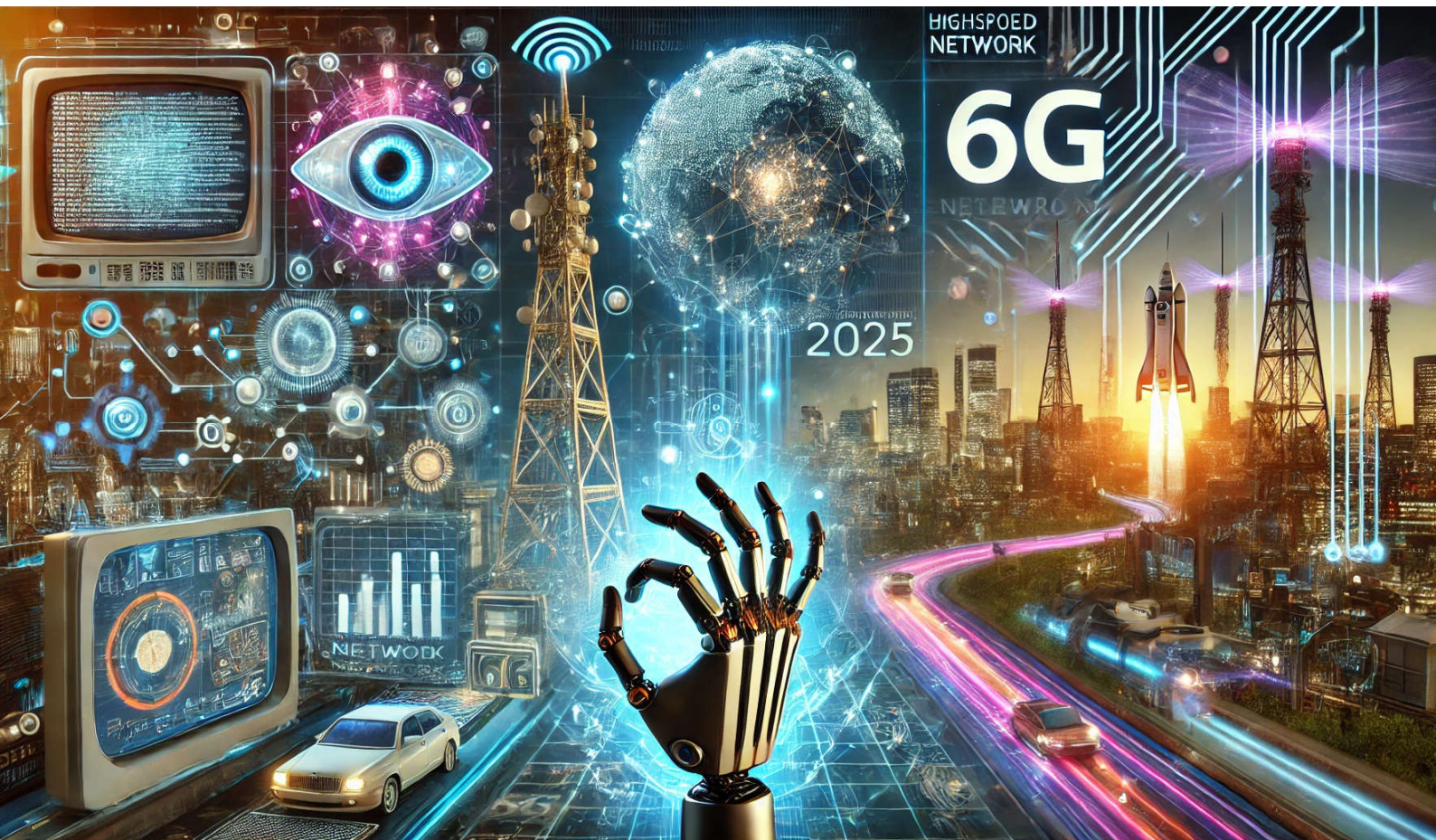


Πανεπιστήμιο Πατρών
Πολυτεχνική Σχολή

Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής

<https://www.ceid.upatras.gr/>



Οδηγός Σπουδών

2025 – 2026

Image source: <https://accel-labs.com/accelabs/top-tech-trends-to-watch-in-2025>

Πρόεδρος • Καθηγητής Χρήστος Κακλαμάνης

Αντιπρόεδρος • Καθηγητής Βασίλειος Μεγαλοοικονόμου

Αν. Γραμματέας • Ιωάννα Γιαννακοπούλου

CEID AT A GLANCE / FACT SHEET

Key dates: 1979: CEID established; 1980: first class admitted; 1985: first class graduated; 1983: first PhD; 2013: Departmental External Evaluation; 2017: first Doctor Honoris Causa; 2019: HQA accredited CEID Integrated MS degree. Personnel: 27 faculty, 6 laboratory & teaching staff, 11 technical, administration and clerical. Graduates: 5000 graduates since 1985. Degrees and Programs: Integrated Master of Engineering (5yr, 300 ECTS); several interdisciplinary MS programs (1.5 yr, 90 ECTS) jointly with other University of Patras Departments. Admission (5-yr program): Based on students' preferences & Panhellenic examinations results. Graduation requirements: accomplishment of 49 courses (32 compulsory, 17 electives); written MS thesis examined at public oral defense. Divisions: Hardware and Architecture; Software; Applications and Foundations. Laboratories: 13 Research Laboratories. Computer Center: Large capacity, high performance systems ranging from large servers to GPUs. CEID is equipped with electronics laboratories, optical network laboratories, extensive IoT and HCI infrastructure, industrial strength EDA tools, IC emulators and high frequency logic analyzers, SOC development platforms, image processing equipment with specialized cameras, UAVs, software radio development cards, etc. Funding: Over 10 million Euros granted to CEID members since 2015 from national and EU agencies. Rankings: (2021) QS ranked 251-300 in Computer Science & Information Systems; (2019) THE World University ranked 501-600 in Computer Science.

Αγαπητές/οί αναγνώστες, φοιτητές, εισακτέες και εισακτέοι του 2025:

Στον παρόντα Οδηγό² θα βρείτε πληροφορίες για το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής (ΤΜΗΥΠ), τους καθηγητές, το υπόλοιπο προσωπικό και στοιχεία επικοινωνίας, τους κανόνες φοίτησης, το πρόγραμμα σπουδών, πληροφορίες σχετικές με τα μαθήματα του Τμήματος, στοιχεία για τα προγράμματα Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών καθώς και περιγραφή της υλικοτεχνικής υποδομής του ΤΜΗΥΠ και του Πανεπιστημίου Πατρών (ΠΠ). Θα βρείτε επίσης χάρτες και πληροφορίες για διάφορες δραστηριότητες.

Υποδεχόμαστε με χαρά τις/τους νέες/νέους εισακτέ/ες μας. Βρίσκεστε στην αφετηρία μιας διαδρομής απόκτησης γνώσεων, εμπειριών και δεξιοτήτων που αφορούν στη σχεδίαση, ανάπτυξη και διαχείριση τεχνουργημάτων και τεχνολογιών για την επίλυση προβλημάτων και κινούν την πρόοδο. Στο πεδίο μας εμπλεκόμαστε ποικιλότροπα με πολλά από τα σημαντικότερα και πιο ενδιαφέροντα προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι επιστήμες και η κοινωνία. Μελετάμε, διαμορφώνουμε, υλοποιούμε και παράγουμε εργαλεία, μέσα, διαδικασίες, μεθοδολογίες και τρόπους σκέψης που βελτιώνουν το παρόν και χαράζουν το μέλλον. Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της διαδρομής αυτής, το πενταετές πρόγραμμα σπουδών που περιγράφεται στον Οδηγό οδηγεί στην απόκτηση του Διπλώματος Μηχανικού Η/Υ και Πληροφορικής που αναγνωρίζεται ως Ενιαίος Τίτλος Σπουδών Μεταπτυχιακού Επιπέδου (Integrated Master)³.

Θεωρώντας ότι θα ενδιαφερθείτε για τα επιστημονικά αντικείμενα του Τμήματος (ώστε να καταβάλετε με ευχαρίστηση την προσπάθεια για να ανταποκριθείτε στις υποχρεώσεις του προγράμματος σπουδών), θα αποκτήσετε ισχυρά εφόδια για την επαγγελματική σας πορεία, όποια και να είναι αυτή. Αυτό ισχύει καθότι στην εποχή μας, οι μεγάλες προκλήσεις για την επιστήμη και την κοινωνία αφορούν άμεσα ή έμμεσα την Επιστήμη του Μηχανικού Η/Υ και Πληροφορικής. Για το Δίπλωμα, πρέπει να ολοκληρώσετε μαθήματα που αντιστοιχούν συνολικά σε 300 μονάδες ECTS (European Credit Transfer System). Θα έχετε καλή παρέα, καθώς με τους συμμαθητές σας, μοιράζεστε πολλά κοινά ενδιαφέροντα γύρω από τους Υπολογιστές και την Πληροφορική. Όπως θα διαπιστώσετε, αρκετά μαθήματα έχουν έντονη μαθηματική χροιά. Εξάλλου τα μαθηματικά, όπως και οι υπολογιστές, είναι παντού και όπως συμβουλεύει τους σχεδιαστές συστημάτων λογισμικού ο Leslie Lamport (βραβείο Turing 2013) «σκέφτεστε καλύτερα όταν σκέφτεστε μαθηματικά, άρα πρέπει να αποκτήσετε μια καλή μαθηματική παιδεία».

Το Τμήμα έχει καταξιωμένους καθηγητές, αναγνωρισμένους διεθνώς για το έργο τους⁴. Αυτοί, μαζί με τους μεταδιδάκτορες, τους υποψήφιους διδάκτορες και τους μεταπτυχιακούς του Τμήματος, διεξάγουν έρευνα στην αιχμή της τεχνολογίας των Η/Υ και της Πληροφορικής. Το Τμήμα διαθέτει εξειδικευμένη υλικοτεχνική υποδομή υψηλών προδιαγραφών για να υλοποιείτε εργασίες και τις

² Λεπτομερείς περιγραφές των μαθημάτων, αποφάσεις Συνέλευσης και κανονισμοί, ημερολόγιο εκδηλώσεων κ.λ.π. ανακοινώνονται μέσω της κεντρικής ιστοσελίδας (www.ceid.upatras.gr) που ως φοιτητές πρέπει να παρακολουθείτε.

³ ΦΕΚ αριθμ.: 3987/Β/14-9-2018. Το εν λόγω πρόγραμμα έχει επίσης πιστοποιηθεί από την Αρχή Διασφάλισης Ποιότητας (ΑΔΙΠ) για την περίοδο 10/9/19-9/9/23.

⁴ Δείτε για παράδειγμα την έκδοση Research@CEID που διατίθεται μέσω της κεντρικής ιστοσελίδας του ΤΜΗΥΠ.

ιδέες σας. Η τοποθεσία του campus του ΠΠ είναι απο τις ωραιότερες στην Ελλάδα και ίσως στον κόσμο. Τα παραπάνω αξιοποιούνται και συνδυάζονται συχνά με εξαιρετικό τρόπο. Αναφέρουμε για παράδειγμα τη διοργάνωση στο campus το καλοκαίρι του 2019, του σημαντικότερου Ευρωπαϊκού συνεδρίου θεωρητικής Πληροφορικής (ICALP). Ως φοιτητές του ΤΜΗΥΠ θα παρακολουθήσετε μαθήματα που προσφέρονται και από άλλα τμήματα του ΠΠ. Επιπλέον, συχνά διεξάγονται ομιλίες και δραστηριότητες που αφορούν σε τρέχοντα επιστημονικά και τεχνολογικά ζητήματα, ποικίλες εκδηλώσεις φοιτητικών ομίλων, καθώς και καλλιτεχνικές και αθλητικές εκδηλώσεις. Οι δυνατότητες είναι πολλές και απαιτείται καλή οργάνωση του χρόνου σας, συνέπεια, επιμονή και υπομονή - άλλωστε στο CEID ξενυχτάμε πιο πολύ με κώδικα και λιγότερο για Καρναβάλι! Σημειώνουμε ότι CEID (Computer Engineering and Informatics Department) είναι το όνομα με το οποίο είναι περισσότερο γνωστό το ΤΜΗΥΠ. Η αναγνώριση είναι παγκόσμια καθώς απόφοιτοί μας διαπρέπουν επαγγελματικά σε όλο τον κόσμο. Επιπλέον, ως το πρώτο ΤΜΗΥΠ που ιδρύθηκε στη χώρα, οι απόφοιτοι έχουν συνεισφέρει από διάφορες θέσεις στην οργάνωση της Πληροφορικής στην Ελλάδα.

Σε αντίθεση με το σχολείο, σε πολύ μεγάλο βαθμό, το ΤΜΗΥΠ το επιλέξατε εσείς. Κάνατε πολύ καλά, καθώς βρισκόμαστε στην εποχή της Πληροφορικής και εσείς είστε η γενιά της. Το πεδίο εξελίσσεται ραγδαία με πολλές προκλήσεις που τίθενται σε παγκόσμιο επίπεδο. Χρειάζεται ταυτόχρονα προσοχή στις πιθανές παρενέργειες (παραφράζοντας τον McLuhan, τα εργαλεία που διαμορφώνουμε, στη συνέχεια διαμορφώνουν εμάς) ιδιαίτερα καθώς μαζί με τα συγκριτικά πλεονεκτήματα που θα αποκτήσετε με τις σπουδές σας, θα σας αναλογούν και αυξημένες ευθύνες.

Αγαπητές και αγαπητοί εισακτές και εισακτέοι, σας καλωσορίζουμε στο Τμήμα και σας προσκαλούμε να ενεργοποιηθείτε συμμετάσχοντας σε μαθήματα και δραστηριότητες, αξιοποιώντας τις ευκαιρίες που σας παρέχουν το Τμήμα, το Πανεπιστήμιο και η ιδιότητά σας μέλους του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής.

Καθηγητής Χρήστος Κακλαμάνης

Πρόεδρος ΤΜΗΥΠ

Περιεχόμενα

A. Οργάνωση - Διοίκηση - Προσωπικό	9
Πρόεδρος, Αντιπρόεδρος, Διοικητικό Συμβούλιο, Συνέλευση.....	9
Επιτροπές.....	11
Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης Τμήματος (ΟΜΕΑ)	11
Επιτροπή Φοιτητικών Θεμάτων.....	12
Τομείς	13
Τομέας Εφαρμογών και Θεμελιώσεων της Επιστήμης των Υπολογιστών.....	13
Τομέας Λογικού των Υπολογιστών	16
Τομέας Υλικού και Αρχιτεκτονικής των Υπολογιστών	18
Εργαστήρια	25
B. Εγγραφές - Σπουδές - Κανονισμοί.....	27
Εγγραφή πρωτοετών	27
Ακαδημαϊκή ταυτότητα	27
Έκδοση πιστοποιητικών.....	27
Αναστολή φοίτησης.....	28
Μερική φοίτηση	28
Ανώτατη διάρκεια φοίτησης	29
Μετεγγραφές.....	30
Κατατακτήριες εξετάσεις.....	30
Αναγνώριση μαθημάτων	31
Ευρωπαϊκό σύστημα μεταφοράς Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)	32
Γ. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών.....	33
Κατευθύνσεις.....	35
Πρώτο Σενάριο Επιλογής Μαθημάτων (μία κύρια Κατεύθυνση).....	35
Δεύτερο Σενάριο Επιλογής Μαθημάτων (δύο κύριες Κατευθύνσεις).....	36
Τρίτο Σενάριο Επιλογής Μαθημάτων (γενικής κατεύθυνσης)	36
Μαθησιακά αποτελέσματα	38
Κανόνες δήλωσης μαθημάτων και αποφοίτησης	39
Πρακτική Άσκηση.....	43
Διπλωματική εργασία.....	44
Διαδικασία δήλωσης μαθημάτων	47
Επιλογή συγγραμμάτων	48
Εξετάσεις - Βαθμολογία.....	48
Βελτίωση βαθμολογίας	50
Λήψη και βαθμός διπλώματος.....	50
Παράρτημα διπλώματος	51
Πρόγραμμα Σπουδών	53
Πρόγραμμα Σπουδών 2022	53
Πρόγραμμα Σπουδών 2014	57
Υποχρεωτικά κατ' επιλογή μαθήματα χειμερινού εξαμήνου.....	58
Μαθήματα γενικής παιδείας χειμερινού εξαμήνου.....	61
Υποχρεωτικά κατ' επιλογή μαθήματα εαρινού εξαμήνου	62
Μαθήματα γενικής παιδείας εαρινού εξαμήνου	65
Μαθήματα ανά Κατεύθυνση (μόνο για Πρόγραμμα Σπουδών 2022).....	66

Μεταβατικές διατάξεις.....	72
Μεταβατικές διατάξεις για έτη εισαγωγής από 2013-2014 και μετά.....	72
Μεταβατικές διατάξεις για έτη εισαγωγής από 2012-2013 και πριν.....	86
Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Σπουδών.....	95
Δ. Προγράμματα μεταπτυχιακών και διδακτορικών σπουδών.....	97
Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών.....	97
ΔΠΜΣ Συστήματα Επεξεργασίας Πληροφορίας και Μηχανική Νοημοσύνη (ΣΜΗΝ).....	98
ΔΠΜΣ Υπολογιστική Δεδομένων και Αποφάσεων (ΥΔΑ).....	101
ΔΠΜΣ Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού (ΟΣΥΛ).....	102
Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών.....	104
Ε. Υποδομές.....	107
Κτίριο Τμήματος.....	107
Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών / Υπολογιστικό Κέντρο.....	107
Βιβλιοθήκη και Υπηρεσία Πληροφόρησης Πανεπιστημίου Πατρών.....	109
Πανεπιστημιακό γυμναστήριο.....	110
Συνεδριακό Κέντρο.....	111
Ραδιοφωνικός σταθμός UP FM.....	112
ΣΤ. Υπηρεσίες.....	113
Ψηφιακές υπηρεσίες.....	113
UPnetId.....	113
Ηλεκτρονική γραμματεία.....	113
Εύδοξος.....	113
Πλατφόρμα eclass.....	113
Λογισμικό.....	114
Υπολογιστικό νέφος (cloud).....	114
Ψηφιακή βιβλιοθήκη.....	115
Ανοικτά Μαθήματα.....	115
Περιοδικό @UP.....	116
Παροχές φοιτητικής μέριμνας.....	116
Κέντρο Ψυχολογικής και Συμβουλευτικής Υποστήριξης.....	116
Ζ. Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος» (ITYE).....	118
Η. Άλλες δραστηριότητες.....	121
Σεμινάριο CEID & Social Hour.....	121
Εκδηλώσεις Τμήματος – Επισκέψεις σχολείων.....	121
Research@CEID.....	122
Σύλλογος Φοιτητών.....	122
Σύλλογος Αποφοίτων.....	123
Φοιτητικές ομάδες.....	124
Ευρετήριο – Διευθύνσεις.....	130
Ακαδημαϊκό ημερολόγιο.....	136
Talking about CEID.....	137

A. Οργάνωση - Διοίκηση - Προσωπικό

Η διοίκηση του Τμήματος ασκείται από τον Πρόεδρο, τον Αντιπρόεδρο, το Διοικητικό Συμβούλιο και τη Συνέλευση του Τμήματος.

Πρόεδρος, Αντιπρόεδρος, Διοικητικό Συμβούλιο, Συνέλευση

Πρόεδρος

Είναι Καθηγητής του Τμήματος με τριετή θητεία και ορίζεται κατόπιν εκλογής.

Πρόεδρος του Τμήματος είναι ο Καθηγητής Χρήστος Κακλαμάνης.

Αντιπρόεδρος

Είναι Καθηγητής του Τμήματος με τριετή θητεία και ορίζεται κατόπιν εκλογής.

Αντιπρόεδρος του Τμήματος είναι ο Καθηγητής Βασίλειος Μεγαλοοικονόμου.

Γραμματεία

Αναπληρώτρια Γραμματέας του Τμήματος είναι η Ιωάννα Γιαννακοπούλου.

Διοικητικό Συμβούλιο

Στο Διοικητικό Συμβούλιο του Τμήματος μετέχουν ο Πρόεδρος, ο Αντιπρόεδρος, οι Διευθυντές των Τομέων και ένας εκπρόσωπος των μελών ΕΔΙΠ (Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό) ή ΕΤΕΠ (Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό).

Συνέλευση

Στη Συνέλευση του Τμήματος συμμετέχουν οι Καθηγητές του Τμήματος καθώς και ένας εκπρόσωπος των μελών ΕΔΙΠ (Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό), ένας εκπρόσωπος των μελών ΕΤΕΠ (Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό) και εκπρόσωποι των φοιτητών του Τμήματος, οι οποίοι ορίζονται για κάθε ακαδημαϊκό έτος.

Διατελέσαντες Πρόεδροι

1983-1987: Δ. Μαρίτσας • 1987-1993: Π. Σπυράκης • 1993-1997: Α. Τσακαλίδης • 1997-2001: Δ. Χριστοδουλάκης • 2001-2005: Α. Τσακαλίδης • 2005-2009: Θ. Παπαθεοδώρου • 2009-2013: Α. Τσακαλίδης • 2013-2017: Ι. Γαροφαλάκης • 2017-2022: Ε. Γαλλόπουλος

Ομότιμοι καθηγητές

Γεώργιος Αλεξίου • Δημήτριος Λαϊνιώτης⁺ • Δημήτριος Νικολός • Θεόδωρος Παπαθεοδώρου⁺ • Γεώργιος Παυλίδης • Παύλος Σπυράκης • Αθανάσιος Τσακαλίδης • Ιωάννης Χατζηλυγερούδης

Διατελέσαντες καθηγητές

Εμμανουήλ Βαρβαρίγος • Μιχαήλ Βελγάκης • Σπυρίδων Βούλγαρης • Ευστράτιος Γαλλόπουλος • Σέργιος Θεοδωρίδης • Κλεάνθης Θραμπουλίδης • Νικόλαος Καλουπτσίδης • Νικόλαος Κανελλόπουλος • Ιωάννης Καραγιάννης • Ελευθέριος Κυρούσης • Γεώργιος Μουστακίδης • Χρήστος Ντούσκος • Ευάγγελος Στεφανόπουλος • Πήτερ Τριανταφύλλου • Θεμιστοκλής Χανιωτάκης • Ηλίας Χούστης • Χρήστος Αλεξόπουλος⁺ • Αναστάσιος Βέργης⁺ • Δημήτριος Λιούπης⁺ • Σπυρίδων Λυκοθανάσης⁺ • Δημήτριος Μαρίτσας⁺ • Ελευθέριος Πολυχρονόπουλος⁺ • Δημήτριος Χριστοδουλάκης⁺

Επιτροπές

<https://www.ceid.upatras.gr/tmima/epitropes/>

Η διοίκηση του Τμήματος, για τη διασφάλιση της ομαλής λειτουργίας του, υποβοηθάται από Επιτροπές, που εστιάζουν κυρίως σε ακαδημαϊκά, διοικητικά και οικονομικά ζητήματα. Στο Τμήμα υπάρχουν οι εξής επιτροπές:

Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών • Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης • Επιτροπή Διπλωματικών Εργασιών • Επιτροπή Erasmus/ECTS • Επιτροπή Αναγνώρισης Μαθημάτων • Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών • Επιτροπή Ανοιχτών Μαθημάτων • Επιτροπή Φοιτητικών Θεμάτων • Επιτροπή ΔΟΑΤΑΠ • Επιτροπή Δεοντολογίας • Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.) • Επιτροπή συνεργασίας με το τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών • Επιτροπή Κτιρίου και χώρων • Επιτροπή Υγιεινής και Ασφάλειας • Επιτροπή Οικονομικών Θεμάτων • Επιτροπή Παραλαβής Τιμολογίων • Επιτροπή Χορηγιών • Επιτροπή Δημοσιότητας και Προβολής Τμήματος • Επιτροπή Διαλέξεων

Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης Τμήματος (ΟΜΕΑ)

<https://modip.upatras.gr/> • ps.modip.upatras.gr/

Κάθε Τμήμα του Πανεπιστημίου Πατρών συγκροτεί με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης, Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ), η οποία έχει την ευθύνη για τη διεξαγωγή της διαδικασίας αξιολόγησης του Τμήματος και μεριμνά για τη συγκέντρωση των στοιχείων που χρειάζονται για τη σύνταξη και υποβολή στη Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟ.ΔΙ.Π.) του Πανεπιστημίου Πατρών, της Ετήσιας Εσωτερικής Έκθεσης και της Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος. Η Ετήσια Εσωτερική Έκθεση, είναι ετήσια απογραφή και αποτύπωση του συνολικού έργου που επιτελεί το Τμήμα και συνιστά την πρώτη και σταθερά επαναλαμβανόμενη διαδικασία, από την οποία λαμβάνονται τα απαραίτητα στοιχεία και οι πληροφορίες, με βάση τα οποία συντάσσεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης για το Τμήμα ανά τετραετία. Η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης στηρίζεται στην ποιοτική ανάλυση και συγκριτική αξιολόγηση των δεικτών της τετραετίας, βάσει της οποίας διενεργείται η Εξωτερική Αξιολόγηση του Τμήματος.

Επιτροπή Φοιτητικών Θεμάτων

Η Επιτροπή Φοιτητικών Θεμάτων (ΕΦΘ) υποστηρίζει τους φοιτητές σε ακαδημαϊκά θέματα, θέματα φοιτητικής μέριμνας, θέματα ψυχοκοινωνικής και υγειονομικής φύσης ή θέματα συμμετοχής των φοιτητών σε ποικίλες δραστηριότητες στο ακαδημαϊκό περιβάλλον του Τμήματος και του Πανεπιστημίου

Επίσης, η Επιτροπή διαχειρίζεται παράπονα φοιτητών για προβλήματα που ενδεχομένως ανακύπτουν στην καθημερινότητα σχετικά με εκπαιδευτικές ή διοικητικές διαδικασίες ή άλλες υπηρεσίες που παρέχονται από το Τμήμα. Η Επιτροπή εξετάζει το εκάστοτε ζήτημα, προτείνει λύσεις και εφόσον υπάρχει λόγος, σε συνεργασία με τον πρόεδρο του Τμήματος, προβαίνει στις ενδεδειγμένες ενέργειες ενημερώνοντας, κατά περίπτωση, τα αρμόδια όργανα διοίκησης.

Τομείς

Το Τμήμα είναι διαρθρωμένο σε 3 τομείς:

- Τομέας Εφαρμογών και Θεμελιώσεων της Επιστήμης των Υπολογιστών
- Τομέας Λογικού των Υπολογιστών
- Τομέας Υλικού και Αρχιτεκτονικής των Υπολογιστών

Τομέας Εφαρμογών και Θεμελιώσεων της Επιστήμης των Υπολογιστών

Ο Τομέας ασχολείται ερευνητικά και διδακτικά από τη μια μεριά με θεμελιώδεις αρχές, ιδιότητες και τεχνικές της Επιστήμης των Υπολογιστών, και από την άλλη με εφαρμογές στις πλέον εξελισσόμενες περιοχές των Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών. Πιο συγκεκριμένα και ενδεικτικά, ο Τομέας μελετά τις βασικές μαθηματικές ιδιότητες του υλικού και του λογισμικού, τι είναι δυνατόν και τι δεν είναι δυνατόν να υπολογιστεί, πόσο γρήγορα και με πόση μνήμη, αρχές και τεχνικές που διέπουν το σχεδιασμό και την ανάλυση των αλγορίθμων σε διάφορα υπολογιστικά μοντέλα, την αποτελεσματική ανάπτυξη εφαρμογών σε κατευθύνσεις όπως Τηλεματική και Νέες Υπηρεσίες, τα Παράλληλα και Κατανεμημένα Συστήματα, τα Δίκτυα Πολυμέσων, ο Υπολογισμός Υψηλών Επιδόσεων, η Τεχνητή Νοημοσύνη, τα Ευφυή Συστήματα και η Βιοπληροφορική.

Διευθυντής: Χρήστος Ζαρολιάγκης, Καθηγητής

Διοικητικό προσωπικό: Διαμαντοπούλου Χαρά

Μέλη ΔΕΠ

Ανδρικόπουλος Αθανάσιος

Καθηγητής, Πτυχίο Πανεπιστημίου Πατρών, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών. Τοπολογία στην επιστήμη των υπολογιστών, Υπολογιστικά οικονομικά, Υπολογιστική κοινωνική επιλογή, Θεωρία πεδίων, Τοπολογία στην οικονομική επιστήμη, Ημι-ομοιόμορφοι χώροι, Μαθηματικές και ποσοτικές μέθοδοι, Μικροοικονομία, Θεωρία Παιγνίων, Γενική ισορροπία, Θεωρία κοινωνικής επιλογής.

Γνωστικό Αντικείμενο: Τοπολογία και Ποσοτικές Μέθοδοι με Εφαρμογές στην Οικονομική Θεωρία και την Επιστήμη των Υπολογιστών.

Ζαρολιάγκης Χρήστος

Καθηγητής, Δίπλωμα Πανεπιστημίου Πατρών, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών. Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων, Τεχνολογίες Υλοποίησης Αλγορίθμων, Βελτιστοποίηση Συστημάτων και Δικτύων Ευρείας Κλίμακας, Παράλληλος και Κατανεμημένος Υπολογισμός, Κρυπτογραφία και Ασφάλεια Δεδομένων, Αναζήτηση και Εφαρμογές Παγκόσμιου Ιστού, Τεχνολογία Λογισμικού και Εκπαιδευτικές Ψηφιακές Πλατφόρμες, Εικονική και Επαυξημένη Πραγματικότητα.

Γνωστικό Αντικείμενο: Σχεδιασμός, ανάλυση και τεχνολογίες υλοποίησης αλγορίθμων.

Κακλαμάνης Χρήστος

Καθηγητής, Πτυχίο Massachusetts Institute of Technology, MSc Harvard University, Διδάκτωρ του Harvard University. Σχεδιασμός και Ανάλυση Αλγορίθμων, Θεωρία Πολυπλοκότητας, Παράλληλος και Κατανεμημένος Υπολογισμός, Αλγοριθμική Θεωρία Παιγνίων, Πιθανοτικές Τεχνικές, Δίκτυα και Πρωτόκολλα Επικοινωνιών, Υπολογισμός Υψηλών Επιδόσεων, Κρυπτογραφία, ΤΠΕ στην Εκπαίδευση.

Γνωστικό Αντικείμενο: Εφαρμογές είτε θεμελιώσεις της επιστήμης των υπολογιστών.

Κοντογιάννης Σπυρίδων

Αναπληρωτής Καθηγητής, Δίπλωμα Πανεπιστημίου Πατρών, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών. Αποτελεσματικοί Υπολογισμοί σε μη Αξιόπιστα Υπολογιστικά Περιβάλλοντα.

Γνωστικό Αντικείμενο: Σχεδίαση και Ανάλυση Αλγορίθμων.

Κοσμαδάκης Σταύρος

Καθηγητής, Πτυχίο Massachusetts Institute of Technology, MSc Massachusetts Institute of Technology, Διδάκτωρ του Massachusetts

Institute of Technology. Θεωρία γλωσσών βάσεων δεδομένων, Σημασιολογία γλωσσών προγραμματισμού, Συσχετισμοί λογικής και πολυπλοκότητας, Επαλήθευση προγραμμάτων.

Γνωστικό Αντικείμενο: Εφαρμογές και θεμελιώσεις της επιστήμης των υπολογιστών

Μπούρας Χρήστος

Καθηγητής, Δίπλωμα Πανεπιστήμιο Πατρών, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών. Δίκτυα Η/Υ, Κινητές Επικοινωνίες, Σχεδιασμός, Υλοποίηση και Ανάλυση της Απόδοσης Μηχανισμών και Πρωτοκόλλων Δικτύων Η/Υ, Τηλεματική και Νέες Υπηρεσίες, Τεχνο-οικονομικά Θέματα και Πολιτικές για Δίκτυα Επόμενης Γενιάς, Θέματα Παγκόσμιου Ιστού.

Γνωστικό Αντικείμενο: Αλγόριθμοι και εφαρμογές σε δίκτυα, τηλεματική και νέες υπηρεσίες

Νικολετσέας Σωτήρης

Καθηγητής, Δίπλωμα Πανεπιστημίου Πατρών, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών. Σχεδιασμός και Ανάλυση Πιθανοτικών Αλγορίθμων, Πιθανοτικές Τεχνικές και Τυχαία Γραφήματα, Αλγοριθμικά Θέματα Δικτύων Υπολογιστών, Δίκτυα Αισθητήρων, Πρωτόκολλα Ασύρματης Μεταφοράς Ενέργειας, Internet of Things (IoT).

Γνωστικό Αντικείμενο: Αλγοριθμικές Τεχνικές και Εφαρμογές τους

Παπαϊωάννου Ευαγγελία

Επίκουρη Καθηγήτρια, Δίπλωμα Πανεπιστημίου Πατρών, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών, Αλγοριθμικά θέματα επικοινωνιών και δικτύων, διακριτά μαθηματικά, θεωρία γραφημάτων και εφαρμογές, θεωρία υπολογισμού, παράλληλοι αλγόριθμοι, εφαρμογές στις επιστήμες και τεχνολογίας υπολογιστικής ανθρωπιστικές και κοινωνικές επιστήμες, ΤΠΕ στην εκπαίδευση, διδασκαλία των αλγορίθμων και υπολογιστική σκέψη.

Γνωστικό Αντικείμενο: Σχεδίαση και ανάλυση αλγορίθμων.

Τσίχλας Κωνσταντίνος

Αναπληρωτής Καθηγητής, Δίπλωμα Πανεπιστημίου Πατρών, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών. Αλγόριθμοι και δομές δεδομένων για κύρια και δευτερεύουσα μνήμη, Αλγόριθμοι και δομές δεδομένων σε καταναμημένα περιβάλλοντα, Υπολογιστική γεωμετρία, Αλγόριθμοι αλφαριθμητικών, Αλγόριθμοι σε γραφήματα, Πολυπλοκότητα (με έμφαση στο πως η φυσική αλληλεπίδραση με την πληροφορική), Φυσικοί αλγόριθμοι, Ανάλυση πολύπλοκων δικτύων.

Γνωστικό Αντικείμενο: Αλγόριθμοι - Υπολογιστική Πολυπλοκότητα

Τομέας Λογικού των Υπολογιστών

Οι μεγάλες προκλήσεις στην επιστήμη και τεχνολογία των ΗΥ, όπως η αποτελεσματική αξιοποίηση του διαδικτύου και η υποστήριξη του Παγκόσμιου Ιστού, η αξιολόγηση και υποστήριξη μεγάλων πληροφοριακών συστημάτων, η ανάκτηση πληροφοριών από μεγάλες βάσεις δεδομένων, η ανάπτυξη ευφυών τεχνικών και συστημάτων, η επικοινωνία ανθρώπου-Η/Υ, η αξιοποίηση των νέων παράλληλων αρχιτεκτονικών και η αποτελεσματική επίλυση των πολύπλοκων υπολογιστικών προβλημάτων που προκύπτουν στις αιχμές της Τεχνολογίας και της Επιστήμης, η ανάπτυξη εργαλείων για υπολογισμούς υψηλών επιδόσεων, εξαρτώνται κατ' εξοχήν από την έρευνα και την ανάπτυξη της γνωστικής περιοχής του Λογισμικού. Στόχος του Τομέα, που για ιστορικούς λόγους ονομάζεται ακόμα Τομέας Λογικού, είναι να μεταδίδει και να προωθεί τη γνώση με υψηλής ποιότητας διδασκαλία και έρευνα και να προσφέρει εργαστηριακή υποστήριξη σε θέματα σχετικά με την περιοχή του λογικού. Το έργο του Τομέα είναι άρρηκτα συνδεδεμένο με αυτό των υπόλοιπων τομέων του τμήματος αλλά και με όλες τις περιοχές της επιστήμης και της τεχνολογίας που χρειάζονται τις νέες υπολογιστικές τεχνολογίες.

Διευθυντής: Ξένος Μιχαήλ, Καθηγητής

Διοικητικό προσωπικό: Διαμαντοπούλου Χαρά

Μέλη ΔΕΠ

Γαροφαλάκης Ιωάννης

Καθηγητής, Δίπλωμα Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών. Εκτίμηση Απόδοσης Συστημάτων Υπολογιστών, Καταμεμημένα Συστήματα, Θεωρία Αναμονής, Τεχνολογίες και Εφαρμογές Διαδικτύου.

Γνωστικό Αντικείμενο: Εκτίμηση απόδοσης συστημάτων υπολογιστών και εφαρμογές διαδικτύου

Κομνηνός Ανδρέας

Επίκουρος Καθηγητής, Πτυχίο Glasgow Caledonian University, Διδάκτωρ του University of Strathclyde, Glasgow. Κινητός και Διάχυτος Υπολογισμός, Δικτυοκεντρικά Υπολογιστικά Συστήματα, Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Υπολογιστή σε περιβάλλοντα Κινητού και Διάχυτου Υπολογισμού, Διαδίκτυο των Αντικειμένων, Ευφυή Περιβάλλοντα, Περιρρέουσα Νοημοσύνη, Επίγνωση Πλαισίου, Επαυξημένη και Εικονική Πραγματικότητα.

Γνωστικό Αντικείμενο: Δικτυοκεντρικά Πληροφοριακά Συστήματα.

Μακρής Χρήστος

Αναπληρωτής Καθηγητής, Δίπλωμα Πανεπιστημίου Πατρών, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών. Δομές Δεδομένων, Ανάκτηση Πληροφορίας, Υπολογιστική Γεωμετρία, Τεχνικές Αποθήκευσης Μεγάλου Όγκου Δεδομένων, Διαχείριση Συμβολοσειρών με εφαρμογές στη Βιοπληροφορική, Εξόρυξη Δεδομένων, Τεχνολογίες Διαδικτύου

Γνωστικό αντικείμενο: Τεχνικές δόμησης δεδομένων με εφαρμογές τους στη διαχείριση πληροφορίας.

Μεγαλοικονόμου Βασίλειος

Καθηγητής, Δίπλωμα Πανεπιστημίου Πατρών, MSc University of Maryland, Baltimore County, Διδάκτωρ του University of Maryland, Baltimore County. Εξόρυξη Δεδομένων, Συμπύεση Δεδομένων, Συστήματα Βάσεων Δεδομένων και Γνώσης, Βιοιατρική Πληροφορική, Πολυμέσα, Αναγνώριση Προτύπων, Ευφυή Πληροφοριακά Συστήματα.

Γνωστικό Αντικείμενο: Τεχνολογία Λογισμικού με Έμφαση στην Αντικειμενοστρεφή Σχεδίαση και Υλοποίηση Συστημάτων».

Ξένος Μιχαήλ

Καθηγητής, Δίπλωμα Πανεπιστημίου Πατρών, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών. Ποιότητα Λογισμικού, Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Υπολογιστή, Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Ρομπότ, Τεχνολογίες Λογισμικού.

Γνωστικό Αντικείμενο: Ποιότητα λογισμικού.

Σιούτας Σπυρίδων

Καθηγητής, Δίπλωμα Πανεπιστημίου Πατρών, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών. Αλγόριθμοι Διαχείρισης Μεγάλου Όγκου Δεδομένων τόσο σε κεντροποιημένες όσο και σε μη-κεντροποιημένες ή κατανεμημένες Βάσεις Δεδομένων.

Γνωστικό Αντικείμενο: Δομές Δεδομένων και Συστήματα Λογισμικού για Διαχείριση Μεγάλου Όγκου Δεδομένων.

Χατζηδούκας Παναγιώτης

Αναπληρωτής Καθηγητής, Δίπλωμα Πανεπιστημίου Πατρών, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών, Υπολογισμοί Υψηλών Επιδόσεων, Συστήματα χρόνου εκτέλεσης και μοντέλα προγραμματισμού για παράλληλη επεξεργασία, Παραλληλοποίηση εφαρμογών, Λειτουργικά Συστήματα, Παράλληλη αριθμητική βελτιστοποίηση και βαθιά μηχανική μάθηση.

Γνωστικό Αντικείμενο: Προγραμματισμός και Λογισμικό για Παράλληλη Επεξεργασία.

Τομέας Υλικού και Αρχιτεκτονικής των Υπολογιστών

Η ραγδαία εξέλιξη της τεχνολογίας του υλικού και της αρχιτεκτονικής υπολογιστών οδήγησε στην ανάπτυξη ενός ευρέως φάσματος συστημάτων από προσωπικούς υπολογιστές έως υπερυπολογιστές, ειδικού σκοπού συστήματα επεξεργασίας σημάτων και εικόνας, τηλεπικοινωνιακά συστήματα και δίκτυα υπολογιστών. Ο Τομέας υπηρετεί τις ανωτέρω περιοχές τόσο εκπαιδευτικά όσο και ερευνητικά. Στόχος του είναι να προετοιμάσει μηχανικούς ικανούς να εργαστούν αποδοτικά

τόσο στην Ελλάδα όσο και σε οποιαδήποτε άλλη χώρα. Επίσης ο Τομέας παρέχει όλα τα απαιτούμενα εφόδια ώστε οι σημερινοί απόφοιτοι να μπορούν όχι μόνον να παρακολουθούν αλλά και να συμμετέχουν στις μελλοντικές εξελίξεις των ανωτέρω επιστημονικών περιοχών. Με υψηλού επιπέδου διδασκαλία, οργάνωση μαθημάτων και εργαστηρίων και σύγχρονο εργαστηριακό εξοπλισμό στον Τομέα προσπαθούμε να μεγιστοποιήσουμε την απόδοση της εκπαιδευτικής διαδικασίας ώστε οι φοιτητές μας να έχουν τον χρόνο να ασχοληθούν και με την γενικότερη καλλιέργειά τους. Αυτό θα έχει σαν αποτέλεσμα να δημιουργήσει άτομα με ολοκληρωμένη προσωπικότητα, ακέραιο χαρακτήρα, οικολογική συνείδηση και ανθρωπιστικά ιδεώδη.

Διευθυντής: Κοσμόπουλος Δημήτριος, Καθηγητής

Διοικητικό προσωπικό: Διαμαντοπούλου Χαρά

Μέλη ΔΕΠ

Βέργος Χαρίδημος

Καθηγητής, Δίπλωμα Πανεπιστημίου Πατρών, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών. Σχεδίαση, Εξομοίωση και Γρήγορη Πρωτοτυποποίηση Ψηφιακών Κυκλωμάτων & Συστημάτων, Αριθμητικά Κυκλώματα Υπολογιστών, Συστήματα Υψηλής Αξιοπιστίας, Συσχεδίαση Υλικού / Λογισμικού, Έλεγχος Ορθής Λειτουργίας VLSI Συστημάτων.

Γνωστικό Αντικείμενο: Τεχνολογία υλικού: Σχεδιασμός και υλοποίηση ψηφιακών κυκλωμάτων.

Βερκούκης Χρήστος

Αναπληρωτής Καθηγητής, Πτυχίο ΑΠΘ, Μεταπτυχιακό ΑΠΘ, Διδάκτωρ Universidad Politécnic de Cataluña (U.P.C.). MAC protocols and cross-layer Infrastructure sharing and energy saving, E2E Network slicing, Network virtualisation and orchestration, Multi Edge Computing, Autonomic Network Management, End-to-End service management, AI and Data-driven resource allocation, Continuous/discrete Actor-Critic reinforcement learning and Deep

reinforcement learning, OpenStack, OSM, ONAP, AI/ML for Wireless networks, IoT, 5G, 6G wireless and optical wireless networks.

Γνωστικό Αντικείμενο: Τηλεπικοινωνίες, Δίκτυα, Κινητές Επικοινωνίες.

Βλάχος Κυριάκος

Καθηγητής, Δίπλωμα Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Διδάκτωρ του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Αρχιτεκτονική και Τεχνολογία Δικτύων και Διακοπών, Διακόπτες Μεταγωγής Πακέτου, Οπτικά δίκτυα, Ευρυζωνικά δίκτυα πρόσβασης, Δίκτυα υψηλών ταχυτήτων, Αλγόριθμοι δρομολόγησης και πρωτόκολλα σηματοδότησης Οπτικά Δίκτυα Εκρηκτικής Μεταγωγής, Φωτονική Τεχνολογία και Οπτο-Ηλεκτρονικά Συστήματα, Ψηφιακή Οπτική Λογική.

