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	264	108	78
105	10ο	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ 3Δ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_A8122	Αν. Καθ. Μουστάκας Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	41	1	1
106	9ο	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΚΕΡΑΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ	ECE_A912	α) Καθ. Κωτσόπουλος Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Κουλουριδής Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι	29	21	21
107	10ο	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΟΜΟΛΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_A9062	α) Αν. Καθ. Δερματάς Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σιγάρμπα Κυριάκος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Φακωτάκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	111	76	62
108	10ο	ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_A0092	Καθ. Αντωνιάκου Θεόδωρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	15	3	3
109	9ο	ΓΡΑΦΙΚΑ & ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_A9112	Αν. Καθ. Μουστάκας Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	37	18	16
110	7ο	ΨΗΛΕΣ ΤΑΣΕΙΣ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_B7022	α) Αν. Καθ. Πυργιώτη Ελευθερία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ζαχαρίας Θωμάς, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι	151	41	41
111	7ο	ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΗΕ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_B7062	α) Ομ. Καθ. Γιαννακόπουλος Γαβριήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Βοβός Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Βοβός Παναγής, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Καθ. Αλεξανδρίδης Αντώνιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι	38	2	2
112	8ο	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΣΗΕ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_B9012	α) Καθ. Βοβός Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ομ. Καθ. Γιαννακόπουλος Γαβριήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Βοβός Παναγής, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι	60	10	10
113	9ο	ΔΟΚΙΜΕΣ & ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΨΗΛΩΝ ΤΑΣΕΩΝ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_B9022	Αν. Καθ. Σβάρνας Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι	21	2	2
114	7ο	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ (VLSI) I (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_G7052	α) Καθ. Κουφοπαύλου Οδυσσεάς, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Θεοδωρίδης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι	46	8	8
115	7ο	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΗΜΑΤΩΝ I	ECE_G7062	Καθ. Σκόδρας Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι	39	12	12
116	8ο	ΜΙΚΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ & ΜΙΚΡΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ II (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_G8032	α) Καθ. Κουμπιάς Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Μπίρμιτς Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επιστημονικός Συνεργάτης Μητρόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	82	12	9
117	8ο	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ (VLSI) II (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_G8042	α) Αν. Καθ. Παλιουράς Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Θεοδωρίδης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι	34	3	3
118	8ο	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_G9012	α) Καθ. Αβούρης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δι.Π. Σιντόρης Νικόλαος Χρήστος, Συνεργάτης	Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	46	13	12
119	9ο	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_G9042	Επ. Καθ. Θεοδωρίδης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι	46	24	24

120	9ο	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ (ΘΕΩΡΙΑ)	ECE_G0051	α) Καθ. Αβούρης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Φειδίας Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	81	43	34	
121	8ο	ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ (ΕΡΓ)	ECE_G7022	Καθ. Θραμπουλίδης Κλεάνθης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι	55	10	6	
122	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. Καραβατσόλου Ευανθία, Συνεργάτης στ) Ε.Δι.Π. Ντίλιος Παναγιώτης, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	164	31	19	1
123	9ο	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ (ΕΡΓ)	ECE_G0052	α) Καθ. Αβούρης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Φειδίας Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.Δι.Π. Σιντόρης Νικόλαος Χρήστος, Συνεργάτης	Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	51	35	35	
124	10ο	Εμβιομηχανική ΙΙ	ECE_ME10	α) Καθ. Δεληγιάννη Δέσποινα, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Αθανασίου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Μαυρίλας Δημοσθένης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	8	0	0	
125	10ο	Γραμμική και Συνδυαστική Βελτιστοποίηση	ECE_G009	Επ. Καθ. Δασκαλάκη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	68	28	28	
126	8ο	ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ Ι (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ECE_A8072	Αν. Καθ. Δερματάς Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	170	48	48	
127	7ο	Τεχνολογία Φωτοβολταϊκών Στοιχείων	ECE_G708	Αν. Καθ. Σκούρας Γεώργιος Ελευθέριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	129	47	44	
128	8ο	Ασύρματα Δίκτυα και Δίκτυα κινητών Επικοινωνιών	ECE_A811	α) Καθ. Κωτσόπουλος Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Λυμπερόπουλος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	150	46	34	
129	10ο	Επεξεργασία Ομιλίας και Φυσικής Γλώσσας	ECE_A9061	α) Αν. Καθ. Δερματάς Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σγάμπα Κυριάκος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Φακωτάκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	234	147	116	
130	9ο	Εξαστομικευμένα Συστήματα Τηλεϊατρικής και Βιοϊατρικής	ECE_A011	Καθ. Λυμπερόπουλος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	55	37	24	
131	10ο	Διαδίκτυο των Αντικειμένων	ECE_G010	α) Μεταδιδάκτορες/Διαδραστική Εμπειρία Δήμα Σοφία-Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Κουμπιάς Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Θραμπουλίδης Κλεάνθης, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Δενάκης Σπύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	35	16	14	
132	1ο	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ	ECE_Y108	Αν. Καθ. Κουνάβης Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	688	306	184	59
133	1ο	ΨΗΦΙΑΚΗ ΛΟΓΙΚΗ	ECE_Y109	α) Καθ. Αντωνιάκου Θεόδωρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Φακωτάκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Ναι	747	473	176	107
134	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	45
135	1ο	ΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΩΝ ΜΙΑΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ	ECE_Y101	α) Καθ. Περίδος Ευστάθιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Καλαντώνης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	1426	575	237	141
136	2ο	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ Ι	ECE_Y211	Καθ. Κούσουλας Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	906	397	149	17