Γνωστικό Αντικείμενο: Τεχνολογία και Αρχιτεκτονική Οπτικών Δικτύων.

Δερματάς Ευάγγελος

Καθηγητής, Δίπλωμα Πανεπιστημίου Πατρών, Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Πατρών.

Τεχνητή νοημοσύνη, Ψηφιακή και στοχαστική επεξεργασία σήματος εικόνας και video, Ρομποτική, Μη καταστροφικός έλεγχος κατασκευών, Ενσωματωμένα συστήματα, Παράλληλος Προγραμματισμός, Επεξεργασία φυσικής γλώσσας, Υπολογιστική Λεξικογραφία.

Γνωστικό Αντικείμενο: Αναγνώριση προτύπων.

Ζερβάκης Γεώργιος

Επίκουρος Καθηγητής, Δίπλωμα Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Διδάκτωρ Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Σχεδίαση Υλικού, Αυτοματοποίηση Σχεδίασης, Προσεγγιστικός Υπολογισμός, Εκτυπώσιμα Ηλεκτρονικά, Χαμηλή Κατανάλωση Ισχύος, Κυκλώματα Μηχανικής Μάθησης, Συσχεδίαση Υλικού-Λογισμικού, Μικροαρχιτεκτονική Επιταχυντών Υλικού.

Γνωστικό Αντικείμενο: Υλικό ή/και Αρχιτεκτονική Υπολογιστών.

Κοσμόπουλος Δημήτριος

Αναπληρωτής Καθηγητής, Δίπλωμα Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Διδάκτωρ του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας / Ήχου, Υπολογιστική Όραση, Μηχανική Μάθηση, Μηχανική Μετάφραση, Ρομποτική.

Γνωστικό Αντικείμενο: Επεξεργασία Εικόνας και Ήχου.

Μπερμπερίδης Κωνσταντίνος

Καθηγητής, Δίπλωμα Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών. Επικοινωνίες Δεδομένων, Αποδοτικοί Αλγόριθμοι για Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων και Αναγνώριση Συστημάτων, Επεξεργασία και Ανάλυση Εικόνας.

Γνωστικό Αντικείμενο: Συστήματα και τηλεπικοινωνιακές εφαρμογές με έμφαση στους αλγόριθμους επεξεργασίας πραγματικού χρόνου.

Παπαδημητρίου Γεώργιος

Επίκουρος Καθηγητής, Πτυχίο Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνων, Διδάκτωρ του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνων. Αρχιτεκτονική Υπολογιστών, Ενεργειακά Αποδοτικές Αρχιτεκτονικές, Αξιολόγηση και Βελτίωση της Αξιοπιστίας, Προσομοίωση και Μοντελοποίηση Επεξεργαστών

Γνωστικό Αντικείμενο: Αρχιτεκτονική Υπολογιστών.

Σκλάβος Νικόλαος

Αναπληρωτής Καθηγητής, Δίπλωμα Πανεπιστημίου Πατρών, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών. Σχεδιασμός Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων, Εφαρμοσμένη Κρυπτογραφία, Ανάπτυξη Συστημάτων σε Υλικό, Ψηφιακά Συστήματα, VLSI, Ενσωματωμένα Συστήματα, Σχεδιασμός Ενσωματωμένων Συστημάτων, Ασφάλεια Υπολογιστών & Δικτύων, Διαδίκτυο των Πραγμάτων

Γνωστικό Αντικείμενο: Ηλεκτρονική με έμφαση στον ψηφιακό σχεδιασμό.

Χρησίδης Χρήστος

Καθηγητής, Πτυχίο Πανεπιστημίου Κρήτης, Διδάκτωρ του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Μαγνητο-ηλεκτρονική, Νανοδομημένα υλικά, Λιθογραφία Ηλεκτρονικής Δέσμης.

Γνωστικό Αντικείμενο: Ηλεκτρικές και Μαγνητικές ιδιότητες των Υλικών με πειραματική κατεύθυνση

Ψαράκης Εμμανουήλ

Καθηγητής, Δίπλωμα Πανεπιστημίου Πατρών, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών. Ψηφιακή Επεξεργασία Μονοδιάστατων και Πολυδιάστατων Σημάτων, Τεχνικές Σχεδίασης Μονοδιάστατων και Πολυδιάστατων Ψηφιακών Φίλτρων, Μοντελοποίηση και Ταυτοποίηση Συστημάτων, Τεχνικές Αντιστοίχισης Εικόνων με Εφαρμογή στη Μηχανική Όραση και στην Εκτίμηση Κίνησης.

Γνωστικό Αντικείμενο: Ψηφιακή επεξεργασία σημάτων με έμφαση στις πολυδιάστατες εφαρμογές.

Μέλη ΕΔΙΠ**Βασιλόπουλος Ιωάννης**

ΕΔΙΠ, Τομέας Λογικού των Υπολογιστών, Πτυχίο Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Διδάκτωρ του Ηνωμένου Βασιλείου.

Γνωστικό Αντικείμενο: Ανθρωποκεντρική Υπολογιστική και Εκπαιδευτική Τεχνολογία με Έμφαση στον Προγραμματισμό Ηλεκτρονικών Υπολογιστών.

Βογιατζάκη Ελένη

ΕΔΙΠ, Τομέας Λογικού των Υπολογιστών. Δίπλωμα Πανεπιστημίου Πατρών, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών. Επικοινωνία Ανθρώπου Υπολογιστή, Μηχανική μάθηση, Εφαρμογές σε θέματα Ηλεκτρονικής Μάθησης και Συνεργασίας, Τουρισμού και Ηλεκτρονικής.

Γνωστικό Αντικείμενο: Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Υπολογιστή και Μηχανική Μάθηση με εφαρμογές στην Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση, Επιχειρείν και Μάθηση.

Δούναβη Ελένη Μαρία

ΕΔΙΠ, Τομέας Υλικού και Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών. Δίπλωμα Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Σχεδιασμός Αναλογικών και Ψηφιακών VLSI Κυκλωμάτων, Αξιοπιστία και Έλεγχος Ορθής Λειτουργίας Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων, Αυτοελεγχόμενα Ψηφιακά Κυκλώματα

Γνωστικό Αντικείμενο: Εργαστηριακή Προσέγγιση Υλικού και Αρχιτεκτονικής.

Ηλίας Αριστείδης

ΕΔΙΠ, Τομέας Λογικού των Υπολογιστών. Δίπλωμα Πανεπιστημίου Πατρών, ΜΔΕ Πανεπιστημίου Πατρών.

Γνωστικό Αντικείμενο: Τεχνολογία Λογισμικού με έμφαση στην Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων.

Κουτσομητρόπουλος Δημήτρης

ΕΔΙΠ, Τομέας Λογικού των Υπολογιστών. Δίπλωμα Πανεπιστημίου Πατρών, ΜΔΕ Πανεπιστημίου Πατρών, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών. Δεδομένα Μεγάλου Όγκου και Συνδεδεμένα Δεδομένα, Διαχείριση Γνώσης, Σηματολογική Ανάλυση Δεδομένων, Βαθιά Μάθηση και Μάθηση Αναπαράστασης, Ψηφιακές Βιβλιοθήκες, Ολοκλήρωση Μεταδεδομένων, Σημαντικός Ιστός.

Γνωστικό Αντικείμενο: Διαχείριση

δομένων και Αναπαράσταση Γνώσης στον Παγκόσμιο Ιστό με εφαρμογές σε Πληροφοριακά Συστήματα Ανοικτών Δεδομένων, Δεδομένων Μεγάλου Όγκου και Ψηφιακών Συστημάτων.

Οικονόμου Γεώργιος Πέτρος Κ.

ΕΔΙΠ, Τομέας Υλικού και Αρχιτεκτονικής των Υπολογιστών. Δίπλωμα Πανεπιστημίου Πατρών, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών. Τεχνητή Νοημοσύνη, Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων, Ιατρικά Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων, Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα, Ασαφής Λογική, Γενετικοί Αλγόριθμοι, Σχεδιασμός ASIC, Γλώσσες Προγραμματισμού, Τεχνολογία Λογισμικού, Βάσεις Δεδομένων, Λειτουργικά Συστήματα.

Γνωστικό Αντικείμενο: Υλοποίηση Συστημάτων Υποστήριξης Αποφάσεων, με έμφαση σε τεχνικές Τεχνητής Ευφυΐας σε υλικό και λογισμικό.

Παπαϊωάννου Βάιος

ΕΔΙΠ, Τομέας Υλικού και Αρχιτεκτονικής των Υπολογιστών. Πτυχίο Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, MSc University Of Manchester (UMIST), MEd Guglielmo Marconi University, Διδάκτωρ του University Of Manchester Institute of Science and Technology. Μηχανική Απαιτήσεων, Τεχνολογία Λογισμικού, Διαδικτύου και Σηματολογικού Ιστού, Επιστήμη Δεδομένων, Μηχανική Μάθηση, Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση.

Γνωστικό Αντικείμενο: Ανάλυση, Σχεδιασμός και Υλοποίηση Υπολογιστικών Συστημάτων.

Εργαστήρια

Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών • Διευθυντής: Π. Χατζηδούκας •
<https://www.ceid.upatras.gr/tmima/ypologistiko-kentro/>

Εργαστήριο βάσεων δεδομένων • Διευθυντής: Β. Μεγαλοικονόμου •
<http://www.dblab.upatras.gr/gr/index.htm>

Εργαστήριο δικτύων υπολογιστών • Διευθυντής: Κ. Βλάχος •
<https://photonics.ceid.upatras.gr/>

Εργαστήριο κατανεμημένων συστημάτων και τηλεματικής • Διευθυντής: Χρ. Κακλαμάνης • <https://telematics.upatras.gr/>

Εργαστήριο μικροηλεκτρονικής (VLSI) •
<https://www.ceid.upatras.gr/webpages/courses/vlsi/manual-1.2.html>

Εργαστήριο πληροφοριακών συστημάτων και τεχνητής νοημοσύνης • Διευθυντής:
Σπ. Σιούτας •

Εργαστήριο πληροφοριακών συστημάτων υψηλών επιδόσεων •
<http://www.hpclab.ceid.upatras.gr/>

Εργαστήριο ποιότητας λογισμικού και αλληλεπίδρασης ανθρώπου-υπολογιστή •
Διευθυντής Μ Ξένος • <https://sqlab.ceid.upatras.gr/>

Εργαστήριο σημάτων και τηλεπικοινωνιών • Διευθυντής: Κ. Μπερμπερίδης •
<http://spclab.ceid.upatras.gr/>

Εργαστήριο συνδυαστικών αλγορίθμων • Διευθυντής: Σ. Κοσμαδάκης •

Εργαστήριο τεχνολογίας και αρχιτεκτονικής υπολογιστών • Διευθυντής: Χ. Βέργος •
<https://tcal.ceid.upatras.gr/>

Εργαστήριο αλγορίθμων και συστημάτων του διαδικτύου των αντικειμένων •
Διευθυντής: Σ. Νικολετσέας • <https://iotlab.ceid.upatras.gr/>

Εργαστήριο ευφυούς υπολογιστικής και τεχνολογίας • Διευθυντής: Χρ. Ζαρολιάγκης
• <https://icelab.upatras.gr/>

Εργαστήριο μαθηματικών θεμελιώσεων της επιστήμης των υπολογιστών •

Διευθυντής: Α. Ανδρικόπουλος •

<https://www.ceid.upatras.gr/webpages/faculty/aandriko/team.html>

Εργαστήριο μηχανικής μάθησης μεγάλης κλίμακας δεδομένων νέφους •

Διευθυντής: Κ. Τσίχλας • <http://mlcloud.wpNet.upatras.gr/>

B. Εγγραφές - Σπουδές - Κανονισμοί

Εγγραφή πρωτοετών

<https://eregister.it.minedu.gov.gr> • <https://www.upatras.gr/foitites/protoeteis/>

Οι πρωτοετείς φοιτητές εγγράφονται στο Τμήμα αφού εγγραφούν ηλεκτρονικά στον ιστότοπο <https://eregister.it.minedu.gov.gr/> του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού (ΥΠΑΙΘΑ) και, στη συνέχεια, αποστέλλουν - μέσω του πληροφοριακού συστήματος eggrafes.upatras.gr του Πανεπιστημίου Πατρών - στη Γραμματεία του Τμήματος τα απαιτούμενα δικαιολογητικά προκειμένου να γίνει η ταυτοπροσωπία τους.

Η διαδικασία εγγραφής πρωτοετών φοιτητών περιγράφεται αναλυτικά στο κεντρικό ιστότοπο του Πανεπιστημίου Πατρών στην ενότητα Νέοι φοιτητές.

Η φοιτητική ιδιότητα για τους προπτυχιακούς φοιτητές αποκτάται με την εγγραφή στο Τμήμα και διατηρείται μέχρι τη λήψη του διπλώματος, σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις της Νομοθεσίας.

Ακαδημαϊκή ταυτότητα

<http://academicid.minedu.gov.gr/> • <https://www.upatras.gr/foitites/protoeteis/>

Οι φοιτητές μετά την εγγραφή τους λαμβάνουν ακαδημαϊκή ταυτότητα, στην οποία ενσωματώνεται και το Δελτίο Φοιτητικού Εισιτηρίου (πάσο). Οι φοιτητές μπορούν να υποβάλλουν την ηλεκτρονική αίτηση για απόκτηση Ακαδημαϊκής Ταυτότητας καθ' όλη τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους.

Έκδοση πιστοποιητικών

secretary.undergraduate@ceid.upatras.gr

Μετά από αποστολή σχετικής αίτησης προς τη Γραμματεία του Τμήματος με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (email), η Γραμματεία χορηγεί στους φοιτητές του Τμήματος “Πιστοποιητικό φοίτησης”, στο οποίο βεβαιώνεται ότι οι αιτούντες είναι ενεργοί φοιτητές του Τμήματος, “Βεβαίωση σπουδών”, για εφορία, στρατολογία ή ξένες αρχές, καθώς και “Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας”, όπου καταγράφεται η πορεία των φοιτητών στα μαθήματα που διδάχθηκαν.

Οι φοιτητές που έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του Προγράμματος Σπουδών αλλά για διαδικαστικούς λόγους δεν τους έχει απονεμηθεί το Δίπλωμα δύνανται να αποκτήσουν “Πιστοποιητικό περάτωσης σπουδών” μετά από αίτησή τους προς τη Γραμματεία.

Αναστολή φοίτησης

Οι φοιτητές που δεν έχουν υπερβεί το ανώτατο όριο φοίτησης δύνανται, μετά από αίτησή τους προς τη Γραμματεία του Τμήματος, να διακόψουν τη φοίτησή τους για χρονική περίοδο που δεν υπερβαίνει τα δύο (2) έτη. Το δικαίωμα διακοπής της φοίτησης δύναται να ασκηθεί άπαξ ή τμηματικά για χρονικό διάστημα κατ'ελάχιστον ενός (1) ακαδημαϊκού εξαμήνου, αλλά η διάρκεια της διακοπής δεν δύναται να υπερβαίνει αθροιστικά τα δύο (2) έτη αν χορηγείται τμηματικά. Η φοιτητική ιδιότητα αναστέλλεται κατά τον χρόνο διακοπής της φοίτησης και δεν επιτρέπεται η συμμετοχή σε εκπαιδευτικές διαδικασίες.

Η αίτηση διακοπής σπουδών προς τη Γραμματεία θα πρέπει υποχρεωτικά να περιλαμβάνει την αιτιολογία, κάθε άλλο δικαιολογητικό που κρίνουν αναγκαίο οι αιτούντες και να συνοδεύεται από την ακαδημαϊκή ταυτότητα των φοιτητών, ώστε να ακυρωθεί, ή Υπεύθυνη Δήλωση απώλειας αυτής. Η απόφαση διαπίστωσης διακοπής φοίτησης λαμβάνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος και κοινοποιείται στην Κοσμητεία της Πολυτεχνικής Σχολής. Τα εξάμηνα κατά τα οποία έχει γίνει αναστολή φοίτησης δεν προσμετρώνται στην ανώτατη διάρκεια φοίτησης. Η ανάκτηση της φοιτητικής ιδιότητας πραγματοποιείται μετά τη λήξη της διακοπής φοίτησης, κατόπιν ανανέωσης εγγραφής σε εξάμηνο από τους φοιτητές.

Μερική φοίτηση

Οι φοιτητές του α' κύκλου σπουδών έχουν δικαίωμα υπαγωγής σε καθεστώς μερικής φοίτησης κατόπιν υποβολής αίτησης στη Γραμματεία κατά την έναρξη ακαδημαϊκού εξαμήνου, συνοδευόμενη από τα αντίστοιχα κατά περίπτωση δικαιολογητικά, εφόσον εμπίπτουν τουλάχιστον σε μία από τις παρακάτω περιπτώσεις: α) αποδεδειγμένα εργάζονται τουλάχιστον είκοσι (20) ώρες την εβδομάδα, β) οι φοιτητές με αναπηρία και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες, γ) είναι παράλληλα αθλητές και κατά τη διάρκεια των σπουδών τους ανήκουν σε αθλητικά

σωματεία εγγεγραμμένα στο ηλεκτρονικό μητρώο αθλητικών σωματείων του άρθρου 142 του ν. 4714/2020 (Α' 148), που τηρείται στη Γενική Γραμματεία Αθλητισμού (Γ.Γ.Α.) υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις: γα) για όσα έτη καταλαμβάνουν διάκριση 1ης έως και 8ης θέσης σε πανελλήνια πρωταθλήματα ατομικών αθλημάτων με συμμετοχή τουλάχιστον δώδεκα (12) αθλητών και οκτώ (8) σωματείων ή αγωνίζονται σε ομάδες των δύο (2) ανώτερων κατηγοριών σε ομαδικά αθλήματα ή συμμετέχουν ως μέλη εθνικών ομάδων σε πανευρωπαϊκά πρωταθλήματα, παγκόσμια πρωταθλήματα ή άλλες διεθνείς διοργανώσεις υπό την Ελληνική Ολυμπιακή Επιτροπή, ή γβ) συμμετέχουν έστω άπαξ, κατά τη διάρκεια της φοίτησής τους στο πρόγραμμα σπουδών για το οποίο αιτούνται την υπαγωγή τους σε καθεστώς μερικής φοίτησης, σε ολυμπιακούς, παραολυμπιακούς αγώνες και ολυμπιακούς αγώνες κωφών. Οι φοιτητές της παρούσας υποπερίπτωσης δύνανται να εγγράφονται ως φοιτητές μερικής φοίτησης, μετά από αίτησή τους που εγκρίνεται από την Κοσμητεία της οικείας Σχολής, κατόπιν εισήγησης της Συνέλευσης Τμήματος.

Η υπαγωγή σε καθεστώς μερικής φοίτησης των περιπτώσεων α, β και γα πραγματοποιείται με πράξη που εκδίδεται με απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος. Η απόφαση κοινοποιείται στην Κοσμητεία της οικείας Σχολής για την εποπτεία της ορθής εφαρμογής του παρόντος. Για τους φοιτητές που φοιτούν υπό καθεστώς μερικής φοίτησης, κάθε εξάμηνο προσμετράται ως μισό ακαδημαϊκό εξάμηνο. Οι φοιτητές αυτοί δεν μπορούν να δηλώνουν προς παρακολούθηση και να εξετάζονται σε αριθμό μεγαλύτερο από το ήμισυ των μαθημάτων του εξαμήνου που προβλέπει το πρόγραμμα σπουδών. Ειδικοί κανόνες δήλωσης για τους φοιτητές που βρίσκονται σε καθεστώς μερικής φοίτησης ανακοινώνονται στον ιστότοπο του Τμήματος.

Ανώτατη διάρκεια φοίτησης

Η ανώτατη δυνατή διάρκεια φοίτησης στο Τμήμα φαίνεται στη στήλη “Τμήματα 5ετούς φοίτησης” στον παρακάτω επεξηγηματικό πίνακα (από 24.4.2023).

ΕΠΕΞΗΓΗΜΑΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΦΟΙΤΗΣΗΣ							25/11/2025	
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ ΒΙΣΘΩΣΗΣ	Τμήματα 4ετούς φοίτησης		Τμήματα 5ετούς φοίτησης		Τμήματα 6ετούς φοίτησης		Ισχύουσα Νομοθεσία	Ακαδημαϊκό έτος
	Ανώτατη Διάρκεια (Σύνολο ετών)	Ακαδημαϊκό έτος μετά την ολοκλήρωση του οποίου διαγράφονται	Ανώτατη Διάρκεια (Σύνολο ετών)	Ακαδημαϊκό έτος μετά την ολοκλήρωση του οποίου διαγράφονται	Ανώτατη Διάρκεια (Σύνολο ετών)	Ακαδημαϊκό έτος μετά την ολοκλήρωση του οποίου διαγράφονται	Νομοθετική Διάταξη	Εισαγή Ισχύος εφαρμογής Ανώτατης Διάρκειας Φοίτησης
2023 - 2024		2028 - 2029		2030 - 2031		2031 - 2032	άρθρο 76 ν. 4957 /2022, παρ. 1	2022 - 2023
2022 - 2023		2027 - 2028		2029 - 2030		2030 - 2031	άρθρο 76 ν. 4957 /2022, παρ. 1	2022 - 2023
2021 - 2022		2026 - 2027		2028-2029		2029 - 2030	άρθρο 454 ν. 4957 /2022, παρ.3 (μεταβατική διάταξη) και έναρξη ισχύος ν. 4777 /2021	2021 - 2022
2020 - 2021		2026-2027		2028-2029		2029-2030	άρθρο 454 ν. 4957 /2022, παρ.3 (μεταβατική διάταξη) και έναρξη ισχύος ν. 4777 /2021	2021 - 2022
2019 - 2020		2026-2027		2028-2029		2029 - 2030	άρθρο 454 ν. 4957 /2022, παρ.3 (μεταβατική διάταξη) και έναρξη ισχύος ν. 4777 /2021	2021 - 2022
2018 - 2019		2026-2027		2028-2029		2029-2030	άρθρο 454 ν. 4957 /2022, παρ.3 (μεταβατική διάταξη) και έναρξη ισχύος ν. 4777 /2021	2021 - 2022
2017 - 2018		2026-2027		2028-2029		2029-2030	άρθρο 454 ν. 4957 /2022, παρ.3 (μεταβατική διάταξη) και έναρξη ισχύος ν. 4777 /2021	2021 - 2022
2016 - 2017		2024 - 2025		2028-2029		2029-2030	άρθρο 454 ν. 4957 /2022, παρ.3 (μεταβατική διάταξη) και έναρξη ισχύος ν. 4777 /2021	2021 - 2022
2015 - 2016	v=4 επαπέκτον έτη, από την έναρξη του ακαδ. έτους 2021-2022	2024 - 2025	v=5 επαπέκτον έτη, από την έναρξη του ακαδ. έτους 2021-2022	2025-2026	v=6 επαπέκτον έτη, από την έναρξη του ακαδ. έτους 2021-2022	2029-2030	άρθρο 454 ν. 4957 /2022, παρ.3 (μεταβατική διάταξη) και έναρξη ισχύος ν. 4777 /2021	2021 - 2022
2014 - 2015		2024 - 2025		2025-2026		2026-2027	άρθρο 454 ν. 4957 /2022, παρ.3 (μεταβατική διάταξη) και έναρξη ισχύος ν. 4777 /2021	2021 - 2022
2013 - 2014		2024 - 2025		2025-2026		2026-2027	άρθρο 454 ν. 4957 /2022, παρ.3 (μεταβατική διάταξη) και έναρξη ισχύος ν. 4777 /2021	2021 - 2022
2012 - 2013		2024 - 2025		2025-2026		2026-2027	άρθρο 454 ν. 4957 /2022, παρ.3 (μεταβατική διάταξη) και έναρξη ισχύος ν. 4777 /2021	2021 - 2022
2011 - 2012		2024 - 2025		2025-2026		2026-2027	άρθρο 454 ν. 4957 /2022, παρ.3 (μεταβατική διάταξη) και έναρξη ισχύος ν. 4777 /2021	2021 - 2022
2010 - 2011		2024 - 2025		2025-2026		2026-2027	άρθρο 454 ν. 4957 /2022, παρ.3 (μεταβατική διάταξη) και έναρξη ισχύος ν. 4777 /2021	2021 - 2022

Για φοιτητές με έτος εισαγωγής προγενέστερο του 2010-2011, ισχύει για το ακαδημαϊκό έτος μετά την ολοκλήρωση του οποίου διαγράφονται, ότι έχει καταγραφεί και για το 2010-2011

Μετεγγραφές

Οι αιτήσεις μετεγγραφών διεκπεραιώνονται απ'ευθείας από το ΥΠΑΙΘ μετά από πρόσκλησή του και τα σχετικά προσκομισθέντα δικαιολογητικά ελέγχονται από τη Γραμματεία και εγκρίνονται από τη Συνέλευση του Τμήματος.

Κατατακτήριες εξετάσεις

<https://www.ceid.upatras.gr/ekpaideysi/katataktiries-eksetaseis/>

Υπάρχει δυνατότητα απόκτησης της ιδιότητας του προπτυχιακού φοιτητή του Τμήματος από άτομα που δεν συμμετείχαν σε Πανελλαδικές εξετάσεις μέσω κατατακτηρίων εξετάσεων για πτυχιούχους ή διπλωματούχους η και για απόφοιτους ΙΕΚ ή μεταλυκειακού κύκλου σπουδών. Ατομα που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν στις κατατακτήριες εξετάσεις που διεξάγονται σε ετήσια βάση από το Τμήμα πρέπει να υποβάλουν προς τη Γραμματεία του Τμήματος κατά το πρώτο δεκαπενθήμερο του Νοεμβρίου – σε διάστημα που ανακοινώνεται στον ιστότοπο

του Τμήματος - αίτηση συνοδευόμενη από συγκεκριμένα δικαιολογητικά ώστε να μπορούν στη συνέχεια να λάβουν μέρος στις εξετάσεις. Τα απαραίτητα δικαιολογητικά που πρέπει να συνδοεύουν τις αιτήσεις συμμετοχής στις κατατακτήριες εξετάσεις για κάθε κατηγορία αιτούντων καθώς και τα εξεταζόμενα μαθήματα και η εξεταστέα ύλη ανά μάθημα κάθε χρονιά στον ιστότοπο του Τμήματος.

Οι κατατακτήριες εξετάσεις διενεργούνται από 1 έως 20 Δεκεμβρίου κάθε ακαδημαϊκού έτους. Οι υποψήφιοι εξετάζονται σε τρία (3) μαθήματα, Μαθηματική Ανάλυση, Προγραμματισμός Η/Υ και Στοιχεία Υλικού και Συστημάτων Υπολογιστών. Οι επιτυχόντες κατατάσσονται στο 3^ο εξάμηνο σπουδών.

Αναγνώριση μαθημάτων

Είναι δυνατή η αναγνώριση μαθημάτων για φοιτητές που μετεγγράφονται από άλλα Πανεπιστήμια ή κατατάσσονται στο Τμήμα. Οι φοιτητές υποβάλλουν στη Γραμματεία σχετική αίτηση μαζί με πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας επικυρωμένο από τη Γραμματεία του τμήματος προέλευσης, συνοδευόμενο από την αναλυτική ύλη των μαθημάτων που έχουν διδαχθεί και των εργαστηρίων στο οποίο έχουν ασκηθεί, με τα μαθήματα που επιθυμούν να αναγνωριστούν. Η αίτηση διαβιβάζεται στην αρμόδια Επιτροπή του Τμήματος η οποία διαπιστώνει την αντιστοιχία της διδακτέας ύλης του υπό αναγνώριση μαθήματος με την ύλη του αντίστοιχου μαθήματος του Τμήματος.

Σε περίπτωση αντιστοιχίας, το μάθημα αναγνωρίζεται κατόπιν απόφασης της Συνέλευσης του Τμήματος με τις διδακτικές μονάδες του αντίστοιχου μαθήματος και διατηρείται ο βαθμός που είχε ο φοιτητής από το Τμήμα προέλευσης. Η Επιτροπή διατηρεί τη δυνατότητα να προτείνει τη μη αναγνώριση μαθημάτων εφόσον κρίνει ότι η διδαχθείσα ύλη είναι ελλιπής ή την υποχρέωση των αιτούντων να δηλώσουν και να εξετασθούν σε μαθήματα ή ασκήσεις τα οποία σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών κρίνεται ότι δεν διδάχθηκαν πλήρως ή επαρκώς στο τμήμα προέλευσης.

Ευρωπαϊκό σύστημα μεταφοράς Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)

<https://eclass.upatras.gr/courses/CEID1233/>

Το Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς Πιστωτικών Μονάδων (European Credit Transfer System – ECTS) χρησιμοποιείται στον Ευρωπαϊκό Χώρο Ανώτατης Εκπαίδευσης για να μετράει τον φόρτο εργασίας των σπουδών και να διευκολύνει την κινητικότητα (π.χ., μέσω του προγράμματος κινητικότητας Erasmus+) και την αναγνώριση των τίτλων. Το Τμήμα συμμετέχει μέσω του Πανεπιστημίου Πατρών στο Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς Πιστωτικών Μονάδων (ECTS).

Κάθε ακαδημαϊκό έτος πλήρους φοίτησης αντιστοιχεί σε 60 πιστωτικές μονάδες ECTS, ενώ κάθε εξάμηνο αντιστοιχεί σε 30 μονάδες. Κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο αριθμό πιστωτικών μονάδων ECTS ενώ η βαθμολογία σε κάθε μάθημα στη δεκαδική κλίμακα (0-10) αντιστοιχεί σε αλφαβητική (A-F ή P), βάσει αλγορίθμου ο οποίος χρησιμοποιεί στατιστικά στοιχεία από προηγούμενες εξεταστικές περιόδους και ισχύει για όλα τα Τμήματα του Πανεπιστημίου Πατρών.

Η διαδικασία αναγνώρισης μαθημάτων από άλλα Πανεπιστήμια ως αντίστοιχα με μαθήματα του Τμήματος περιλαμβάνει την υποβολή αιτήματος από τους φοιτητές με τον τίτλο και την ύλη των προς αναγνώριση μαθημάτων, το τμήμα και ίδρυμα που τα παρέχουν καθώς και τις πιστωτικές μονάδες που τους έχουν ανατεθεί προς τα μέλη ΔΕΠ (ή άλλους διδάσκοντες) του Τμήματος, που μπορούν να εγκρίνουν ή να απορρίψουν τα αιτήματα.

Γ. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

Το ΤΜΗΥΠ ιδρύθηκε το 1979 (ΠΔ 779, ΦΕΚ 230/ 03-10-1979), ξεκίνησε τη λειτουργία του το 1980 και είναι το πρώτο Τμήμα που ιδρύθηκε στη χώρα με πρόγραμμα σπουδών που εστιάζει στο χώρο της Επιστήμης και Τεχνολογίας των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών.

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος είναι πενταετές (10 εξάμηνα) και με την ολοκλήρωσή του, οι απόφοιτοι λαμβάνουν Δίπλωμα Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής και την απονομή «Ενιαίου και Αδιάσπαστου Τίτλου Σπουδών Μεταπτυχιακού Επιπέδου» (Integrated M.Sc) του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων. Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών διαμορφώνεται και προσαρμόζεται δυναμικά (τελευταίες αναθεωρήσεις το 2014 και το 2022). Τα Προγράμματα Σπουδών εφαρμόζονται σταδιακά (το Πρόγραμμα Σπουδών του 2022 για φοιτητές έτους εισαγωγής από 2022 και μετά, το Πρόγραμμα Σπουδών του 2014 για έτη εισαγωγής μεταξύ 2014-2021, ενώ υπάρχει και «παλαιό» Πρόγραμμα Σπουδών που αντιστοιχεί σε εισακτέους πριν το 2014) και επομένως τρέχουν παράλληλα. Στον παρόντα Οδηγό, οι αναφορές θα είναι αποκλειστικά για το νέο Πρόγραμμα Σπουδών και το Πρόγραμμα Σπουδών του 2014.

Σταθερός στόχος είναι η παροχή ολοκληρωμένης παιδείας σε όλο το εύρος της Επιστήμης και Τεχνολογίας των Υπολογιστών και Επικοινωνιών και των εφαρμογών τους, καθώς και η συνεχής βελτίωση των επαγγελματικών προοπτικών των αποφοίτων. Στο σχεδιασμό, την οργάνωση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος λαμβάνονται υπόψη οι νέες εξελίξεις στην επιστήμη, οι προτάσεις και σχετικές μελέτες διεθνών επιστημονικών οργανισμών - ιδιαίτερα του Institute for Electrical and Electronic Engineers (IEEE) και του Association for Computing Machinery (ACM) - η δομή και το περιεχόμενο αντίστοιχων προγραμμάτων σε έγκριτα Πανεπιστήμια του εξωτερικού και του εσωτερικού, η εμπειρία που συσσωρεύεται από την υλοποίηση του Προγράμματος Σπουδών στο ίδιο το Τμήμα και οι αξιολογήσεις που διενεργούνται.

Η τελευταία αναθεώρηση (2022) του Προγράμματος Σπουδών αφορά αποκλειστικά τους φοιτητές ακαδημαϊκού έτους εισαγωγής 2022 και ύστερα. Στον εν λόγω σχεδιασμό αξιοποιήθηκαν επίσης η σχετικά σημαντική ενίσχυση του Τμήματος σε ανθρώπινο δυναμικό καθώς και η μεγάλη αναβάθμιση στις υλικοτεχνικές και κτιριακές υποδομές την περίοδο 2018-22. Το νέο Πρόγραμμα Σπουδών υλοποιείται σταδιακά, από το 2022-23 (μαθήματα 1ου έτους) ως το 2024-25 (μαθήματα ετών 1-3, δηλ. ουσιαστικά όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα) ενώ τα μαθήματα επιλογής θα προσφέρονται στα έτη 4-5. Σημαντικά στοιχεία του νέου Προγράμματος Σπουδών είναι τα εξής: δίνεται η δυνατότητα επιλογής θεματικών κατευθύνσεων εμβάθυνσης οι οποίες αντιστοιχούν σε βασικές, σύγχρονες και επερχόμενες εξελίξεις και νέες τάσεις στην σχετική επιστήμη και τεχνολογία.

Από το ακαδημαϊκό έτος 2025-2026 αρχίζει να υλοποιείται το 4ο έτος του νέου αναμορφωμένου Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ 2022). Συγκεκριμένα για το 1ο, 2ο, 3ο και 4ο έτος θα είναι ενεργό το αναμορφωμένο - νέο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ενώ για το 5ο έτος θα παραμείνει ενεργό το προηγούμενο πρόγραμμα, ΠΠΣ 2014, με αλλαγές που αφορούν σε μαθήματα επιλογής). Σκεπτικό της εισαγωγής κατευθύνσεων εμβάθυνσης είναι η συστηματική υποβοήθηση της βαθύτερης εστίασης των φοιτητών (στο πλαίσιο ενιαίων σπουδών και διπλώματος) σε ορισμένες γνωστικές περιοχές και σημαντικές, ουσιώδεις τάσεις της σύγχρονης σχετικής έρευνας και τεχνολογίας.

Οι φοιτητές εγγράφονται σε 17 συνολικά μαθήματα επιλογής (85 ECTS) και πρέπει να εξεταστούν επιτυχώς σε αυτά για τη λήψη του Διπλώματος. Τα εν λόγω μαθήματα επιμερίζονται στα εξάμηνα 7, 8 και 9 με 5, 6 και 6 μαθήματα, αντίστοιχα. Επομένως, μαζί με τα 32 υποχρεωτικά μαθήματα, ο συνολικός αριθμός μαθημάτων - επιπλέον της Διπλωματικής Εργασίας (30 ECTS) - για την απόκτηση διπλώματος θα είναι 49 μαθήματα.

Οι Κατευθύνσεις έχουν “θεματικό” χαρακτήρα, δηλαδή είναι πιο ειδικές από μια γενική κατάταξη σε υλικό, λογισμικό και θεμελιώσεις, και επιτρέπουν μεγαλύτερη εστίαση σε υποπεριοχές και εξελίξεις του πεδίου. Σχετίζονται με τις νέες τάσεις στην σχετική επιστήμη και τεχνολογία με θεμελιώδη, πολύπλευρο και διαχρονικό τρόπο.

Κατευθύνσεις

Οι Κατευθύνσεις που διατίθενται είναι οι ακόλουθες:

K1 Αλγοριθμικές Θεμελιώσεις και Ευφυής Υπολογιστική – Algorithmic Foundations and Intelligent Computing

K2 Δίκτυα και Επικοινωνίες – Networks and Communications

K3 Τεχνολογία της Πληροφορίας - Information Engineering

K4 Τεχνολογία Υλικού, Αρχιτεκτονική Υπολογιστών και Εφαρμογές – Hardware Engineering, Computer Architecture and Applications

K5 Τεχνολογία και Συστήματα Λογισμικού – Software Engineering and Systems

K6 Ευφυή Συστήματα και Ανάλυση Μεγάλων Συνόλων Δεδομένων – Intelligent Systems and Big Data Analytics

Κάθε Κατεύθυνση απαρτίζεται από μαθήματα επιλογής τα οποία διακρίνονται σε μαθήματα «Ομάδας Α» (Βασικά) της Κατεύθυνσης και μαθήματα «Ομάδας Β» της Κατεύθυνσης. Σημειώνεται ότι ένα μάθημα μπορεί να ανήκει στην Ομάδα Α σε μία κατεύθυνση και ταυτόχρονα στην Ομάδα Β σε κάποια άλλη, ανάλογα με τον ρόλο που επιτελεί σε κάθε περίπτωση. Οι Κατευθύνσεις ενδέχεται (και συχνά είναι σκόπιμο) να περιλαμβάνουν σημαντικές επικαλύψεις μαθημάτων. Ειδικότερα, κάθε Κατεύθυνση περιλαμβάνει επτά (7) ή οκτώ (8) μαθήματα Ομάδας Α και τουλάχιστον εννέα (9) μαθήματα Ομάδας Β.

Κάθε φοιτητής που έχει εισαχθεί στο Τμήμα από το 2022 και μετά θα πρέπει κατά την αποφοίτησή του να πληροί ένα από τα ακόλουθα τρία σενάρια.

Πρώτο Σενάριο Επιλογής Μαθημάτων (μία κύρια Κατεύθυνση)

- Πέντε (5) μαθήματα Ομάδας Α και πέντε (5) μαθήματα Ομάδας Β από την επιλεγθείσα ως κύρια Κατεύθυνση και
- Πέντε (5) μαθήματα Ομάδας Α από τρεις τουλάχιστον άλλες (ως προς την κύρια) Κατευθύνσεις και
- Δύο (2) μαθήματα από δύο (2) άλλες (ως προς την κύρια) Κατευθύνσεις ή από μαθήματα που προσφέρονται από άλλα Τμήματα ή το Erasmus.

Σύνολο δέκα επτά (17) μαθήματα επιλογής.

Δεύτερο Σενάριο Επιλογής Μαθημάτων (δύο κύριες Κατεύθυνσεις)

- Πέντε (5) μαθήματα Ομάδας Α και δύο (2) μαθήματα Ομάδας Β από μία κύρια Κατεύθυνση και
- Πέντε (5) μαθήματα Ομάδας Α και δύο (2) μαθήματα Ομάδας Β από την άλλη κύρια Κατεύθυνση και
- Τρία (3) μαθήματα από δύο (2) τουλάχιστον άλλες (ως προς τις κύριες) κατευθύνσεις ή από το πολύ 2 μαθήματα που προσφέρονται από άλλα Τμήματα ή το Erasmus.

Σύνολο δέκα επτά (17) μαθήματα επιλογής.

Τρίτο Σενάριο Επιλογής Μαθημάτων (γενικής κατεύθυνσης)

- Δέκα (10) μαθήματα Ομάδας Α καταναμημένα σε όλες τις Κατευθύνσεις και
- Επτά (7) μαθήματα από τουλάχιστον τέσσερις (4) Κατευθύνσεις εκ των οποίων το πολύ 2 μαθήματα που προσφέρονται από άλλα Τμήματα ή το Erasmus.

Σύνολο δέκα επτά (17) μαθήματα επιλογής.

Για μια πιο ισορροπημένη και πιο πλήρη εκπαίδευση στις τρεις βασικές περιοχές της Επιστήμης και Τεχνολογίας των Η/Υ, και συγκεκριμένα στη Θεωρία (Theory), στο Υλικό (Hardware) και στο Λογισμικό (Software), θα πρέπει για όλα τα σενάρια η επιλογή κάθε φοιτητή να συμπεριλαμβάνει μαθήματα από την Κ1, μαθήματα από τουλάχιστον μία εκ των Κ2, Κ3, Κ4, και μαθήματα από τουλάχιστον μία εκ των Κ5, Κ6. Τα μαθήματα γενικής παιδείας θα είναι διαθέσιμα για το ΠΠΣ 2022 από το ακαδημαϊκό έτος 2026-2027.

Στην εικόνα που ακολουθεί οπτικοποιούνται συνοπτικά όσα αναφέρθηκαν ενώ η τρέχουσα έκδοση του αρχείου με τις σχετικές οδηγίες υπάρχει στο σύνδεσμο: <https://tinyurl.com/t6h99et3>

K1 Αλγοριθμικές Θεμελιώσεις και Ευφυής Υπολογιστική Algorithmic Foundations and Intelligent Computing		K2 Δίκτυα και Επικοινωνίες Networks and Communications	
K3 Τεχνολογία της Πληροφορίας Information Engineering	K4 Τεχνολογία Υλικού, Αρχιτεκτονική Υπολογιστών και Εφαρμογές Hardware Engineering, Computer Architecture and Applications		
K5 Τεχνολογία και Συστήματα Λογισμικού Software Engineering and Systems		K6 Ευφυή Συστήματα και Ανάλυση Μεγάλων Συνόλων Δεδομένων Intelligent Systems and Big Data Analytics	
1 κύρια κατεύθυνση	2 κύριες κατευθύνσεις	Γενική κατεύθυνση	
5 μαθήματα Ομάδας Α 5 μαθήματα Ομάδας Β από την κύρια Κατεύθυνση	5 μαθήματα Ομάδας Α 2 μαθήματα Ομάδας Β από την 1 κύρια Κατεύθυνση	10 μαθήματα Ομάδας Α από όλες τις Κατευθύνσεις	
5 μαθήματα Ομάδας Α από ≥ 3 άλλες Κατευθύνσεις	5 μαθήματα Ομάδας Α 2 μαθήματα Ομάδας Β από την 2 κύρια Κατεύθυνση	7 μαθήματα	
2 μαθήματα	3 μαθήματα	από ≥ 4 Κατευθύνσεις	
από 2 άλλες Κατευθύνσεις ή από άλλα Τμήματα ή Erasmus	από ≥ 2 άλλες Κατευθύνσεις ή από άλλα Τμήματα ή Erasmus	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> ≤ 2 μαθήματα από άλλα Τμήματα ή Erasmus </div>	
17 μαθήματα επιλογής	17 μαθήματα επιλογής	17 μαθήματα επιλογής	
(5+5)+5+2	(5+2)+(5+2)+3	10+7	

Βάσει των ανωτέρω, στο τρέχον ακαδημαϊκό έτος, υλοποιείται το 1ο, 2ο, 3ο και 4ο έτος του νέου Προγράμματος Σπουδών. Επομένως, οι κατάλογοι μαθημάτων που παρουσιάζονται στον παρόντα Οδηγό περιέχουν τα μαθήματα του νέου, αναθεωρημένου Προγράμματος Σπουδών για το 1ο, 2ο, 3ο και 4ο έτος και τα μαθήματα του προηγούμενου Προγράμματος Σπουδών (για φοιτητές ετών εισαγωγής πριν το 2022).

Διαχρονικά, στόχος του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος είναι να καλύπτει όλο το εύρος του Computer Science/ Informatics και Computer Engineering. Πέραν της σφαιρικότητας και του εύρους του ΠΣ, δίνεται μεγάλη βαρύτητα και στη διαχρονικότητα της παρεχόμενης εκπαίδευσης, η οποία επιτυγχάνεται με συνεχή έμφαση στα βασικά και θεμελιώδη ζητήματα των πεδίων ενδιαφέροντος. Επιπλέον, πέραν του επιστημονικού και τεχνολογικού υπόβαθρου, το Πρόγραμμα Σπουδών έχει σχεδιαστεί ώστε να παρέχει την ευκαιρία να διευρύνονται οι ορίζοντες των φοιτητών και σε θέματα ανθρωπιστικού και κοινωνικό-οικονομικού περιεχομένου.

Τα πρώτα 3 έτη σπουδών του νέου ΠΣ αφιερώνονται σε Υποχρεωτικά μαθήματα που αποτελούν τον κορμό του προγράμματος και αφορούν όλο το εύρος του γνωστικού αντικειμένου των Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής. Το υπόλοιπα 2 έτη του ΠΣ, περιέχουν μαθήματα επιλογής καθώς και την υποχρεωτική εκπόνηση διπλωματικής εργασίας, με σκοπό την περαιτέρω εμβάθυνση και την απόκτηση υψηλού επιπέδου γνώσεων και δεξιοτήτων στο χώρο που καλύπτει η ειδικότητα των Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής. Σημειώνεται ότι στο ΠΣ2014, μικρός αριθμός υποχρεωτικών μαθημάτων υπάρχουν και στο 4ο έτος.

Η Διπλωματική Εργασία, η οποία εκπονείται ατομικά από τους φοιτητές του Τμήματος κατά το τελευταίο χρόνο των σπουδών τους, έχει μεγάλη βαρύτητα και η επιτυχής ολοκλήρωσή της αποτελεί ουσιαστική και τυπική προϋπόθεση για την απόκτηση του διπλώματος του Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής. Μέσω της Διπλωματικής Εργασίας οι φοιτητές έχουν την ευκαιρία να εμβαθύνουν τις γνώσεις τους σε θέματα της Επιστήμης και Τεχνολογίας των Υπολογιστών και να εκπονήσουν μια ολοκληρωμένη μελέτη σχετικά με το θέμα που έχουν αναλάβει (η οποία να περιλαμβάνει υλοποίηση ή πρωτότυπο σχεδιασμό). Η Διπλωματική Εργασία εξετάζεται και βαθμολογείται όπως περιγράφεται σε ειδική ενότητα με τίτλο Διπλωματική Εργασία στη συνέχεια.

Μαθησιακά αποτελέσματα

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος αποσκοπεί στην κατάρτιση επιστημόνων μηχανικών ικανών να δραστηριοποιούνται στην μελέτη, έρευνα, σχεδίαση, ανάπτυξη, θεωρητική ανάλυση και κατασκευή συστημάτων λογισμικού και συστημάτων υλικού, στην μελέτη, έρευνα και ανάπτυξη θεωρητικών προσεγγίσεων και κατασκευών που αφορούν σε διεργασίες επικοινωνίας, υπολογισμού, συντονισμού, ανάκτησης, αξιολόγησης καθώς και τη σχεδίαση, κατασκευή, επίβλεψη λειτουργίας, αξιολόγηση, συντήρηση, διενέργεια πραγματογνωμοσύνης και πιστοποίηση τήρησης προτύπων υπολογιστικών τεχνουργημάτων, αντικειμένων και εργαλείων και εφαρμογών τους.

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος διαρθρώνεται έτσι ώστε να περιλαμβάνονται μαθήματα που διασφαλίζουν: (α) Τη θεμελίωση στις βασικές επιστήμες και τέχνες, (β) την ανάπτυξη των μαθημάτων κορμού της ειδικότητας σε όλο το εύρος του γνωστικού αντικειμένου, (γ) την εμβάθυνση και εξειδίκευση στο εύρος του γνωστικού αντικειμένου της ειδικότητας. Η διπλωματική εργασία είναι υποχρεωτική και εκπονείται είτε εξ ολοκλήρου στο 10ο εξάμηνο είτε κατανεμημένη μεταξύ του 9ου και του 10ου εξαμήνου.

Κανόνες δήλωσης μαθημάτων και αποφοίτησης

Κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε έναν αριθμο από Πιστωτικές Μονάδες σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς Πιστωτικών Μονάδων (European Credit Transfer System - ECTS). Για τη λήψη του Διπλώματος απαιτείται η επιτυχής ολοκλήρωση μαθημάτων που αντιστοιχούν συνολικά σε 300 πιστωτικές μονάδες (ECTS). Κάθε φοιτητής πρέπει να εγγράφεται σε μαθήματα ισοδύναμα συνολικά με 30 πιστωτικές μονάδες (ECTS) ανά εξάμηνο. Το σύνολο πιστωτικών μονάδων (ECTS) των μαθημάτων στα οποία μπορεί να εγγράφεται από το 3ο εξάμηνο και μετά είναι κατά μέγιστο 60 ECTS. Το εν λόγω άνω όριο για τους επί διπλώματι φοιτητές είναι 90 ECTS.

Κατά την εγγραφή πρέπει να εξαντλούνται:

1. κατά πρώτη προτεραιότητα τα υποχρεωτικά μαθήματα προηγούμενων εξαμήνων στα οποία οι φοιτητές δεν έχουν λάβει προβιβάσιμο βαθμό,
2. κατά δεύτερη προτεραιότητα τα υποχρεωτικά μαθήματα του εξαμήνου φοίτησης των φοιτητών,
3. κατά τρίτη προτεραιότητα, μαθήματα επιλογής τα οποία στο πρόγραμμα σπουδών έχουν τοποθετηθεί σε εξάμηνο σπουδών προηγούμενο ή ίδιο με το εξάμηνο φοίτησης των φοιτητών.

Σημειώνεται ότι λόγω σημαντικών αλλαγών στην ύλη και στις απαιτήσεις των μαθημάτων του τρέχοντος Προγράμματος Σπουδών συγκριτικά με το παλαιότερο, τα ECTS των μαθημάτων του νέου Προγράμματος Σπουδών ενδέχεται να είναι διαφορετικά από τις τιμές που ίσχυαν για μαθήματα των παλαιότερων προγραμμάτων με το ίδιο όνομα.

Για τη λήψη του Διπλώματος απαιτείται η επιτυχής ολοκλήρωση του πενταετούς ΠΣ σε 10 κατ' ελάχιστον εξάμηνα. Οι υποχρεώσεις του ΠΣ ισοδυναμούν με 300 μονάδες ECTS.

Για φοιτητές που εισήχθησαν ως το ακαδημαϊκό έτος 2021-22, η δομή του Προγράμματος Σπουδών (ΠΣ2014) είναι η εξής:

A) Μαθήματα

38 υποχρεωτικά μαθήματα (199 μονάδες ECTS),

13 υποχρεωτικά κατ'επιλογή μαθήματα (65 μονάδες ECTS), ένα από τα οποία μπορεί να είναι το μάθημα της Πρακτικής Άσκησης.

2 Υποχρεωτικά κατ'επιλογή μαθήματα Γενικής Παιδείας (6 μονάδες ECTS).

B) Διπλωματική Εργασία:

Τα έξι (6) μαθήματα με τα οποία ισοδυναμεί η Διπλωματική Εργασία μπορούν να δηλωθούν είτε α) όλα στο 10ο εξάμηνο, είτε β) ένα στο 9ο και τα υπόλοιπα πέντε στο 10ο εξάμηνο, είτε γ) δύο στο 9ο και τα υπόλοιπα τέσσερα στο 10ο εξάμηνο.

Στην περίπτωση (α), στο 10ο εξάμηνο καλύπτονται τα 30 ECTS του εξαμήνου και δεν επιτρέπεται εγγραφή σε επιπλέον μάθημα.

Στην περίπτωση (β), στο 10ο εξάμηνο καλύπτονται 25 ECTS του εξαμήνου και θα πρέπει να ολοκληρωθεί επιπλέον ακριβώς ένα μάθημα επιλογής (που μπορεί να είναι η Πρακτική Άσκηση).

Στην περίπτωση (γ), στο 10ο εξάμηνο καλύπτονται 20 ECTS του εξαμήνου και θα πρέπει να ολοκληρωθούν επιπλέον ακριβώς δύο μαθήματα επιλογής (ένα εκ των οποίων μπορεί να είναι η Πρακτική Άσκηση).

Βάσει των παραπάνω, φοιτητές που επιλέξουν να εγγραφούν στο μάθημα της Πρακτικής Άσκησης, δεν μπορούν να επιλέξουν την περίπτωση (α) και θα πρέπει να κατανεύσουν μαθήματα της Διπλωματικής Εργασίας και στο 9ο εξάμηνο.

Σχετικά με τα Υποχρεωτικά κατ' Επιλογή μαθήματα:

Υποχρεωτικά κατ' επιλογή μαθήματα προσφέρονται στο Χειμερινό και στο Εαρινό Εξάμηνο με βασικό χαρακτηριστικό ότι τα μαθήματα αυτά δεν ανήκουν σε

συγκεκριμένο έτος σπουδών. Η διαφοροποίηση αυτή σε σχέση με τα υποχρεωτικά μαθήματα, που ανήκουν σε συγκεκριμένα έτη σπουδών, προσδίδει σημαντική ευελιξία στη διαδικασία επιλογής των εν λόγω μαθημάτων, στην κατηγορία αυτή συμπεριλαμβάνονται και μαθήματα που προσφέρονται από άλλα Τμήματα. Οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να επιλέξουν οι ίδιοι από τα προσφερόμενα μαθήματα, σύμφωνα με τις ατομικές τους προτιμήσεις και προτεραιότητες ακολουθώντας τους σχετικούς κανονισμούς. Ως εκ τούτου, το ίδιο υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα είναι δυνατόν να το παρακολουθούν φοιτητές διαφορετικών ετών. Οι φοιτητές έχουν δικαίωμα να εγγραφούν και να παρακολουθήσουν μαθήματα άλλων τμημάτων σε θέματα συναφή με το γνωστικό πεδίο των Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής και τις εφαρμογές του. Η επιλογή κατάλληλων μαθημάτων και η διαμόρφωση των αντίστοιχων εξαμήνων σπουδών είναι κύριο μέλημα των φοιτητών. Εν τούτοις, επειδή στόχος του Τμήματος είναι να δώσει ένα όσο το δυνατόν πληρέστερο υπόβαθρο στους απόφοιτους του στις βασικές κατευθύνσεις της Επιστήμης και Τεχνολογίας των Υπολογιστών, κρίθηκε σκόπιμο η επιλογή των υποχρεωτικών κατ' επιλογήν μαθημάτων να ακολουθεί ορισμένους απλούς και αρκετά ευέλικτους κανόνες που παρατίθενται στη συνέχεια.

Οι κανόνες που ισχύουν για τα υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα είναι οι ακόλουθοι:

1. Οι φοιτητές υποχρεούνται να εξεταστούν σε όλα τα υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα που δηλώνουν.
2. Επιπλέον υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα ενός εξαμήνου, εφόσον σ' αυτό οι φοιτητές λάβουν προβιβάσιμο βαθμό, δεν μεταφέρεται σε άλλο εξάμηνο.
3. Εάν οι φοιτητές δεν λάβουν προβιβάσιμο βαθμό σε υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα, τότε μπορούν είτε να το αλλάξουν ή να το δηλώσουν και να το παρακολουθήσουν εκ νέου. Στη τελευταία περίπτωση το μάθημα μπορεί να δηλωθεί και σε άλλο εξάμηνο.

Για φοιτητές που εισήχθησαν το 2022 και μετά, στο Πρόγραμμα Σπουδών προβλέπονται 8 (4+4) υποχρεωτικά μαθήματα στο 1ο έτος, 10 (5+5) υποχρεωτικά

μαθήματα στο 2ο έτος, 11 (6+5) υποχρεωτικά μαθήματα στο 3ο έτος, 12 (6+6) μαθήματα επιλογής στο 4ο έτος και 6 μαθήματα επιλογής και Διπλωματική Εργασία στο 5ο έτος.

Φοιτητές που έχουν εισαχθεί στο Τμήμα από το 2022 και μετά θα πρέπει κατά την αποφοίτησή τους να πληρούν ένα από τα ακόλουθα τρία σενάρια.

Πρώτο Σενάριο Επιλογής Μαθημάτων (μία κύρια Κατεύθυνση)

- Πέντε (5) μαθήματα Ομάδας Α και πέντε (5) μαθήματα Ομάδας Β από την επιλεχθείσα ως κύρια Κατεύθυνση και
- Πέντε (5) μαθήματα Ομάδας Α από τρεις τουλάχιστον άλλες (ως προς την κύρια) Κατευθύνσεις και
- Δύο (2) μαθήματα από δύο (2) άλλες (ως προς την κύρια) Κατευθύνσεις ή από μαθήματα που προσφέρονται από άλλα Τμήματα ή το Erasmus.

Σύνολο δέκα επτά (17) μαθήματα επιλογής.

Δεύτερο Σενάριο Επιλογής Μαθημάτων (δύο κύριες Κατευθύνσεις)

- Πέντε (5) μαθήματα Ομάδας Α και δύο (2) μαθήματα Ομάδας Β από μία κύρια Κατεύθυνση και
- Πέντε (5) μαθήματα Ομάδας Α και δύο (2) μαθήματα Ομάδας Β από την άλλη κύρια Κατεύθυνση και
- Τρία (3) μαθήματα από δύο (2) τουλάχιστον άλλες (ως προς τις κύριες) κατευθύνσεις ή από το πολύ 2 μαθήματα που προσφέρονται από άλλα Τμήματα ή το Erasmus.

Σύνολο δέκα επτά (17) μαθήματα επιλογής.

Τρίτο Σενάριο Επιλογής Μαθημάτων (γενικής κατεύθυνσης)

- Δέκα (10) μαθήματα Ομάδας Α καταναμημένα σε όλες τις Κατευθύνσεις και
- Επτά (7) μαθήματα από τουλάχιστον τέσσερις (4) Κατευθύνσεις εκ των οποίων το πολύ 2 μαθήματα που προσφέρονται από άλλα Τμήματα ή το Erasmus.

Σύνολο δέκα επτά (17) μαθήματα επιλογής.

Η τρέχουσα έκδοση του σχετικού οδηγού υπάρχει στο σύνδεσμο:
<https://tinyurl.com/t6h99et3>

Πρακτική Άσκηση

<https://www.ceid.upatras.gr/course/praktiki-askisi/> • <http://praktiki.upatras.gr/>

Η Πρακτική Άσκηση είναι μάθημα επιλογής του 10ου εξαμήνου, ανακοινώνεται στα μέσα Οκτωβρίου, ενώ η επιλογή ολοκληρώνεται μέχρι τα τέλη Νοεμβρίου κάθε έτους. Η Πρακτική Άσκηση πραγματοποιείται από 1 Μαρτίου έως 31 Οκτωβρίου κάθε ακαδημαϊκού έτους, αφορά φοιτητές 10ου εξαμήνου και άνω.

Οι διαθέσιμες θέσεις εσωτερικού χρηματοδοτούνται από κοινοτικούς πόρους (ΕΣΠΑ), καταχωρούνται στο σύστημα Κεντρικής Υποστήριξης της Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών ΑΕΙ "ΑΤΛΑΣ" και αφορούν Πρακτική Άσκηση τριών (3) συνεχόμενων μηνών, με υποχρεωτική έναρξη την 1η του μηνός. Εγκρίνονται επίσης και θέσεις Πρακτικής Άσκησης εσωτερικού ή εξωτερικού εκτός του συστήματος "ΑΤΛΑΣ", που βρίσκουν οι φοιτητές με δική τους πρωτοβουλία ή και μέσω των προγραμμάτων ERASMUS, AIESEC κ.λπ. Οι φορείς υλοποίησης Πρακτικής Άσκησης εξασφαλίζουν πόρους για την ασφάλιση ή/και την αποζημίωση των ασκούμενων φοιτητών. Για περιπτώσεις θέσεων Πρακτικής Άσκησης εκτός ΕΣΠΑ, οι ενδιαφερόμενοι φοιτητές πρέπει να ενημερώνουν έγκαιρα και σε κάθε περίπτωση πριν την έναρξη της Πρακτικής Άσκησης τη Γραμματεία και την Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος. Ειδικά για θέσεις Πρακτικής Άσκησης μέσω ΕΣΠΑ η επιλογή των φοιτητών γίνεται με βάση το μέσο όρο βαθμολογίας των 9 πρώτων εξαμήνων, την ποιότητα του φορέα υλοποίησης, τον αριθμό των οφειλομένων μαθημάτων, το έτος φοίτησης και τη συνάφεια της Πρακτικής Άσκησης με τη Διπλωματική Εργασία.

Οι φορείς υλοποίησης Πρακτικής Άσκησης κατατάσσονται σε 3 κατηγορίες, Κατηγορία Α με συντελεστή βαθμολόγησης 3, Κατηγορία Β με συντελεστή βαθμολόγησης 2 και Κατηγορία Γ με συντελεστή βαθμολόγησης 1. Στην Κατηγορία Α εντάσσονται φορείς υλοποίησης Πρακτικής Άσκησης με αποκλειστικό και εστιασμένο αντικείμενο "Τεχνολογίες Πληροφορικής, Επικοινωνιών και Ηλεκτρονικής" με ανάπτυξη και έρευνα στον τομέα. Στην Κατηγορία Β εντάσσονται φορείς υλοποίησης Πρακτικής Άσκησης που περιλαμβάνουν στις δραστηριότητες

τους και το αντικείμενο Τεχνολογίες Πληροφορικής, Επικοινωνιών και Ηλεκτρονικής αλλά όχι αποκλειστικά και εστιασμένα. Στην Κατηγορία Γ εντάσσονται άλλοι φορείς υλοποίησης Πρακτικής Άσκησης που εστιάζουν στη χρήση Εφαρμογών Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

Σε κάθε περίπτωση αρμόδια για την κατάταξη των φορέων υλοποίησης Πρακτικής Άσκησης είναι η Επιτροπή Αξιολόγησης Αιτήσεων. Μετά την ανακοίνωση της κατάταξης των ενδιαφερόμενων, ενστάσεις υποβάλλονται εντός 5 ημερών στη Γραμματεία του Τμήματος. Σε περίπτωση ισοβαθμίας επιλέγονται ο φοιτητές με τον μεγαλύτερο Μέσο Όρο βαθμολογίας των μαθημάτων των τεσσάρων (4) πρώτων ετών. Ως μάθημα, η Πρακτική Άσκηση εντάσσεται στα μαθήματα επιλογής. Η βαθμολόγησή της πραγματοποιείται με ενιαίο τρόπο από την Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος, δηλαδή οι συμμετέχοντες με το πέρας της Πρακτικής Άσκησης υποβάλλουν (α) Έκθεση Αξιολόγησης από τον φορέα, (β) Έκθεση Πεπραγμένων και (γ) συμμετέχουν σε συνέντευξη-αξιολόγηση από την Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης.

Διπλωματική εργασία

<https://www.ceid.upatras.gr/ekpaideysi/diplomatiki/>

Η Διπλωματική Εργασία είναι ατομική εργασία διάρκειας ενός εξαμήνου σε θέματα που εμπίπτουν στις περιοχές έρευνας και ανάπτυξης με τις οποίες σχετίζεται το αντικείμενο του Τμήματος. Αντικείμενο της διπλωματικής εργασίας είναι η επισκόπηση της βιβλιογραφίας για κάποιο συγκεκριμένο θέμα, η παραγωγή νέων αποτελεσμάτων με τη μορφή έρευνας ή ανάπτυξης σχετικά με το θέμα αυτό, η συγγραφή αντίστοιχου τεχνικού κειμένου και η δημόσια παρουσίασή της.

Η εκπόνηση διπλωματικής εργασίας είναι υποχρεωτική για όλους τους φοιτητές του τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής. Διπλωματική εργασία μπορούν να αναλάβουν φοιτητές εφόσον έχουν συγκεντρώσει συνολικά τουλάχιστον 190 πιστωτικές μονάδες (ECTS) από τις οποίες τουλάχιστον 60 προέρχονται από μαθήματα εαρινών εξαμήνων. Η διπλωματική εργασία που συνεισφέρει 30 πιστωτικές μονάδες (ECTS) μπορεί να δηλωθεί είτε εξ ολοκλήρου στο 10ο εξάμηνο σπουδών είτε τμηματικά στο 9ο και 10ο εξάμηνο. οπότε από τις

30 πιστωτικές μονάδες της διπλωματικής εργασίας 5 ή 10 μπορούν να εμφανίζονται στο 9ο εξάμηνο και οι υπόλοιπες 25 ή 20, αντίστοιχα, στο 10ο εξάμηνο σπουδών. Δεδομένου ότι το Δίπλωμα που απονέμεται από το Τμήμα αποτελεί Ενιαίο και Αδιάσπαστο Τίτλο Μεταπτυχιακών Σπουδών (Integrated M.Sc), η Διπλωματική Εργασία πρέπει να έχει αντίστοιχη ποιότητα (η οποία μπορεί για παράδειγμα να τεκμηριώνεται μέσω δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά ή πρακτικά συνεδρίων) και να περιλαμβάνει οπωσδήποτε υλοποίηση, ή/και πρωτότυπο σχεδιασμό.

Η επίβλεψη της Διπλωματικής Εργασίας γίνεται από Τριμελή Συμβουλευτική / Εξεταστική Επιτροπή που αποτελείται από τον Επιβλέποντα και δύο μέλη. Επιβλέποντες μπορεί να είναι μέλη ΔΕΠ ή ΕΔΙΠ του Τμήματος ή και άλλων τμημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών με γνωστικό αντικείμενο ή έργο συναφές με το αντικείμενο της Διπλωματικής Εργασίας. Μέλη της Επιτροπής μπορεί να είναι – κατά προτεραιότητα - μέλη ΔΕΠ του Τμήματος ή άλλων τμημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών ή μέλη ΕΕΠ ή ΕΔΙΠ ή ΕΤΕΠ που κατέχουν διδακτορικό δίπλωμα ή ερευνητές των βαθμίδων Α', Β', ή Γ' που κατέχουν διδακτορικό δίπλωμα με γνωστικό αντικείμενο ή έργο συναφές με το αντικείμενο της Διπλωματικής Εργασίας.

Όλα τα μέλη ΔΕΠ καθώς και τα μέλη ΕΔΙΠ ή ΕΤΕΠ που κατέχουν διδακτορικό δίπλωμα μπορούν να ανακοινώνουν θέματα διπλωματικών εργασιών με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως π.χ., στον ιστότοπο του Τμήματος ή σε ηλεκτρονικές τάξεις (eclass). Ειδικά τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, πρέπει σε κάθε ακαδημαϊκό έτος να ανακοινώνουν τουλάχιστον οκτώ (8) νέα θέματα διπλωματικών εργασιών.

Ανάθεση διπλωματικής εργασίας γίνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος κατόπιν αίτησης από τους φοιτητές στην οποία περιλαμβάνεται θέμα, επιβλέπων και μέλη της Τριμελούς Συμβουλευτικής/Εξεταστικής Επιτροπής. Η χρονική διάρκεια εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας είναι τουλάχιστον έξι (6) μήνες από την ημερομηνία ανάθεσης. Αν η διπλωματική εργασία δεν ολοκληρωθεί εντός δύο (2) ημερολογιακών ετών (από την επίσημη ημερομηνία ανάθεσης), ο επιβλέπων μπορεί να διακόψει την ανάθεση με αίτημά του στη Συνέλευση του Τμήματος. Σε τέτοιες περιπτώσεις, υποβάλλεται νέα αίτηση από τους φοιτητές για έγκριση θέματος,

επιβλέποντος και μελών της Τριμελούς Συμβουλευτικής/Εξεταστικής Επιτροπής από τη Συνέλευση του Τμήματος. Τροποποίηση του θέματος της διπλωματικής εργασίας ή αντικατάσταση μελών της Τριμελούς Συμβουλευτικής/Εξεταστικής Επιτροπής γίνεται κατόπιν έγκρισης του επιβλέποντος με συμπληρωματική ως προς την αρχική (όχι νέα) αίτηση των φοιτητών προς τη Συνέλευση του Τμήματος.

Το κείμενο της διπλωματικής εργασίας είναι τεχνικό κείμενο όπου παρουσιάζεται αναλυτικά η δουλειά που έγινε στο πλαίσιο της διπλωματικής εργασίας και παρατίθενται πηγές – βιβλιογραφικές αναφορές που αξιοποιήθηκαν για την εκπόνησή της. Αποτελεί υποχρέωση των συντακτών-φοιτητών – που διατηρούν και τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας των κειμένων τους - να τηρούνται όλοι οι όροι και κανονισμοί που σχετίζονται με την ορθή χρήση περιεχομένου (οποιασδήποτε μορφής) τρίτων και να ακολουθούνται όλες οι οδηγίες για την αποφυγή λογοκλοπής.

Μετά την ολοκλήρωση της συγγραφής του κειμένου της Διπλωματικής Εργασίας και την έγκρισή του από τον Επιβλέποντα, προωθείται για έλεγχο - έγκριση με ή χωρίς διορθώσεις ή απόρριψη εντός το πολύ δύο (2) μηνών - και από τα άλλα δύο μέλη της Συμβουλευτικής/Εξεταστικής Επιτροπής. Κατόπιν έγκρισης του κειμένου της διπλωματικής εργασίας από την Τριμελή Συμβουλευτική/Εξεταστική Επιτροπή προγραμματίζεται με ευθύνη του επιβλέποντος ημερομηνία δημόσιας παρουσίασης και εξέτασης της Διπλωματικής Εργασίας, η οποία μπορεί να γίνει δια ζώσης ή διαδικτυακά, με τη συμμετοχή του επιβλέποντος και ενός τουλάχιστον μέλους της Συμβουλευτικής/Εξεταστικής Επιτροπής, πρέπει να έχει διάρκεια το πολύ 30 λεπτά και να έχει ανακοινωθεί στον ιστότοπο και σε σχετικές λίστες ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του Τμήματος τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες πριν την πραγματοποίησή της. Η βαθμολόγηση της Διπλωματικής Εργασίας γίνεται από την Τριμελή Συμβουλευτική/Εξεταστική Επιτροπή και η τελική βαθμολογία προκύπτει από την αξιολόγηση του έργου που ολοκλήρωσαν οι φοιτητές, καθώς και της ποιότητας του κειμένου και της παρουσίασης, που ποσοτικοποιείται ως εξής:

- 60% - Ποιότητα της Διπλωματικής Εργασίας και βαθμός εκπλήρωσης των στόχων της όπως αυτοί καθορίστηκαν κατά την ανάθεση του θέματος

- 15% - Χρονικό διάστημα εκπόνησης με άριστα μόνον όταν η Διπλωματική Εργασία εκπονήθηκε σε διάστημα μικρότερο του 1.5 έτους (εκτός αν υπάρχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή παράταση σε συμφωνία με τον επιβλέποντα)
- 15% - Ποιότητα και πληρότητα του κειμένου της εργασίας και των υπολοίπων παραδοτέων της
- 10% - Συνολική εικόνα της παρουσίασης

Μετά την παρουσίαση, καταρτίζεται Πρακτικό Αξιολόγησης Διπλωματικής Εργασίας το οποίο υπογράφεται από την Τριμελή Συμβουλευτική/Εξεταστική Επιτροπή και υποβάλλεται στη Γραμματεία του ΤΜΗΥΠ, με ευθύνη της οποίας καταχωρείται η βαθμολογία στο πληροφοριακό του Πανεπιστημίου Πατρών (Ψηφιακό Άλμα - progress) και αναρτάται υποχρεωτικά με ευθύνη των φοιτητών το κείμενο της Διπλωματικής Εργασίας στο Ιδρυματικό Αποθετήριο Νημερτής του Πανεπιστημίου Πατρών (<http://nemertes.lis.upatras.gr>) από όπου επιστρέφεται σχετική επιβεβαίωση υποβολής, την οποία οι φοιτητές επισυνάπτουν υποχρεωτικά στην αίτησή τους για συμμετοχή σε ορκωμοσία.

Διαδικασία δήλωσης μαθημάτων

<https://progress.upatras.gr>

Οι φοιτητές στην αρχή του εξαμήνου, και μέσα σε προθεσμίες που ανακοινώνονται από την Κοσμητεία της Σχολής, δηλώνουν υποχρεωτικά στην Ηλεκτρονική Γραμματεία <https://progress.upatras.gr>, τα μαθήματα που θα παρακολουθήσουν και θα εξεταστούν και εγγράφονται στο νέο εξάμηνο. Στην περίπτωση που ο φοιτητής/τρια δεν δηλώσει τα μαθήματα στα οποία δεν επιθυμεί να εξεταστεί, δεν έχει δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις του εξαμήνου καθώς και στην επαναληπτική εξεταστική Σεπτεμβρίου.

Το όριο δηλώσεων ECTS είναι 30 ECTS ανά εξάμηνο. Από το 3ο εξάμηνο και άνω οι φοιτητές θα πρέπει να δηλώνουν το μέγιστο 60 ECTS, και από το 11ο εξάμηνο και άνω οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν το μέγιστο 90 ECTS.

Λόγω της φύσης και της διαθέσιμης υποδομής ορισμένων υποχρεωτικών κατ' επιλογή μαθημάτων Γενικής Παιδείας, ενδέχεται να υπάρχει άνω όριο στον αριθμό

φοιτητών που επιτρέπεται να τα παρακολουθήσουν ανά εξάμηνο. Τα όρια αυτά γνωστοποιούνται από τη Γραμματεία του Τμήματος.

Επιλογή συγγραμμάτων

<https://eudoxus.gr/>

Οι φοιτητές δηλώνουν το διδακτικό σύγγραμμα της επιλογής τους για κάθε υποχρεωτικό ή υποχρεωτικό κατ' επιλογή μάθημα του προγράμματος σπουδών στη βάση δεδομένων «Εύδοξος». Η επιλογή συγγραμμάτων δεν συνεπάγεται εγγραφή στα αντίστοιχα μαθήματα. Κατά συνέπεια, σε περίπτωση που φοιτητές παραλάβουν συγγράμματα για μαθήματα που τελικά δεν συμπεριέλαβαν στη δήλωση μαθημάτων τους, θα τους ζητηθεί να τα επιστρέψουν.

Οι φοιτητές δικαιούνται δωρεάν προμήθειας και επιλογής αριθμού διδακτικών συγγραμμάτων, ίσου με τον συνολικό αριθμό των υποχρεωτικών και υποχρεωτικών κατ' επιλογή μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη του διπλώματος. Αν οι φοιτητές επιλέξουν περισσότερα επιλεγόμενα μαθήματα από όσα απαιτούνται για τη λήψη του διπλώματος, το δικαίωμα δωρεάν προμήθειας και επιλογής συγγραμμάτων δεν επεκτείνεται και στα επιπλέον μαθήματα που επέλεξαν και εξετάστηκαν οι φοιτητές, ακόμη και αν αυτά υπολογίζονται για τη λήψη του διπλώματος. Επιλογή δεύτερου συγγράμματος για το ίδιο μάθημα δεν επιτρέπεται ακόμη και αν οι φοιτητές δεν επέλεξαν κανένα από τα προτεινόμενα διδακτικά συγγράμματα άλλου ή άλλων υποχρεωτικών ή επιλεγόμενων μαθημάτων του προγράμματος σπουδών. Οι φοιτητές, ακόμη και σε περίπτωση αποτυχίας ή αλλαγής των προτεινομένων συγγραμμάτων για συγκεκριμένο μάθημα, δεν μπορούν να επιλέξουν ξανά δεύτερο σύγγραμμα για το ίδιο μάθημα.

Εξετάσεις - Βαθμολογία

<https://progress.upatras.gr/>

Η παρακολούθηση μαθημάτων και η επίδοση κρίνεται από την εκπλήρωση των υποχρεώσεων των φοιτητών στα μαθήματα αυτά. Οι υποχρεώσεις καθορίζονται από τους διδάσκοντες και μπορεί να περιλαμβάνουν: παράδοση ασκήσεων, εργαστηριακές ασκήσεις, προφορικές εξετάσεις, εξετάσεις προόδου, τελικές

εξετάσεις κ.ά. Οι ακριβείς τρόποι αξιολόγησης καθορίζονται από τους διδάσκοντες οι οποίοι έχουν και την ευθύνη οργάνωσης και διεκπεραίωσης των εξετάσεων. Πληροφορίες για τον τρόπο αξιολόγησης των μαθημάτων περιέχονται στα περιγράμματά τους.

Κάθε μάθημα εξετάζεται στο τέλος του εξαμήνου στο οποίο διδάχθηκε και, επιπλέον, κατά την επαναληπτική εξεταστική περίοδο Σεπτεμβρίου, εκτός από ειδικές περιπτώσεις. Ο ακριβής χρόνος και τόπος των εξετάσεων καθώς και το αντίστοιχο πρόγραμμα ανακοινώνονται από τη Γραμματεία του Τμήματος. Φοιτητές που μετά την ολοκλήρωση της επαναληπτικής εξεταστικής περιόδου Σεπτεμβρίου δεν πληρούν τις προϋποθέσεις επιτυχούς εξέτασης για υποχρεωτικά μάθημα οφείλουν να τα παρακολουθήσουν εξ αρχής ενώ για υποχρεωτικά κατ'επιλογήν μαθήματα έχουν τη δυνατότητα αντικατάστασής τους με άλλα επίσης υποχρεωτικό κατ'επιλογήν μαθήματα.

Η επίδοση των φοιτητών στα μαθήματα βαθμολογείται στην κλίμακα 0-10, με άριστα το 10 και ελάχιστο βαθμό επιτυχίας το 5. Οι βαθμοί δίνονται με διαβαθμίσεις της μισής μονάδας. Οι βαθμοί αντιστοιχίζονται επίσης στην κλίμακα βαθμολογίας ECTS βάσει δείγματος 100 τουλάχιστον φοιτητών. Βαθμολογίες ίσες ή μεγαλύτερες του 5 είναι προβιβάσιμες και υποδεικνύουν επιτυχή εξέταση σε μαθήματα ενώ βαθμολογίες μικρότερες του 5 δεν είναι προβιβάσιμες και υποδεικνύουν ανεπιτυχή εξέταση σε μαθήματα. Ειδικότερα, στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Συστήματος Μεταφοράς Πιστωτικών Μονάδων (European Credit Transfer System – ECTS), οι προβιβάσιμες βαθμολογίες είναι A (Excellent) για το κορυφαίο 10% των εξετασθέντων φοιτητών, B (Very Good) για το επόμενο 25% των εξετασθέντων φοιτητών, C (Good) για το επόμενο 30% των εξετασθέντων φοιτητών, D (Satisfactory) για το επόμενο 25% των εξετασθέντων φοιτητών, E (Sufficient) για το επόμενο 10% των εξετασθέντων φοιτητών, ενώ οι μη προβιβάσιμες βαθμολογίες είναι FX (Fail) που υποδεικνύει ότι χρειάζονται ορισμένες ακόμη βελτιώσεις ώστε να μπορεί να κριθεί επιτυχής η επίδοση και F (Fail) που υποδεικνύει ότι χρειάζονται ουσιώδεις επιπλέον βελτιώσεις ώστε να μπορεί να κριθεί επιτυχής η επίδοση των εξετασθέντων φοιτητών.

Βελτίωση βαθμολογίας

<https://progress.upatras.gr/>

Κατόπιν απόφασης της Συνέλευσης του Τμήματος (με βάση την υπ' αριθμόν 104/1.12.2016 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών), φοιτητές που βρίσκονται εντός της κανονικής διάρκειας σπουδών των πέντε (5) ετών, έχουν τη δυνατότητα για επανεξέταση σε τρία (3) μαθήματα κατ' ακαδημαϊκό έτος, προκειμένου να προσπαθήσουν να βελτιώσουν τη βαθμολογία τους. Για το σκοπό αυτό οι φοιτητές πρέπει να υποβάλουν σχετική αίτηση προς τη Γραμματεία του Τμήματος στο χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από (20) μέρες μετά το τέλος της εξεταστικής περιόδου Ιουνίου έως μια (1) εβδομάδα πριν την έναρξη της επαναληπτικής εξεταστικής περιόδου Σεπτεμβρίου, αναφέροντας τα μαθήματα στα οποία επιθυμούν να βελτιώσουν τον (προακτέο) βαθμό τους.

Η επανεξέταση επιτρέπεται κατά την επαναληπτική εξεταστική περίοδο Σεπτεμβρίου και αφορά έως τρία (3) μαθήματα του χειμερινού ή εαρινού εξαμήνου του ίδιου ακαδημαϊκού έτους και μόνον. Δεν επιτρέπεται αναβαθμολόγηση σε μαθήματα άλλων Προγραμμάτων Προπτυχιακών Σπουδών που έχουν αναγνωρισθεί ως αντίστοιχα με μαθήματα του Τμήματος Εφόσον εγκριθούν οι αιτήσεις για βελτίωση προακτέου βαθμού, οι φοιτητές καταχωρούνται στους καταλόγους των μαθημάτων για τα οποία αιτήθηκαν αναβαθμολόγηση για την επαναληπτική εξέταση περιόδου Σεπτεμβρίου και το όνομά τους εμφανίζεται στο αντίστοιχο βαθμολόγιο στο Ψηφιακό Άλμα (progress). Μετά την αναβαθμολόγηση, στον τελικό βαθμό καθώς και στο μέσο όρο για αποφοίτηση θα υπολογίζεται η υψηλότερη από τις δύο βαθμολογίες.

Λήψη και βαθμός διπλώματος

Για αποφοίτηση και λήψη διπλώματος Οι φοιτητές πρέπει να έχουν παρακολουθήσει με επιτυχία όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα κάθε έτους καθώς και τον ελάχιστο αριθμό υποχρεωτικών κατ' επιλογή μαθημάτων, που έχουν δηλώσει.

Ο βαθμός διπλώματος υπολογίζεται ως ο σταθμισμένος μέσος όρος των μαθημάτων και της Διπλωματικής Εργασίας (Συνέλευση 134/22-5-2018). Οι συντελεστές βάρους στον σταθμισμένο μέσο όρο σχετίζονται με μία μετρική βάρους των μαθημάτων

που αποκαλείται Διδακτική Μονάδα (ΔΜ). Οι Διδακτικές Μονάδες κάθε μαθήματος εκτός της Διπλωματικής Εργασίας υπολογίζονται βάσει των ECTS του και σύμφωνα με τη σχέση “ΔΜ μαθήματος = ECTS μαθήματος – 1”. Επισημαίνεται ότι η σχέση δεν είναι συμμετρική, δηλαδή ο αριθμός των ECTS ενός μαθήματος δεν μπορεί να υπολογιστεί από τις Διδακτικές Μονάδες του. Οι συντελεστές βάρους υπολογίζονται ως εξής:

Διδακτικές μονάδες	≥5	3 ή 4	1 ή 2	Διπλωματική εργασία
Βάρος	2	1,5	1	10

Σε περίπτωση που φοιτητές έχουν παρακολουθήσει με επιτυχία περισσότερα από τον ελάχιστο αριθμό υποχρεωτικών κατ’ επιλογή μαθημάτων τότε μπορούν να δηλώσουν ποια από τα επιπλέον μαθήματα δεν επιθυμούν να ληφθούν υπόψη στον υπολογισμό του βαθμού διπλώματος.

Η σειρά αποφοίτησης καταρτίζεται κάθε Σεπτέμβριο μετά τη λήξη της εξεταστικής περιόδου και περιλαμβάνει τους φοιτητές που απέκτησαν το δίπλωμά τους είτε τον Ιούνιο είτε τον Σεπτέμβριο και ήταν κατά το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος φοιτητές του 5ου έτους σπουδών. Η σειρά επιτυχίας αποφοίτησης χρησιμοποιείται για την απονομή υποτροφιών, τιμητικών διακρίσεων κ.λ.π.

Χαρακτηρισμός επίδοσης

Η επίδοση των φοιτητών, ανάλογα με το τελικό βαθμό που επιτυγχάνουν, χαρακτηρίζεται στο δίπλωμά τους σαν:

Καλώς	$5 \leq \text{Βαθμός Διπλώματος} < 6,5$
Λίαν Καλώς	$6,5 \leq \text{Βαθμός Διπλώματος} < 8,5$
Άριστα	Βαθμός Διπλώματος $\geq 8,5$

Παράρτημα διπλώματος

Το Παράρτημα Διπλώματος (Diploma Supplement) είναι προσωπικό έγγραφο που χορηγείται σε απόφοιτους ανώτατων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων (Πανεπιστήμια και ΑΤΕΙ) μαζί με το δίπλωμα ή το πτυχίο τους. Δεν υποκαθιστά τον τίτλο σπουδών αλλά

επισυνάπτεται σε αυτόν και συμβάλλει ώστε να είναι πιο εύκολα κατανοητός, ιδιαίτερα εκτός των συνόρων της χώρας προέλευσης. Το Παράρτημα Διπλώματος σχεδιάστηκε από την UNESCO και το Συμβούλιο της Ευρώπης ενώ η εφαρμογή του ψηφίστηκε από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο (απόφ. 2241/2004 Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου σχετικά με το ενιαίο κοινοτικό πλαίσιο για τη διαφάνεια των επαγγελματικών προσόντων και ικανοτήτων). Το Παράρτημα Διπλώματος παρέχεται και στα αγγλικά και αποτελεί επεξηγηματικό έγγραφο με πληροφορίες σχετικές με τη φύση, το επίπεδο, το γενικότερο πλαίσιο εκπαίδευσης, το περιεχόμενο και το καθεστώς των σπουδών του δικαιούχου. Πρόκειται για ένα έγγραφο που δεν περιέχει αξιολογικές κρίσεις, ούτε δηλώσεις ισοτιμίας ή αντιστοιχίας ή προτάσεις σχετικά με την αναγνώριση του τίτλου στο εξωτερικό. Το Παράρτημα Διπλώματος δεν είναι υποκατάστατο πρωτότυπου διπλώματος ή πτυχίου ούτε αυτόματο σύστημα που εγγυάται την αναγνώριση του τίτλου σπουδών.

Το ΤΜΗΥΠ απονέμει το Παράρτημα Διπλώματος στους αποφοίτους με έτος εισαγωγής το 2014-15 και μετά.

Πρόγραμμα Σπουδών

Στη συνέχεια παρατίθενται πίνακες με όλα τα μαθήματα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος. Οι πίνακες με μπλε επικεφαλίδα περιέχουν το νέο Πρόγραμμα Σπουδών (2022) για τα έξι (6) πρώτα εξάμηνα σπουδών, οι πίνακες με γκρι επικεφαλίδα περιέχουν το προηγούμενο Πρόγραμμα Σπουδών (2014) για τα τέσσερα (4) τελευταία εξάμηνα σπουδών, ενώ οι πίνακες με πράσινη επικεφαλίδα περιέχουν τα μαθήματα επιλογής για το ακαδημαϊκό έτος 2025-2026.