137	2ο	ΣΥΝΘΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ & ΜΙΓΑΔΙΚΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ	ECE_Y214	Επ. Καθ. Μαρκάκης Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	767	322	141	25
138	2ο	ΔΙΑΔΙΚΑΣΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	ECE_Y215	α) Αν. Καθ. Δερματάς Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Παλιουράς Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.Δι.Π. Καραβασιέλου Ευανθία, Συνεργάτης δ) Ε.Δι.Π. Ντίλιος Παναγιώτης, Συνεργάτης ε) Ε.Δι.Π. Βαλουζήρ Σπυρίδων 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	38
139	2ο	ΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΩΝ ΠΟΛΛΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ & ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	ECE_Y212	α) Επ. Καθ. Καλαντιώνης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Περίδος Ευστάθιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	686	337	154	
140	2ο	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	ECE_Y213	Αν. Καθ. Κουνάβης Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	371	265	255	
141	7ο	ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ECE_Δ706.	Επ. Καθ. Καζάκος Δημοσθένης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	112	29	21	
142	7ο	ΓΡΑΦΙΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ (Δ+Ε)	ECE_AK709	Αν. Καθ. Μουστάκας Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	27	17	9	2
143	7ο	ΔΙΚΤΥΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ & ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ	ECE_AK706	α) Καθ. Λυμπερόπουλος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Στυλιανάκης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	20	8	8	
144	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 Νικόλαος Ιωάννα, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	33	14	13	4
145	7ο	ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ (Δ+Ε)	ECE_AK705	α) Αν. Καθ. Σγάρμπα Κυριάκος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Μουστάκας Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Πέππας Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	91	61	53	19
146	8ο	ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ (Δ)	ECE_AK808	α) Αν. Καθ. Δερματάς Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σγάρμπα Κυριάκος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.Δι.Π. Χριστογιάννη Νικόλαος Ιωάννα, Συνεργάτης δ) Ε.Δι.Π. ΜΑΝΔΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	126	74	52	7
147	8ο	ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ & ΔΙΚΤΥΑ ΚΙΝΗΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ECE_AK802	α) Καθ. Κωτσόπουλος Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Λυμπερόπουλος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	43	21	20	
148	8ο	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ECE_AK807	Αν. Καθ. Μακρής Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	8	4	4	2
149	8ο	ΕΠΕΞ/ΣΙΑ ΟΜΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣ ΓΛΩΣΣΑΣ (Δ)	ECE_AK810	α) Αν. Καθ. Σγάρμπα Κυριάκος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Δερματάς Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.Δι.Π. Χριστογιάννη Νικόλαος Ιωάννα, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	91	66	62	2
150	8ο	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ I (Δ)	ECE_AK801	α) Καθ. Αντιωακόπουλος Θεόδωρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Δενάκης 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. Καραβασιέλου	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	21	21	19	