Πρόγραμμα Σπουδών 2022

Εξάμηνο σπουδών 1ο

Κωδικός μαθήματος	Τίτλος μαθήματος	Ώρες / εβδομάδα			ΔΜ	ECTS	Αρμοδιότητα διδασκαλίας	Διδάσκοντες
		Δ	Φ	Ε				
CEID_22Y101	Διακριτά Μαθηματικά	3	2	0	6	7	ΕΘ	Κ. Τσίχλας Ε. Παπαϊωάννου
CEID_22Y102	Γραμμική Άλγεβρα	3	2	1	6	7	ΕΘ	Ε. Γαλλόπουλος Ε. Στεφανόπουλος Ε. Κοντοπούλου (Μεταδιδάκτορας-Ερευνήτρια)
CEID_22Y103	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	3	2	2	8	9	ΛΥ	Χρ. Μακρής Σπ. Σιούτας Α. Ηλίας (ΕΔΙΠ)
CEID_22Y104	Βασικές Αρχές Οργάνωσης και Λειτουργίας Υπολογιστικών Συστημάτων	3	1	0	6	7	ΥΑ	Χ. Βέργος
ΣΥΝΟΛΟ						30		

Εξάμηνο σπουδών 2ο

Κωδικός μαθήματος	Τίτλος μαθήματος	Ώρες / εβδομάδα			ΔΜ	ECTS	Αρμοδιότητα διδασκαλίας	Διδάσκοντες
		Δ	Φ	Ε				
CEID_22Y105	Γενικά Μαθηματικά Ι	3	2	1	6	7	ΕΘ	Α. Ανδρικόπουλος
CEID_23Y106	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός	3	2	2	8	9	ΛΥ	Π. Χατζηδούκας Α. Κομνηνός Ι. Πέριος (Εντεταλμένος Διδάσκων)
CEID_23Y107	Λογική Σχεδίαση	3	1	0	6	7	ΥΑ	Χρ. Παπαδημητροπουλος (Εντεταλμένος Διδάσκων)
CEID_22Y108	Ηλεκτρικά Κυκλώματα	3	1	2	6	7	ΥΑ	Χρ. Χρηστίδης και Θ. Χρυσικός (Εντεταλμένος Διδάσκων)
ΣΥΝΟΛΟ						30		

Εξάμηνο σπουδών 3ο

Κωδικός μαθήματος	Τίτλος μαθήματος	Ώρες / εβδομάδα			ΔΜ	ECTS	Αρμοδιότητα διδασκαλίας	Διδάσκοντες
		Δ	Φ	Ε				
CEID_23Y201	Γενικά Μαθηματικά II	3	2	1	5	6	ΕΘ	Α. Ανδρικόπουλος
CEID_23Y202	Θεωρία Γραφημάτων και Εφαρμογές	3	1	1	5	6	ΕΘ	Σ. Κοσμάδακης
CEID_23Y203	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	3	1	0	3	4	ΥΑ	Γ. Παπαδημητρίου
CEID_23Y204	Πιθανότητες και Αρχές Στατιστικής	3	2	0	5	6	ΕΘ	Σ. Νικολετσέας
CEID_23Y205	Εισαγωγή στους Αλγόριθμους	3	1	2	5	6	ΕΘ	Χρ. Ζαρολιάγκης Στ. Αθανασόπουλος (ΕΔΙΠ) Ι. Βασιλόπουλος (ΕΔΙΠ)
CEID_23Y211	Εργαστήριο Λογικού Σχεδιασμού	0	0	3	1	2	ΥΑ	Μ.-Ε. Δούναβη (ΕΔΙΠ)
ΣΥΝΟΛΟ						30		

Εξάμηνο σπουδών 4ο

Κωδικός μαθήματος	Τίτλος μαθήματος	Ώρες / εβδομάδα			ΔΜ	ECTS	Αρμοδιότητα διδασκαλίας	Διδάσκοντες
		Δ	Φ	Ε				
CEID_23Y206	Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού και Μεταφραστών	3	1	2	5	6	ΛΥ	Ι. Γαροφαλάκης Σπ. Σιούτας Π. Χατζηδούκας Ι. Βασιλόπουλος (ΕΔΙΠ)
CEID_23Y207	Θεωρία Σημάτων και Συστημάτων	3	2	0	5	6	ΥΑ	Εμμ. Ψαράκης
CEID_23Y208	Αναλογικά και Ψηφιακά Ηλεκτρονικά	3	1	0	3	4	ΥΑ	Ε. Δερματάς
CEID_23Y209	Αριθμητική Ανάλυση και Περιβάλλοντα Υλοποίησης	3	1	2	5	6	ΛΥ/ΕΘ	Ε. Κοντοπούλου (Μεταδιδάκτορας-Ερευνήτρια)
CEID_23Y210	Δομές Δεδομένων	3	1	2	5	6	ΛΥ	Χρ. Μακρής Σπ. Σιούτας
CEID_23Y212	Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών	0	0	3	1	2	ΥΑ	Γ. Παπαδημητρίου Β. Παπαϊωάννου (ΕΔΙΠ) Χρ. Παπαδημητροπουλος (Εντεταλμένος Διδάσκων)
ΣΥΝΟΛΟ						30		

Εξάμηνο σπουδών 5ο

Κωδικός μαθήματος	Τίτλος μαθήματος	Ώρες / εβδομάδα			ΔΜ	ECTS	Αρμοδιότητα διδασκαλίας	Διδάσκοντες
		Δ	Φ	Ε				
CEID_24Y303	Εργαστήριο Αναλογικών & Ψηφιακών Ηλεκτρονικών	0	0	3	1	2	ΥΑ	Γ-Π Οικονόμου (ΕΔΙΠ)
CEID_24Y330	Λειτουργικά Συστήματα	3	1	2	5	6	ΛΥ	Χρ. Μακρής Σπ. Σιούτας Π. Χατζηδούκας Α. Ηλίας (ΕΔΙΠ)
CEID_24Y334	Βάσεις Δεδομένων	2	1	3	5	6	ΛΥ	Β. Μεγαλοοικονόμου Ε. Βογιατζάκη (ΕΔΙΠ) Ι. Βασιλόπουλος (ΕΔΙΠ)
CEID_24Y351	Τεχνητή Νοημοσύνη	3	2	1	5	6	ΛΥ	Β. Μεγαλοοικονόμου Δ. Κοσμόπουλος Δ. Κουτσομητρόπουλος (ΕΔΙΠ)
CEID_24Y361	Συστήματα Μικροϋπολογιστών	3	1	0	4	5	ΥΑ	Ν. Σκλάβος
CEID_24Y381	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων	3	1	2	4	5	ΥΑ	Εμμ. Φαράκης Δ. Κοσμόπουλος
ΣΥΝΟΛΟ						30		

Εξάμηνο σπουδών 6ο

Κωδικός μαθήματος	Τίτλος μαθήματος	Ώρες / εβδομάδα			ΔΜ	ECTS	Αρμοδιότητα διδασκαλίας	Διδάσκοντες
		Δ	Φ	Ε				
CEID_24Y387	Δίκτυα Υπολογιστών	3	1	2	5	6	ΥΑ	Κ. Βλάχος
CEID_24Y302	Βασικές Έννοιες Συστημάτων Επικοινωνίας	3	1	1	5	6	ΥΑ	Κ. Μπερμπερίδης
CEID_24Y332	Τεχνολογία Λογισμικού	2	2	2	5	6	ΛΥ	Μ. Ξένος Α. Ηλίας (ΕΔΙΠ) Ι. Βασιλόπουλος (ΕΔΙΠ)
CEID_24Y338	Προγραμματισμός και Συστήματα στον Παγκόσμιο Ιστό	2	2	2	5	6	ΛΥ	Ι. Γαροφαλάκης Α. Κομνηνός Ε. Βογιατζάκη(ΕΔΙΠ) Τζ. Μπεσσαράτ (Εντεταλμένος Διδάσκων)
CEID_24Y301	Θεωρία Υπολογισμού και Πολυπλοκότητα	3	3	0	5	6	ΕΘ	Χρ. Κακλαμάνης Ε. Παπαϊωάννου
ΣΥΝΟΛΟ						30		

Εξάμηνο σπουδών 7ο

Κωδικός μαθήματος	Τίτλος μαθήματος	Ώρες / εβδομάδα			ΔΜ	ECTS	Αρμοδιότητα διδασκαλίας	Διδάσκοντες
		Δ	Φ	Ε				
CEID_25Y401	Προγραμματισμός Συστημάτων (NEO ΜΑΘΗΜΑ)	2	1	2	4	5	ΥΑ/ΛΥ	Γ. Παπαδημητρίου Π. Χατζηδούκας Β. Παπαϊωάννου (ΕΔΙΠ)
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα (Πίνακας 1)					5		
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα (Πίνακας 1)					5		
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα (Πίνακας 1)					5		
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα (Πίνακας 1)					5		
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα (Πίνακας 1)					5		
ΣΥΝΟΛΟ						30		

Εξάμηνο σπουδών 8ο

Κωδικός μαθήματος	Τίτλος μαθήματος	Ώρες / εβδομάδα			ΔΜ	ECTS	Αρμοδιότητα διδασκαλίας	Διδάσκοντες
		Δ	Φ	Ε				
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα (Πίνακας 3)					5		
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα (Πίνακας 3)					5		
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα (Πίνακας 3)					5		
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα (Πίνακας 3)					5		
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα (Πίνακας 3)					5		
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα (Πίνακας 3)					5		
ΣΥΝΟΛΟ						30		

Πρόγραμμα Σπουδών 2014

Εξάμηνο σπουδών 9ο

Κωδικός μαθήματος	Τίτλος μαθήματος	Ώρες / εβδομάδα			ECTS	Αρμοδιότητα διδασκαλίας	Διδάσκοντες
		Δ	Φ	Ε			
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα (Πίνακας 1)				5		
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα (Πίνακας 1)				5		
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα (Πίνακας 1)				5		
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα (Πίνακας 1)				5		
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα (Πίνακας 1) ή «Διπλωματική Εργασία» (Κ.Μ.: CEID_ΝΔΕ)				5		
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα (Πίνακας 1) ή «Διπλωματική Εργασία» (Κ.Μ.: CEID_ΝΔΕ)				5		
ΣΥΝΟΛΟ					30		

Εξάμηνο σπουδών 10ο

Κωδικός μαθήματος	Τίτλος μαθήματος	Ώρες / εβδομάδα			ECTS	Αρμοδιότητα διδασκαλίας	Διδάσκοντες
		Δ	Φ	Ε			
CEID_ΝΔΕ	Διπλωματική Εργασία				20		
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα «Πρακτική Άσκηση» (Κ.Μ.: CEID_ΝΠΑ) ή «Διπλωματική Εργασία» (Κ.Μ.: CEID_ΝΔΕ)				5		
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα (Πίνακας 3) ή «Διπλωματική Εργασία» (Κ.Μ.: CEID_ΝΔΕ)				5		
ΣΥΝΟΛΟ					30		

Υποχρεωτικά κατ' επιλογή μαθήματα χειμερινού εξαμήνου

Πίνακας 1

Κωδικός μαθήματος	Τίτλος μαθήματος	Ώρες / εβδομάδα			ECTS	Αρμοδιότητα διδασκαλίας	Διδάσκοντες
		Δ	Φ	Ε			
CEID_24EE597	Συγγραφή και παρουσίαση τεχνικών κειμένων (ΜΕΤΑΦΟΡΑ από εαρινό εξάμηνο)	2	1	2	5	ΛΥ	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2025-2026
CEID_25EX598	Αλληλεπίδραση ανθρώπου-υπολογιστή (NEO ΜΑΘΗΜΑ)	2	1	2	5	ΛΥ	Μ. Ξένος Α. Κομνηνός Ε Βογιατζάκη (ΕΔΙΠ)
CEID_25EX600	Προχωρημένα Θέματα Ψηφιακών Τηλεπικοινωνιών	2	1	2	5	ΥΑ	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2025-2026
CEID_25EX601	Επιστημονικός Υπολογισμός	2	1	2	5	ΛΥ	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2025-2026
CEID_25EX602	Προηγμένα Θέματα Προγραμματισμού	2	1	2	5	ΛΥ	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2025-2026
CEID_25EX603	Προγραμματισμός Συστημάτων Μηχανικής Μάθησης (νέο μάθημα)	2	1	2	5	ΛΥ	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2025-2026
CEID_25EX604	Προχωρημένα Θέματα Δικτύων	0	2	1	5	ΥΑ	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2025-2026
CEID_NE1411	Τεχνολογίες και αλγόριθμοι αποκεντρωμένων δεδομένων	2	2	2	5	ΛΥ	Σπ. Σιούτας Α. Κομνηνός Ι. Βασιλόπουλος (ΕΔΙΠ)
CEID_NE320	Συστήματα Μετάδοσης Πληροφορίας (ΚΑΤΑΡΓΕΙΤΑΙ)					ΥΑ	
CEID_NE4117	Κατανεμημένα Συστήματα	2	1	2	5	ΕΘ	Σ. Κοντογιάννης
CEID_NE4128	Παράλληλοι Αλγόριθμοι	2	2	1	5	ΕΘ	Χρ. Κακλαμάνης Ε. Παπαϊωάννου
CEID_NE4157	Δίκτυα Δημόσιας Χρήσης και Διασύνδεση Δικτύων	2	2	1	5	ΕΘ	Ε. Παπαϊωάννου Εντεταλμένος Διδάσκων
CEID_NE471	Όραση Υπολογιστών & Γραφικά (ΜΕΤΟΝΟΜΑΣΙΑ του Θέματα Όρασης Υπολογιστών)	2	1	2	5	ΥΑ	Εμμ. Ψαράκης
CEID_NE4847	Στατιστική Επεξεργασία Σήματος και Θέματα Μηχανικής Μάθησης (ΜΕΤΟΝΟΜΑΣΙΑ)	2	1	2	5	ΥΑ	Μ. Τρίγκα (Εντεταλμένος Διδάσκων)

	του Στατιστική Επεξεργασία Σήματος και Μάθηση)						
CEID_NE489	Ευφυείς Τεχνολογίες Ασύρματων και Κινητών Επικοινωνιών (ΜΕΤΟΝΟΜΑΣΙΑ του Ασύρματες και Κινητές Επικοινωνίες+ ΜΕΤΑΦΟΡΑ από εαρινό εξάμηνο)	2	1	2	5	ΥΑ	Κ. Μπερμπερίδης
CEID_NE5057	Αλγόριθμοι και Συνδυαστική Βελτιστοποίηση	2	2	1	5	ΕΘ	Χρ. Ζαρολιάγκης Σ. Κοντογιάννης
CEID_NE555	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	3	2	0	5	ΕΘ	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2025-2026
CEID_NE565	Ανάπτυξη βιντεοπαιχνιδιών	2	1	2	5	ΕΘ	Κ. Τσιχλας
CEID_NE574	Οπτικά Δίκτυα Επικοινωνιών	2	1	2	5	ΥΑ	Κ. Βλάχος
CEID_NE575	Υλοποιήσεις και Εφαρμογές Ασφάλειας Δικτύων (ΜΕΤΟΝΟΜΑΣΙΑ πρ. Σύγχρονες Εφαρμογές Ασφάλειας Δικτύων)	2	0	3	5	ΥΑ	Δ. Σερπάνος Κ. Βλάχος
CEID_NE590	Κυβερνοασφάλεια	2	1	2	5	ΥΑ	Ν. Σκλάβος
CEID_NE592	Βασικές Αρχές Δικτύων Κινητών Επικοινωνιών	3	0	2	5	ΥΑ	Χ.Βερουκούκης
CEID_NE594	Αρθρωτά Κβαντικά Συστήματα	4	1	0	5	ΥΑ	Χρ. Χρησιτίδης
CEID_E9OE	Εισαγωγή στα Οικονομικά***				5	Τμήμα Οικονομικών Επιστημών	Ν. Χατζησταμούλου
CEID_ERA1	Μάθημα Erasmus				5		Α. Κομνηνός
CEID_NE4338	Πολυδιάστατες Δομές Δεδομένων	2	1	2	5	ΛΥ	Σπ. Σιούτας Κ. Τσίχλας
CEID_NE4357	Εφαρμοσμένα Πληροφοριακά Συστήματα Ι	2	1	2	5	ΛΥ	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2025-2026
CEID_NE444	Αναπαράσταση Γνώσης στον Παγκόσμιο Ιστό	2	2	1	5	ΛΥ	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2025-2026
CEID_NE4547	Τεχνικές εκτίμησης υπολογιστικών συστημάτων και δικτύων (ΜΕΤΟΝΟΜΑΣΙΑ του Τεχνικές Εκτίμησης Υπολογιστικών Συστημάτων)	2	2	1	5	ΛΥ	Ι. Γαροφαλάκης,

CEID_NE4648	Εισαγωγή σε VLSI	3	0	2	5	ΥΑ	Γ. Παπαδημητρίου
CEID_NE5017	Πιθανοτικές Τεχνικές και Τυχαιοκρατικοί Αλγόριθμοι	2	2	1	5	ΕΘ	Σ. Νικολετσέας
CEID_NE5038	Σημασιολογία στην Επιστήμη των Υπολογιστών	2	3	0	5	ΕΘ	Σ. Κοσμαδάκης Χρ. Κακλαμάνης
CEID_NE5127	Αλγόριθμοι Επικοινωνιών	2	2	1	5	ΕΘ	Χρ. Κακλαμάνης Ε. Παπαϊωάννου Ν. Καρανικόλας (Μεταδιδάκτορας - Ερευνητής)
CEID_NE5237	Στατιστικές Μέθοδοι Μηχανικής Μάθησης (ΜΕΤΟΝΟΜΑΣΙΑ πρ. Θεωρία Αποφάσεων)	2	1	2	5	ΕΘ	Δ. Κοσμόπουλος Σ. Νικολετσέας
CEID_NE5367	Προηγμένα Πληροφορικά Συστήματα	2	1	2	5	ΛΥ	Μ. Ξένος Α. Ηλίας (ΕΔΙΠ)
CEID_NE5407	Λογισμικό & Προγραμματισμός Συστημάτων Υψηλής Επίδοσης	2	1	2	5	ΛΥ	Π. Χατζηδούκας
CEID_NE5577	Ποιότητα Λογισμικού (ΜΕΤΟΝΟΜΑΣΙΑ πρωην Εξασφάλιση Ποιότητας και Πρότυπα)	2	1	2	5	ΛΥ	Μ. Ξένος
CEID_NE5597	Ανάκτηση Πληροφορίας	2	1	2	5	ΛΥ	Χρ. Μακρής
CEID_NE5657	Επεξεργασία και κατανόηση φυσικής γλώσσας (ΜΕΤΟΝΟΜΑΣΙΑ του Γλωσσική Τεχνολογία)	2	1	2	5	ΛΥ	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2025-2026
CEID_NE5678	Σχεδιασμός Συστημάτων Ειδικού Σκοπού	2	1	0	5	ΥΑ	Χ. Βέργος
CEID_NE579	Εφαρμογές της Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων (ΜΕΤΑΦΟΡΑ από εαρινό εξάμηνο)	2	1	2	5	ΥΑ	Εμμ. Ψαράκης
CEID_NE584	e-Επιχειρείν (ΜΕΤΑΦΟΡΑ από εαρινό εξάμηνο)	2	1	2	5	ΛΥ	Ι. Γαροφαλάκης Μ. Ρηγκου Ε. Βογιατζακη (ΕΔΙΠ)
CEID_NE588	Ενσωματωμένα Συστήματα (ΜΕΤΑΦΟΡΑ στο εαρινό εξάμηνο)					ΥΑ	

CEID_NE9ΔΕ	Εισαγωγή στη Διοίκηση και Οργάνωση Επιχειρήσεων για Μηχανικούς και Επιστήμονες **				5	Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων	Αντ. Γεωργόπουλος
CEID_NΣΜ02	Ασφάλεια Υπολογιστών και Δικτύων				5	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	Δ. Σερπάνος Κ. Βλάχος συνιδιάσκων
CEID_NΣΜ05	Διαδραστικές Τεχνολογίες				5	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	Ν. Αβούρης Χ. Σιντόρης (ΕΔΙΠ) Κ. Μουστάκας
CEID_NΣΜ06	Ηλεκτροακουστική				5	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	Ι. Μουρτζόπουλος Π. Χατζηαντωνίου (ΕΔΙΠ)

* Όσοι έχουν δηλώσει και επιτύχει στο πρώην μάθημα Γενικής Παιδείας (ΓΠ) του 3ου Εξαμήνου «Διοίκηση Επιχειρήσεων», δεν μπορούν να δηλώσουν το μάθημα «Εισαγωγή στη Διοίκηση και Οργάνωση Επιχειρήσεων για Μηχανικούς και Επιστήμονες»

** Ανώτατος αριθμός δηλώσεων του υποχρεωτικού κατ' επιλογήν μαθήματος «Εισαγωγή στη Διοίκηση και Οργάνωση Επιχειρήσεων για Μηχανικούς και Επιστήμονες»: 30 φοιτητές

*** Ανώτατος αριθμός δηλώσεων του υποχρεωτικού κατ' επιλογήν μαθήματος «Εισαγωγή στα Οικονομικά»: 35 φοιτητές

Μαθήματα γενικής παιδείας χειμερινού εξαμήνου

Πίνακας 2

Κωδικός μαθήματος	Τίτλος μαθήματος	Ώρες / εβδομάδα			ECTS	Αρμοδιότητα διδασκαλίας	Διδάσκοντες
		Δ	Φ	Ε			
CEID_ΓΠ37	Φιλοσοφία του νου				3	Τμήμα Φιλοσοφίας	Κ. Παγωνδιώτης Επ. Καθηγητής
CEID_ΓΠ68	Αισθητική (Μεταφορά σε εαρινό εξάμηνο)				3	Τμήμα Φιλοσοφίας	
CEID_ΓΠ70	Η Βυζαντινή Φιλολογία στον 21ο αιώνα				3	Τμήμα Φιλολογίας	Ε-Σ Κιαπίδου Αν. Καθηγήτρια
CEID_ΓΠ71	Εισαγωγή στη Νεοελληνική Φιλολογία				3	Τμήμα Φιλολογίας	Ι. Παπαθεοδώρου Αν. Καθηγητής
CEID_ΓΠ72	Αρχαία Ελληνική Ιστορία				3	Τμήμα Φιλολογίας	Α. Σύρκου Αν. Καθηγήτρια
CEID_ΓΠ73	Μύθος και Τελετουργία στην Αρχαία Ελλάδα				3	Τμήμα Φιλολογίας	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2025-2026
CEID_ΓΠ74	Ιστορία της Ευρωπαϊκής Λογοτεχνίας: 19ος – 20ος αι.				3	Τμήμα Φιλολογίας	Δεν προσφέρεται το ακαδ. έτος 2025-2026
CEID_ΓΠ75	Νεότερη Ηθική Φιλοσοφία				3	Τμήμα Φιλοσοφίας	Α. Μιχαλάκης Επ. Καθηγητής

CEID_ΓΠ80	Περιγραφική Ανάλυση της Νέας Ελληνικής				3	Τμήμα Φιλολογίας	Χρ. Βλάχος Επ. Καθηγητής
CEID_ΓΠ81	Η ποίηση και η ποιητική του Καβάφη				3	Τμήμα Φιλολογίας	Α. Κωστίου Καθηγήτρια
CEID_ΟΙΚ5	Βασικές Αρχές Αστικού Δικαίου				3	Τμήμα Οικονομικών Επιστημών	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2025-2026
CEID_ΟΙΚ6	Εμπορικό Δίκαιο				3	Τμήμα Οικονομικών Επιστημών	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2025-2026

Υποχρεωτικά κατ' επιλογή μαθήματα εαρινού εξαμήνου

Πίνακας 3

Κωδικός μαθήματος	Τίτλος μαθήματος	Ώρες / εβδομάδα				ECTS	Αρμοδιότητα διδασκαλίας	Διδάσκοντες
		Δ	Φ	Ε				
CEID_24EE594	Αλγοριθμικές Τεχνικές Επιστήμης δεδομένων	2	2	1	5	ΕΘ	Χρ. Ζαρολιάγκης Σ. Κοντογιάννης	
CEID_24EE595	Διαχείριση έργων λογισμικού και ανάπτυξη με ευέλικτες μεθόδους	2	1	2	5	ΛΥ	Μ. Ξένος Α. Ηλίας (ΕΔΙΠ)	
CEID_24EE596	Μέθοδοι Μητρώων και Υπολογιστικά Εργαλεία στην Επιστήμη Δεδομένων	2	2	1	5	ΛΥ	Ε. Γαλλόπουλος	
CEID_24EE597	Συγγραφή και Παρουσίαση Τεχνικών Κειμένων (ΜΕΤΑΦΟΡΑ στο χειμερινό εξάμηνο)					ΛΥ		
CEID_25EE606	Τοπολογική Ανάλυση Δεδομένων (ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ)	2	2	1	5	ΕΘ	Α. Ανδρικόπουλος	
CEID_25EE607	Παράλληλη Επεξεργασία (ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ)	2	1	2	5	ΛΥ	Π. Χατζηδούκας Ε. Δερματάς	
CEID_25EE609	Επεξεργασία και Ανάλυση Video (ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ)	3	0	2	5	ΥΑ	Δ. Κοσμόπουλος	
CEID_25EE605	Όρια Υπολογισμού και Αλγοριθμικές Στρατηγικές Επίλυσης Προβλημάτων (ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ)	2	2	1	5	ΕΘ	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2025-2026	
CEID_25EE608	Αρχές Ψηφιακού Ελέγχου (ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ)	2	1	2	5	ΥΑ	Ε. Δερματάς	
CEID_25EE599	Θεωρία μη Γραμμικών Δυναμικών Συστημάτων και Εφαρμογές (ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ)	2	1	2	5	ΥΑ	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2025-2026	

CEID_NE 577	Αρχιτεκτονικές δικτύων επόμενης γενιάς, Τεχνολογίες και Εφαρμογές (ΜΕΤΟΝΟΜΑΣΙΑ του Αρχιτεκτονικές 5G, τεχνολογίες, εφαρμογές και βασικοί δείκτες απόδοσης)	3	0	2	5	ΥΑ	Χρ. Βερυκούκης
CEID_NE4017	Μαθηματική Λογική και Εφαρμογές της	3	2	0	5	ΕΘ	Σ. Κοσμαδάκης
CEID_NE4168	Κρυπτογραφία	2	2	1	5	ΕΘ	Χρ. Κακλαμάνης Ε. Παπαϊωάννου Ν. Καρανικόλας (Μεταδιδάκτορας-Ερευνητής)
CEID_NE4348	Συστήματα Διαχείρισης Μεγάλων Δεδομένων	2	1	2	5	ΛΥ	Β. Μεγαλοοικονόμου Ε. Ζαχαράκη
CEID_NE4658	Σχεδίαση Συστημάτων με Χρήση Υπολογιστών (CAD)	2	0	4	5	ΥΑ	Χ. Βέργος
CEID_NE4828	Επεξεργασία και Ανάλυση Εικόνας (ΜΕΤΟΝΟΜΑΣΙΑ του Ψηφιακή Επεξεργασία και Ανάλυση Εικόνας)	2	1	2	5	ΥΑ	Αρβανίτης Γεράσιμος Εντεταλμένος Διδάσκων (ΑΑΔΕ)
CEID_NE489	Ευφυείς Τεχνολογίες Ασύρματων και Κινητών Επικοινωνιών (ΜΕΤΑΦΟΡΑ στο χειμερινό εξάμηνο)					ΥΑ	
CEID_NE5078	Τεχνολογίες Υλοποίησης Αλγορίθμων	2	1	2	5	ΕΘ	Χρ. Ζαρολιάγκης
CEID_NE5168	Ευρυζωνικές Τεχνολογίες	2	2	1	5	ΕΘ	Ε. Παπαϊωάννου Χρ. Κακλαμάνης Β. Κόκκινος (Εντεταλμένος Διδάσκων)
CEID_NE5178	Τηλεματική και Νέες Υπηρεσίες	2	2	1	5	ΕΘ	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2025-2026
CEID_NE520	Αλγόριθμοι και Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης για το Διαδίκτυο των Αντικειμένων (IoT) (ΜΕΤΟΝΟΜΑΣΙΑ του Αλγοριθμικές Θεμελιώσεις Δικτύων Αισθητήρων)	2	1	2	5	ΕΘ	Σ. Νικολετσέας Αλ. Μανωλόπουλος (Μεταδιδάκτορας-Ερευνητής)
CEID_NE5218	Υπολογιστική Νοημοσύνη	2	1	2	5	ΕΘ	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2025-2026
CEID_NE5358	Εισαγωγή στα Πληροφοριακά Συστήματα (ΜΕΤΟΝΟΜΑΣΙΑ του Εφαρμοσμένα Πληροφοριακά	2	1	2	5	ΛΥ	Μ. Ξένος Ι. Βασιλόπουλος (ΕΔΙΠ) Α. Ηλίας (ΕΔΙΠ)

	Συστήματα II)						
CEID_NE5478	Υπολογιστικές Μέθοδοι στην Οικονομία (ΚΑΤΑΡΓΕΙΤΑΙ)					ΛΥ	
CEID_NE548	Εισαγωγή στη Βιοπληροφορική	2	1	2	5	ΛΥ	Χρ. Μακρής Β. Μεγαλοοικονόμου
CEID_NE552	Τεχνολογίες Ευφυών Συστημάτων και Ρομποτική	2	1	2	5	ΛΥ	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2025-2026
CEID_NE562	Εξόρυξη Δεδομένων και Μηχανική Μάθηση (ΜΕΤΟΝΟΜΑΣΙΑ του Εξόρυξη Δεδομένων και Αλγόριθμοι Μάθησης)	2	2	1	5	ΛΥ	Χρ. Μακρής Β. Μεγαλοοικονόμου
CEID_NE5647	Σχεδιασμός Συστημάτων VLSI	3	0	2	5	ΥΑ	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2025-2026
CEID_NE5668	Ειδικά Θέματα Σχεδίασης Ψηφιακών Συστημάτων	2	1	2	5	ΥΑ	Π. Σισμάνογλου (Εντεταλμένος Διδάσκων)
CEID_NE576	Διάχυτος Υπολογισμός	2	1	2	5	ΛΥ	Α. Κομνηνός
CEID_NE584	e-Επιχειρείν (ΜΕΤΑΦΟΡΑ στο χειμερινό εξάμηνο)					ΛΥ	
CEID_NE589	Αποκεντρωμένος Υπολογισμός και Μοντελοποίηση (ΚΑΤΑΡΓΕΙΤΑΙ)					ΕΘ	
CEID_NE5908	Κοινωνικές και Νομικές Πλευρές της Τεχνολογίας	2	1	2	5	ΛΥ	Ι. Γαροφαλάκης Γ. Καπελλάκου (Εντεταλμένος Διδάσκων)
CEID_NE591	Ασφάλεια σε Υλικό	3	0	2	5	ΥΑ	Ν. Σκλάβος
CEID_NE593	Επεξεργασία Σημάτων, θεωρία Γραφημάτων και Μάθηση (ΜΕΤΟΝΟΜΑΣΙΑ του Επεξεργασία Σημάτων και Γραφήματα)	2	1	2	5	ΥΑ	Δ. Κοσμόπουλος Εμμ Ψαράκης Στ. Κοσμαδάκης
CEID_ERA2	Μάθημα Erasmus				5		Α. Κομνηνός
CEID_NE4617	Προχωρημένα Θέματα Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών (μεταφορά από χειμερινό εξ.)	2	1	2	5	ΥΑ	Γ. Παπαδημητρίου
CEID_NE509	Αλγοριθμική Θεωρία Παιγνίων	2	2	1	5	ΕΘ	Σ. Κοντογιάννης
CEID_NE5288	Ειδικά Θέματα Υπολογιστικής Λογικής	2	2	1	5	ΕΘ	Στ. Κοσμαδάκης Χρ. Κακλαμάνης
CEID_NE579	Εφαρμογές της Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων (ΜΕΤΑΦΟΡΑ στο χειμερινό εξάμηνο)					ΥΑ	
CEID_NE588	Ενσωματωμένα Συστήματα	2	0	3	5	ΥΑ	Ν. Σκλάβος

	(ΜΕΤΑΦΟΡΑ από το χειμερινό εξάμηνο)						
CEID_ΝΠΑ	Πρακτική Άσκηση				5		Εμμ. Ψαράκης
CEID_ΝΣΜ04	Ρομποτική				5	Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών	Γ. Νικολακόπουλος Π. Κουσουμπάρδης (ΕΔΙΠ) Ε. Δερματάς
CEID_ΝΣΜ07	Οπτικές Επικοινωνίες				5	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	Ι. Τόμκος

Μαθήματα γενικής παιδείας εαρινού εξαμήνου

Πίνακας 4

Κωδικός μαθήματος	Τίτλος μαθήματος	Ώρες / εβδομάδα			ECTS	Αρμοδιότητα διδασκαλίας	Διδάσκοντες
		Δ	Φ	Ε			
CEID_ΓΠ00	Αγγλικά ΙΙ				3	Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών	Κ. Σπηλιοπούλου Καθηγήτρια
CEID_ΓΠ68	Αισθητική (ΜΕΤΑΦΟΡΑ από χειμερινό εξάμηνο)				3	Τμήμα Φιλοσοφίας	Γ. Σαγκριώτης Επ. Καθηγητής
CEID_ΓΠ22	Ιστορία της Τέχνης στη Νεότερη Εποχή				3	Τμήμα Θεατρικών Σπουδών	Αικ..Κ. Παπανδρεοπούλου Επ. Καθηγήτρια
CEID_ΓΠ23	Αρχαιολογία του Αρχαίου Θεάτρου				3	Τμήμα Θεατρικών Σπουδών	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2025-2026
CEID_ΓΠ36	Σύγχρονη Πρακτική Φιλοσοφία				3	Τμήμα Φιλοσοφίας	Μ. Σκομβούλης (ΕΔΙΠ)
CEID_ΓΠ34	Νεότερη Γνωσιοθεωρία – Μεταφυσική Ι				3	Τμήμα Φιλοσοφίας	Γ. Σαγκριώτης Επ. Καθηγητής
CEID_ΓΠ76	Ελληνιστική και Ρωμαϊκή Ιστορία				3	Τμήμα Φιλολογίας	Α. Σύρκου Αν. Καθηγήτρια
CEID_ΓΠ77	Η Δημοκρατία στην Αρχαία Ελλάδα: οι μαρτυρίες των πηγών				3	Τμήμα Φιλολογίας	Αθ. Παπαχρυσόστομου Καθηγήτρια
CEID_ΓΠ78	Η Λαϊκή Παράδοση στην ελληνική και ρωμαϊκή αρχαιότητα				3	Τμήμα Φιλολογίας	Α. Ποταμίτη (ΕΔΙΠ)
CEID_ΓΠ79	Κοινωνιογλωσσολογία				3	Τμήμα Φιλολογίας	Αρ. Αρχάκης Καθηγητής
CEID_ΓΠ82	Εισαγωγή στη Γλωσσολογία ΙΙ				3	Τμήμα Φιλολογίας	Γ. Ξυδόπουλος Καθηγητής
CEID_ΔΕ2	Εισαγωγή στο Μάρκετινγκ*				3	Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων	Ευθ. Δραγώτης, (Εντεταλμένος Διδάσκων)
CEID_ΔΕ7	Δημόσια Οικονομική				3	Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων	Γ. Οικονομάκης Καθηγητής

* Ανώτατος αριθμός δηλώσεων ανά υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα κατηγορίας ΓΠ εαρινού εξαμήνου: 20 στα μαθήματα του Τμήματος Φιλοσοφίας, ?? στα μαθήματα του Τμήματος Φιλολογίας, 25 στα μαθήματα του Τμήματος Θεατρικών Σπουδών, 30 στο μάθημα Εισαγωγή στο Μάρκετινγκ του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων.

Μαθήματα ανά Κατεύθυνση (μόνο για Πρόγραμμα Σπουδών 2022)**K1: Αλγοριθμικές Θεμελιώσεις και Ευφυής Υπολογιστική – Algorithmic Foundations and Intelligent Computing****Ομάδα Α**

Τίτλος Μαθήματος	Ώρες/Εβδομ.			EC TS	Αρμοδιότητα Διδασκαλίας	Εξάμηνο
	Δ	Φ	Ε			
Αλγόριθμοι και βελτιστοποίηση	2	2	1	5	ΕΘ	Χ
Κατανεμημένα συστήματα	2	1	2	5	ΕΘ	Χ
Πιθανοτικές τεχνικές και τυχαιοκρατικοί αλγόριθμοι	2	2	1	5	ΕΘ	Χ
Αλγοριθμικές τεχνικές επιστήμης δεδομένων	2	2	1	5	ΕΘ	Ε
Κρυπτογραφία	2	2	1	5	ΕΘ	Ε
Όρια υπολογισμού και αλγοριθμικές στρατηγικές επίλυσης προβλημάτων (νέο μάθημα) (δεν θα προσφερθεί για 2025-26)	2	2	1	5	ΕΘ	Ε
Υπολογιστική νοημοσύνη (δεν θα προσφερθεί για 2025-26)	2	1	2	5	ΕΘ	Ε

Ομάδα Β

Τίτλος Μαθήματος	Ώρες/Εβδομ.			EC TS	Αρμοδιότητα Διδασκαλίας	Εξάμηνο
	Δ	Φ	Ε			
Αλγόριθμοι επικοινωνιών	2	2	1	5	ΕΘ	Χ
Ανάπτυξη βιντεοπαιχνιδιών	2	1	2	5	ΕΘ	Χ
Παράλληλοι αλγόριθμοι	2	2	1	5	ΕΘ	Χ
Σημασιολογία στην επιστήμη των υπολογιστών	2	3	0	5	ΕΘ	Χ
Στατιστικές μέθοδοι μηχανικής μάθησης	2	1	2	5	ΕΘ	Χ
Πολυδιάστατες δομές δεδομένων	2	1	2	5	ΛΥ	Χ
Κυβερνοασφάλεια	2	1	2	5	ΥΑ	Χ
Αλγοριθμική θεωρία παιχνιδιών	2	2	1	5	ΕΘ	Ε
Αλγόριθμοι και εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης για το διαδίκτυο των αντικειμένων (IoT)	2	1	2	5	ΕΘ	Ε
Ειδικά θέματα υπολογιστικής λογικής	2	2	1	5	ΕΘ	Ε
Μαθηματική λογική και εφαρμογές της	3	2	0	5	ΕΘ	Ε
Τεχνολογίες υλοποίησης αλγορίθμων	2	1	2	5	ΕΘ	Ε
Τοπολογική ανάλυση δεδομένων (νέο μάθημα)	2	2	1	5	ΕΘ	Ε
Εισαγωγή στη βιοπληροφορική	2	1	2	2	ΛΥ	Ε
Μέθοδοι μητρώων και υπολογιστικά εργαλεία στην επιστήμη δεδομένων (δεν θα προσφερθεί για 2025-26)	2	2	1	5	ΛΥ	Ε
Ρομποτική	2	0	2	5	Συνδιδασκαλία με Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών	Ε
Πρακτική άσκηση	0	0	0	5		Ε

K2: Δίκτυα Επικοινωνίας – Networks and Communications**Ομάδα Α**

Τίτλος Μαθήματος	Ώρες/Εβδομ.			ECTS	Αρμοδιότητα Διδασκαλίας	Εξάμηνο
	Δ	Φ	Ε			
Ασφάλεια υπολογιστών και δικτύων	3	0	0	5	Συνδιδασκαλία με Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	X
Βασικές αρχές δικτύων κινητών επικοινωνιών	3	0	2	5	ΥΑ	X
Ευφυείς τεχνολογίες ασύρματων και κινητών επικοινωνιών	2	1	2	5	ΥΑ	X
Υλοποιήσεις και εφαρμογές ασφάλειας δικτύων	2	0	3	5	ΥΑ	X
Αλγόριθμοι και εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης για το διαδίκτυο των αντικειμένων (IoT)	2	1	2	5	ΕΘ	E
Ευρυζωνικές τεχνολογίες	2	2	1	5	ΕΘ	E
Αρχιτεκτονικές δικτύων επόμενης γενιάς, τεχνολογίες και εφαρμογές	3	0	2	5	ΥΑ	E

Ομάδα Β

Τίτλος Μαθήματος	Ώρες/Εβδομ.			ECTS	Αρμοδιότητα Διδασκαλίας	Εξάμηνο
	Δ	Φ	Ε			
Αλγόριθμοι επικοινωνιών	2	1	2	5	ΕΘ	X
Ανάπτυξη βιντεοπαιχνιδιών	2	1	2	5	ΕΘ	X
Κατανεμημένα συστήματα	2	1	2	5	ΕΘ	X
Όρια υπολογισμού και αλγοριθμικές στρατηγικές επίλυσης προβλημάτων (νέο μάθημα) (δεν θα προσφερθεί για 2025-26)	2	1	2	5	ΕΘ	X
Παράλληλοι αλγόριθμοι	2	2	1	5	ΕΘ	X
Τεχνικές εκτίμησης υπολογιστικών συστημάτων και δικτύων	2	2	1	5	ΛΥ	X
Δίκτυα δημόσιας χρήσης και διασύνδεση δικτύων	2	2	1	5	ΕΘ	X
Κυβερνοασφάλεια	2	1	2	5	ΥΑ	X
Οπτικά δίκτυα επικοινωνιών	2	1	2	5	ΥΑ	X
Προχωρημένα θέματα ψηφιακών τηλεπικοινωνιών	2	1	2	5	ΥΑ	X
Κρυπτογραφία	2	2	1	5	ΕΘ	E
Τηλεματική και νέες υπηρεσίες (δεν θα προσφερθεί για 2025-26)	2	2	1	5	ΕΘ	E
Διάχυτος υπολογισμός	2	1	2	5	ΛΥ	E
Πρακτική άσκηση	0	0	0	5		E

K3: Τεχνολογία της Πληροφορίας - Information Engineering**Ομάδα Α**

Τίτλος Μαθήματος	Ώρες/Εβδομ.			ECTS	Αρμοδιότητα Διδασκαλίας	Εξάμηνο
	Δ	Φ	Ε			
Στατιστικές μέθοδοι μηχανικής μάθησης	2	1	2	5	ΕΘ	Χ
Ανάκτηση πληροφορίας	2	1	2	5	ΛΥ	Χ
Κυβερνοασφάλεια	2	1	2	5	ΥΑ	Χ
Όραση υπολογιστών και γραφικά	2	1	2	5	ΥΑ	Χ
Στατιστική επεξεργασία σήματος και θέματα μηχανικής μάθησης	2	1	2	5	ΥΑ	Χ
Επεξεργασία και ανάλυση εικόνας	2	1	2	5	ΥΑ	Ε
Ρομποτική	2	0	2	5	Συνδιδασκαλία με Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών	Ε

Ομάδα Β

Τίτλος Μαθήματος	Ώρες/Εβδομ.			ECTS	Αρμοδιότητα Διδασκαλίας	Εξάμηνο
	Δ	Φ	Ε			
Επεξεργασία και κατανόηση της φυσικής γλώσσας (δεν θα προσφερθεί για 2025-26)	2	1	2	5	ΛΥ	Χ
Προγραμματισμός συστημάτων μηχανικής μάθησης (νέο μάθημα) (δεν θα προσφερθεί για 2025-26)	2	1	2	5	ΛΥ	Χ
Αρθρωτά κβαντικά συστήματα	4	1	0	5	ΥΑ	Χ
Εφαρμογές της ψηφιακής επεξεργασίας σημάτων	2	1	2	5	ΥΑ	Ε
Αλγόριθμοι και εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης για το διαδίκτυο των αντικειμένων (IoT)	2	1	2	5	ΕΘ	Ε
Εισαγωγή στην βιοπληροφορική	2	1	2	5	ΛΥ	Ε
Εξόρυξη δεδομένων και μηχανική μάθηση	2	1	2	5	ΛΥ	Ε
Μέθοδοι μητρώων και υπολογιστικά εργαλεία στην επιστήμη δεδομένων (δεν θα προσφερθεί για 2025-26)	2	2	1	5	ΛΥ	Ε
Συστήματα διαχείρισης μεγάλων δεδομένων	2	1	2	5	ΛΥ	Ε
Τεχνολογίες ευφύων συστημάτων και ρομποτική (νέο μάθημα) (δεν θα προσφερθεί για 2025-26)	2	1	2	5	ΛΥ	Ε
Αρχές ψηφιακού ελέγχου (νέο μάθημα)	2	1	2	5	ΥΑ	Ε
Ενσωματωμένα συστήματα	2	0	3	5	ΥΑ	Ε
Ηλεκτροακουστική	3	0	2	5	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	Χ
Επεξεργασία και ανάλυση video (νέο μάθημα)	2	1	2	5	ΥΑ	Ε
Επεξεργασία σημάτων, θεωρία γραφημάτων και μάθηση	2	1	2	5	ΥΑ	Ε
Πρακτική άσκηση	0	0	0	5		Ε

K4: Τεχνολογία Υλικού, Αρχιτεκτονική Υπολογιστών και Εφαρμογές – Hardware Engineering, Computer Architecture and Applications

Ομάδα Α

Τίτλος Μαθήματος	Ώρες/Εβδομ.			ECTS	Αρμοδιότητα Διδασκαλίας	Εξάμηνο
	Δ	Φ	Ε			
Εισαγωγή σε VLSI	3	0	2	5	ΥΑ	Χ
Σχεδιασμός συστημάτων ειδικού σκοπού	2	1	0	5	ΥΑ	Χ
Ασφάλεια σε υλικό	3	0	2	5	ΥΑ	Ε
Ενσωματωμένα συστήματα	2	0	3	5	ΥΑ	Ε
Προχωρημένα θέματα αρχιτεκτονικής υπολογιστών	2	1	2	5	ΥΑ	Ε
Σχεδιασμός συστημάτων VLSI (δεν θα προσφερθεί για 2025-26)	3	0	2	5	ΥΑ	Ε
Σχεδιασμός συστημάτων με χρήση υπολογιστών (CAD)	2	0	4	5	ΥΑ	Ε
Ειδικά Θέματα Σχεδίασης Ψηφιακών Συστημάτων	2	1	2	5	ΥΑ	Ε

Ομάδα Β

Τίτλος Μαθήματος	Ώρες/Εβδομ.			ECTS	Αρμοδιότητα Διδασκαλίας	Εξάμηνο
	Δ	Φ	Ε			
Κυβερνοασφάλεια	2	1	2	5	ΥΑ	Χ
Αρθρωτά κβαντικά συστήματα	4	1	0	5	ΥΑ	Χ
Όραση υπολογιστών και γραφικά	2	1	2	5	ΥΑ	Χ
Καταμεμημένα συστήματα	2	1	2	5	ΕΘ	Χ
Προγραμματισμός συστημάτων μηχανικής μάθησης (νέο μάθημα) (δεν θα προσφερθεί για 2025-26)	2	1	2	5	ΛΥ	Χ
Αλγόριθμοι και εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης για το διαδίκτυο των αντικειμένων (IoT)	2	1	2	5	ΕΘ	Ε
Κρυπτογραφία	2	2	1	5	ΕΘ	Ε
Τεχνολογίες υλοποίησης αλγορίθμων	2	1	2	5	ΕΘ	Ε
Εφαρμογές της ψηφιακής επεξεργασίας σημάτων	2	1	2	5	ΥΑ	Ε
Υπολογιστική νοημοσύνη (δεν θα προσφερθεί για 2025-26)	2	1	2	5	ΕΘ	Ε
Τεχνολογίες ευφυών συστημάτων και ρομποτική (δεν θα προσφερθεί για 2025-26)	2	1	2	5	ΛΥ	Ε
Επεξεργασία και ανάλυση εικόνας	2	1	2	5	ΥΑ	Ε
Ρομποτική	2	0	2	5	Συνδιδασκαλία με Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών	Ε
Πρακτική άσκηση	0	0	0	5		Ε

K5: Τεχνολογία και Συστήματα Λογισμικού – Software Engineering and Systems**Ομάδα Α**

Τίτλος Μαθήματος	Ώρες/Εβδομ.			ECTS	Αρμοδιότητα Διδασκαλίας	Εξάμηνο
	Δ	Φ	Ε			
Αλληλεπίδραση ανθρώπου-υπολογιστή (νέο μάθημα)	2	1	2	5	ΛΥ	X
Λογισμικό και προγραμματισμός συστημάτων υψηλής επίδοσης	2	1	2	5	ΛΥ	X
Ποιότητα λογισμικού	2	1	2	5	ΛΥ	X
Προηγμένα πληροφοριακά συστήματα	2	1	2	5	ΛΥ	X
Διαχείριση έργων λογισμικού και ανάπτυξη με ευέλικτες μεθόδους	2	1	2	5	ΛΥ	E
Διάχυτος υπολογισμός	2	1	2	5	ΛΥ	E
Παράλληλη επεξεργασία (νέο μάθημα)	2	1	2	5	ΛΥ	E

Ομάδα Β

Τίτλος Μαθήματος	Ώρες/Εβδομ.			ECTS	Αρμοδιότητα Διδασκαλίας	Εξάμηνο
	Δ	Φ	Ε			
Ανάπτυξη βιντεοπαιχνιδιών	2	1	2	5	ΕΘ	X
Αναπαράσταση γνώσης στον παγκόσμιο ιστό (δεν θα προσφερθεί για 2025-26)	2	2	1	5	ΛΥ	X
Πολυδιάστατες δομές δεδομένων	2	1	2	5	ΛΥ	X
Τεχνικές εκτίμησης υπολογιστικών συστημάτων και δικτύων	2	2	1	5	ΛΥ	X
Προγραμματισμός συστημάτων μηχανικής μάθησης (νέο μάθημα) (δεν θα προσφερθεί για 2025-26)	2	1	2	5	ΛΥ	X
Τεχνολογίες και αλγόριθμοι αποκεντρωμένων δεδομένων	2	1	2	5	ΛΥ	X
Αλγόριθμοι και εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης για το διαδίκτυο των αντικειμένων (IoT)	2	1	2	5	ΕΘ	E
Εισαγωγή στη βιοπληροφορική	2	1	2	5	ΛΥ	E
Εξόρυξη δεδομένων και μηχανική μάθηση	2	1	2	5	ΛΥ	E
e-επιχειρείν	2	1	2	5	ΛΥ	X
Ανάκτηση πληροφορίας	2	1	2	5	ΛΥ	X
Κοινωνικές και νομικές πλευρές της τεχνολογίας	2	1	2	5	ΛΥ	E
Συστήματα διαχείρισης μεγάλων δεδομένων	2	1	2	5	ΛΥ	E
Πρακτική άσκηση	0	0	0	5		E

K6: Ευφυή Συστήματα και Ανάλυση Μεγάλων Συνόλων Δεδομένων – Intelligent Systems and Big Data Analytics

Ομάδα Α

Τίτλος Μαθήματος	Ώρες/Εβδομ.			ECTS	Αρμοδιότητα Διδασκαλίας	Εξάμηνο
	Δ	Φ	Ε			
Ανάκτηση πληροφορίας	2	1	2	5	ΛΥ	X
Λογισμικό και προγραμματισμός συστημάτων υψηλής επίδοσης	2	1	2	5	ΛΥ	X
Πολυδιάστατες δομές δεδομένων	2	1	2	5	ΛΥ	X
Υπολογιστική νοημοσύνη (δεν θα προσφερθεί για 2025-26)	2	1	2	5	ΕΘ	E
Εξόρυξη δεδομένων και μηχανική μάθηση	2	1	2	5	ΛΥ	E
Παράλληλη επεξεργασία (νέο μάθημα)	2	1	2	5	ΛΥ	E
Συστήματα διαχείρισης μεγάλων δεδομένων	2	1	2	5	ΛΥ	E

Ομάδα Β

Τίτλος Μαθήματος	Ώρες/Εβδομ.			ECTS	Αρμοδιότητα Διδασκαλίας	Εξάμηνο
	Δ	Φ	Ε			
Καταμεμημένα συστήματα	2	1	2	5	ΕΘ	X
Παράλληλοι αλγόριθμοι	2	2	1	5	ΕΘ	X
Στατιστικές μέθοδοι μηχανικής μάθησης	2	1	2	5	ΕΘ	X
Επιστημονικός υπολογισμός (νέο μάθημα) (δεν θα προσφερθεί για 2025-26)	2	1	2	5	ΛΥ	X
Προηγμένα πληροφοριακά συστήματα	2	1	2	5	ΛΥ	X
Τεχνικές εκτίμησης υπολογιστικών συστημάτων και δικτύων	2	2	1	5	ΛΥ	X
Προγραμματισμός συστημάτων μηχανικής μάθησης (νέο μάθημα) (δεν θα προσφερθεί για 2025-26)	2	1	2	5	ΛΥ	X
Τεχνολογίες και αλγόριθμοι αποκεντρωμένων δεδομένων	2	1	2	5	ΛΥ	X
Κυβερνοασφάλεια	2	1	2	5	ΥΑ	X
Αλγόριθμοι και εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης για το διαδίκτυο των αντικειμένων (IoT)	2	1	2	5	ΕΘ	E
Κρυπτογραφία	2	2	1	5	ΕΘ	E
Τοπολογική ανάλυση δεδομένων (νέο μάθημα)	2	2	1	5	ΕΘ	E
Διάχυτος υπολογισμός	2	1	2	5	ΛΥ	E
Εισαγωγή στα πληροφοριακά συστήματα (νέο μάθημα)	2	1	2	5	ΛΥ	E
Εισαγωγή στη βιοπληροφορική	2	1	2	5	ΛΥ	E
Μέθοδοι μητρώων και υπολογιστικά εργαλεία στην επιστήμη δεδομένων (δεν θα προσφερθεί για 2025-26)	2	2	1	5	ΛΥ	E
Πρακτική άσκηση	0	0	0	5		E

Μεταβατικές διατάξεις

Μεταβατικές διατάξεις για έτη εισαγωγής από 2013-2014 και μετά

(I) Μεταβατικές διατάξεις για έτη εισαγωγής πριν το 2022-2023

Οι μεταβατικές διατάξεις διέπονται από τις εξής βασικές αρχές:

- α) οι φοιτητές\φοιτήτριες δηλώνουν στο πληροφοριακό σύστημα (progress) τα μαθήματα του ΠΠΣ το οποίο ίσχυε όταν εγγράφηκαν στο Τμήμα
- β) εξετάζονται στο εξάμηνο (χειμερινό ή εαρινό) που τα μαθήματα εξετάζονταν στο ΠΠΣ στο οποίο εγγράφηκαν
- γ) εξετάζονται στην ύλη που αντιστοιχεί στην ύλη των μαθημάτων του ΠΠΣ στο οποίο εγγράφηκαν.

Ακολουθούν οι μεταβατικές διατάξεις ανά μάθημα, για τα μαθήματα που επηρεάζονται από τις αλλαγές στο νέο ΠΠΣ για το Α' έτος.

1ο Εξάμηνο

Μάθημα: Τεχνολογία και Προγραμματισμός Υπολογιστών

Οι φοιτητές\φοιτήτριες που οφείλουν το παραπάνω μάθημα και:

- ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2014-2015 ως και το 2021-2022 (δηλαδή φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα CEID_NY131
- ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2013-2014 και προγενέστερα (δηλαδή φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προ-προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα 23Y131.

Οι παραπάνω φοιτητές\φοιτήτριες, μπορούν να παρακολουθούν τα μαθήματα:

1. "Βασικές Αρχές Οργάνωσης και Λειτουργίας Υπολογιστικών Συστημάτων" (CEID_22Y104) και
2. "Εισαγωγή στον Προγραμματισμό" (CEID_22Y103)

στα οποία και και εξετάζονται σε θέματα που θα συναποφασίζονται από τους διδάσκοντες των παραπάνω μαθημάτων ως ακολούθως:

1. οι φοιτητές\φοιτήτριες μέχρι και το πέμπτο έτος σπουδών τους κατά την εξεταστική χειμερινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.
2. οι επί διπλώματι φοιτητές\φοιτήτριες κατά την εξεταστική χειμερινού, εαρινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.

Μάθημα: Εισαγωγή στο Διαδικαστικό Προγραμματισμό

Το παραπάνω μάθημα βάσει των μεταβατικών διατάξεων του Προηγούμενου ΠΠΣ έχει αντιστοιχηθεί στο μάθημα Τεχνολογία και Προγραμματισμός Υπολογιστών. Επομένως όσοι\όσες οφείλουν το μάθημα αυτό θα ακολουθήσουν τις μεταβατικές διατάξεις που ισχύουν για το μάθημα Τεχνολογία και Προγραμματισμός Υπολογιστών (διαβάστε παραπάνω).

Μάθημα: Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών και των Επικοινωνιών

Το παραπάνω μάθημα βάσει των μεταβατικών διατάξεων του Προηγούμενου ΠΠΣ έχει αντιστοιχηθεί στο μάθημα Τεχνολογία και Προγραμματισμός Υπολογιστών. Επομένως όσοι\όσες οφείλουν το μάθημα αυτό θα ακολουθήσουν τις μεταβατικές διατάξεις που ισχύουν για το μάθημα Τεχνολογία και Προγραμματισμός Υπολογιστών (διαβάστε παραπάνω).

Μάθημα: Μαθηματικά Ι

Οι φοιτητές\φοιτήτριες που οφείλουν το παραπάνω μάθημα και:

- ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2014-2015 ως και το 2021-2022(δηλαδή φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα CEID_NY101
- ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2013-2014 και προγενέστερα (δηλαδή φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προ-προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα 23Y101.

Οι παραπάνω φοιτητές\φοιτήτριες, μπορούν να παρακολουθούν το μάθημα "Γενικά Μαθηματικά Ι" (CEID_22Y101) και εξετάζονται ως ακολούθως:

1. οι φοιτητές\φοιτήτριες μέχρι και το πέμπτο έτος σπουδών τους κατά την εξεταστική χειμερινού και την επαναληπτική εξεταστική.

2. οι επί διπλώματι φοιτητές\φοιτήτριες κατά την εξεταστική χειμερινού, εαρινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.

Μάθημα: Φυσική

Το παραπάνω μάθημα καταργείται.

Οι φοιτητές\φοιτήτριες που οφείλουν το παραπάνω μάθημα και • ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2014-2015 ως και το 2021-2022 (δηλαδή φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα CEID_NY105 Οι παραπάνω φοιτητές\φοιτήτριες εξετάζονται ως ακολούθως:

1. οι φοιτητές\φοιτήτριες μέχρι και το πέμπτο έτος σπουδών τους κατά την εξεταστική χειμερινού και την επαναληπτική εξεταστική.
2. οι επί διπλώματι φοιτητές\φοιτήτριες κατά την εξεταστική χειμερινού, εαρινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.

Μάθημα: Λογική Σχεδίαση I

Οι φοιτητές\φοιτήτριες που οφείλουν το παραπάνω μάθημα και:

1. ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2014-2015 ως και το 2021-2022 (δηλαδή φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα CEID_NY163
2. ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2013-2014 και προγενέστερα (δηλαδή φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προ-προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα CEID_Y163.

Οι παραπάνω φοιτητές\φοιτήτριες, μπορούν να παρακολουθούν το μάθημα "Λογική Σχεδίαση" (CEID_23Y107) και εξετάζονται στο τμήμα της ύλης του που αφορά στα συνδυαστικά κυκλώματα ως ακολούθως:

1. οι φοιτητές\φοιτήτριες μέχρι και το πέμπτο έτος σπουδών τους κατά την εξεταστική χειμερινού και την επαναληπτική εξεταστική.
2. οι επί διπλώματι φοιτητές\φοιτήτριες κατά την εξεταστική χειμερινού, εαρινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.

Μάθημα Αγγλική Γλώσσα

Το παραπάνω μάθημα καταργείται.

Οι φοιτητές\φοιτήτριες που οφείλουν το παραπάνω μάθημα και:

- ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2014-2015 ως και το 2021-2022 (δηλαδή φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα CEID_NY170
- ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2013-2014 και προγενέστερα (δηλαδή φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προ-προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα Y170.

Οι παραπάνω φοιτητές\φοιτήτριες εξετάζονται ως ακολούθως:

1. οι φοιτητές\φοιτήτριες μέχρι και το πέμπτο έτος σπουδών τους κατά την εξεταστική χειμερινού και την επαναληπτική εξεταστική.
2. οι επί διπλώματι φοιτητές\φοιτήτριες κατά την εξεταστική χειμερινού, εαρινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.

Μάθημα: Φυσικής-I

Το παραπάνω μάθημα βάσει των μεταβατικών διατάξεων του Προηγούμενου ΠΠΣ έχει καταργηθεί. Επομένως όσοι\όσες οφείλουν αυτό το μάθημα, θα ακολουθήσουν ότι αναφέρεται στις μεταβατικές διατάξεις.

Μάθημα: Εργαστήριο Φυσικής-I

Το παραπάνω μάθημα βάσει των μεταβατικών διατάξεων του Προηγούμενου ΠΠΣ έχει καταργηθεί.

Επομένως όσοι\όσες οφείλουν αυτό το μάθημα, θα ακολουθήσουν ότι αναφέρεται στις μεταβατικές διατάξεις.

2ο Εξάμηνο

Μάθημα: Μαθηματικά II

Το μάθημα αυτό διδάσκεται πλέον στο χειμερινό εξάμηνο του δεύτερου έτους του ΠΠΣ.

Οι φοιτητές\φοιτήτριες που οφείλουν το παραπάνω μάθημα και:

- ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2014-2015 ως και το 2021-2022 (δηλαδή φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα CEID_NY102
- ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2013-2014 και προγενέστερα (δηλαδή φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προ-προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα 23Y102.

Οι παραπάνω φοιτητές\φοιτήτριες, εξετάζονται ως ακολούθως:

1. οι φοιτητές\φοιτήτριες μέχρι και το πέμπτο έτος σπουδών τους κατά την εξεταστική χειμερινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.
2. οι επί διπλώματι φοιτητές\φοιτήτριες κατά την εξεταστική χειμερινού, εαρινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.

Μάθημα: Γραμμική Άλγεβρα

Οι φοιτητές\φοιτήτριες που οφείλουν το παραπάνω μάθημα και:

- ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2014-2015 ως και το 2021-2022 (δηλαδή φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα CEID_NY110
- ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2013-2014 και προγενέστερα (δηλαδή φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προ-προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα 23Y110.

Οι παραπάνω φοιτητές\φοιτήτριες, μπορούν να παρακολουθούν το μάθημα "Γραμμική Άλγεβρα" (CEID_22Y102) και εξετάζονται ως ακολούθως:

1. οι φοιτητές\φοιτήτριες μέχρι και το πέμπτο έτος σπουδών τους κατά την εξεταστική εαρινού (δες Υποσημείωση 1) εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.
2. οι επί διπλώματι φοιτητές\φοιτήτριες κατά την εξεταστική χειμερινού, εαρινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.

Μάθημα: Οντοκεντρικός Προγραμματισμός

Το μάθημα αυτό μετονομάστηκε σε “Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός ” (CEID_23Y106).

Οι φοιτητές\φοιτήτριες που οφείλουν το παραπάνω μάθημα και:

- ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2014-2015 ως και το 2021-2022 (δηλαδή φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα CEID_NY134
- ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2013-2014 και προγενέστερα (δηλαδή φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προ-προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα 23Y134.

Οι παραπάνω φοιτητές\φοιτήτριες μπορούν να παρακολουθούν το μάθημα “Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός ” (CEID_23Y106) και εξετάζονται ως ακολούθως:

1. οι φοιτητές\φοιτήτριες μέχρι και το πέμπτο έτος σπουδών τους κατά την εξεταστική εαρινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.
2. οι επί διπλώματι φοιτητές\φοιτήτριες κατά την εξεταστική χειμερινού, εαρινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.

Μάθημα: Ηλεκτρικές Μετρήσεις και Οργανομετρία

Οι φοιτητές\φοιτήτριες που οφείλουν το παραπάνω μάθημα και:

- ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2014-2015 ως και το 2021-2022 (δηλαδή φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα CEID_NY106
- ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2013-2014 και προγενέστερα (δηλαδή φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προ-προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα 23106E.

Οι παραπάνω φοιτητές\φοιτήτριες, θα παρακολουθούν μόνο το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος "Ηλεκτρικά Κυκλώματα" (CEID_22Y108) και θα εξετάζονται ως ακολούθως:

1. οι φοιτητές\φοιτήτριες μέχρι και το πέμπτο έτος σπουδών τους κατά την εξεταστική εαρινού και την επαναληπτική εξεταστική.
2. οι επί διπλώματι φοιτητές\φοιτήτριες κατά την εξεταστική χειμερινού, εαρινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.

Μάθημα: Λογική Σχεδίαση II

Οι φοιτητές\φοιτήτριες που οφείλουν το παραπάνω μάθημα και

- ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2014-2015 ως και το 2021-2022 (δηλαδή φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα CEID_NY164.

Οι παραπάνω φοιτητές\φοιτήτριες, μπορούν να παρακολουθούν το μάθημα "Λογική Σχεδίαση" (CEID_23Y107) και εξετάζονται (εφόσον έχουν ολοκληρώσει τις υποχρεώσεις τους ως προς την εργαστηριακή ενότητα) στο τμήμα της ύλης που αφορά στα ακολουθιακά κυκλώματα ως ακολούθως:

1. οι φοιτητές\φοιτήτριες μέχρι και το πέμπτο έτος σπουδών τους κατά την εξεταστική εαρινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.
2. οι επί διπλώματι φοιτητές\φοιτήτριες κατά την εξεταστική χειμερινού, εαρινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.

Όσοι από τους παραπάνω φοιτητές\φοιτήτριες οφείλουν την εργαστηριακή ενότητα του μαθήματος, μπορούν να παρακολουθούν το νέο εργαστηριακό μάθημα "Εργαστήριο Λογικού Σχεδιασμού" (CEID_23Y211) και να εξετάζονται κατά την εξεταστική χειμερινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.

- ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2013-2014 και προγενέστερα (δηλαδή φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προ-προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα 23Y164. Οι παραπάνω φοιτητές\φοιτήτριες, μπορούν να παρακολουθούν το μάθημα "Λογική Σχεδίαση" (CEID_23Y107) και εξετάζονται στο τμήμα της ύλης του που αφορά στα ακολουθιακά κυκλώματα κατά την εξεταστική χειμερινού, εαρινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.

Μάθημα: Θεωρία Κυκλωμάτων

Οι φοιτητές\φοιτήτριες που οφείλουν το παραπάνω μάθημα και:

- ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2014-2015 ως και το 2021-2022 (δηλαδή φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα CEID_NY181
- ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2013-2014 και προγενέστερα (δηλαδή φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προ-προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα 23Y181.

Οι παραπάνω φοιτητές\φοιτήτριες, μπορούν να παρακολουθούν το μάθημα "Ηλεκτρικά Κυκλώματα" (CEID_22Y108) και εξετάζονται στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος ως ακολούθως:

1. οι φοιτητές\φοιτήτριες μέχρι και το πέμπτο έτος σπουδών τους κατά την εξεταστική εαρινού και την επαναληπτική εξεταστική.
2. οι επί διπλώματι φοιτητές\φοιτήτριες κατά την εξεταστική χειμερινού, εαρινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.

Μάθημα: Εργαστήριο Λογικής Σχεδίασης

Οι φοιτητές\φοιτήτριες που οφείλουν το παραπάνω μάθημα ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2013-2014 και προγενέστερα (δηλαδή είναι φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προ-προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα 23Y163E.

Οι παραπάνω φοιτητές\φοιτήτριες, παρακολουθούν το νέο εργαστηριακό μάθημα "Εργαστήριο Λογικού Σχεδιασμού" (CEID_23Y211) και εξετάζονται κατά την εξεταστική χειμερινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.

Μάθημα: Φυσική-II

Το παραπάνω μάθημα βάσει των μεταβατικών διατάξεων του Προηγούμενου ΠΠΣ έχει αντιστοιχηθεί στο μάθημα Φυσική (CEID_NY105). Επομένως όσοι/όσες οφείλουν αυτό το μάθημα, θα ακολουθήσουν τις μεταβατικές διατάξεις που ισχύουν για το μάθημα Φυσική (διαβάστε παραπάνω).

Μάθημα: Εργαστήριο Φυσικής-II

Το παραπάνω μάθημα βάσει των μεταβατικών διατάξεων του Προηγούμενου ΠΠΣ έχει αντιστοιχηθεί στο μάθημα Ηλεκτρικές Μετρήσεις και Οργανομετρία (CEID_NY106). Επομένως όσοι/όσες οφείλουν αυτό το μάθημα, θα ακολουθήσουν τις μεταβατικές διατάξεις που ισχύουν για το μάθημα Ηλεκτρικές Μετρήσεις και Οργανομετρία (διαβάστε παραπάνω).

3ο Εξάμηνο

Μάθημα: Μαθηματικά II

Δες παραπάνω στις ΜΔ του Δεύτερου Εξαμήνου

Μάθημα: Βασικά Ηλεκτρονικά

Οι φοιτητές\φοιτήτριες που οφείλουν το παραπάνω μάθημα και:

- ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2014-2015 ως και το 2021-2022 (δηλαδή φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα CEID_NY165
- ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2013-2014 και προγενέστερα (δηλαδή φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προ-προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα CEID_23Y165.

Οι παραπάνω φοιτητές\φοιτήτριες, μπορούν να παρακολουθούν το μάθημα "Αναλογικά και Ψηφιακά Ηλεκτρονικά " (CEID_23Y208) και εξετάζονται στο τμήμα της ύλης του που αφορά τα Βασικά Ηλεκτρονικά ως ακολούθως:

A. οι φοιτητές\φοιτήτριες μέχρι και το πέμπτο έτος σπουδών τους κατά την εξεταστική χειμερινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.

B. οι επί διπλώματι φοιτητές\φοιτήτριες κατά την εξεταστική χειμερινού, εαρινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.

Αναφορικά με τα εργαστήρια του μαθήματος:

- Όσοι δεν έχουν προβιβάσιμο βαθμό στις εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος οφείλουν πριν την τελική εξέταση, να διεξάγουν ή να επαναδιεξάγουν όλες τις εργαστηριακές ασκήσεις και θα εξετάζονται σε

εργαστήριο που θα διεξάγεται για τους παραπάνω φοιτητές στο χειμερινό εξάμηνο.

- Όσοι έχουν προβιβάσιμο βαθμό στις εργαστηριακές ασκήσεις (δηλαδή ολοκλήρωσαν με επιτυχία τις εργαστηριακές ασκήσεις) αλλά απέτυχαν να πάρουν προβιβάσιμο βαθμό στην τελική εξέταση του εργαστηρίου θα εξετάζονται στην τελική εξέταση του εργαστηρίου που θα διεξάγεται για τους παραπάνω φοιτητές στο χειμερινό εξάμηνο.

4ο Εξάμηνο

Μάθημα: Ψηφιακά Ηλεκτρονικά

Οι φοιτητές\φοιτήτριες που οφείλουν το παραπάνω μάθημα και:

- ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2014-2015 ως και το 2021-2022 (δηλαδή φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα CEID_NY166
- ενεγράφησαν κατά τα ΑΕ 2013-2014 και προγενέστερα (δηλαδή φοιτητές\φοιτήτριες που παρακολουθούν το προ-προηγούμενο ΠΠΣ) δηλώνουν στο progress το μάθημα CEID_NY166.

Οι παραπάνω φοιτητές\φοιτήτριες, μπορούν να παρακολουθούν το μάθημα "Αναλογικά και Ψηφιακά Ηλεκτρονικά " (CEID_23Y208) και εξετάζονται στο τμήμα της ύλης του που αφορά τα Ψηφιακά Ηλεκτρονικά ως ακολούθως:

A. οι φοιτητές\φοιτήτριες μέχρι και το πέμπτο έτος σπουδών τους κατά την εξεταστική εαρινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.

B. οι επί διπλώματι φοιτητές\φοιτήτριες κατά την εξεταστική χειμερινού, εαρινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.

Αναφορικά με τα εργαστήρια του μαθήματος:

- Όσοι δεν έχουν προβιβάσιμο βαθμό στις εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος οφείλουν πριν την τελική εξέταση, να διεξάγουν ή να επαναδιεξάγουν όλες τις εργαστηριακές ασκήσεις και θα εξετάζονται σε

εργαστήριο που θα διεξάγεται για τους παραπάνω φοιτητές στο εαρινό εξάμηνο.

- Όσοι έχουν προβιβάσιμο βαθμό στις εργαστηριακές ασκήσεις (δηλαδή ολοκλήρωσαν με επιτυχία τις εργαστηριακές ασκήσεις) αλλά απέτυχαν να πάρουν προβιβάσιμο βαθμό στην τελική εξέταση του εργαστηρίου θα εξετάζονται στην τελική εξέταση του εργαστηρίου που θα διεξάγεται για τους παραπάνω φοιτητές στο εαρινό εξάμηνο.

Τα παρακάτω μαθήματα αφορούν 3ο και 4ο εξάμηνο σπουδών

Για τους/τις φοιτητές/φοιτήτριες που έχουν εκκρεμότητες με τα παρακάτω μαθήματα των παλαιών Προγραμμάτων Σπουδών, ισχύουν οι εξής αντιστοιχίες και διαδικασίες παρακολούθησης και εξέτασης στο πλαίσιο του ισχύοντος Προγράμματος Σπουδών:

Διαλέξεις Θεωρίας

1. Οι φοιτητές/φοιτήτριες που χρωστούν:

- Αρχιτεκτονική Υπολογιστών Ι (CEID_Y261), ή
- Τη θεωρητική συνιστώσα του μαθήματος Βασικά Θέματα Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών (CEID_NY261)

δηλώνουν στο Progress τα ίδια μαθήματα και θα παρακολουθούν το μάθημα «Αρχιτεκτονική Υπολογιστών» (CEID_23Y203) του ισχύοντος Προγράμματος Σπουδών. Η εξεταστέα ύλη θα περιλαμβάνει μεγάλο μέρος του μαθήματος «Αρχιτεκτονική Υπολογιστών» (CEID_23Y203), και συμπληρωματικά, ορισμένες διαλέξεις από το μάθημα «Βασικές Αρχές Οργάνωσης και Λειτουργίας Υπολογιστικών Συστημάτων» (CEID_22Y104), τα οποία καλύπτουν εισαγωγικά θέματα αντίστοιχα της πρώτης φάσης της παλαιότερης διδασκαλίας.

Η γραπτή εξέταση του μαθήματος «Αρχιτεκτονική Υπολογιστών» (CEID_23Y203) θα ισχύει ως τελική αξιολόγηση για τους φοιτητές/φοιτήτριες που οφείλουν κάποιο από τα παραπάνω μαθήματα των παλαιότερων προγραμμάτων σπουδών.

Συγκεκριμένα,

- οι φοιτητές/φοιτήτριες έως και το 5ο έτος σπουδών θα εξετάζονται κατά την εξεταστική του χειμερινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική, και
- οι επί διπλώματι φοιτητές/φοιτήτριες θα εξετάζονται κατά την εξεταστική του χειμερινού και του εαρινού εξαμήνου, καθώς και στην επαναληπτική εξεταστική.

2. Οι φοιτητές/φοιτήτριες που χρωστούν:

- Αρχιτεκτονική Υπολογιστών II (CEID_Y262), ή
- Τη θεωρητική συνιστώσα του μαθήματος Σύγχρονα Θέματα Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών (CEID_NY262)

δηλώνουν στο Progress τα ίδια μαθήματα και θα παρακολουθούν τη θεωρητική συνιστώσα του μαθήματος «Προχωρημένα Θέματα Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών» (CEID_NE4617) του ισχύοντος Προγράμματος Σπουδών.

Η γραπτή εξέταση της Θεωρίας του μαθήματος «Προχωρημένα Θέματα Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών» (CEID_NE4617) θα ισχύει ως τελική αξιολόγηση για τους φοιτητές/φοιτήτριες που οφείλουν κάποιο από τα παραπάνω μαθήματα των παλαιότερων προγραμμάτων σπουδών.

Συγκεκριμένα,

- οι φοιτητές/φοιτήτριες έως και το 5ο έτος σπουδών θα εξετάζονται κατά την εξεταστική του εαρινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική, και
- οι επί διπλώματι φοιτητές/φοιτήτριες θα εξετάζονται κατά την εξεταστική του χειμερινού και του εαρινού εξαμήνου, καθώς και στην επαναληπτική εξεταστική.

Εργαστηριακά Μαθήματα

1. Οι φοιτητές/φοιτήτριες που χρωστούν:

- Προγραμματισμό σε Συμβολική Γλώσσα (CEID_161E), ή
- Το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος Βασικά Θέματα Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών (CEID_NY261)

δηλώνουν στο Progress τα ίδια μαθήματα και κατατάσσονται σε δύο κατηγορίες, ανάλογα με την πρότερη επίδοσή τους:

A. Φοιτητές/τριες που είχαν προβιβάσιμο βαθμό στις εργαστηριακές ασκήσεις, αλλά απέτυχαν στην τελική εξέταση, θα εξεταστούν σε ειδικό εργαστήριο συμβολικής γλώσσας, που θα διεξαχθεί στο τέλος του χειμερινού εξαμήνου, χωρίς να απαιτείται επανάληψη ασκήσεων.

B. Φοιτητές/τριες που δεν είχαν προβιβάσιμο βαθμό στις εργαστηριακές ασκήσεις οφείλουν να διεξάγουν/εκπονήσουν νέες ασκήσεις, και να εξεταστούν στο ίδιο εργαστηριακό πλαίσιο, το οποίο επίσης θα λειτουργήσει στο τέλος του χειμερινού εξαμήνου. Η ενότητα αυτή θα καλύπτει πρακτικές δεξιότητες προγραμματισμού σε συμβολική γλώσσα και βασικών αρχών αρχιτεκτονικής υπολογιστών, εναρμονισμένες με τη σύγχρονη ύλη του νέου προγράμματος.

2. Οι φοιτητές/φοιτήτριες που χρωστούν:

- Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών (CEID_261E), ή
- Το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος Σύγχρονα Θέματα Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών (CEID_NY262)

δηλώνουν στο Progress τα ίδια μαθήματα και κατατάσσονται σε δύο κατηγορίες, ανάλογα με την πρότερη επίδοσή τους:

A. Φοιτητές/τριες που είχαν προβιβάσιμο βαθμό στις εργαστηριακές ασκήσεις, αλλά απέτυχαν στην τελική εξέταση, θα εξεταστούν σε θέματα που αφορούν το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος που θα πραγματοποιηθεί στο τέλος του εαρινού εξαμήνου, χωρίς να απαιτείται επανάληψη ασκήσεων.

B. Φοιτητές/τριες που δεν είχαν προβιβάσιμο βαθμό στις εργαστηριακές ασκήσεις θα παρακολουθήσουν το μάθημα «Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών» (CEID_23Y212), και θα εξεταστούν στο τέλος του εαρινού εξαμήνου στο πλαίσιο εξέτασης που ορίζεται από το μάθημα αυτό. Η ενότητα αυτή θα καλύπτει πρακτικές δεξιότητες προγραμματισμού σε συμβολική γλώσσα και βασικών αρχών αρχιτεκτονικής υπολογιστών, εναρμονισμένες με τη σύγχρονη ύλη του νέου προγράμματος.

(II) Μεταβατικές διατάξεις για έτος εισαγωγής 2022-23**Μάθημα: Εργαστήριο Λογικού Σχεδιασμού**

Για τους φοιτητές/φοιτήτριες που ενεγράφησαν κατά το ΑΕ 2022-2023:

- Όσοι από τους ανωτέρω φοιτητές/φοιτήτριες έχουν ολοκληρώσει τις υποχρεώσεις τους ως προς την εργαστηριακή ενότητα του μαθήματος “Λογική Σχεδίαση” (CEID_22Y107) πρέπει να δηλώσουν το μάθημα “Εργαστήριο Λογικού Σχεδιασμού” (CEID_23Y211) στο χειμερινό εξάμηνο 2023-2024 ώστε να τους περαστεί αυτόματα ο βαθμός που πέτυχαν στην εργαστηριακή ενότητα του μαθήματος “Λογική Σχεδίαση” (CEID_22Y107) το ΑΕ 2022-2023.
- Όσοι από τους ανωτέρω φοιτητές/φοιτήτριες δεν έχουν ολοκληρώσει τις υποχρεώσεις τους ως προς την εργαστηριακή ενότητα του μαθήματος “Λογική Σχεδίαση” (CEID_22Y107) δηλώνουν στο progress το μάθημα “Εργαστήριο Λογικού Σχεδιασμού” (CEID_23Y211) και εξετάζονται κατά την εξεταστική χειμερινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.

Μάθημα Λογική Σχεδίαση

Για τους φοιτητές/φοιτήτριες που ενεγράφησαν κατά το ΑΕ 2022-2023:

- Η εργαστηριακή ενότητα του μαθήματος “Λογική Σχεδίαση” (CEID_22Y107) καταργείται και όλοι οι ανωτέρω φοιτητές/φοιτήτριες που την οφείλουν πρέπει να δηλώσουν, παρακολουθήσουν και να εξεταστούν στο νέο εργαστηριακό μάθημα “Εργαστήριο Λογικού Σχεδιασμού” (CEID_23Y211).
- Η εξέταση του μαθήματος “Λογική Σχεδίαση” (CEID_22Y107) γίνεται πλέον ανεξάρτητη από τον βαθμό του εργαστηρίου. Οι ανωτέρω φοιτητές/φοιτήτριες που οφείλουν το μάθημα “Λογική Σχεδίαση” (CEID_22Y107) μπορούν να εξεταστούν ανεξάρτητα από το βαθμό τους στο εργαστηριακό τμήμα του μαθήματος το ΑΕ 2022-2023 και ανεξάρτητα από το βαθμό τους στο μάθημα “Εργαστήριο Λογικού Σχεδιασμού” (CEID_23Y211) ως ακολούθως:
 1. οι φοιτητές\φοιτήτριες μέχρι και το πέμπτο έτος σπουδών τους κατά την εξεταστική εαρινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.

2. οι επί διπλώματι φοιτητές\φοιτήτριες κατά την εξεταστική χειμερινού, εαρινού εξαμήνου και την επαναληπτική εξεταστική.

Μεταβατικές διατάξεις για έτη εισαγωγής από 2012-2013 και πριν

Οι φοιτητές παλαιότερων ετών (έτος εισαγωγής από 2013 και πριν) που χρωστούν υποχρεωτικά μαθήματα του Παλαιού Προγράμματος Σπουδών, θα δηλώσουν τα μαθήματα του ΠΠΣ, τα οποία και θα εμφανίζονται στις επιλογές δήλωσης μαθημάτων τους.

Σε ορισμένες περιπτώσεις (φαίνονται παρακάτω), η δήλωση, εγγραφή, παρακολούθηση και εξέταση μαθήματος του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών, θα γίνεται σε αντίθετο εξάμηνο (από εαρινό σε χειμερινό, από χειμερινό σε εαρινό) ή ακόμα και σε άλλο έτος σπουδών (μεγαλύτερο ή μικρότερο).

Επί της ουσίας, θα ισχύουν δύο Προγράμματα Σπουδών: Το Νέο Πρόγραμμα Σπουδών (ΝΠΣ) για τους φοιτητές με έτος εισαγωγής 2014 ή αργότερα, και το Παλιό Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΠΣ) για τους υπόλοιπους (έτος εισαγωγής 2013 ή πριν).

Σε περιπτώσεις που υπάρχει σημαντική αλλαγή στο φόρτο εργασίας δύο αντιστοιχισμένων μαθημάτων μεταξύ των δύο προγραμμάτων, υπάρχει περίπτωση ο διδάσκων να κάνει διαφορετικές αναθέσεις (εργασιών κ.λπ.).

Η αντιστοίχιση της ύλης των υποχρεωτικών μαθημάτων του Παλαιού Προγράμματος Σπουδών (ΠΠΣ) με μαθήματα του Νέου Προγράμματος Σπουδών (ΝΠΣ) (αν υπάρχει), και ο τρόπος παρακολούθησης/εξέτασης ανά μάθημα, φαίνεται παρακάτω:

Μαθήματα 1^{ου} Εξαμήνου ΠΠΣ:

1. **Μαθηματικά I**: Πλήρης αντιστοιχία με το μάθημα 1^{ου} Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Μαθηματικά I**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται σε αυτό μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 1^{ου} έτους.
2. **Φυσική I**: Δεν αντιστοιχεί σε μάθημα του ΝΠΣ. Θα δηλώνεται στο 1^ο εξάμηνο από τους φοιτητές που το χρωστούν, και θα εξετάζεται σε συνεννόηση με το διδάσκοντα, Φεβρουάριο και Σεπτέμβριο.

3. **Εργαστήριο Φυσικής Ι**: Δεν αντιστοιχεί σε μάθημα του ΝΠΣ. Θα δηλώνεται στο 1^ο εξάμηνο από τους φοιτητές που το χρωστούν, και θα εξετάζεται σε συνεννόηση με το διδάσκοντα, Φεβρουάριο και Σεπτέμβριο.
4. **Εισαγωγή στο Διαδικαστικό Προγραμματισμό**: Αντιστοιχεί σε μέρος της ύλης του μαθήματος 1^{ου} Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Τεχνολογία και Προγραμματισμός Υπολογιστών**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται (στο αντίστοιχο τμήμα της ύλης) μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 1^{ου} έτους.
5. **Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών και των Επικοινωνιών**: Αντιστοιχεί σε μέρος της ύλης του μαθήματος 1^{ου} Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Τεχνολογία και Προγραμματισμός Υπολογιστών**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται (στο αντίστοιχο τμήμα της ύλης) μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 1^{ου} έτους.
6. **Λογική Σχεδίαση Ι**: Πλήρης αντιστοιχία με το μάθημα 1^{ου} Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Λογική Σχεδίαση Ι**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται σε αυτό μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 1^{ου} έτους.
7. **Θεωρία Κυκλωμάτων**: Πλήρης αντιστοιχία με το μάθημα **2^{ου} Εξαμήνου** του ΝΠΣ «**Θεωρία Κυκλωμάτων**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το δηλώνουν στο εαρινό εξάμηνο, το παρακολουθούν και εξετάζονται σε αυτό μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 1^{ου} έτους, Ιούνιο και Σεπτέμβριο.
8. **Αγγλικά Ι**: Πλήρης αντιστοιχία με το μάθημα 1^{ου} Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Αγγλική Γλώσσα**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται σε αυτό μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 1^{ου} έτους.

Μαθήματα 87^{ου} Εξαμήνου ΠΠΣ:

1. **Μαθηματικά ΙΙ**: Πλήρης αντιστοιχία με το μάθημα 2^{ου} Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Μαθηματικά ΙΙ**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται σε αυτό μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 1^{ου} έτους.
2. **Φυσική ΙΙ**: Πλήρης αντιστοιχία με το μάθημα **1^{ου} Εξαμήνου** του ΝΠΣ «**Φυσική**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το δηλώνουν στο χειμερινό εξάμηνο, το

- παρακολουθούν και εξετάζονται σε αυτό μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 1^{ου} έτους, Φεβρουάριο και Σεπτέμβριο.
3. **Εργαστήριο Φυσικής II**: Πλήρης αντιστοιχία με το μάθημα 2^{ου} Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Όργανα και Μετρήσεις**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται σε αυτό μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 1^{ου} έτους.
 4. **Γραμμική Άλγεβρα**: Πλήρης αντιστοιχία με το μάθημα 2^{ου} Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Γραμμική Άλγεβρα**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται σε αυτό μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 1^{ου} έτους.
 5. **Οντοκεντρικός Προγραμματισμός I**: Αντιστοιχεί σε μέρος της ύλης του μαθήματος 2^{ου} Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Οντοκεντρικός Προγραμματισμός**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται (στο αντίστοιχο τμήμα της ύλης) μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 1^{ου} έτους.
 6. **Προγραμματισμός σε Συμβολική Γλώσσα**: Αντιστοιχεί σε μέρος της ύλης του μαθήματος **3^{ου} Εξαμήνου** του ΝΠΣ «**Βασικά Θέματα Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το δηλώνουν στο χειμερινό εξάμηνο, το παρακολουθούν και εξετάζονται (στο αντίστοιχο τμήμα της ύλης) μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 2^{ου} έτους, Φεβρουάριο και Σεπτέμβριο.
 7. **Λογική Σχεδίαση II**: Αντιστοιχεί σε μέρος της ύλης του μαθήματος 2^{ου} Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Λογική Σχεδίαση II**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται (στο αντίστοιχο τμήμα της ύλης) μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 1^{ου} έτους.
 8. **Εργαστήριο Λογικής Σχεδίασης**: Αντιστοιχεί σε μέρος της ύλης του μαθήματος 2^{ου} Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Λογική Σχεδίαση II**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται (στο αντίστοιχο τμήμα της ύλης) μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 1^{ου} έτους.
 9. **Βασικά Ηλεκτρονικά**: Αντιστοιχεί στη θεωρία της ύλης του μαθήματος **3^{ου} Εξαμήνου** του ΝΠΣ «**Βασικά Ηλεκτρονικά**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το δηλώνουν στο χειμερινό εξάμηνο, το παρακολουθούν και εξετάζονται (μόνο στη

θεωρία της ύλης) μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 2^{ου} έτους, Φεβρουάριο και Σεπτέμβριο.