				Ευανθία, Συνεργάτης									
151	8ο	ΘΕΩΡΙΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	ECE_AK804	Καθ. Λογοθέτης Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Ναι	1	1	1		
152	8ο	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ 3Δ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (Δ)	ECE_AK811	Αν. Καθ. Μουστάκας Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	5	5	5		
153	8ο	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΙΙ	ECE_AK806	Επ. Καθ. Στυλιανάκης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	66	42	40	1	
154	8ο	ΨΗΦΙΑΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΧΟΥ	ECE_AK809	Καθ. Μουριτζόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	41	15	11	1	
155	8ο	ΘΕΩΡΙΑ ΚΕΡΑΙΩΝ	ECE_AK803	α) Καθ. Κωτσόπουλος Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Κουλουριδής Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	81	48	41		
156	7ο	ΘΕΩΡΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ECE_AK701	Αν. Καθ. Δεσάκης Σπύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Ναι	70	33	22	5	
157	7ο	ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΔΙΑΔΟΣΗ	ECE_AK702	Καθ. Κωτσόπουλος Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	132	63	45	1	
158	7ο	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Ι	ECE_AK703	Επ. Καθ. Στυλιανάκης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	80	49	42	7	
159	7ο	ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΑ	ECE_AK704	Επ. Καθ. Κουλουριδής Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	7	3	3	1	
160	7ο	ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ECE_AK708	Αν. Καθ. Μακρής Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Ναι	19	12	9	3	
161	7ο	ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι	ECE_AK710	α) Καθ. Δελγιάννη Δέσποινα, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Αθανασίου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Μαυρίλας Δημοσθένης, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Ε.Δι.Π. ΜΙΧΑΝΕΤΖΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Συνεργάτης	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	14	3	0	1	
162	1ο	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	ECE_Y103N	α) Καθ. Αβούρης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σγάμπας Κυριάκος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Παλιουράς Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Ε.Δι.Π. Ντίλιος Παναγιώτης, Συνεργάτης ε) Ε.Δι.Π. Καραβατσάλου Ευανθία, Συνεργάτης στ) Ε.Δι.Π. Συντόρης Νικόλαος Χρήστος, Συνεργάτης ζ) Ε.Δι.Π. Βαλουζής Σπυρίδων Χρήστος, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι	170	60	18		

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/UndergraduatecoursesTable/overviewB?year=2020-2021&mode=\)](#)

Λειτουργίες

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

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

Copyright © 2022 Πανεπιστήμιο Πατρών
All Rights Reserved.

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



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

[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/graduatesMsc/overview\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/graduatesMsc/overview\)](#) [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 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: 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	
2015-2016										
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
Σύνολο	22					12		10		

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



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

[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/graduatesMsc/overview\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/graduatesMsc/overview\)](#) [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 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	
2015-2016										
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
Σύνολο	7					4		3		

Δεν συμφωνεί με τον πίνακα 4

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



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

[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/graduatesMsc/overview\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/graduatesMsc/overview\)](#) [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 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: 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	
2015-2016										
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
Σύνολο	6							6		

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



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

[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/publications/overview\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/publications/overview\)](#) [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 15 \(/secretariat/index.php/publications/overview\)](#) » Επισκόπηση

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

	A	B	Γ	Δ	E	ΣΤ	Z	H	Θ	I
2015	0	62	0	126	0	2	0	0	0	0
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
Σύνολο	3	431		687		16	1	18		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

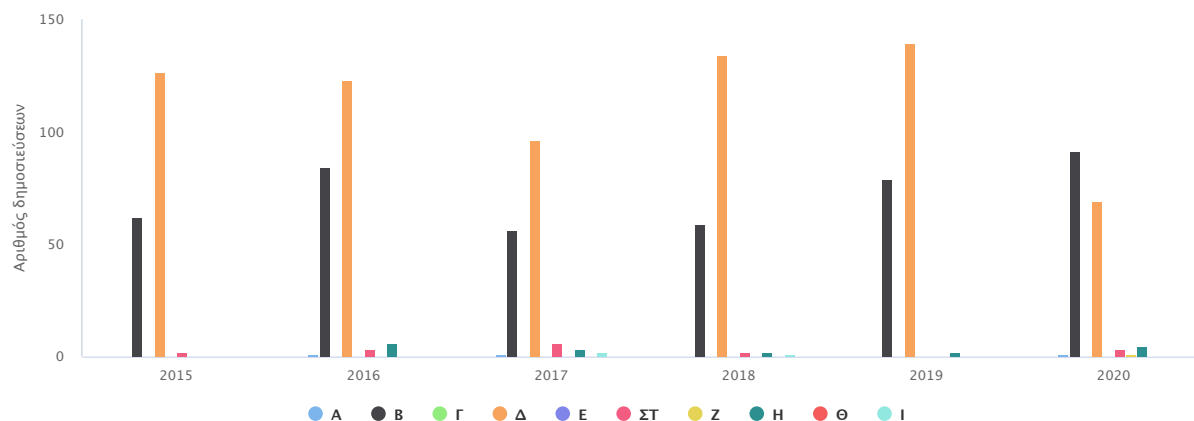
H = Άλλες εργασίες

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



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

[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/researchrecogn/overview\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/researchrecogn/overview\)](#) [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 16 \(/secretariat/index.php/researchrecogn/overview\)](#) » [Επισκόπηση](#)

Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος

	A	B	Γ	Δ	E	ΣΤ	Z
2015	2702	0	0	0	0	0	0
2016	5858						
2017	5336						
2018	4983						
2019	4995						
2020	5606						
Σύνολο	29480	0	0	0	0	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

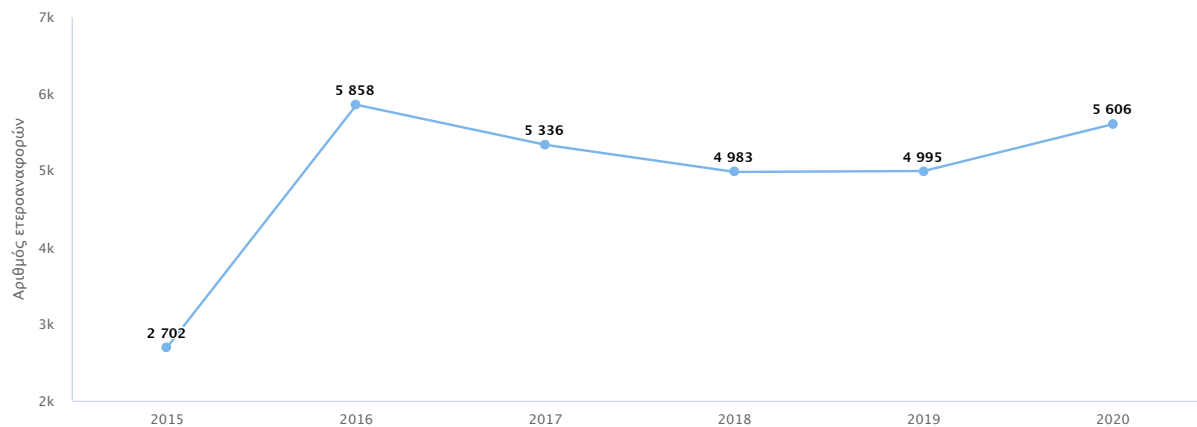
E = Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών

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



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

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

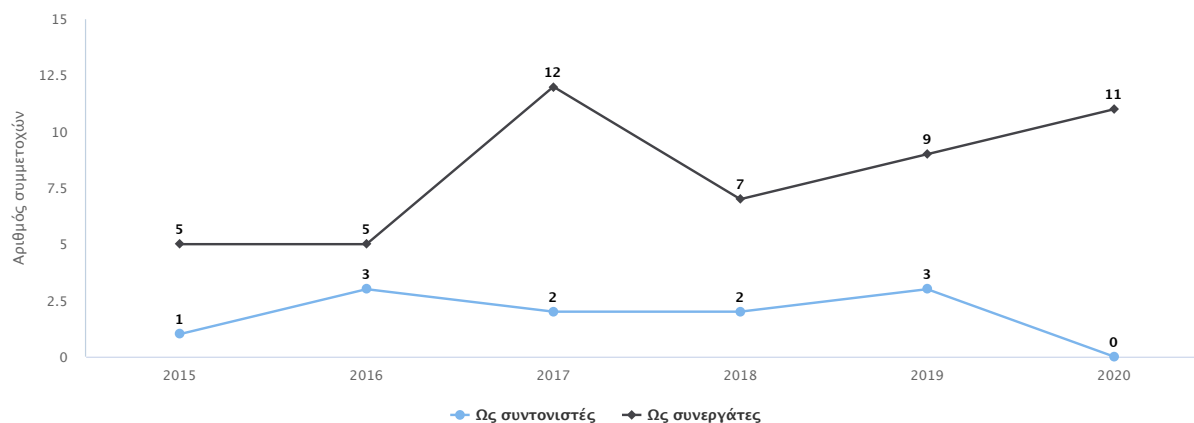
[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 17 \(/secretariat/index.php/interresearch/overview\)](#) » Επισκόπηση

Πίνακας 17. Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος

	2020	2019	2018	2017	2016	2015	Σύνολο
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές	0	3	2	2	3	11
	Ως συνεργάτες (partners)	11	9	7	12	5	5
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας	0	1	0	14	7	5	27
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες	4	2	1	0	1	0	8

[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)