Μαθήματα 3^{ου} Εξαμήνου ΠΠΣ:

1. **Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Ι:** Αντιστοιχεί στο εργαστηριακό μέρος της ύλης του μαθήματος 3^{ου} Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Βασικά Ηλεκτρονικά**». Οι φοιτητές που το χρωστούν – και έχουν κατοχυρώσει δικαίωμα εξέτασης – εξετάζονται στην ύλη (εργαστηριακό μέρος) η οποία έχει ανακοινωθεί (ιστό-τόπος eClass). Αν δεν έχουν κατοχυρώσει δικαίωμα εξέτασης, το παρακολουθούν και εξετάζονται (μόνο στο εργαστηριακό μέρος της ύλης) μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 2^{ου} έτους.
2. **Ψηφιακά Ηλεκτρονικά:** Αντιστοιχεί σε μέρος της ύλης του μαθήματος **4^{ου} Εξαμήνου** του ΝΠΣ «**Ψηφιακά Ηλεκτρονικά**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το δηλώνουν στο εαρινό εξάμηνο, το παρακολουθούν και εξετάζονται (στο αντίστοιχο τμήμα της ύλης) μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 2^{ου} έτους, Ιούνιο και Σεπτέμβριο.
3. **Αρχιτεκτονική Υπολογιστών Ι:** **Δες** Μεταβατικές Διατάξεις Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΠΠΣ) για τους φοιτητές\φοιτήτριες έτους εισαγωγής από Ακαδημαϊκό Έτος (ΑΕ) 2013-2014 και μετά.
4. **Διακριτά Μαθηματικά Ι:** Πλήρης αντιστοιχία με το μάθημα **1^{ου} Εξαμήνου** του ΝΠΣ «**Διακριτά Μαθηματικά**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται σε αυτό μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 1^{ου} έτους.
5. **Πιθανότητες:** Πλήρης αντιστοιχία με το μάθημα 3^{ου} Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Πιθανότητες και Αρχές Στατιστικής**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται σε αυτό μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 2^{ου} έτους.
6. **Εισαγωγή στους Αλγόριθμους:** Πλήρης αντιστοιχία με το μάθημα 3^{ου} Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Εισαγωγή στους Αλγόριθμους**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται σε αυτό μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 2^{ου} έτους.

7. **Οντοκεντρικός Προγραμματισμός II**: Αντιστοιχεί σε μέρος της ύλης του μαθήματος **2^{ου} Εξαμήνου** του ΝΠΣ «**Οντοκεντρικός Προγραμματισμός**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το δηλώνουν στο εαρινό εξάμηνο, το παρακολουθούν και εξετάζονται (στο αντίστοιχο τμήμα της ύλης) μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 1^{ου} έτους, Ιούνιο και Σεπτέμβριο.

Μαθήματα 4^{ου} Εξαμήνου ΠΠΣ:

1. **Διακριτά Μαθηματικά II**: Πλήρης αντιστοιχία με το μάθημα **3^{ου} Εξαμήνου** του ΝΠΣ «**Θεωρία Γραφημάτων και Εφαρμογές**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το δηλώνουν στο χειμερινό εξάμηνο, το παρακολουθούν και εξετάζονται σε αυτό μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 2^{ου} έτους, Φεβρουάριο και Σεπτέμβριο.
2. **Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού και Μεταφραστών**: Πλήρης αντιστοιχία με το μάθημα **6^{ου} Εξαμήνου** του ΝΠΣ «**Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού και Μεταφραστών**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται σε αυτό μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 3^{ου} έτους.
3. **Δομές Δεδομένων**: Πλήρης αντιστοιχία με το μάθημα 4^{ου} Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Δομές Δεδομένων**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται σε αυτό μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 2^{ου} έτους.
4. **Αριθμητική Ανάλυση και Περιβάλλοντα Υλοποίησης**: Πλήρης αντιστοιχία με το μάθημα 4^{ου} Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Αριθμητική Ανάλυση και Περιβάλλοντα Υλοποίησης**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται σε αυτό μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 2^{ου} έτους.
5. **Εργαστήριο Ηλεκτρονικής II**: Αντιστοιχεί σε μέρος της ύλης του μαθήματος 4^{ου} Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Ψηφιακά Ηλεκτρονικά**». Οι φοιτητές που το χρωστούν – και έχουν κατοχυρώσει δικαίωμα εξέτασης – εξετάζονται στο αντίστοιχο τμήμα της ύλης η οποία έχει ανακοινωθεί (ιστό-τόπος eClass). Αν δεν έχουν κατοχυρώσει δικαίωμα εξέτασης, το παρακολουθούν και εξετάζονται (στο αντίστοιχο τμήμα της ύλης) μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 2^{ου} έτους.
6. **Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών**: Αντιστοιχεί σε μέρος της ύλης του μαθήματος 4^{ου} Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Σύγχρονα Θέματα Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και

εξετάζονται (στο αντίστοιχο τμήμα της ύλης) μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 2^{ου} έτους.

7. **Αρχιτεκτονική Υπολογιστών II**: Δες Μεταβατικές Διατάξεις Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΠΠΣ) για τους φοιτητές\φοιτήτριες έτους εισαγωγής από Ακαδημαϊκό Έτος (ΑΕ) 2013-2014 και μετά.
8. **Εισαγωγή στη Θεωρία Σημάτων και Συστημάτων**: Πλήρης αντιστοιχία με το μάθημα 4^{ου} Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Θεωρία Σημάτων και Συστημάτων**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται σε αυτό μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 2^{ου} έτους.

Μαθήματα 5^{ου} Εξαμήνου ΠΠΣ:

1. **Θεωρία Υπολογισμού**: Πλήρης αντιστοιχία με το μάθημα 5^{ου} Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Θεωρία Υπολογισμού**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται σε αυτό μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 3^{ου} έτους.
2. **Λειτουργικά Συστήματα I**: Αντιστοιχεί σε μέρος της ύλης του μαθήματος 5^{ου} Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Λειτουργικά Συστήματα**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται (στο αντίστοιχο τμήμα της ύλης) μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 3^{ου} έτους.
3. **Βάσεις Δεδομένων I**: Αντιστοιχεί σε μέρος της ύλης του μαθήματος 5^{ου} Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Βάσεις Δεδομένων**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται (στο αντίστοιχο τμήμα της ύλης) μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 3^{ου} έτους.
4. **Εργαστήριο Βάσεων Δεδομένων**: Αντιστοιχεί σε μέρος της ύλης του μαθήματος 5^{ου} Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Βάσεις Δεδομένων**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται (στο αντίστοιχο τμήμα της ύλης) μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 3^{ου} έτους.
5. **Επιστημονικός Υπολογισμός I**: Πλήρης αντιστοιχία με το μάθημα **7^{ου} Εξαμήνου** του ΝΠΣ «**Επιστημονικός Υπολογισμός**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται σε αυτό μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 4^{ου} έτους.

6. **Μικροϋπολογιστές I**: Πλήρης αντιστοιχία με το μάθημα **7^ο Εξαμήνου** του ΝΠΣ «**Μικροϋπολογιστές**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται σε αυτό μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 4^ο έτους.
7. **Εργαστήριο Μικροϋπολογιστών**: Αντιστοιχεί σε μέρος της ύλης του μαθήματος **8^ο Εξαμήνου** του ΝΠΣ «**Προηγμένοι Μικροεπεξεργαστές**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το δηλώνουν στο εαρινό εξάμηνο, το παρακολουθούν και εξετάζονται (στο αντίστοιχο τμήμα της ύλης) μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 4^ο έτους, Ιούνιο και Σεπτέμβριο.

Μαθήματα 6^ο Εξαμήνου ΠΠΣ:

1. **Υπολογιστική Πολυπλοκότητα**: Πλήρης αντιστοιχία με το μάθημα 6^ο Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Υπολογιστική Πολυπλοκότητα**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται σε αυτό μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 3^ο έτους.
2. **Εισαγωγή στις Ευρετικές Μεθόδους**: Αντιστοιχεί σε μέρος της ύλης του μαθήματος **5^ο Εξαμήνου** του ΝΠΣ «**Τεχνητή Νοημοσύνη**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το δηλώνουν στο χειμερινό εξάμηνο, το παρακολουθούν και εξετάζονται (στο αντίστοιχο τμήμα της ύλης) μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 3^ο έτους, Φεβρουάριο και Σεπτέμβριο.
3. **Εργαστήριο Λειτουργικών Συστημάτων**: Αντιστοιχεί σε μέρος της ύλης του μαθήματος **5^ο Εξαμήνου** του ΝΠΣ «**Λειτουργικά Συστήματα**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το δηλώνουν στο χειμερινό εξάμηνο, το παρακολουθούν και εξετάζονται (στο αντίστοιχο τμήμα της ύλης) μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 3^ο έτους, Φεβρουάριο και Σεπτέμβριο.
4. **Παράλληλη Επεξεργασία**: Πλήρης αντιστοιχία με το μάθημα 6^ο Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Παράλληλη Επεξεργασία**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται σε αυτό μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 3^ο έτους.
5. **Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων**: Πλήρης αντιστοιχία με το μάθημα 6^ο Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων**». Οι φοιτητές που το

χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται σε αυτό μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 3^{ου} έτους.

6. **Συστήματα Μετάδοσης Πληροφορίας**: Πλήρης αντιστοιχία με το **μάθημα επιλογής Χειμερινού Εξαμήνου** του ΝΠΣ «**Συστήματα Μετάδοσης Πληροφορίας**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το δηλώνουν στο χειμερινό εξάμηνο, το παρακολουθούν και εξετάζονται μαζί με τους φοιτητές που ακολουθούν το ΝΠΣ και το έχουν επιλέξει, Φεβρουάριο και Σεπτέμβριο.

Μαθήματα 7^{ου} Εξαμήνου ΠΠΣ:

1. **Τεχνητή Νοημοσύνη**: Αντιστοιχεί σε μέρος της ύλης του μαθήματος **5^{ου} Εξαμήνου** του ΝΠΣ «**Τεχνητή Νοημοσύνη**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται (στο αντίστοιχο τμήμα της ύλης) μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 3^{ου} έτους.

2. **Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες**: Πλήρης αντιστοιχία με το μάθημα 7^{ου} Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται σε αυτό μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 4^{ου} έτους.

Μαθήματα 8^{ου} Εξαμήνου ΠΠΣ:

1. **Τεχνολογία Λογισμικού**: Πλήρης αντιστοιχία με το μάθημα 8^{ου} Εξαμήνου του ΝΠΣ «**Τεχνολογία Λογισμικού**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται σε αυτό μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 4^{ου} έτους.
2. **Προγραμματισμός και Συστήματα στον Παγκόσμιο Ιστό**: Πλήρης αντιστοιχία με το μάθημα **7^{ου} Εξαμήνου** του ΝΠΣ «**Προγραμματισμός και Συστήματα στον Παγκόσμιο Ιστό**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το δηλώνουν στο χειμερινό εξάμηνο, το παρακολουθούν και εξετάζονται σε αυτό μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 4^{ου} έτους, Φεβρουάριο και Σεπτέμβριο.
3. **Δίκτυα Υπολογιστών**: Αντιστοιχεί σε μέρος της ύλης του μαθήματος **6^{ου} Εξαμήνου** του ΝΠΣ «**Δίκτυα Υπολογιστών**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το

παρακολουθούν και εξετάζονται (στο αντίστοιχο τμήμα της ύλης) μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 3^{ου} έτους.

4. **Εργαστήριο Δικτύων Υπολογιστών**: Αντιστοιχεί σε μέρος της ύλης του μαθήματος **6^{ου} Εξαμήνου** του ΝΠΣ «**Δίκτυα Υπολογιστών**». Οι φοιτητές που το χρωστούν, το παρακολουθούν και εξετάζονται (στο αντίστοιχο τμήμα της ύλης) μαζί με τους φοιτητές του τρέχοντος 3^{ου} έτους..

Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Σπουδών

Στόχος του Τμήματος είναι οι φοιτητές και οι φοιτήτριες να επικοινωνούν όχι μόνο με τους συναδέλφους τους, αλλά και με το προσωπικό, και να αισθάνονται άνετα να εκφράζουν τα ζητήματα που αφορούν τη φοίτησή τους, το Τμήμα και το Πανεπιστήμιο. Για τη διευκόλυνση αυτής της επικοινωνίας, το Τμήμα διαθέτει δύο βασικά εργαλεία: τον θεσμό του Ακαδημαϊκού Συμβούλου Σπουδών και την Επιτροπή Φοιτητικών Θεμάτων (ΕΦΘ). Η αποστολή της ΕΦΘ έχει αναφερθεί στην ενότητα «Επιτροπές». Στη συνέχεια παραθέτουμε πληροφορίες για το θεσμό του Ακαδημαϊκού Συμβούλου Σπουδών. .

Σύμφωνα με τον κανονισμό του Πανεπιστημίου Πατρών, άρθρο 58, στο Τμήμα λειτουργεί ο θεσμός του Ακαδημαϊκού Σύμβουλου Σπουδών για τους φοιτητές του Τμήματος. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος ανατίθενται καθήκοντα Ακαδημαϊκού Συμβούλου Σπουδών στα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, με ετήσια θητεία, η οποία αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου κάθε ακαδημαϊκού έτους. Η ανάθεση γίνεται με την αντιστοίχιση του καταλόγου των μελών ΔΕΠ του Τμήματος με τον αντίστοιχο κατάλογο των πρωτοετών φοιτητών εκάστου ακαδημαϊκού έτους. Στην αρχή κάθε ακαδημαϊκής περιόδου ορίζεται για κάθε πρωτοετή φοιτητή ο Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Σπουδών του. Οι πρωτοετείς φοιτητές συστήνεται να επικοινωνούν σε τακτά χρονικά διαστήματα με τον Σύμβουλό τους. Ο Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Σπουδών ενός φοιτητή παραμένει ο ίδιος μέχρι την περάτωση των σπουδών του. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, υπάρχει δυνατότητα αλλαγής. Ο Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Σπουδών καθοδηγεί και υποστηρίζει τους πρωτοετείς φοιτητές στα προγράμματα σπουδών τους. Συμβουλεύει και υποστηρίζει τους πρωτοετείς φοιτητές με σκοπό να διευκολυνθεί η μετάβασή τους από τη δευτεροβάθμια στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, ενημερώνει, πληροφορεί και συμβουλεύει τους φοιτητές σε θέματα των σπουδών τους, καθώς και σε θέματα για την πρόοδο και την επιτυχή ολοκλήρωσή τους. Οι φοιτητές θα πρέπει να αισθάνονται ελεύθεροι να συζητούν με τον Σύμβουλό τους οποιοδήποτε θέμα της ακαδημαϊκής τους ζωής τους απασχολεί, όπως, π.χ., προβλήματα με μαθήματα, εργαστήρια, υπολογιστικό κέντρο, θέματα που αφορούν τον κανονισμό σπουδών, επιλογή μαθημάτων, ή ακόμη και προσωπικές δυσκολίες (οικογενειακά προβλήματα, προβλήματα υγείας) οι οποίες

μπορεί να επηρεάζουν τις σπουδές τους. Ο Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Σπουδών προσπαθεί, όσο είναι δυνατόν, να δίνει ή να προτείνει λύσεις στα τυχόν προβλήματα που προκύπτουν. Σε καμιά περίπτωση δεν υποχρεούται όμως να εγγυάται εκ των προτέρων λύση για κάθε πρόβλημα.

Η Συνέλευση του Τμήματος επιβλέπει τη λειτουργία του θεσμού. Τα Μέλη Δ.Ε.Π, Ε.Ε.Π, Ε.ΔΙ.Π, Ε.Τ.Ε.Π και το λοιπό εν γένει εκπαιδευτικό προσωπικό, το διοικητικό προσωπικό, οι Διευθυντές των Τομέων και ο Πρόεδρος του Τμήματος (καθώς και οι αρμόδιες υπηρεσίες του Πανεπιστημίου Πατρών) συνεργάζονται και υποστηρίζουν τους Ακαδημαϊκούς Σύμβουλους Σπουδών στο έργο τους, ενώ λαμβάνουν υπόψη πληροφορίες, παρατηρήσεις, υποδείξεις και αιτήσεις τους για τυχόν ελλείψεις, δυσλειτουργίες που δημιουργούν προβλήματα στους φοιτητές και τυχόν προτάσεις για την αντιμετώπισή τους.

Δ. Προγράμματα μεταπτυχιακών και διδακτορικών σπουδών

<https://www.ceid.upatras.gr/ekpaideysi/metaptychiaka-didaktoriko/>

Οι μεταπτυχιακές σπουδές στο Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής (ΤΜΗΥΠ) του Πανεπιστημίου Πατρών διέπονται από τις διατάξεις του Εσωτερικού Κανονισμού του Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ 7494-Β-31.12.2024).

Το Τμήμα απονέμει:

α) Μεταπτυχιακά Διπλώματα Σπουδών (ΜΔΕ) σε 3 Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ).

β) Διδακτορικό Δίπλωμα Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής.

Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Το Τμήμα συμμετέχει και έχει αναλάβει τη διοικητική υποστήριξη των παρακάτω Διατμηματικών Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ΔΠΜΣ:

1) Συστήματα Επεξεργασίας Πληροφορίας και Μηχανική Νοημοσύνη (ΣΜΗΝ) σε συνεργασία με τα Τμήματα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών και Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών.

2) Υπολογιστική Δεδομένων και Αποφάσεων (ΥΔΑ) σε συνεργασία με το τμήμα Μαθηματικών.

3) Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού (ΟΣΥΛ) σε συνεργασία με το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών.

Το ΤΜΗΥΠ συμμετέχει επίσης στα παρακάτω ΔΠΜΣ περισσότερες πληροφορίες για τα οποία παρέχονται από τα τμήματα που ασκούν τη διοικητική υποστήριξη και τις ιστοσελίδες των προγραμμάτων.

4) Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Υπολογιστή (ΑΑΥ) σε συνεργασία με το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών. Την διοικητική υποστήριξη παρέχει το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών.

5) Πληροφορική Επιστημών Ζωής (ΠΕΖ) σε συνεργασία με τα Τμήματα, Ιατρικής, Βιολογίας, Φαρμακευτικής. Την διοικητική υποστήριξη παρέχει το Τμήμα Ιατρικής.

6) Βιοϊατρική Μηχανική (BIM) σε συνεργασία με τα Τμήματα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Ιατρικής, Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών. Την διοικητική υποστήριξη παρέχει το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών.

Στη συνέχεια περιγράφονται λεπτομερέστερα τα ΔΠΜΣ για τα οποία το ΤΜΗΥΠ παρέχει διοικητική υποστήριξη (1-3).

ΔΠΜΣ Συστήματα Επεξεργασίας Πληροφορίας και Μηχανική Νοημοσύνη (ΣΜΗΝ)

ΦΕΚ1913/τ.Β/30.5.2018•ΦΕΚ543/τ.Β/26.1.2024•<http://xanthippi.ceid.upatras.gr/ds/p/>

Συμμετέχοντα Τμήματα: ΤΜΗΥΠ, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών και Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Πιστοποίηση από την ΕΘΑΑΕ: 15 Απριλίου 2025 για 5 έτη.

Γνωστικά αντικείμενα – Σκοπός

Το ΔΠΜΣ ΣΜΗΝ απευθύνεται σε Πανεπιστημιακούς απόφοιτους με σχετικό επιστημονικό υπόβαθρο και σε εργαζόμενους μηχανικούς που επιζητούν ειδίκευση σε θέματα θεωρίας, υλοποιήσεων, και εφαρμογών των συστημάτων επεξεργασίας σήματος/πληροφορίας και της μηχανικής μάθησης/νοημοσύνης, ώστε να μπορούν αυτοί να συμβάλουν στην πρόοδο της βιομηχανίας και την προώθηση της έρευνας και ανάπτυξης στο συγκεκριμένο αντικείμενο, σε εθνικό και διεθνές επίπεδο.

Ο τομέας των Συστημάτων Επεξεργασίας Σήματος/Πληροφορίας και της Μηχανικής Μάθησης και Νοημοσύνης είναι από τους πλέον ραγδαία αναπτυσσόμενους τομείς της επιστήμης και τεχνολογίας. Ο εν λόγω τομέας έχει κεντρικό ρόλο στην επεξεργασία, ανάλυση και εξαγωγή συμπερασμάτων, με εφαρμογές που καλύπτουν και επηρεάζουν ολόκληρο το φάσμα της σύγχρονης κοινωνίας και οικονομίας αλλά και της καθημερινής ζωής των ανθρώπων. Η ύπαρξη ενός συνεχώς αυξανόμενου αριθμού από διασυνδεδεμένες συσκευές, μιας τεράστιας ποικιλίας μορφών της πληροφορίας (σήματα, δεδομένα κλπ), καθώς επίσης και αναρίθμητων

αλληλεπιδράσεων μεταξύ ανθρώπων και συσκευών, καθιστά επιτακτική την ανάγκη βαθιάς κατανόησής του συγκεκριμένου τομέα.

Το ΔΠΜΣ-ΣΜΗΝ συνεισφέρει στην ανάπτυξη και εφαρμογή νέων τεχνικών και συστημάτων για την κάλυψη των ιδιαίτερων αναγκών της βιομηχανίας σε θέματα επεξεργασίας σήματος/πληροφορίας και μηχανικής μάθησης/νοημοσύνης. Το ΔΠΜΣ «Συστήματα Επεξεργασίας Πληροφορίας και Μηχανική Νοημοσύνη» θα λειτουργεί ως πυρήνας εκπαιδευτικής και ερευνητικής δραστηριότητας, του οποίου το κύρος και η χρησιμότητα θα επεκτείνεται πέραν των ορίων του Πανεπιστημίου Πατρών και της Ελλάδας γενικότερα, αποτελώντας πόλο έλξης τόσο Ελλήνων όσο και αλλοδαπών πτυχιούχων/διπλωματούχων.

Το ΔΠΜΣ ΣΜΗΝ έχει σκοπό την εξειδίκευση επιστημόνων σε θέματα θεωρίας, υλοποιήσεων, και εφαρμογών των συστημάτων επεξεργασίας σήματος/πληροφορίας και της μηχανικής μάθησης/νοημοσύνης, ώστε να μπορούν αυτοί να συμβάλουν στην πρόοδο της βιομηχανίας και την προώθηση της έρευνας και ανάπτυξης στο συγκεκριμένο αντικείμενο, σε εθνικό και διεθνές επίπεδο.

Στόχοι του ΔΠΜΣ-ΣΜΗΝ είναι:

- Η πλήρης προετοιμασία μεταπτυχιακών φοιτητών σε θέματα συστημάτων επεξεργασίας σήματος/πληροφορίας και μηχανικής μάθησης/νοημοσύνης για επαγγελματική ή ερευνητική/ακαδημαϊκή σταδιοδρομία.
- Η προσφορά εξειδικευμένων υπηρεσιών και υποστήριξης στον δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα καθώς και την πανεπιστημιακή κοινότητα για την κάλυψη ειδικών αναγκών σε θέματα συστημάτων επεξεργασίας σήματος/ πληροφορίας και μηχανικής μάθησης/ νοημοσύνης.
- Η αξιοποίηση της υποδομής που θα δημιουργηθεί για την επέκταση της εκπαιδευτικής δραστηριότητας και του ρόλου των Πανεπιστημίων, με οργάνωση προγραμμάτων επιμόρφωσης και εκπαίδευσης προς τις εταιρείες, τη βιομηχανία, και άλλους ενδιαφερόμενους φορείς, καθώς επίσης, με την οργάνωση ημερίδων και σεμιναρίων σε περιοχές και εφαρμογές σχετικές με τις δραστηριότητες του ΔΠΜΣ ΣΜΗΝ.

- Η δημιουργία υποδομών σε τεχνολογία και προσωπικό για την υποστήριξη της έρευνας και ανάπτυξης στα πλαίσια χρηματοδοτούμενων προγραμμάτων. Αυτό θα υλοποιηθεί μέσω της υλικοτεχνικής υποδομής του και του ανθρώπινου δυναμικού που θα πλαισιώνει το ΔΠΜΣ. Τα ανταγωνιστικά αυτά προγράμματα με τη σειρά τους θα στηρίζουν εμμέσως οικονομικά το ΔΠΜΣ ΣΜΗΝ.

Μεταπτυχιακός τίτλος

Το ΔΠΜΣ-ΣΜΗΝ απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών σε "Συστήματα Επεξεργασίας Πληροφορίας και Μηχανική Νοημοσύνη".

Αριθμός και κατηγορίες πτυχιούχων που γίνονται δεκτοί

Στο Δ.Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί διπλωματούχοι μηχανικοί τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών και άλλων συναφών προς αυτά τμημάτων, πτυχιούχοι τμημάτων Πληροφορικής και συναφών αντικειμένων. Οι απόφοιτοι των παραπάνω τμημάτων μπορούν να προέρχονται από Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Α.Ε.Ι.) της ημεδαπής ή ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Αίτηση μπορούν να υποβάλουν και τελειόφοιτοι των παραπάνω τμημάτων, υπό την προϋπόθεση ότι χρωστούν λιγότερα από πέντε (5) μαθήματα μετά την πάροδο της εξεταστικής περιόδου Ιουνίου, ή / και την διπλωματική τους εργασία. Σε περίπτωση που γίνουν δεκτοί, θα πρέπει να προσκομίσουν Βεβαίωση Περάτωσης των Σπουδών τους το αργότερο μέχρι την λήξη των εγγραφών.

Αίτηση δύναται να υποβάλλουν και τελειόφοιτοι αλλοδαπών Ιδρυμάτων τα οποία δεν είναι ακόμα ενταγμένα στο Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής του ΔΟΑΤΑΠ. Στην περίπτωση αυτή, οι αιτούντες υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση περί κατοχής τίτλου σπουδών. Σε κάθε περίπτωση, οι επιλεγέντες θα πρέπει να προσκομίσουν αποδεικτικά έγγραφα ότι έχουν προβεί στις απαιτούμενες ενέργειες ώστε ο τίτλος τους και το αντίστοιχο Ίδρυμα πρόκειται να ενταχθούν στο Εθνικό μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής του ΔΟΑΤΑΠ, μέχρι την ολοκλήρωση της διάρκειας σπουδών τους. Σε διαφορετική περίπτωση γίνεται

διαγραφή του φοιτητή. Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 25 ετησίως.

Χρονική διάρκεια

Η κανονική χρονική διάρκεια για την απονομή του ΔΜΣ ορίζεται σε ένα και μισό χρόνο, ενώ η μέγιστη επιτρεπτή σε τρία χρόνια από το χρόνο της αρχικής εγγραφής στο ΔΠΜΣ-ΣΜΗΝ.. Κατά τα δύο πρώτα διδακτικά εξάμηνα οι υποψήφιοι κυρίως παρακολουθούν τα προσφερόμενα μαθήματα. Το τρίτο εξάμηνο αφιερώνεται στην εκπόνηση της "Διπλωματικής Εργασίας".

ΔΠΜΣ Υπολογιστική Δεδομένων και Αποφάσεων (ΥΔΑ)

[ΦΕΚ1695/τ.Β'/16.5.2018 • ΦΕΚ 6347/τ.Β'/6.11.2023 • http://ddcdm.ceid.upatras.gr/](http://ddcdm.ceid.upatras.gr/)

Συμμετέχοντα Τμήματα: ΤΜΗΥΠ και Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το ΔΠΜΣ ΥΔΑ ιδρύθηκε το 2018. Από το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 δεν δέχεται πλέον νέους εισακτέους, ολοκληρώνοντας έτσι την επιτυχημένη του λειτουργία. Στο διάστημα αυτό αποφοίτησαν από το ΔΠΜΣ ΥΔΑ 50 μεταπτυχιακές/οί φοιτήτριες/ές, οι οποίοι/ες στελεχώνουν πλέον επιχειρήσεις ή συνεχίζουν διδακτορικές σπουδές στην Ελλάδα και το εξωτερικό, εφαρμόζοντας τις γνώσεις και δεξιότητες που απέκτησαν στο πρόγραμμα. Το ΔΠΜΣ υπήρξε μια γόνιμη συνεργασία μεταξύ των συμμετεχόντων τμημάτων, συμβάλλοντας στην προώθηση της επιστημονικής γνώσης και στην εκπαίδευση εξειδικευμένων στελεχών στον ταχέως αναπτυσσόμενο τομέα του Data Driven Computing and Decision Making. Παρακάτω παρατίθενται μερικά στοιχεία για το πρόγραμμα και τους αποφοίτους του.

Γνωστικά αντικείμενα – Σκοπός

Το ΔΠΜΣ έχει ως αντικείμενο την παροχή εξειδικευμένης διεπιστημονικής μεταπτυχιακής εκπαίδευσης σε θέματα που αφορούν στα δεδομένα, στη διαχείριση και επεξεργασία τους σε σύγχρονα υπολογιστικά συστήματα και στην εξαγωγή συμπερασμάτων και στις λήψεις αποφάσεων βάσει αυτών. Στο πρόγραμμα επιδιώκεται η απόκτηση και ενίσχυση δεξιοτήτων σε προηγμένα θέματα στην επεξεργασία και ανάλυση μεγάλου όγκου δεδομένων, στην τεχνητή νοημοσύνη, στη

μηχανική μάθηση και σε αλγορίθμους λήψης αποφάσεων καθώς και σε συναφείς μαθηματικές, στατιστικές και υπολογιστικές τεχνικές.

Οι απόφοιτοι/ες του προγράμματος θα μπορούν να συνεισφέρουν α) στην αναπαράσταση, διαχείριση και επεξεργασία μεγάλων δεδομένων με θεωρητικά και πρακτικά υπολογιστικά εργαλεία, αλγορίθμους και τεχνικές, β) σε μεθόδους ανάκτησης πληροφοριών και γνώσης από χώρο- και χρόνο- εξαρτώμενα δεδομένα, γ) στην κατασκευή μοντέλων για τα δεδομένα και προσομοιώσεων για την εξαγωγή προβλέψεων, δ) στις τεχνικές, αλγορίθμους, τεχνολογίες και συστήματα λήψης αποφάσεων βάσει των αποτελεσμάτων και συστάσεων, ε) στη σχεδίαση εργαλείων για τη «στοίβα λογισμικού» (software stack) πληροφοριακών συστημάτων, στην αποτελεσματική χρήση υπολογιστικών υποδομών και πλατφόρμων για τα παραπάνω, καθώς και στην αξιολόγηση τους. Οι απόφοιτοι/ες του ΔΠΜΣ θα μπορούν να συμμετέχουν ως εξειδικευμένα στελέχη και από θέσεις αυξημένης ευθύνης, σε δημόσιους ή ιδιωτικούς οργανισμούς/εταιρίες, ούτως ώστε να συμβάλουν στην ανάπτυξη της τοπικής και εθνικής οικονομίας, στην αναβάθμιση της ανταγωνιστικότητας της χώρας σε ζητήματα που αφορούν στον τομέα αυτό. Επιπλέον, οι γνώσεις και η εμπειρία που θα αποκομίζει κάθε απόφοιτος/η θα χρησιμεύουν και ως εφαλτήριο για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής.

Το ΔΠΜΣ «Υπολογιστική Δεδομένων και Αποφάσεων» μετά την πλήρη και επιτυχή ολοκλήρωση του Προγράμματος Σπουδών οδηγεί στην απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) στην «Υπολογιστική Δεδομένων και Αποφάσεων» (MSc in Data Driven Computing and Decision Making, DDCDM). Ο τίτλος απονέμεται από το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

ΔΠΜΣ Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού (ΟΣΥΛ)

ΦΕΚ 1627/τ.Β'/10.5.2018 • ΦΕΚ 7760/τ.Β'/31.12.2023 • <https://hsis.upatras.gr/>

Συμμετέχοντα Τμήματα: ΤΜΗΥΠ και Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το ΔΠΜΣ ΟΣΥΛ ιδρύθηκε το 1998. Από το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 δεν δέχεται πλέον νέους εισακτέους, ολοκληρώνοντας έτσι την επιτυχημένη του λειτουργία. Στο

διάστημα αυτό αποφοίτησαν από το ΔΠΜΣ ΟΣΥΛ 190 μεταπτυχιακές/οί φοιτήτριες/ές, οι οποίοι/ες στελεχώνουν πλέον επιχειρήσεις ή συνεχίζουν διδακτορικές σπουδές στην Ελλάδα και το εξωτερικό, εφαρμόζοντας τις γνώσεις και δεξιότητες που απέκτησαν στο πρόγραμμα. Το ΔΠΜΣ υπήρξε μια γόνιμη συνεργασία μεταξύ των συμμετεχόντων τμημάτων, συμβάλλοντας στην προώθηση της επιστημονικής γνώσης και στην εκπαίδευση εξειδικευμένων στελεχών στον ταχώς αναπτυσσόμενο τομέα των Ολοκληρωμένων Συστημάτων Υλικού και Λογισμικού. Παρακάτω παρατίθενται μερικά στοιχεία για το πρόγραμμα και τους αποφοίτους του.

Γνωστικά αντικείμενα – Σκοπός

Ο τομέας των Συστημάτων Υλικού και Λογισμικού είναι από τους πλέον ραγδαία αναπτυσσόμενους τομείς της επιστήμης και τεχνολογίας, με εφαρμογές που καλύπτουν και επηρεάζουν ολόκληρο το φάσμα της καθημερινής μας ζωής και την περαιτέρω ανάπτυξη αυτής της ίδιας της τεχνολογίας.

Το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα «Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού» έχει σκοπό την ειδίκευση επιστημόνων σε θέματα θεωρίας, υλοποιήσεων και εφαρμογών των ολοκληρωμένων συστημάτων υλικού και λογισμικού, ώστε να μπορούν να συμβάλλουν στην πρόοδο της βιομηχανίας και στην ανάπτυξη της έρευνας και της εκπαίδευσης στο συγκεκριμένο αντικείμενο, σε διεθνές επίπεδο. Το Δ.Π.Μ.Σ. Ο.Σ.Υ.Λ. θα αποτελέσει πυρήνα εκπαιδευτικής και ερευνητικής δραστηριότητας, του οποίου το κύρος και η χρησιμότητα θα επεκταθούν πέρα από τα όρια του Πανεπιστημίου Πατρών και της Ελλάδας γενικότερα. Το πρόγραμμα προβλέπεται να λειτουργήσει και ως πόλος έλξης στη χώρα μας ενός σημαντικού αριθμού Ελλήνων επιστημόνων, οι οποίοι εργάζονται σε ακαδημαϊκές και άλλες ερευνητικές μονάδες του εξωτερικού.

Το Δ.Π.Μ.Σ. «Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού» μετά την πλήρη και επιτυχή ολοκλήρωση του Προγράμματος Σπουδών οδηγεί στην απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) «Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού» (Hardware and Software Integrated Systems). Ο τίτλος απονέμεται από τα Τμήματα των Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής και

Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών

ΦΕΚ 4540/τ.Β'/5.8.2024 • <https://www.ceid.upatras.gr/ekpaideysi/metaptychiaka-didaktoriko/>

Οι διδακτορικές σπουδές αποβλέπουν στη δημιουργία υψηλής ποιότητας και 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, επιχειρηματικό και εκπαιδευτικό δυναμικό της χώρας και του εξωτερικού. 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 δραστηριότητας.

Το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος περιγράφεται εκτενώς στο σχετικό Κανονισμό (ΦΕΚ 4540/τ.Β'/8.8.2024). Τα ελάχιστα τυπικά προσόντα των υποψηφίων του διδακτορικού προγράμματος του ΤΜΗΥΠ είναι τα εξής: Δίπλωμα Ενιαίου και Αδιάσπαστου Τίτλου Σπουδών Μεταπτυχιακού Επιπέδου (ΔΕΑΤΣΜΕ) ή Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) ΑΕΙ της ημεδαπής ή αναγνωρισμένου από το ΔΟΑΤΑΠ ως ισότιμου ιδρύματος της αλλοδαπής σε γνωστικό αντικείμενο συναφές με τα γνωστικά αντικείμενα του Τμήματος. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις και μετά από αιτιολογημένη απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος μπορεί να γίνει δεκτή/ός ως ΥΔ χωρίς να είναι κάτοχος ΔΕΑΤΣΜΕ ή κάτοχος ΔΜΣ, ο οποίος όμως πρέπει να είναι κάτοχος Πτυχίου ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ της ημεδαπής ή αναγνωρισμένου ως ισότιμου ιδρύματος της αλλοδαπής της ημεδαπής ή αναγνωρισμένου από το ΔΟΑΤΑΠ ως ισότιμου ιδρύματος της αλλοδαπής.) Σε περιπτώσεις υποψηφιοτήτων των ανωτέρω κατηγοριών η Συνέλευση του Τμήματος ορίζει τριμελή επιτροπή, σύμφωνα με το άρθρο 6 του παρόντος κανονισμού, η οποία καλεί σε συνέντευξη την/τον ΥΔ. Ανάλογα με την περίπτωση, μπορεί να ανατεθούν στον/στην ΥΔ έως 4 επιλεγμένα μαθήματα του πρώτου κύκλου

σπουδών, που οφείλει να παρακολουθήσει και να εξετασθεί επιτυχώς εντός του πρώτου έτους που στην περίπτωση αυτή δεν υπολογίζεται στον ελάχιστο χρόνο για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος. Η Συνέλευση του Τμήματος αναθέτει επιβλέποντα/ουσα της ΔΔ στον/ην ΥΔ και ορίζει τριμελή Συμβουλευτική Επιτροπή (ΣΕ) απαρτιζόμενη από την/τον επιβλέπουσα/οντα και δύο ακόμη μέλη ΔΕΠ.

Η χρονική διάρκεια για την απόκτηση του διδακτορικού διπλώματος δεν μπορεί να είναι μικρότερη από τρία (3) πλήρη ημερολογιακά έτη ή έξι (6) ακαδημαϊκά εξάμηνα από την ημερομηνία ορισμού της Σ.Ε.

Η επίβλεψη της Διδακτορικής Διατριβής (ΔΔ) γίνεται από την/τον Επιβλέπουσα/ντα και την τριμελή ΣΕ.

Οι υποχρεώσεις των Υποψηφίων Διδασκόντων είναι οι εξής: Α) Επιτυχής παρακολούθηση 5 μαθημάτων, τέσσερα εκ των οποίων προσφέρονται από ΔΠΜΣ σε συναφή αντικείμενα και είναι πιο προχωρημένου επιπέδου από τα μαθήματα του πενταετούς Integrated M.Sc. που προσφέρεται στο ΤΜΗΥΠ. Σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να επιτραπεί μερική απαλλαγή από αυτήν την υποχρέωση. Β) Δοκιμασία Αξιολόγησης Υποβάθρου. Γ) Παρουσίαση στο Σεμινάριο Τμήματος. Δ) Τακτική υποβολή και έγκριση Εκθέσεων Προόδου. Ε) Συγγραφή και δημόσια υπεράσπιση της διδακτορικής διατριβής. ΣΤ) Προσφορά επικουρικού έογου στο Τμήμα και τήρηση των κανόνων δεοντολογίας.

Η Δοκιμασία Αξιολόγησης Υποβάθρου συνίσταται στη συγγραφή μιας εκτενούς Τεχνικής Αναφοράς η οποία περιλαμβάνει επισκόπηση της ερευνητικής περιοχής της ΔΔ και με την οποία η/ο ΥΔ αναδεικνύει την γνώση που έχει για την έρευνα αιχμής και των σημαντικότερων προσεγγίσεων στα κύρια ερευνητικά ερωτήματα της περιοχής καθώς και των σχέσεων και διαφορών μεταξύ αυτών. Η εξέταση είναι προφορική ενώπιον της Σ.Ε. και βαθμολογείται ως «Επιτυχής» ή «Μη Επιτυχής». Σε περίπτωση αποτυχίας, η/ο Υ.Δ. έχει το δικαίωμα να επαναλάβει την εξέταση μέσα σε ένα (1) εξάμηνο από την πρώτη εξέταση.

Μετά την ολοκλήρωση της συγγραφής της ΔΔ, η/ο ΥΔ υποβάλλει αίτηση για τη δημόσια υποστήριξή της και αξιολόγησή της. Αν η ΣΕ αποδεχθεί την αίτηση της/του υποψηφίας/ου, η/ο Υ.Δ. υποχρεούται να δώσει ομιλία στο Σεμινάριο του Τμήματος,

όπου ανακοινώνει τα βασικά ερευνητικά της/του αποτελέσματα και αναδεικνύει την αποδοχή των ερευνών της/του από την διεθνή επιστημονική κοινότητα μέσω δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά ή/και ανταγωνιστικά διεθνή συνέδρια με κριτές. Η ΣΕ συντάσσει εισηγητική έκθεση και την υποβάλλει στη Συνέλευση του Τμήματος ζητώντας τον ορισμό επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την κρίση της ΔΔ.

Η χρονική διάρκεια από τον ορισμό της ΣΕ μέχρι και την υποστήριξη της διδακτορικής διατριβής ενώπιον της επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής δεν μπορεί να είναι μικρότερη από 3 ή τέσσερα 4 κατά περίπτωση πλήρη ημερολογιακά έτη. Η μέγιστη παραμονή της/του ΥΔ στο πρόγραμμα είναι 7 ημερολογιακά έτη μετά τη ημερομηνία ορισμού της ΣΕ (πλέον των περιόδων που η/ο ΥΔ δικαιολογημένα απουσιάζει λόγω ασθένειας ή άλλου σοβαρού λόγου, και εφόσον έχει εγκεκριμένη αναστολή φοίτησης από τη Συνέλευση του Τμήματος). Μετά την παρέλευση πέντε (5) ετών χρειάζεται ειδική δικαιολόγηση από την Σ.Ε., καθώς και υποβολή χρονοδιαγράμματος που να τεκμηριώνει τη δυνατότητα ολοκλήρωσης σε δύο (2) το πολύ ακόμη έτη.

Η τελετή ορκωμοσίας και καθομολόγησης, καθώς και ο τύπος του Διδακτορικού Διπλώματος των διδασκτόρων ακολουθεί τα Πρότυπα σχετικών Αποφάσεων της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών.

Ε. Υποδομές

Κτίριο Τμήματος

Το Κτίριο του Τμήματος Μηχανικών και Πληροφορικής θεμελιώθηκε επί πρυτανείας του αείμνηστου Καθηγητή Χρήστου Χατζηθεοδώρου και ολοκληρώθηκε επί πρυτανείας του Καθηγητή Χρήστου Μπούρα. Βρίσκεται σε μια εξαιρετική τοποθεσία του campus του Πανεπιστημίου Πατρών, δίπλα στο Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος» (ΙΤΥΕ) και κοντά στην Κεντρική Βιβλιοθήκη και τα κτίρια της Ιατρικής και του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Πατρών. Περιλαμβάνει αίθουσες διδασκαλίας (περί τις 800 θέσεις συνολικά), γραφεία Γραμματείας και μελών ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ, μεταπτυχιακών και υποψηφίων διδασκτόρων, Εκπαιδευτικά και Ερευνητικά Εργαστήρια Υπολογιστικό Κέντρο, κυλικείο, χώρους συνεδριάσεων και σεμιναρίων, και χώρο φοιτητών και περιβάλλεται από εκτενείς αίθριους χώρους και χώρους στάθμευσης. Όλοι οι χώροι είναι εύκολα προσβάσιμοι σε ΑΜΕΑ.

Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών / Υπολογιστικό Κέντρο

<https://www.ceid.upatras.gr/tmima/ypologistiko-kentro/>

Το Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών/ Υπολογιστικό Κέντρο (ΕΗΥ/ΥΚ) του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής (ΤΜΗΥΠ) του Πανεπιστημίου Πατρών (ΠΠ) αποτελεί το βασικό εργαστήριο εκπαίδευσης των φοιτητών στο λογισμικό, καθώς και το βασικό εργαστήριο σχεδιασμού, ανάπτυξης, παροχής και υποστήριξης εφαρμοσμένων Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) για το ΤΜΗΥΠ.

Σκοπός του είναι:

- Η εκπαίδευση, μετάδοση γνώσης, και υποστήριξη της εκπαίδευσης προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών του ΤΜΗΥΠ, άλλων τμημάτων, Πανεπιστημίων καθώς και του προσωπικού κάθε άλλου ενδιαφερόμενου φορέα, στις ΤΠΕ.
- Η διεξαγωγή βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας στις ΤΠΕ καθώς και στις κοινωνικές, οικονομικές και λοιπές επιπτώσεις τους.

- Ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη υπηρεσιών ΤΠΕ.
- Η έρευνα και η ανάπτυξη σε θέματα ασφάλειας ΤΠΕ.

Το Εργαστήριο Η/Υ - Υπολογιστικό Κέντρο (ΕΗΥ/ΥΚ) στεγάζεται σε δύο ανεξάρτητους χώρους: (α) την κύρια αίθουσα του εκπαιδευτικού Εργαστηρίου με 72 θέσεις εργασίας, συνολικής επιφάνειας 115 τ.μ. περίπου, και (β) τους χώρους που βρίσκονται οι κεντρικοί διακομιστές, τα γραφεία προσωπικού και ένας χώρος σεμιναρίων, συνολικής επιφάνειας 140 τ.μ. περίπου. Η υποδομή περιλαμβάνει τερματικά Η/Υ υψηλής απόδοσης, δύο δικτυακούς μονόχρωμους εκτυπωτές laser, καθώς και έναν έγχρωμο δικτυακό εκτυπωτή/σαρωτή υψηλής ταχύτητας με δυνατότητα σάρωσης διπλής όψης. Επίσης, το ΕΗΥ/ΥΚ περιλαμβάνει διαδραστική οθόνη αφής 65", διαδραστικό προβολέα, τρισδιάστατο εκτυπωτή (3D printer), ειδικές πλακέτες (boards) ανάπτυξης εφαρμογών AI, ειδικές πλακέτες (boards) ανάπτυξης εφαρμογών IoT, πλήθος διακομιστών και μονάδων αποθήκευσης, καθώς και δυνατότητα εκπαίδευσης φοιτητών στη διαχείριση πραγματικών διακομιστών. Το ΕΗΥ/ΥΚ διαθέτει σύστημα προβολής 200" καθώς και μικροφωνική εγκατάσταση με υποδομή ενσύρματης και ασύρματης σύνδεσης στο διαδίκτυο σε ταχύτητες από 10Gbps και άνω.

Το εργαστήριο διαθέτει ανεξάρτητη Αίθουσα Υπολογιστών και Κέντρο Δεδομένων (Computer Room- Data Center) κατάλληλα διαμορφωμένο για τη φιλοξενία των κεντρικών υποδομών του ΤΜΗΥΠ (εξυπηρετητών, ενεργών δικτυακών συσκευών, κ.λπ.). Το ΕΗΥ/ΥΚ και το ΤΜΗΥΠ δικτυώνονται μέσω ενός σύγχρονου δομημένο δικτύου δεδομένων τεχνολογίας gigabit ethernet (>1 GBps).

Το ΕΗΥ/ΥΚ απασχολεί εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό καθώς και μια ομάδα φοιτητών που συνεπικουρούν στην υποστήριξη των υπολογιστικών και δικτυακών συστημάτων του ΤΜΗΥΠ.

Στοιχεία επικοινωνίας

Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών/Υπολογιστικό Κέντρο, Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής 26504 Πάτρα. URL: <http://www.cc.ceid.upatras.gr/>

Τεχνική υποστήριξη

Τηλ.: 2610996925-34-35-79-86. Fax : 2610969006

URL: <https://helpdesk.ceid.upatras.gr/>

Email: support@ceid.upatras.gr

Διευθυντής

Χατζηδούκας Παναγιώτης, Αν. Καθηγητής

Τηλ.: 2610996918. E-mail: phadjido@ceid.upatras.gr

ΕΤΕΠ

Γεωργουδάκης Εμμανουήλ

Τηλ.:2610996935 E-mail: georgoudakis@ceid.upatras.gr

Ιωσηφίδης Ιωσήφ

Τηλ.: 2610996986. E-mail: joseph@ceid.upatras.gr

Βιβλιοθήκη και Υπηρεσία Πληροφόρησης Πανεπιστημίου Πατρών

<https://library.upatras.gr/>

Η Βιβλιοθήκη και Υπηρεσία Πληροφόρησης αποτελεί μια νευραλγική υπηρεσία του Πανεπιστημίου Πατρών. Λειτουργεί σε δικό της κτίριο που βρίσκεται στη Πανεπιστημιούπολη, Β.Α. του κτηρίου των Πολιτικών Μηχανικών και ανάμεσα στις οδούς Αριστοτέλους και Φειδίου. Το κτίριο έχει τέσσερα επίπεδα συνολικού εμβαδού 12.000 m² από τα οποία η ΒΥΠ καταλαμβάνει τα 8.000 m². Είναι βιβλιοθήκη ανοικτής πρόσβασης και παρέχει τεκμηριωμένες πληροφορίες και υλικό σε κάθε ενδιαφερόμενο. Η πρόσκτηση του υλικού γίνεται με γνώμονα τα αντικείμενα που διδάσκονται στο Πανεπιστήμιο Πατρών. Διαθέτει μεγάλη συλλογή επιστημονικών συγγραμμάτων που αφορούν στην Επιστήμη του Μηχανικού Η/Υ και Πληροφορικής μετά την ενσωμάτωση σε αυτήν, το 2021, της εκτεταμένης συλλογής βιβλίων και περιοδικών στην παλαιότερη βιβλιοθήκη του ΤΜΥΗΠ.

Το πληροφοριακό τμήμα της ΒΥΠ περιλαμβάνει πολλές εγκυκλοπαίδειες, γενικές και ειδικές, λεξικά και εγχειρίδια. Επίσης διαθέτει ηλεκτρονικές βάσεις δεδομένων, βιβλιογραφικές πληροφορίες ή πλήρη κείμενα, είτε σε online σύνδεση είτε σε μορφή CDROM, ακουστικές κασέτες, μουσικά CD, βιντεοταινίες, φιλμ και

μικρότυπα. Επίσης διαθέτει Τμήμα Διαδανεισμού για παραγγελίες άρθρων ή βιβλίων από άλλες ελληνικές και ξένες βιβλιοθήκες, οπτικοακουστικό εργαστήριο ξένων γλωσσών, εργαστήριο υπολογιστών με 24 υπολογιστές με σύνδεση στο internet που η χρήση τους απαιτεί κράτηση θέσης, αίθουσα διαλέξεων και αίθουσα εκπαίδευσης καθώς και δυο αίθουσες συνεργασίας και τρία ατομικά αναγνωστήρια μεταπτυχιακών φοιτητών. Υπάρχουν επίσης φωτοτυπικά μηχανήματα για το υλικό που δεν δανείζεται. Όλο το υλικό της ΒΥΠ και εν μέρει των τμηματικών βιβλιοθηκών του Παν/μίου έχει καταχωριστεί σε ηλεκτρονική βάση δεδομένων. Τα περιεχόμενα της βάσης αυτής είναι προσβάσιμα με διάφορους τρόπους: 1) Μέσω internet από τη σελίδα του online καταλόγου OPAC, 2) Επιτόπια. Η πρόσβαση στη ΒΥΠ είναι ελεύθερη στα μέλη ΔΕΠ του Παν/μίου, στους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές καθώς και στους εργαζομένους του Παν/μίου Πατρών. Για τη χρήση όλων των υπηρεσιών της ΒΥΠ απαιτείται η εγγραφή των χρηστών και η απόκτηση της ειδικής «Κάρτας Χρήστη». Η ΒΥΠ είναι ανοικτή καθημερινά εκτός Σαββάτου και Κυριακής και αργιών. Κατά τις ημιαργίες το ωράριο λειτουργίας είναι μειωμένο. Περισσότερες πληροφορίες μπορεί κάποιος να ανακτήσει στην ηλεκτρονική διεύθυνση της ΒΥΠ: <https://library.upatras.gr/>

Πανεπιστημιακό γυμναστήριο

<http://gym.upatras.gr/>

Το Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο εδρεύει στην ανατολική πλευρά της πανεπιστημιούπολης και συγκροτείται από ένα σύμπλεγμα αθλητικών χώρων πλήρως ανακαινισμένων, όπως κλειστό γήπεδο καλαθοσφαίρισης και πετοσφαίρισης με ηλεκτρονικούς πίνακες αποτελεσμάτων και κερκίδες, αίθουσα γυμναστικής, αίθουσα οργάνων, αποδυτήρια, ντους, σάουνα. Διαθέτει επίσης υπαίθριους χώρους άθλησης υψηλών προδιαγραφών για αγώνες και ατομική ή ομαδική εκγύμναση όπως γήπεδο ποδοσφαίρου με χλοοτάπητα και κερκίδες, σύγχρονες υποδομές αγωνισμάτων στίβου, υπαίθρια γήπεδα καλαθοσφαίρισης και τένις. Κεντρικός στόχος του Πανεπιστημιακού Γυμναστηρίου είναι ο σχεδιασμός και η υλοποίηση εξειδικευμένων προγραμμάτων εκγύμνασης που απευθύνονται στο σύνολο της πανεπιστημιακής κοινότητας. Επίσης αναπτύσσει συστηματική δράση

και στην διοργάνωση αθλητικών γεγονότων τοπικής ή εθνικής εμβέλειας. Το σύνολο των υπηρεσιών του γυμναστηρίου ομαδοποιούνται στις παρακάτω κατηγορίες:

- Προγράμματα Φυσικής Κατάστασης
- Εσωτερικά πρωταθλήματα
- Πανελλήνια/διεθνή πρωταθλήματα

Πέραν των παραπάνω δράσεων, το γυμναστήριο διοργανώνει ετησίως (αρχές Ιουνίου) την Αθλητική Ημέρα του Πανεπιστημίου Πατρών με πλήθος αθλητικών δράσεων και άλλες εκδηλώσεις με ενημερωτικό/ επιστημονικό ενδιαφέρον. Συχνά επίσης ζητά και αναλαμβάνει την διοργάνωση Πανελληνίων Φοιτητικών Πρωταθλημάτων ή Πανελληνίας Πανεπιστημιάδας στις εγκαταστάσεις του. Τα Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο εποπτεύεται από την Επιτροπή Αθλητισμού του Ιδρύματος και λειτουργεί με τη συνδρομή καθηγητών Φυσικής Αγωγής.

Στο πνεύμα του «νους υγιής εν σώματι υγεί», φοιτητές και προσωπικό του ΤΜΗΥΠ συμμετέχουν και πολύ συχνά διαπρέπουν στις δράσεις αυτές. Πρόσφατο παράδειγμα είναι η απονομή του χρυσού κυπέλλου στην ομάδα ποδοσφαίρου του ΤΜΗΥΠ στους Φοιτητικούς Διατμηματικούς Αγώνες 2017-18 του Πανεπιστημίου.

Συνεδριακό Κέντρο

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

Το Συνεδριακό και Πολιτιστικό Κέντρο του Πανεπιστημίου Πατρών (ΣΠΚ) έχει ανεγερθεί μέσα στην Πανεπιστημιούπολη της Πάτρας, σε μια έκταση 25 στρεμμάτων και είναι ένα από τα μεγαλύτερα αμιγή συνεδριακά κέντρα της χώρας. Έχει αναπτυχθεί σε δύο επίπεδα συνολικής επιφάνειας 9.300 τ.μ. και μπορεί να φιλοξενήσει έως και 2.000 συνέδρους ταυτόχρονα. Είναι σχεδιασμένο με διεθνείς προδιαγραφές, εφοδιασμένο με τον πιο σύγχρονο τεχνολογικό εξοπλισμό, και παρέχει τη δυνατότητα διοργάνωσης συνεδριακών και πολιτιστικών εκδηλώσεων, αλλά και εκθέσεων υψηλών απαιτήσεων. επιστημονικά συνέδρια, ημερίδες, διαλέξεις, συμπόσια, εκθέσεις, εκδηλώσεις των ΟΤΑ, Υπουργείων και άλλων φορέων, συναυλίες, χορευτικές και θεατρικές παραστάσεις. Για το πρόγραμμα

εκδηλώσεων και περισσότερες πληροφορίες επισκεφτείτε τον δικτυακό τόπο του ΣΠΚ.

Ραδιοφωνικός σταθμός UP FM

<http://upfm.upatras.gr/>

Ο Ραδιοφωνικός Σταθμός του Πανεπιστημίου Πατρών ονομάζεται Δίαυλος Πανεπιστημίου Πατρών, UP FM. Ο UP FM εκπέμπει καθημερινά από τις συχνότητες της ΕΡΑ Πάτρας 89,9–93,9 και 92,5 FM. Οι εκπομπές του UP FM μεταδίδονται καθημερινά στις 15:00–16:30. Ο UP FM αναμεταδίδεται και στο Διαδίκτυο μέσω του UPnet στη διεύθυνση mms://vod.upnet.gr/UPFM. Το πρόγραμμα των εκπομπών ανακοινώνεται στον ιστότοπο του UP FM.

ΣΤ. Υπηρεσίες

Ψηφιακές υπηρεσίες

UPnetId

<http://www.upnet.gr/>

Ο λογαριασμός με τη μορφή username και password που χρησιμοποιείται για όλες τις ηλεκτρονικές υπηρεσίες του Πανεπιστημίου Πατρών. Παρέχεται σε έντυπο κατά την πρώτη εγγραφή του προπτυχιακού φοιτητή από τη Γραμματεία του. Στους μεταπτυχιακούς/διδακτορικούς φοιτητές μετά από αίτηση στο <http://mussa.upnet.gr/>.

Ηλεκτρονική γραμματεία

<http://progress.upatras.gr/>

Εγγραφή, ανανέωση εγγραφής, δήλωση μαθημάτων, πρόσβαση στην καρτέλα και πολλές άλλες ηλεκτρονικές υπηρεσίες παρέχει το υποσύστημα της ηλεκτρονικής Γραμματείας του ενιαίου πληροφοριακού συστήματος του Ψηφιακού Άλματος. Γραφείο Αρωγής στο itdesk@upatras.gr

Εύδοξος

<http://eudoxus.gr/>

Ηλεκτρονική πλατφόρμα επιλογής συγγραμμάτων για όλους τους φοιτητές

Πλατφόρμα eclass

<http://eclass.upatras.gr/>

Το υλικό που αφορά τα περισσότερα μαθήματα του ΠΣ διατίθενται σε ηλεκτρονική μορφή μέσω της πλατφόρμας eclass του Πανεπιστημίου Πατρών. Η πλατφόρμα είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης ηλεκτρονικών μαθημάτων που χρησιμοποιείται από τους περισσότερους διδάσκοντες για τη διευκόλυνση της διδασκαλίας και της οργάνωσης των μαθημάτων. Κάθε φοιτητής του Τμήματος μέσω των κωδικών που δίδονται από το Κέντρο Δικτύων του Πανεπιστημίου Πατρών μετά την εγγραφή του στο Τμήμα, αποκτά πρόσβαση στην πλατφόρμα

upatras eclass..Στην πλατφόρμα περιέχονται λεπτομερείς πληροφορίες για τα περισσότερα μαθήματα, η τρέχουσα ύλη διδασκαλίας, αναφορές στη βιβλιογραφία, διαφάνειες των διαλέξεων, ασκήσεις, κ.λπ. ενώ καθιστά δυνατή την ανάρτηση και υποβολή ασκήσεων και εργασιών και την ανακοίνωση των βαθμών. Επίσης, η πλατφόρμα επιτρέπει την ανάρτηση ανακοινώσεων για κάθε μάθημα και ανταλλαγή μηνυμάτων σχετικά με αυτό μεταξύ του διδάσκοντα και των φοιτητών. Η πλατφόρμα επίσης χρησιμοποιείται για την αποτελεσματικότερη οργάνωση των εξετάσεων και των αναγκών σε αίθουσες, προσωπικό και υλικό (θέματα, κ.λ.π.) Οι κανόνες πρόσβασης στις σελίδες διαφέρουν ανάλογα με το μάθημα, π.χ. ορισμένες είναι προσπελάσιμες σε όποιον διαθέτει κωδικό του Πανεπιστημίου Πατρών και άλλες μόνον σε όσους είναι εγγεγραμμένοι ή διαθέτουν ειδικό κωδικό για το συγκεκριμένο μάθημα.

Ιστότοπος: <http://eclass.upatras.gr/>

Επικοινωνία: eclass@upatras.gr

Λογισμικό

<https://www.upnet.gr/software/>

Άδειες λογισμικού για ακαδημαϊκή χρήση χωρίς κόστος ειδικά για φοιτητές και μέλη του Πανεπιστημίου μέσω της ιστοσελίδας <https://www.upnet.gr/software/>. Σύμφωνα με την ιστοσελίδα, κατά την έκδοση του παρόντος Οδηγού, διατίθεται επιλεγμένο λογισμικό των εταιρειών Ansys (Ansys Student), Argus, Autodesk, IBM (SPSS), Mathworks (MATLAB), Microsoft (Office), Oracle (Oracle Academy) και Simulia (Abaqus Student).

Υπολογιστικό νέφος (cloud)

<http://oceanos.grnet.gr/>

Υπολογιστικές υπηρεσίες Cloud Computing με τη μορφή δημόσιας υποδομής-ως-υπηρεσία (Infrastructure as a Service)

Υπηρεσία on-line αποθηκευτικού χώρου • <https://pithos.oceanos.grnet.gr/>

Εικονική μηχανή (virtual machine) • https://cyclades.oceanos.grnet.gr

Ψηφιακή βιβλιοθήκη

<https://library.upatras.gr/>

Ηλεκτρονικές πηγές πληροφόρησης και αναζήτησης σε βιβλιογραφικές βάσεις καθώς και ψηφιακές συλλογές ανοικτής πρόσβασης.

Ανοικτά Μαθήματα

https://eclass.upatras.gr/modules/course_metadata/opencourses.php?fc=10

Μέσω του upatras eclass αλλά χωρίς περιορισμούς στην πρόσβαση, το ΤΜΗΥΠ (όπως και το Πανεπιστήμιο Πατρών) προσφέρουν πρόσβαση σε 30 μαθήματα του ΠΣ, 3 του ΠΜΣ ΕΥ και 1 του ΔΠΜΣ ΜΥΑ. Η πρόσβαση αυτή αφορά σε μαθήματα που οργανώθηκαν με στόχο να είναι διαθέσιμα ως Ανοικτά Μαθήματα σε όποιον ενδιαφέρεται να τα να ενημερωθεί σχετικά. Δέκα από τα παραπάνω προπτυχιακά μαθήματα έχουν αναρτηθεί σε πλήρη μορφή (κατηγορία Α+), δηλαδή πέραν των διαφανειών, ασκήσεων, κ.λπ. διατίθεται και πλήρης σειρά των βιντεοσκοπημένων διαλέξεων. Τα προπτυχιακά Ανοικτά Μαθήματα του ΤΜΗΥΠ είναι τα εξής (σημειώνονται με + όσα διαθέτουν και βιντεοσκοπημένες διαλέξεις):

Γραμμική Άλγεβρα (+) • Διακριτά Μαθηματικά (+) • Εισαγωγή στους Αλγορίθμους (+) • Επιστημονικός Υπολογισμός (+) • Εφαρμογές της Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων (+) • Θέματα Υπολογιστικής Όρασης & Γραφικής (+) • Θεωρία Σημάτων & Συστημάτων (+) • Παράλληλη Επεξεργασία (+) • Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες (+) • Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού και Μεταφραστών • Τεχνολογία και Προγραμματισμός Υπολογιστών • Αναπαράσταση Γνώσης στον Παγκόσμιο Ιστό • Δίκτυα Δημόσιας Χρήσης και Διασύνδεση Δικτύων • Εισαγωγή στη Βιοπληροφορική • Ευρυζωνικές Τεχνολογίες • Κινητά Δίκτυα Επικοινωνιών • Οντοκεντρικός Προγραμματισμός • Οπτικά Δίκτυα Επικοινωνιών • Πιθανότητες • Πιθανοτικές Τεχνικές Προγραμματισμός και Συστήματα στον Παγκόσμιο Ιστό • Στοχαστικά Σήματα και Τηλεπικοινωνίες • Συστήματα Μετάδοσης Πληροφορίας • Τεχνητή Νοημοσύνη • Τεχνικές Εκτίμησης Υπολογιστικών Συστημάτων • Τεχνολογίες Ευφυών Συστημάτων και Ρομποτική • Τεχνολογίες Υλοποίησης Αλγορίθμων • Τηλεματική και

Νέες Υπηρεσίες • Ψηφιακή Επεξεργασία και Ανάλυση Εικόνας • Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων

Περιοδικό @UP

<https://www.upatras.gr/el/up>

Το περιοδικό του Πανεπιστημίου μας (@Up) εκδίδεται κάθε μήνα, και στη συντακτική του ομάδα μετέχουν εθελοντικά καθηγητές, προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές και υπάλληλοι του Πανεπιστημίου που μοιράζονται τον ενθουσιασμό για τη δημοσιογραφική έρευνα, καθώς και την επιθυμία να δώσουν μια όσο γίνεται πιο αντιπροσωπευτική εικόνα της πολυχρωμίας της ζωής μέσα στο Πανεπιστήμιο Πατρών, να κάνουν γνωστά τα επιτεύγματα και τις διακρίσεις των ερευνητών του Πανεπιστημίου, αλλά και να αναδείξουν τα κοινά ενδιαφέροντα των μελών διαφορετικών σχολών. Το τεύχος Μαΐου του 2018 δημοσιεύει μία εκτενή παρουσίαση για το ΤΜΗΥΠ ενώ αυτό και το επόμενο τεύχος (Ιουνίου 2018) περιέχουν αρκετές πληροφορίες για τους αποφοίτους του Τμήματος.

Παροχές φοιτητικής μέριμνας

<https://www.upatras.gr/upatras/administrative-services/general-directorate-of-financial-and-student-care-services/diefthynsi-foititikis-merimnas/>

Το Πανεπιστήμιο Πατρών προσφέρει ένα σύνολο από παροχές προς τους φοιτητές με σκοπό την υποστήριξη τους για τη διάρκεια φοίτησης. Στις παροχές αυτές περιλαμβάνονται στέγαση και σίτιση (για φοιτητές με χαμηλό οικονομικό εισόδημα), το δελτίο φοιτητικού εισιτηρίου, η υγειονομική περίθαλψη, το στεγαστικό επίδομα, οι υποτροφίες, και άλλα. Επίσης, στους φοιτητές παρέχεται δυνατότητα πρόσβασης στο Διαδίκτυο και ένα σύνολο από ηλεκτρονικές υπηρεσίες για την υποστήριξη της εκπαιδευτικής διαδικασίας.

Κέντρο Ψυχολογικής και Συμβουλευτικής Υποστήριξης

<https://mentalcare.upatras.gr/>

Το Κέντρο Ψυχολογικής και Συμβουλευτικής Υποστήριξης του Πανεπιστημίου Πατρών (ΚΕΨΥΣΥΠ) ιδρύθηκε το 2023 (με βάση το άρθρο 128 του ν. 4957/2022 και το άρθρο 62 (παρ. 1) του Εσωτερικού Κανονισμού του Ιδρύματος). Στο

Πανεπιστήμιο Πατρών ήδη από το 2009 παρέχεται δωρεάν συμβουλευτική και ψυχολογική στήριξη στους φοιτητές και φοιτήτριες του Πανεπιστημίου Πατρών μέσω του Ειδικού Γραφείου Παροχής Συμβουλευτικών Υπηρεσιών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρίαση Πρυτανικού Συμβουλίου 914/6-5-2009) και από το 2018 μέσω της Κοινωνικής Μέριμνας του Πανεπιστημίου Πατρών (Δράση: «Υποστήριξη Παρεμβάσεων Κοινωνικής Μέριμνας Φοιτητών του Πανεπιστημίου Πατρών»).

Αποστολή του Κέντρου είναι η παροχή υπηρεσιών ψυχολογικής και συμβουλευτικής υποστήριξης στην Πανεπιστημιακή Κοινότητα, η πρόληψη προβλημάτων ψυχικής υγείας και γενικότερα η προαγωγή της ψυχικής υγείας σε όλη την Κοινότητα. Μέσα από τις υπηρεσίες του Κέντρου έχουν υποστηριχθεί όλα αυτά τα χρόνια χιλιάδες φοιτητές και φοιτήτριες που αντιμετώπιζαν ψυχολογικά προβλήματα που δυσκόλευαν την προσωπική τους ανάπτυξη και τη γενικότερη ακαδημαϊκή τους πορεία.

Z. Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος» (ΙΤΥΕ)

<https://www.cti.gr/>

Ιστορικό



Το Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων «Διόφαντος» (ΙΤΥΕ) ιδρύθηκε με την ονομασία Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών το 1985 με έδρα την Πάτρα, ως ΝΠΙΔ μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα εποπτευόμενο από την ΓΓΕΤ (με το Προεδρικό Διάταγμα 9/1985). Από το 1992 εποπτεύεται από το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων και διαθέτει διοικητική, οικονομική και επιστημονική αυτοτέλεια. Με το άρθρο 2 του Ν. 2909/2001, μετονομάστηκε σε Ερευνητικό Ακαδημαϊκό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών (Ε.Α.Ι.Τ.Υ.). Με το Ν. 3966/2011, ο οποίος διέπει τη λειτουργία του, μετονομάστηκε σε Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων «Διόφαντος» (ΙΤΥΕ). Σύμφωνα με το θεσμικό καθεστώς λειτουργίας του, διοικείται από Πρόεδρο και 9μελές Διοικητικό Συμβούλιο.

Σκοποί του ΙΤΥΕ

Το ΙΤΥΕ είναι ερευνητικός και τεχνολογικός φορέας με σκοπό την έρευνα και την αποτελεσματική αξιοποίηση των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών (Τ.Π.Ε.) στον τομέα της εκπαίδευσης, με έμφαση στην ανάπτυξη και εφαρμογή των συμβατικών και ψηφιακών μέσων στην εκπαίδευση και τη δια βίου μάθηση, την έκδοση έντυπου και ηλεκτρονικού εκπαιδευτικού υλικού, τη διοίκηση και διαχείριση του Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου, καθώς και την υποστήριξη της οργάνωσης και λειτουργίας των ηλεκτρονικών υποδομών του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και όλων των εκπαιδευτικών μονάδων.

Στόχος του οργανισμού είναι η συμμετοχή του στις θεσμοθετημένες εθνικές και ευρωπαϊκές ερευνητικές προσπάθειες, η δραστηριοποίηση του στην βασική και εφαρμοσμένη έρευνα, το υψηλό επίπεδο αφομοίωσης της διεθνούς τεχνολογίας, η συνεχής επιστημονική και ερευνητική πρόοδος του ανθρώπινου δυναμικού του

και ο προσανατολισμός της διεξαγόμενης από αυτό έρευνας στις συγκεκριμένες τεχνολογικές ανάγκες της χώρας.

Για την επίτευξη των στόχων του, το ΙΤΥΕ αναπτύσσει συνεργασίες με φορείς του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα, με πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα σε εθνικό και διεθνές επίπεδο. Συνδέεται δε με στενούς δεσμούς με την ακαδημαϊκή κοινότητα της χώρας. Στο Δ.Σ. του συμμετέχουν τρία μέλη Ελληνικών Πανεπιστημίων. Ακόμη, μπορεί να ιδρύει παραρτήματά του στην Ελλάδα ή το εξωτερικό, να λαμβάνει δάνεια και να χορηγεί μεταπτυχιακές ή μεταδιδακτορικές υποτροφίες. Η επιτυχημένη πορεία του οργανισμού πιστώνεται στα στελέχη και το προσωπικό του, με πρώτους στην ιεραρχία τους διατελέσαντες διευθυντές και προέδρους, που έθεσαν τα θεμέλια της ανάπτυξης ενός σύγχρονου ερευνητικού ιδρύματος στην ελληνική περιφέρεια.

Τομείς δραστηριοτήτων

Επίσης, το ΙΤΥΕ, λόγω του ρόλου του, έχει βασική του προτεραιότητα την Έρευνα και Ανάπτυξη. Είναι ανοιχτό σε όλες τις ερευνητικές περιοχές της Επιστήμης και Τεχνολογίας των Υπολογιστών, ωστόσο, επικεντρώνει τη δραστηριότητα του σε ορισμένες περιοχές στρατηγικής σημασίας. Η ερευνητική δραστηριότητα αποσκοπεί στην ισόρροπη διεξαγωγή βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας. Οι ερευνητικές προσπάθειες του οργανισμού εμπνέονται από το πλαίσιο και τους στόχους της ερευνητικής πολιτικής της Ευρωπαϊκής Ένωσης σε συνδυασμό με τις τεχνολογικές ανάγκες της χώρας. Οι κυριότερες θεματικές περιοχές στις οποίες εστιάζει η ερευνητική προσπάθεια του ΙΤΥΕ είναι: Ανάλυση και Σχεδιασμός Αλγορίθμων, Προχωρημένες και Παράλληλες Αρχιτεκτονικές, Δίκτυα και Κατανεμημένος Υπολογισμός, Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας, Επεξεργασία Σήματος και Ψηφιακής Εικόνας, Τεχνολογία Λογισμικού, Υπολογισμοί Υψηλής Απόδοσης, Εκπαιδευτική Τεχνολογία και Διαχείριση Βάσεων Δεδομένων. Αυτή η θεμελιώδη έρευνα συνδυάζεται με τις εξελίξεις στην εφαρμοσμένη έρευνα σε περιοχές όπως τα Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών, Πολυμέσα, Περιβάλλοντα Χρήση, Υπηρεσίες Τηλεματικής, Νέες Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση, Ιατρική Πληροφορική, Σχεδιασμός Έμπειρων Συστημάτων και Βελτιστοποίηση Βιομηχανικής Παραγωγής. Το ΙΤΥΕ δίνει ιδιαίτερη έμφαση στη σχέση της εφαρμοσμένης έρευνας που διεξάγει

με τις ανάγκες της τεχνολογικής ανάπτυξης της χώρας. Τα προϊόντα έρευνας & ανάπτυξης, οι ιδέες και τα πρωτότυπα που παράγονται απευθύνονται στη βιομηχανία υπηρεσιών (και τη σχετιζόμενη βιομηχανία όπως η Παιδεία, ο Τουρισμός, η Υγεία, η Περιφερειακή Καινοτομία και Ανάπτυξη) καθώς επίσης και στην παραδοσιακή βιομηχανία. Επομένως, το ΙΤΥΕ δεν περιορίζεται αυστηρά στη γνώση αλλά σε συγκεκριμένους τομείς είναι και παραγωγός τεχνολογίας. Ο συνδυασμός της δραστηριότητας αυτής με τις συμβουλευτικές υπηρεσίες που παρέχει του δίνει την δυνατότητα αφενός να προτείνει τεχνολογίες αιχμής, όταν αυτό είναι σκόπιμο, αλλά και να μπορεί να κρίνει σε βάθος τις διαθέσιμες προς εφαρμογή τεχνολογίες για στην προσπάθεια για την ανάπτυξη και πρόοδο της χώρας στη νέα ψηφιακή εποχή.

Το κτίριο του ΙΤΥΕ

Το ΙΤΥΕ διαθέτει τη δική του στέγη σε σύγχρονο κτίριο στην Πανεπιστημιούπολη Πατρών που φέρει το όνομα του αείμνηστου καθηγητή Δημήτριου Μαρίτσα, διατελέσαντος Διευθυντή του Ινστιτούτου, ο οποίος υπήρξε ο εμπνευστής της ιδέας και πρωτοστάτησε των προσπαθειών προκειμένου το Ινστιτούτο να αποκτήσει τις δικές του εγκαταστάσεις. Το κτίριο του ΙΤΥΕ βρίσκεται στην οδό Καζαντζάκη, δίπλα στο Νέο Κτίριο του ΤΜΗΥΠ.



Η. Άλλες δραστηριότητες

Σεμινάριο CEID & Social Hour

<https://www.ceid.upatras.gr/seminario-tmimatos-amp-ceid-social-hour/>

Το Τμήμα διοργανώνει εκδηλώσεις για τη διεύρυνση των οριζόντων των μελών του. Το «Σεμινάριο CEID & Social Hour» διεξάγεται (σχεδόν) κάθε Παρασκευή 15:00-17:00, από τον Οκτώβριο ως το τέλος του ακαδημαϊκού έτους. Στο πρώτο μέρος γίνεται παρουσίαση κάποιου ενδιαφέροντος θέματος (επιστημονική ενημέρωση, επαγγελματικά ζητήματα, κ.λ.π.) Στο δεύτερο μέρος οι ομιλίες εξελίσσονται σε συνομιλίες καθώς με το πέρας της παρουσίασης, ακολουθεί συζήτηση και καφές. Στις περισσότερες περιπτώσεις, ακόμα και όταν οι τίτλοι ακούγονται “απειλητικά” τεχνικοί, οι ομιλίες είναι σχεδιασμένες να απευθύνονται σε ευρύτερο κοινό (του τμήματος) που δεν διαθέτει εξειδικευμένες γνώσεις. Επιπλέον μπορεί να χρησιμεύσουν σε φοιτητές που διερευνούν επιστημονικές περιοχές αναζητώντας αντικείμενο Διπλωματικής Εργασίας.

Εκδηλώσεις Τμήματος – Επισκέψεις σχολείων

Το ΤΜΗΥΠ συμμετέχει ενεργά σε εκδηλώσεις εξοικείωσης μαθητών και άλλων ενδιαφερομένων με τις δραστηριότητές του (εκπαιδευτικές, ερευνητικές, αναπτυξιακές). Για παράδειγμα, στις εκδηλώσεις «Τα Σχολεία πηγαίνουν Πανεπιστήμιο» που διοργανώνει το Πανεπιστήμιο Πατρών κατά το εαρινό εξάμηνο. Επιπλέον, κάθε χρόνο το ΤΜΗΥΠ υποδέχεται πολλά σχολεία με παρουσιάσεις και ενημερώσεις σχετικά με τα επιστημονικά αντικείμενα και το επάγγελμα του Μηχανικού Η/Υ και Πληροφορικής. Από το 2018, το Τμήμα διοργανώνει ημερίδες στην Πάτρα και σε άλλες πόλεις με στόχο την ενημέρωση των πολιτών, γονέων και μαθητών της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος.

Σε συνεργασία με το Σύλλογο Αποφοίτων, διεξάγονται ημερίδες συναντήσεων αποφοίτων που προσφέρουν τη δυνατότητα στους παλαιούς αποφοίτους να επισκεφθούν το Τμήμα και να συναντηθούν μεταξύ τους. Οι ημερίδες είναι μία εξαιρετική ευκαιρία για τα μέλη του Τμήματος και τους φοιτητές να ακούσουν για

τις εμπειρίες των αποφοίτων σε ποικίλους τόπους εργασίας και να συζητήσουν μαζί τους.

Research@CEID

<https://bit.ly/2Hq5yBz>

Στην αναφορά που συντάχθηκε το 2018 περιγράφονται ερευνητικές δραστηριότητες των διαφόρων ερευνητικών ομάδων που αποτελούνται από μέλη του διδακτικού προσωπικού, μεταπτυχιακούς φοιτητές, μεταδιδακτορικούς ερευνητές και συνεργάτες, καθώς και μερικές από τις σημαντικότερες εγκαταστάσεις και τον εξοπλισμό που διατίθενται στο Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Σύλλογος Φοιτητών

Ακολουθεί χαιρετισμός του Διοικητικού Συμβουλίου του Συλλόγου Φοιτητών του ΤΜΗΥΠ:

Σας καλωσορίζουμε κι εμείς στο τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής και σας συχαίρουμε για την προσπάθειά σας στα σχολικά χρόνια. Με την είσοδό σας στο Πανεπιστήμιο σας βαρύνουν νέες υποχρεώσεις (όπως θα φροντίσουν να σας γνωστοποιήσουν οι καθηγητές μας). Πρέπει όλοι να γνωρίζετε, όμως, ότι έχετε και μια σειρά από δικαιώματα που συνεχώς πρέπει να τα διασφαλίζετε ώστε να μην καταπατούνται από κανένα. Το πρώτο έτος δεν είναι Τετάρτη Λυκείου!

Γι' αυτό ιδρύθηκε όπως και στα περισσότερα τμήματα της Ελλάδας ένας φοιτητικός σύλλογος, για να διασφαλίζει τα συμφέροντα όλων των φοιτητών. Στις διαδικασίες του συλλόγου αυτού μπορεί να μετάσχει οποιοσδήποτε φοιτητής μετά την εγγραφή του στο τμήμα. Δομικό κύτταρο του συλλόγου είναι οι φοιτητές και η μαζικότερη και σημαντικότερη διαδικασία με την οποία παίρνει αποφάσεις είναι η Γενική Συνέλευση (Γ.Σ.). Εκεί ο καθένας μπορεί να πει την άποψή του και να διαμορφώσει ένα πλαίσιο απόφασης προς ψήφιση το οποίο μετά από ψηφοφορία λαμβάνεται (ή όχι) σαν απόφαση του συλλόγου. Τα θέματα των Γ.Σ. τα ορίζει το Διοικητικό Συμβούλιο (Δ.Σ.) του συλλόγου μετά από πρόταση οποιοδήποτε, το οποίο προκύπτει μετά από εκλογές του συλλόγου που διενεργούνται κάθε άνοιξη. Το Δ.Σ. μπορεί, επίσης, να πάρει απόφαση για λογαριασμό του συλλόγου όταν για λόγους ανωτέρας βίας δε μπορεί να καλεστεί Γ.Σ. αλλά δε μπορεί ποτέ να εκφράσει γνώμη αντίθετη από αυτήν που έχει αποφασίσει ο σύλλογος μέσα από τη διαδικασία της Γ.Σ. Στο τμήμα αυτό δραστηριοποιείται ένας από τους πιο μαχητικούς φοιτητικούς συλλόγους. Είναι ένας από τους πρώτους συλλόγους που εδώ και αρκετά χρόνια αγωνίζεται για τη βελτίωση των όρων εργασίας, διασφαλίζει τα κεκτημένα του φοιτητικού (και όχι μόνο) κινήματος όπως το άσυλο και καταγγέλλει με τον πιο σαφή τρόπο ιμπεριαλιστικούς πολέμους και σχεδιασμούς. Την ίδια στιγμή πάγια θέση του

συλλόγου είναι η διατήρηση του Δημόσιου και Δωρεάν χαρακτήρα της εκπαίδευσης. Εναντιωνόμαστε, λοιπόν, σε κάθε κυβέρνηση που αμφισβητεί και πάει να αναιρέσει το παραπάνω με την ίδρυση ιδιωτικών Πανεπιστημίων, την αναθεώρηση του άρθρου 16 και την επιβολή των νόμων της αγοράς στα Πανεπιστήμια. Παλεύουμε στην ίδια κατεύθυνση για δωρεάν σίτιση – στέγαση – μετακίνηση – συγγράμματα, ανέγερση νέων εστιών κ.λπ. Ταυτόχρονα, όμως, έχει και μια πολύ έντονη παρουσία στη σχολή και διεκδικεί συνεχώς τη βελτίωση της φοίτησης αλλά και τη διασφάλιση της επαγγελματικής κατοχύρωσης των αποφοίτων. Σ' αυτήν την κατεύθυνση διεκδικούμε περισσότερα επαγγελματικά δικαιώματα για τους απόφοιτους του τμήματός μας αλλά και καλύτερη εκπαιδευτική διαδικασία και συγγράμματα. Δεν υπερασπιζόμαστε την τεμπελιά αλλά πιστεύουμε ότι ο κάθε φοιτητής έχει ανάγκη από ελεύθερο χρόνο για να συνάψει προσωπικές σχέσεις με άλλους, να ασχοληθεί με τον πολιτισμό, με την άθληση, με τα κοινά, έχει ανάγκη να ξεκουραστεί και να σκεφτεί. Σας ευχόμαστε καλή φοίτηση και σας προσκαλούμε να γίνετε ενεργά μέλη του συλλόγου μας κάνοντας τη συλλογική διεκδίκηση τρόπο ζωής ενάντια στον ατομικό δρόμο.

Σύλλογος Αποφοίτων

<http://www.computerengineers.gr/>

Η Ένωση Μηχανικών Πληροφορικής και Επικοινωνιών Ελλάδας (ΕΜηΠΕΕ) είναι ο επιστημονικός συλλογικός φορέας που εκπροσωπεί τους μηχανικούς Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), στην Ελλάδα. Επιδίωξη της είναι η παρέμβαση σε ζητήματα που αφορούν τον κλάδο, η ανάδειξη της καινοτομίας στις ΤΠΕ ως μοχλού ανάπτυξης και η προαγωγή της επιστημονικής αριστείας.

Αποστολή: Η ΕΜηΠΕΕ συμβάλει στη διαμόρφωση πολιτικής για την Εθνική Ψηφιακή Στρατηγική η οποία θα οδηγήσει σε μια περισσότερο ανταγωνιστική ελληνική οικονομία και ανάπτυξη. Η ΕΜηΠΕΕ υποστηρίζει και προωθεί την επιχειρηματικότητα και την καινοτομία στις ΤΠΕ και εργάζεται πάνω στην εγκαθίδρυση ενός φιλικού στην καινοτομία οικοσυστήματος (επιστημονική και ακαδημαϊκή κοινότητα, ΜμΕ, επιχειρηματίες, incubators, facilitators και clusters). Συνεργασίες: Η ΕΜηΠΕΕ συνεργάζεται με άλλους εθνικούς οργανισμούς και ενώσεις (όπως οι ΣΕΚΕΕ, ΣΕΠΕ, GRECA, CORALLIA) αλλά και με Ευρωπαϊκούς και διεθνείς φορείς στον τομέα των ΤΠΕ, των τηλεπικοινωνιών και της Επιχειρηματικότητας για να προωθήσει τους σκοπούς της.

Επιχειρηματικότητα: Η ΕΜηΠΕΕ υποστηρίζει ενεργά τους επιχειρηματίες στον τομέα των ΤΠΕ ώστε να μετατρέψουν τις ιδέες τους σε επιχειρηματικές δράσεις. Συνεχώς

παρακολουθεί και αξιολογεί το επιχειρηματικό περιβάλλον σχετικά με τις ευκαιρίες που προσφέρονται στις νεοφυείς εταιρείες υψηλής τεχνολογίας (startups). Η ένωση συνεργάζεται με τις δημόσιες αρχές και ιδιωτικούς φορείς ώστε να υποδείξει θέματα που επιδέχονται βελτιώσεις όπως η γραφειοκρατία, η προσβασιμότητα στις κρατικές επιχορηγήσεις και τα κεφάλαια και προτείνει αντίστοιχες λύσεις. Η ΕΜηΠΕΕ επίσης εκπαιδεύει επίδοξους επιχειρηματίες μέσω σεμιναρίων σε τεχνολογικά θέματα αιχμής.

Πρώθηση Αριστείας: Η ΕΜηΠΕΕ θέλει να συμβάλλει στην πρόωση και την υποστήριξη των επιστημονικών επιτευγμάτων στον τομέα των ΤΠΕ. Στο πλαίσιο αυτό, επιχορηγεί και συμμετέχει σε συνέδρια, διοργανώνει διαγωνισμούς και προσφέρει υποτροφίες, προωθώντας την ακαδημαϊκή ή την επαγγελματική αριστεία. Επιπροσθέτως, η ΕΜηΠΕΕ διοργανώνει σεμινάρια πάνω σε τεχνολογίες αιχμής στον τομέα των ΤΠΕ. Τέλος, συνεργάζεται με τα Πολυτεχνεία της χώρας.

Υποστήριξη στα Μέλη και τους Νέους Μηχανικούς: Η ΕΜηΠΕΕ διοργανώνει ή συμμετέχει ενεργά σε μια μεγάλη γκάμα εκπαιδευτικών και κοινωνικών δράσεων με τελικό αποδέκτη τα μέλη της, τους νέους Μηχανικούς και τους φοιτητές των Πολυτεχνικών Τμημάτων της χώρας. Η συνεργασία μας με ελληνικούς και διεθνείς επαγγελματικούς φορείς (όπως οι FICTE, IEEE) και φοιτητικούς οργανισμούς (όπως οι EESTEC, IAESTE, IEEE Student Branches), προσφέρει ποικίλες ικανότητες δικτύωσης στα μέλη μας, ενώ ταυτόχρονα ανοίγει το δρόμο για μελλοντικές επαγγελματικές συνεργασίες και παρέχει πρόσβαση σε αναδυόμενα talέντα, αποφοίτους των ελληνικών Πανεπιστημίων..

Φοιτητικές ομάδες



<https://acmupatras.acm.org/> • acmupatras@gmail.com

Το ACM Student Chapter του Πανεπιστημίου Πατρών ιδρύθηκε το 2023 και είναι μια ζωντανή κοινότητα φοιτητών του Πανεπιστημίου Πατρών με πάθος για την τεχνολογία, τον προγραμματισμό και την καινοτομία. Στόχος μας είναι να

συνδέσουμε, να εμπνεύσουμε και να ενδυναμώσουμε τα μέλη μας μέσω της μάθησης, της συνεργασίας και των σημαντικών projects.



<http://comvos-uni.gr/> • info.comvos@gmail.com

Ο Co.Mv.o.S. (Cooperation & Motivation of Students) είναι μία φοιτητική ομάδα που ιδρύθηκε το 2012 από φοιτητές του ΕΜΠ, του ΑΠΘ και του Πανεπιστημίου Πατρών. Περιοχή δράσης της ομάδας είναι το ελληνικό ακαδημαϊκό περιβάλλον, το οποίο και προσπαθεί να αναβαθμίσει μέσω των πολλαπλών και ποικίλων δράσεών της.



<https://aiesec.nl/> • info@aiesec.nl

Πρόκειται για μία από τις πιο μακροχρόνιες και πολυπληθής φοιτητική οργάνωση. Η AIESEC αποτελείται από 128 μέλη- επιτροπές που διοικούνται από νέους σε όλο τον κόσμο. Υπάρχει μεγάλο δίκτυο συνεργασίας με επιχειρήσεις που προσφέρουν υψηλής ποιότητας εμπειρίες στην πρακτική άσκηση φοιτητών και αποφοίτων σε διεθνές επίπεδο. Επίσης υπάρχει συνεργασία με ΜΚΟ καθώς και με start-up εταιρείες.



<https://esngreece.gr/> • info@esngreece.gr

Το ESN UOPA (Erasmus Student Network) είναι ένας φοιτητικός, εθελοντικός, μη κερδοσκοπικός και μη

πολιτικός σύλλογος, που βοηθά εισερχόμενους και εξερχόμενους φοιτητές με το πρόγραμμα ανταλλαγής Erasmus+. Το ESN UOPA βοηθά στην ένταξή τους στην πανεπιστημιακή ζωή όσο και στην καθημερινότητα της πόλης, διοργανώνοντας τακτικά εκδηλώσεις και δραστηριότητες στην Πάτρα.



<https://www.aegee.org/> • patras@aegee.org

Η AEGEE (Association des Etats Generaux des Etudiants de L'Europe -προφέρεται Αεζέ) είναι μια πανευρωπαϊκή, μη κερδοσκοπική οργάνωση φοιτητών και νέων όλων των επιστημών. Στοχεύει στην προώθηση της ευρωπαϊκής ιδέας και στην αύξηση της κινητικότητας των νέων, δίνοντάς τους ευκαιρίες για ανταλλαγή κουλτούρας και εμπειριών μέσα από τη δημιουργία διαπροσωπικών σχέσεων συνεργασίας και φιλίας μεταξύ των νέων. Η AEGEE Πάτρα αποτελεί τοπικό παράρτημα της AEGEE-Europe.

Facebook: <https://www.facebook.com/AEGEE.Patra>



<https://www.mindspace.gr/> • info.patras@mindspace.gr

Το Mindspace είναι ένας σύλλογος επιχειρηματικότητας και καινοτομίας φοιτητών και νεαρών αποφοίτων, ο οποίος δραστηριοποιείται στην Αθήνα και την Πάτρα. Σκοπός του Mindspace είναι η ανάδειξη της επιχειρηματικότητας ως επιλογή στους φοιτητές και η υποστήριξη των ιδεών και των ομάδων τους. Η Mindspace διοργανώνει διάφορες εκδηλώσεις και workshop με θέμα την επιχειρηματικότητα όπως το “How to Start a Startup” , το “Positivity Catalyst” το διεθνές Fuck Up Nights-Stories about Failure. Ενώ σε συνεργασία με τη PATRASIQ, οργανώνονται διάφορες παράλληλες εκδηλώσεις και workshops καθ’ όλη τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους.

Facebook: <https://www.facebook.com/Mindspace.Patras/>



<https://gr.linkedin.com/company/best-patras> • patras@best.eu.org

Ο BEST (Board of European Students of Technology) είναι ένας ευρωπαϊκός, μη κυβερνητικός, μη πολιτικός, μη κερδοσκοπικός οργανισμός που απευθύνεται σε φοιτητές Πολυτεχνικών Σχολών και Θετικών Επιστημών. Δραστηριοποιείται σε 33 ευρωπαϊκές χώρες, 97 πανεπιστήμια και αριθμεί τουλάχιστον 3.300 φοιτητές ως μέλη. Δημιουργήθηκε για να βοηθά τους φοιτητές των τεχνολογικών σχολών να διευρύνουν συνεχώς τους ορίζοντές τους, προσεγγίζοντας την ευρωπαϊκή κουλτούρα μέσω ν σεμιναρίων, τοπικούς διαγωνισμούς μηχανικής, επισκέψεις σε εταιρίες και πολιτιστικές ανταλλαγές.

Facebook: <https://www.facebook.com/BESTpatras/?fref=ts>



<https://eestecpatras.gr/> • eestec.patras@gmail.com | patras@eestec.net

Η EESTEC (Electrical Engineering Students 'European Association) Τοπική Επιτροπή Πάτρας είναι μια μη πολιτικοποιημένη και μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα πανευρωπαϊκή οργάνωση φοιτητών Η/Μ & Τεχνολογίας Υπολογιστών και Μηχανικών ΗΥ & Πληροφορικής. Η πρωταρχική δράση είναι οι ανταλλαγές φοιτητών και η διεξαγωγή εξειδικευμένων επιστημονικών σεμιναρίων. Πέρα από τα σεμινάρια, γίνονται επισκέψεις σε αξιοθέατα της πόλης και διάφορες ψυχαγωγικού χαρακτήρα εκδηλώσεις.

Facebook: <https://www.facebook.com/EESTEC/>



Τα τοπικά παραρτήματα του IEEE απαριθμούνται περίπου 1.150 σε όλο τον κόσμο. Τα παραρτήματα αναλαμβάνουν την οργάνωση σεμιναρίων και workshops πάνω σε νέες τεχνολογίες, επισκέψεων σε τεχνολογικά και φοιτητικά συνέδρια, κ.α. και είναι υπεύθυνα για τον προσανατολισμό νέων μελών. Το τοπικό παράρτημα του Πανεπιστημίου Πατρών περιλαμβάνει ήδη 2 societies (Engineering in Medicine and Biology, Computers), τα οποία λειτουργούν αυτοτελώς και σε συνεργασία με το IEEE SB, το οποίο αποτελείται από φοιτητές διαφόρων τμημάτων του Πανεπιστημίου μας.

Website : <http://ieee-upatras.gr/>

Facebook: <https://www.facebook.com/ieeebupatras/>



<https://green.upatras.gr/> • <https://green.upatras.gr/contact/>

Το Γραφείο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του Πανεπιστημίου Πατρών (ή αλλιώς ΠΡΑΣΙΝΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ) δημιουργήθηκε το 2012. Το γραφείο

στηρίζεται από την Περιβαλλοντική Εθελοντική Ομάδα του Πανεπιστημίου Πατρών ή αλλιώς τους «Πράσινους» εθελοντές. Πρωταρχικός σκοπός η ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των φοιτητών, αλλά και των πολιτών της Πάτρας πάνω σε βασικούς περιβαλλοντικούς άξονες της ενέργειας, της ανακύκλωσης και της διαχείρισης των αποβλήτων. Διοργανώνει εκδηλώσεις για την ενίσχυση των στόχων της, ημερίδες, δενδροφυτεύσεις αλλά και όμορφες ποδηλατάδες.

Facebook: <https://www.facebook.com/green.upatras.gr/>.



<https://www.studentguru.gr/akadhmaikes-koinothtes/> • sgpatras@outlook.com

Το Student Guru Patras είναι μια φοιτητική ομάδα που ασχολείται με σύγχρονες τεχνολογίες και εφαρμογές της πληροφορικής. Ετησίως διεξάγονται παρουσιάσεις που αφορούν επίκαιρα τεχνολογικά θέματα, όπως προγραμματισμός, web development and security, robotics, κ.α. Επιπλέον, ορισμένες παρουσιάσεις συνοδεύονται από workshops ή διαγωνισμούς, στους οποίους κάθε φοιτητής μπορεί να συμμετάσχει ώστε να υλοποιήσει ιδέες, να αναπτύξει τις ικανότητές του, αλλά και να διεκδικήσει έπαθλα. Παρ' ότι η ομάδα απαρτίζεται από φοιτητές των Τμημάτων Μηχανικών Η/Υ και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, οι δράσεις απευθύνονται σε κάθε ενδιαφερόμενο ανεξαρτήτως σχολής.

Facebook: www.facebook.com/StudentguruPatras



<https://philology.upatras.gr/gnorimia-me-tin-ethelontiki-omada-drasi-ptde/>
ptdedrasi@gmail.com

Η «ΔΡΑΣΗ Π.Τ.Δ.Ε.» είναι μία μη κυβερνητική, εθελοντική, φοιτητική ομάδα, η οποία δημιουργήθηκε την ακαδημαϊκή χρονιά 2012-13 με σκοπό την ενεργή συμμετοχή των φοιτητών του Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης Πατρών σε εθελοντικές δραστηριότητες για παιδιά που το έχουν ανάγκη. Συγκεκριμένα, πραγματοποιούμε δραστηριότητες δημιουργικής απασχόλησης και παρέχουμε εθελοντική διδασκαλία, σε συνεργασία με φοιτητές άλλων τμημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών. Η διδασκαλία απευθύνεται σε μαθητές δημοτικού, γυμνασίου και λυκείου. Οι δράσεις αυτές γίνονται στα κέντρα παιδικής μέριμνας «Σκαγιοπούλειο Αρρένων» και «Μέριμνα Θηλέων». Από το 2016 ξεκίνησε και η συνεργασία μας με το φιλανθρωπικό, μη κυβερνητικό σωματείο «Κιβωτός Αγάπης – Γαλήνη αναπήρων παιδιών» στον τομέα της δημιουργικής απασχόλησης καθώς και με το αυτοδιαχειριζόμενο “Κοινωνικό Φροντιστήριο”, στα πλαίσια του “Κοινωνικού Κέντρου Πάτρας” στον τομέα της Διδασκαλίας. Ακόμη, κύριος στόχος της ομάδας μας είναι η προαγωγή της επιστημονικής παιδαγωγικής έρευνας και γι’ αυτό διοργανώνουμε κάθε χρόνο μία επιστημονική ημερίδα.

Facebook: <https://www.facebook.com/drasiptde/>

Ευρετήριο – Διευθύνσεις

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Καθηγητής Χρήστος Κακλαμάνης, τηλ. 2610996998, γρ. 1.Α.9			
ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ: Καθηγητής Βασίλειος Μεγαλοοικονόμου, τηλ. 2610996993, γρ. 2.Α.10			
ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ: https://www.ceid.upatras.gr/			
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ			
ΟΝΟΜΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/ΦΑΧ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ	ΓΡΑΦΕΙΟ
ΑΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ			
Γιαννακοπούλου Ιωάννα	2610996941	ioanna@ceid.upatras.gr secretary@ceid.upatras.gr	1.Γ.1
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ			
Αναγνωστοπούλου Αναστασία	2610996955	anagnosta@ceid.upatras.gr secretary.undergraduate@ceid.upatras.gr	1.Γ.2
Βρη Αγγελική	2610996940	aggeliki@ceid.upatras.gr secretary.postgraduate@ceid.upatras.gr	1.Γ.4
Δημητροπούλου Μαρία	2610996939	dimimar@ceid.upatras.gr secretary.undergraduate@ceid.upatras.gr	1.Γ.3

Αίθουσες Διδασκαλίας

Αμφιθέατρο Γ (244 θέσεις), Β (238 θέσεις), Αίθουσα διδασκαλίας Δ1 (110 θέσεις) – Αίθουσα διδασκαλίας Δ2 (110 θέσεις) – Αίθουσα διδασκαλίας Ε1 (64 θέσεις) – Αίθουσα διδασκαλίας Ε2 (64 θέσεις) – Αίθουσα σεμιναρίων (50 θέσεις) Α0.1

Αμφιθέατρα Πολυτεχνικής: ΑΠ7 (134 θέσεις)

ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ			
ΟΝΟΜΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ	ΓΡΑΦΕΙΟ
Ανδρικόπουλος Αθανάσιος	2610996982	aandriko@ceid.upatras.gr	1.Α.3
Βέργος Χαρίδημος	2610996924	vergos@ceid.upatras.gr	2.Α.4
Βερυκούκης Χρήστος		cveri@ceid.upatras.gr	1.Α.16
Βλάχος Κυριάκος	2610996990	kvlachos@ceid.upatras.gr	1.Α.11
Γαλλόπουλος Ευστράτιος	2610996911	stratis@ceid.upatras.gr	2.Α.7
Γαροφαλάκης Ιωάννης	2610996909	garofala@ceid.upatras.gr	2.Α.9
Δερματάς Ευάγγελος	2610996476	dermatas@ceid.upatras.gr	1.Α.17
Ζαρολιάγκης Χρήστος	2610996912	zaro@ceid.upatras.gr	2.Α.12
Ζερβάκης Γεώργιος	2610996971	zervakis@ceid.upatras.gr	2.Α.19
Κακλαμάνης Χρήστος	2610996998	kakl@ceid.upatras.gr	1.Α.9

Κομνηνός Ανδρέας	2610996915	akomninos@ceid.upatras.gr	1.A.5
Κοντογιάννης Σπυρίδων	2610996957	kontog@ceid.upatras.gr	2.A.14
Κοσμαδάκης Σταύρος	2610997505	kosmadak@ceid.upatras.gr	2.A.2
Κοσμόπουλος Δημήτριος	2610997718	dkosmo@upatras.gr	1.A.6
Μακρής Χρήστος	2610996968	makri@ceid.upatras.gr	1.A.12
Μεγαλοοικονόμου Βασίλειος	2610996993	vasilis@ceid.upatras.gr	2.A.10
Μπερμπερίδης Κωνσταντίνος	2610996975	berberid@ceid.upatras.gr	2.A.3
Μπούρας Χρήστος	2610996951	bouras@ceid.upatras.gr	2.A.11
Νικολετσέας Σωτήρης	2610996965	nikole@ceid.upatras.gr	1.A.10
Νικολός Δημήτρης	2610996929	nikolosd@ceid.upatras.gr	2.A.8
Ξένος Μιχάλης	2610996944	xenos@ceid.upatras.gr	0.A.8
Παπαδημητρίου Γεώργιος	2610996972	gpapad@upatras.gr	2.A.1
Παπαϊωάννου Ευαγγελία	2610997512	papaioan@ceid.upatras.gr	1.A.14
Σιούτας Σπυρίδων	2610996916	sioutas@ceid.upatras.gr	1.A.13
Σκλάβος Νικόλαος	2610996983	nsklavos@ceid.upatras.gr	2.A.13
Στεφανόπουλος Ευάγγελος	2610996913	vstefan@ceid.upatras.gr	1.A.2
Τσίχλας Κωνσταντίνος	2610996908	ktsichlas@ceid.upatras.gr	1.A.4
Χατζηδούκας Παναγιώτης	2610996918	phadjido@upatras.gr	1.A.15
Χατζηλυγερούδης Ιωάννης	2610996937	ihat@ceid.upatras.gr	1.A.18
Χρηστίδης Χρήστος	2610996879	christides@ceid.upatras.gr	ΑΠ ΙΣ 3
Ψαράκης Εμμανουήλ	2610996969	psarakis@ceid.upatras.gr	2.A.5

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΑΛΛΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ			
ΟΝΟΜΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ	ΓΡΑΦΕΙΟ
Αθανασόπουλος Σταύρος, ΕΔΙΠ, Τμήμα Φιλοσοφίας	2610997270	athanasso@upatras.gr	Κτίριο Κ 35
Ρήγκου Μαρία, Επίκουρη Καθηγήτρια	2610996921	rigou@upatras.gr	0.A.6

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ (ΕΔΙΠ)			
ΟΝΟΜΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/FAX	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ	ΓΡΑΦΕΙΟ
Βασιλόπουλος Ιωάννης	2610996917	vasilop@ceid.upatras.gr	0.A.5
Βογιατζάκη Ελένη	2610996956	evoyiatzaki@ceid.upatras.gr	1.A.26
Δούναβη Μαριλένα	2610996925	mardounavi@upatras.gr	1.A.20
Ηλίας Αριστείδης	2610996949	aristeid@ceid.upatras.gr	1.A.19
Κουτσομητρόπουλος Δημήτρης	2610996997	kotsomit@ceid.upatras.gr	2.A.15
Οικονόμου Γεώργιος - Πέτρος	2610996938	gpoikonomou@ceid.upatras.gr	0.A.7
Παπαϊωάννου Βάιος	2610 996930	vaivos@ceid.upatras.gr	0.A.9

ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ (ΕΤΕΠ)			
ΟΝΟΜΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ	ΓΡΑΦΕΙΟ
Γεωργουδάκης Εμμανουήλ	2610996935	georgoudakis@ceid.upatras.gr	2.E.8
Διαμαντοπούλου Χαρά	2610996950	xdiam@ceid.upatras.gr	1.A.1
Ιωσηφίδης Ιωσήφ	2610996986	joseph@ceid.upatras.gr	2.E.5

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ			
ΟΝΟΜΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ	ΓΡΑΦΕΙΟ
Γαριδάκη Φωτεινή	2610996981	foteinigaridaki@upatras.gr	1.A.28
Μιχαλά Ελένη	2610996900	emichala@upatras.gr	1.A.28

ΧΡΗΣΙΜΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ		
ΟΝΟΜΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΑ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ Δ/ΝΣΕΙΣ
Μέλη ΔΕΠ ΤΜΗΥΠ		faculty@ceid.upatras.gr
Μέλη ΔΕΠ + ΕΔΙΠ + 407		faculty-all@ceid.upatras.gr
Υποψήφιοι διδάκτορες		phdstudents@ceid.upatras.gr
Μεταπτυχιακοί ΜΔΕ ΥΔΑ έτους εισαγωγής XXXX		ydaXXXX@ceid.upatras.gr
Μεταπτυχιακοί ΜΔΕ ΣΜΗΝ έτους εισαγωγής XXXX		smhnXXXX@ceid.upatras.gr
Μεταπτυχιακοί ΜΔΕ ΟΣΥΛ έτους εισαγωγής XXXX		osylXXXX@ceid.upatras.gr
Φοιτητές έτους εισαγωγής XXXX		studentsXXXX@ceid.upatras.gr

Υπολογιστικό Κέντρο - Υποστήριξη	2610996935, 996934	support@ceid.upatras.gr
Υπολογιστικό Κέντρο -Χειριστές	2610996978	operators@ceid.upatras.gr
Ιστότοπος Τμήματος	2610996979	webadmin@ceid.upatras.gr
Computer Room	2610996996	
Βιβλιοθήκη Πανεπιστημίου	2610969610	http://www.lis.upatras.gr
Φοιτητική Εστία	2610992359/992360	
Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο	2610993055, 994242	
Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο (Επείγοντα)	2610999111	
Σύλλογος Φοιτητών	2610999012	

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ	
Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	https://www.ceid.upatras.gr/tmima/ypologistiko-kentro/
Εργαστήριο βάσεων δεδομένων	http://www.dblab.upatras.gr/gr/index.htm
Εργαστήριο δικτύων υπολογιστών	https://photonics.ceid.upatras.gr/
Εργαστήριο καταναμημένων συστημάτων και τηλεματικής	https://telematics.upatras.gr
Εργαστήριο μικροηλεκτρονικής (VLSI)	https://www.ceid.upatras.gr/webpages/courses/vlsi/manual-1.2.html
Εργαστήριο πληροφοριακών συστημάτων και τεχνητής νοημοσύνης	
Εργαστήριο πληροφοριακών συστημάτων υψηλών επιδόσεων	http://www.hpclab.ceid.upatras.gr/
Εργαστήριο ποιότητας λογισμικού και αλληλεπίδρασης ανθρώπου-υπολογιστή	https://sqlab.ceid.upatras.gr/
Εργαστήριο σημάτων και τηλεπικοινωνιών	http://spclab.ceid.upatras.gr/
Εργαστήριο συνδυαστικών αλγορίθμων	
Εργαστήριο τεχνολογίας και αρχιτεκτονικής υπολογιστών	https://tcal.ceid.upatras.gr/
Εργαστήριο αλγορίθμων και συστημάτων του διαδικτύου των αντικειμένων	https://iotlab.ceid.upatras.gr/
Εργαστήριο ευφυούς υπολογιστικής και τεχνολογίας	https://icelab.upatras.gr/

Εργαστήριο μαθηματικών θεμελιώσεων της επιστήμης των υπολογιστών	https://www.ceid.upatras.gr/webpages/faculty/aandriko/team.html
Εργαστήριο μηχανικής μάθησης μεγάλης κλίμακας δεδομένων νέφους	http://mlcloud.wpnet.upatras.gr/

Εκπαιδευτικά εργαστήρια Τμήματος				
Εργαστήριο	Διδάσκοντες	Μαθήμα	Αίθουσα	Θέσεις
Εργ. Βασικά Ηλεκτρονικά & Ψηφιακά Ηλεκτρονικά	Γ. Οικονόμου	Βασικά Ηλεκτρονικά / Ψηφιακά Ηλεκτρονικά / Εργαστήριο Ηλεκτρονικών	0.Β.6	32
Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών	Γ. Παπαδημητρίου / Β. Παπαϊωάννου		1.Β.7	36
Εργαστήριο Δικτύων	Κ. Βλάχος		0.Β.8 , 0.Β.9	27
Εργαστήριο Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων	Χ. Χρηστίδης		0.Β.10	32
Εργαστήριο E-CAD & Μικροηλεκτρονικής	Χ. Βέργος / Γ. Ζερβάκης	Εισαγωγή σε VLSI / Σχεδιασμός Συστημάτων VLSI / Σχεδίαση Συστημάτων με Χρήση Υπολογιστών (CAD)	2.Β.7	13
Εργαστήριο Λογικής Σχεδίασης	Γ. Ζερβάκης / Μ. Δούναβη		0.Β.7	60
Υπολογιστικό Κέντρο	Π. Χατζηδουκας / Μ. Γεωργουδάκης		2.Ε.1, 2.Ε.2	74
Εργ. Μικροεπεξεργαστές	Ν. Σκλάβος	Προηγμένοι Μικροεπεξεργαστές Ενσωματωμένα Συστήματα Ασφάλεια σε Υλικό	1.Β.6	25
Εργ. Επεξεργασίας Σημάτων και Επικοινωνιών	Ε. Φαράκης, Κ. Μπερμπερίδης		1.Β.9, 1.Β.10	20

Χρήσιμοι Ιστότοποι	
Ιστότοπος Τμήματος	http://www.ceid.upatras.gr
Ιστότοπος Αποφοίτων	http://150.140.141.177/
Υπηρεσία Καταλόγου Τμήματος	https://www.ceid.upatras.gr:12345/dirx/search.cgi
Ιστότοπος Πανεπιστημίου Πατρών	http://www.upatras.gr
Τηλεφωνικός Κατάλογος Πανεπιστημίου Πατρών	https://ds.upatras.gr/
Ψηφιακές Υπηρεσίες Πανεπιστημίου Πατρών προς Φοιτητές	http://www.upnet.gr/get-started/
Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης Τμήματος	https://modip.upatras.gr/reports/έκθεση-εξωτερικής-αξιολόγησης-τμήμα-6/
Ηλεκτρονική Αξιολόγηση Μαθημάτων και Υπηρεσίες ΜΟΔΙΠ	https://ps.modip.upatras.gr
Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο Πανεπιστημίου Πατρών	https://www.upatras.gr/stay-

	tuned/academic-calendar/
Σύστημα Διαχείρισης Ηλεκτρονικών Μαθημάτων	https://eclass.upatras.gr/
Ιστότοπος Πρακτικής Άσκησης Τμήματος	https://www.ceid.upatras.gr/course/praktiki-askisi/
Σεμινάριο CEID & Social Hour	https://www.ceid.upatras.gr/seminario-tmimatos-amp-ceid-social-hour/
Ερευνητικές Δραστηριότητες (Research@CEID)	https://bit.ly/2Hq5yBz
CEID @ Κοινωνικά Δίκτυα	http://www.facebook.com/ceid.official.upatras.gr/ , http://twitter.com/CEID30426625
Μεταπτυχιακά Προγράμματα με συμμετοχή Τμήματος	https://www.ceid.upatras.gr/el/postgraduate
ΔΠΜΣ Υπολογιστική Δεδομένων και Αποφάσεων (ΥΔΑ)	https://ddcdm.ceid.upatras.gr/
ΔΠΜΣ Συστήματα. Επεξεργασίας Πληροφορίας και Μηχανική Νοημοσύνη (ΣΜΗΝ)	http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/
ΔΠΜΣ Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού (ΟΣΥΛ)	https://hsis.upatras.gr/
Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων "Διόφαντος" (ΙΤΥΕ)	http://www.cti.gr
Υπηρεσία Συγγραμμάτων «Εύδοξος»	https://eudoxus.gr/
Υπηρεσία Ηλεκτρονικών Συγγραμμάτων & Βοηθημάτων «Κάλλιπος»	https://repository.kallipos.gr/
Χάρτες χώρων Πανεπιστημίου Πατρών	https://maps.app.goo.gl/fxYpXrJ3FQ81m9hr6
Επιστημονικοί οργανισμοί και άλλες πηγές	
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	http://www.ieee.org
Association for Computing Machinery (ACM)	http://www.acm.org
Society for Industrial and Applied Mathematics	http://www.siam.org
Google Scholar	https://scholar.google.gr/
DBLP (Computer Science bibliography)	http://dblp.uni-trier.de
Collection of Computer Science bibliographies	http://iinwww.ira.uka.de/bibliography ⁵

⁵ <https://web.archive.org/web/20110607123538/http://iinwww.ira.uka.de/bibliography/>

Ακαδημαϊκό ημερολόγιο

<https://www.upatras.gr/stay-tuned/academic-calendar/>

Αργίες

Επέτειος του ΟΧΙ • Επέτειος του Πολυτεχνείου • Εορτή του Αγίου Ανδρέα • Διακοπές των Χριστουγέννων • Εορτή των Τριών Ιεραρχών • Καθαρά Δευτέρα • Επέτειος της Επανάστασης του 1821 • Διακοπές του Πάσχα • Πρωτομαγιά • Φοιτητικές Εκλογές • Αγίου Πνεύματος

Ακαδημαϊκό έτος

Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου κάθε χρόνου, λήγει στις 31η Αυγούστου του επόμενου χρόνου και κατανέμεται σε δύο εξάμηνα. Το πρώτο εξάμηνο (Χειμερινό) αρχίζει τέλος Σεπτεμβρίου και λήγει το πρώτο δεκαπενθήμερο του Φεβρουαρίου, ενώ το δεύτερο εξάμηνο (Εαρινό) αρχίζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Φεβρουαρίου και λήγει τέλος Ιουνίου. Για το ακαδημαϊκό έτος 2025-2026 η Σύγκλητος του Πανεπιστημίου Πατρών αποφάσισε το ακόλουθο ακαδημαϊκό ημερολόγιο:

Εξετάσεις περιόδου Σεπτεμβρίου 2025	28.08.2025 – 24.09.2025
Έναρξη μαθημάτων χειμερινού εξαμήνου	29.09.2025
Λήξη μαθημάτων χειμερινού εξαμήνου	16.01.2026
Εξετάσεις χειμερινού εξαμήνου	19.1.2026-6.2.2026
Έναρξη μαθημάτων εαρινού εξαμήνου	16.2.2026
Λήξη μαθημάτων εαρινού εξαμήνου	29.5.2026
Εξετάσεις εαρινού εξαμήνου	8.6.2026-26.6.2026*

**Η Δευτέρα 1 Ιουνίου 2026 αργία (Αγίου Πνεύματος) και συνεπώς δεν θα πραγματοποιηθούν εξετάσεις.*

Talking about CEID

INTRODUCTION: The Computer Engineering & Informatics Department (CEID) of the Engineering School of the University of Patras was founded in 1979, its first class enrolling in 1980 and graduating in 1985. The department's mission is to provide education and research in the broad field of Computer Science and Engineering (CS&E), Communications and Informatics. The founding of CEID marks the acceptance, in Greece, of Computer Science and Engineering as an independent field of study and was followed, in 1984 by the establishment of the Computer Science Department at the University of Crete. Today, computing is pervasive and its themes, either in the headlines (e.g. Artificial Intelligence, Machine Learning, Internet of Things, Data Science, Cloud Computing, Blockchain, Quantum Computing, Bioinformatics, Robotics) or foundational and hidden (e.g. computer architecture, networks and communication, algorithm engineering, computer vision, human computer interaction, software quality, edge computing, security, errors, faults and resilience of computer systems and algorithms, graph and matrix algorithms, algorithmic game theory, foundations of distributed computing, high performance scientific computing, ...) develop at an extraordinary pace. The way to the future is paved with CS&E challenges and CEID has been engaged in research to advance the field and in forming young engineers and scientists in the field for almost 40 years.

ORGANIZATION: The Department is organized into 3 Divisions (Hardware and Architecture, Software, Foundations and Applications) that span the fields of CS&E and Communications. The Department also has several research laboratories as well as a Computer Centre that services the entire Department. Currently, the Department staff consists of more than 30 faculty and teaching and laboratory personnel. There are also several additional visiting and adjunct faculty and postdoctoral teaching fellows as well as technical, administrative and clerical personnel. The Department is governed by its Assembly, the Chair, the vice-Chair and a Governing Council.

PROGRAMS OF STUDY: The Diploma degree offered by CEID is accredited as an Integrated Master's by the Greek Ministry of Education and Religious Affairs. In

2019, the Program has been accredited by the Hellenic Authority for Higher Education (HAHE). CEID graduates obtain the pertinent professional license of Electronics Engineer from the Technical Chamber of Greece as well as the relevant professional rights according to the legislation in force. The 5-year program of study of the Department seeks to provide the scientific and engineering background so that graduates can participate and contribute in the study, design, development, theoretical analysis and building of software and hardware systems as well as in the study, research and development of theoretical approaches and designs that concern the principles of communication, computation, coordination, evaluation as well as the design and applications of computational objects and artifacts. The Department also hosts the following interdisciplinary graduate programs (typically 1.5 years long): 1) “Data Driven Computing and Decision Making”, 2) “Integrated Hardware and Software Systems”, 3) “Information Processing Systems and Machine Intelligence”. CEID also participates in several multidisciplinary programs hosted by other Departments of the University of Patras (including Biology, Electrical and Computer Engineering, Medicine, Mathematics, Mechanical and Aerospace Engineering, Philology).

CURRICULA: Since the graduation of its first class in 1985, there have been revolutionary changes in most if not all human endeavours because of extraordinary developments in ICT. An ever increasing number of companies are essentially digital platforms based on a complex combination and architecture of hardware, software, communication and coordination mechanisms and tools. CEID aims to prepare engineers with the appropriate breadth and depth of knowledge to tackle challenging problems while also acquiring the necessary soft skills to handle the accompanying social aspects thereof.

Students entering as undergraduates pursue 5 years of study (10 semesters) leading to an Integrated MS degree in Computer Engineering & Informatics. Students have to pass successfully 49 compulsory and elective courses and defend a Diploma MS thesis, altogether corresponding to 300 ECTS units. The curriculum is regularly revised combining ACM/IEEE recommendations and experience and profiles of the faculty. The first 3 years consist almost entirely of compulsory courses covering core

topics of all major areas of CS&E. Most courses teach (implicitly or explicitly) the art of computational thinking. In the last 2 years students select courses from a large number of electives providing further depth in specialization and breadth of experience in the field. In the words of Peter Denning, “science, engineering and mathematics are interwoven in the web of computing”. Therefore, many courses have an intensive laboratory component while several have a strong mathematical aspect. Students also have to pass a course on English technical terminology, one course in good practices for technical writing and presentations, and two courses in General Education offered primarily by the School of Humanities and Social Sciences. One of the electives is a Practical Training course which is implemented as a semester long internship at selected companies and laboratories in the region and abroad. An essential component of the program is the Diploma thesis. This is an MS level project that each student has to undertake and prepare under the supervision of a faculty advisor and be defended in public. It is implemented as 6 course modules that are offered in the 5th year of study. Students also have the ability to pursue theses of an interdisciplinary nature, in collaboration with faculty and researchers from other Departments, Universities and Institutes in Greece or abroad. Students can also opt to spend a semester abroad under the Erasmus+ program. The program of study aims not only to have students understand the key topics, principles and theories of the field, incorporating state-of-the-art knowledge, but to also highlight the augmented responsibilities of CS&E professionals in the interconnected and digitized world of today and tomorrow in which hold the insightful words of Marshall McLuhan, that the tools that we build then they build us.

RESEARCH: The Department’s research activities are described at length in the booklet Research@CEID. Members of the Department are highly active in research, advancing the field and publishing at competitive venues. Several are engaged in national and European R&D projects, in collaboration with partners in Greece and abroad. Since 2015, CEID faculty have attracted via the University Office of Research or CTI, research funding from national and European funding agencies exceeding 10 million euros, engaging and immersing graduate students in state-of-the-art research and development activities and helping launch their careers in academia as well as in

R&D at companies as well as in startups. Members of the faculty regularly participate in program committees of competitive international conferences and as editors of important scientific journals (e.g. IEEE Trans. Signal Processing, J. Discrete Algorithms, SIAM J. Scientific Computing, Networks).

OUTREACH AND OTHER ACTIVITIES: As the first CS&E Department in the country, CEID and its alumni played a notable role in the establishment and development of ICT in the private and public sectors in Greece, as well as in the education and training of the population, from secondary school and beyond. CEID faculty founded in 1985 what is today the Computer Technology Institute and Press «Diophantus» that provides IT infrastructure and services to the Greek Ministry of Education and Religious Affairs and all its educational units. Since 1985, all the directors of CTI were CEID faculty or CEID graduates. CEID is a key player in the rapidly expanding ICT ecosystem of the region of Western Greece which contains hubs, entities and companies such as the Patras Science Park, PatrasInnoHub, Citrix, Intracom, Intrasoft, Knowledge, Meazon, Yodiwo and several startups, many of which participate at the yearly Patras Innovation Quest (Patras IQ). Hundreds of K-12 students and their instructors visit CEID each year in open days, special events and summer schools. The Department is also active at organizing events such as the CEID Seminar and Social Hour that are of interest to its members and not only. Over the years CEID has partially sponsored and organized international conferences, most recently ICALP'19 (Int'l. Conf. Automata, Languages and Programming), IISA'19 (Int'l. Conf. Information, Intelligence, Systems and Applications), DCOSS'22 (Int'l Conf. Distributed Sensor Systems) and in 2023 the ACM MobileHCI. CEID students run various groups and participate in events ranging from technical and scientific to artistic, athletic and social, while several are active in volunteering.

NEW BUILDING: Since 2019, CEID has moved to a new building occupying a 10,000 sq.m. area in the northeast side of the University campus, not too far from the University Library and the University Hospital. The building (currently under completion) consists of a set of units comprising a large amphitheater, lecture and seminar rooms of various sizes, faculty and personnel offices, library, reading rooms, common rooms and storage space. The new building is located next to the Computer

Technology Institute and Press «Diophantus», which facilitates interactions between the two organizations.

ALUMNI: The Department has a body of over 5000 alumni who pursue successful careers all over the world. A significant percentage of CEID graduates have pursued PhDs and are currently employed at universities and research laboratories in Greece and abroad. CEID alumni have founded successful startups, work at government organizations, or are working in industry, contributing to the development of ICT. To mention just a few, in addition to practically all Greek universities: Google, IBM, Microsoft, Facebook, NASA, Booking, Citrix, EPFL, Purdue, Yale, Goldman Sachs, Yahoo, SUSTech Schenzhen, U. Penn, U. Toronto, Chalmers U., Sapienza U. Roma, Imperial College, Intrasoft, Intracom, European Commission, Central Supelec Paris, Yahoo, Bank of America, Ohio State, Liverpool, Purdue, US NSF, NYU Stern School Business, etc. Alumni meet in Patras during Homecomings during which they recount their experiences to current students and help them network. The many successes of CEID Alumni, some of which are reported in the press, demonstrate the value of the studies and experiences acquired at CEID.

UNDERGRADUATE PROGRAM: The Mission of the Department is to provide Education and Research in the broad field of Computer Science and Engineering (CS&E), Communications and Informatics. The Program of Study of the Department of Computer Engineering and Informatics seeks to provide the appropriate scientific and engineering background so that its graduates can participate and contribute in the study, design, development, theoretical analysis and building of software and hardware systems as well as in the study, research and development of theoretical approaches and designs that concern the principles of communication, computation, coordination, evaluation as well as the design and applications of computational objects and artifacts. In addition to their knowledge of the fundamentals of the field and the profession, the graduates of the Department also have the ability to participate in activities that cover the study, design, supervision and operation, evaluation, maintenance, expert reporting and quality assurance and standards certification in installations and applications of: computer systems, communication and network systems, information systems and their interconnections, software and

algorithms for processing and analyzing big data and data distributed across networks, parallel computer systems, special purpose computing systems, artificial intelligence systems, problem solving environments, high performance scientific computing systems, etc.

In order to obtain the Diploma in Computer Engineering and Informatics (CEI), recognized as an Integrated MS, students who were admitted and have enrolled in the Department prior to 2022, are required to attend and pass exams in 53 courses (compulsory and elective) and to successfully complete a Diploma Thesis. The required number of ECTS units for obtaining the Diploma is 300. The normal duration of the program is 10 semesters. The first six semesters comprise a set of 35 courses, 30 of which are compulsory teaching the students general as well as more specific but fundamental topics and principles in CEI. Several courses are of an intensive laboratory nature. Students also follow 1 elective course, one course of English technical terminology, 1 course on good practices for technical writing and presentations, and two courses in General Education offered primarily by the School of Humanities and Social Sciences. During the next three semesters (semesters 7, 8 and 9) students undertake courses that are designed to further and deepen their knowledge of the various areas of CEI. They have to pass a total of 17 additional courses, 6 of which are compulsory.

Curriculum reform (2022): The Department has recently engaged in the design and gradual implementation of a new curriculum and organization of the courses. This will be a broad reform of the existing curriculum to account for the significant developments of recent years affecting CEI, the recommendations of international bodies, and consultation with experts and stakeholders. It will also leverage CEID's expanding faculty and extensive modernization of its facilities and new building infrastructure. In addition to individual course modernizations and updates, students in the last two years of their studies will be able to select among several topics of concentration from many important areas of CEI. Also, the number of compulsory courses has been reduced, following an overall restructuring that emphasizes quality over quantity and that provides for greater course selection based on the students'

areas of preference in later years. In terms of implementation, the new curriculum applies only to students who were admitted and enrolled since 2022.

Practical Training: Students have the option to replace one of the 10th semester courses with the “Practical Training” course which is implemented as an internship. *Specifically, during the Winter Semester, the Department examines and approves student applications for internships offered to students by various entities (companies, non-profits, etc.) Their duration is three months. The total number of internships available is typically smaller than the number of students interested in the practical training elective, therefore students are selected based on their application and criteria that are clearly stated well in advance.*

Diploma Thesis: During the 5th year of their studies, students prepare, write and publicly defend a Diploma Thesis on a topic selected from a list advertised by the qualified instructors and faculty earlier the same academic year. *Each Diploma Thesis is prepared and written individually and is evaluated by a two-member committee, consisting of the Diploma Thesis Advisor and two more members of the faculty and qualified instructors. The Diploma Thesis is an opportunity for students to further their understanding of the field, to test and evaluate different designs, to apply their knowledge to concrete problems and to explore the state-of-the-art. The Diploma Thesis must adequately survey previous work on the selected topic, followed by design, development and implementation steps that demonstrate knowledge of the field and its principles and potential innovation.* The thesis corresponds to 30 ECTS credits, that is to the course load of an entire semester. Students can distribute the credits over the 9th and 10th or solely on the 10th semester. The thesis consists of an extensive written report and must be successfully defended at a public oral presentation in front of a 3-member examination committee. All Diploma theses are uploaded and available online from the nemertes repository⁶. The student completes her/his studies and she/he is awarded the Diploma when she/he successfully completes all the required courses and congregates the required number of 300 ECTS credits, including the Diploma Thesis, according to all applicable terms.

PROGRAM DETAILS

⁶ <https://nemertes.library.upatras.gr/ispui/>

Each semester includes 13 full weeks of teaching. There are three examination periods: January-February, June-July and September. The duration of the exams is three weeks for the January-February and June-July periods and four weeks for the September period. The Winter semester begins at the end of September (or early October) and the Spring semester ends in the first half of June. The exact dates are set each year by the University Senate.

If a student does not obtain a passing grade in a compulsory course, the student is obliged to repeat it. In the case of failure in an elective course, the student has the option either to change the elective course or to repeat the attendance and the examination of the course in the following year.

The courses that a student has successfully passed after formal examinations and/or concession and/or exemption appear in the table below. The code of each course is unique. The course category is indicated by one or more of the following symbols: Y (Compulsory), YE (Elective), ΓΠ (General Education), ΔΕ (Diploma Thesis), ΠΑ (Internship). Semester is a number indicating the semester that the course belongs to.

Grades correspond to a scale from 5 to 10 and are given in a denomination of down to half an integer unit.

The ECTS ranking for compulsory courses is based on a sample of at least 200 students participating in the exams during the current academic year. For the rest of the courses it is based on a sample of at least 100 students of current academic year. If the number of students is not adequate, statistical data involving the performances of students during up to the last five years are used for comparison. If yet there is not enough data for comparison, this field remains empty (as per instructions in relevant government documents).

The “Diploma Thesis” corresponds to a total of 30 ECTS and is organized as 6 special “Diploma Thesis” courses of 5 ECTS each. Because the internship are considered personal work, so there is no correspondence in the ECTS ranking on the basis of a previous sample. In the same way, courses credited by concession have no

correspondence either, except if there is such correspondence transferred from the institution of origin.

The final diploma grade is calculated as the weighted average sum (WAS) of the grades of the courses and the diploma thesis. The weights for the WAS are obtained from the “teaching units” (TU) of each course. The TU can be computed directly from the ECTS units of each course except the diploma thesis by subtracting 1 from the ECTS, that is the TU for a course are equal to its ECTS units minus 1. Note that the relation is not symmetric, that is the ECTS units cannot be derived directly from the TU.

Teaching Units	≥5	3 or 4	1 or 2	Diploma Thesis
Weight	2	1.5	1	10

The ECTS ranking of the “Diploma in Computer Engineering and Informatics” is based on the sample of the graduates of the last five (5) years, which exceeds 600 diploma holders.

Courses

For the current course catalogue see the CEID website.

<https://www.ceid.upatras.gr/en/education/undergraduate/>

Academic Calendar 2025-26:

September examinations	28.08.2025 – 24.09.2025
Winter semester classes start	29.09.2025
Winter semester classes end	16.01.2026
Winter semester exams	19.1.2026-6.2.2026
Spring semester exams start	16.2.2026
Spring semester exams end	29.5.2026
Spring semester exams	8.6.2026-26.6.2026*

*Monday, June 1, 2026 is a holiday (of the Holy Spirit) and therefore no exams will be held

Πανεπιστήμιο Πατρών
Πολυτεχνική Σχολή

Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής

<https://www.ceid.upatras.gr/>



Οδηγός Σπουδών

2025 – 2026