

Οδηγός σπουδών

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ - ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

2022 ► 2023

Πρόεδρος

Καθηγητής Χρήστος Κακλαμάνης

Αναπληρωτής Πρόεδρος

Καθηγητής Δημήτριος Νικολός

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:** 33 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 53 courses (38 compulsory, 15 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 2022:

Στον παρόντα Οδηγό¹ 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 αναγνωρίζε-

ται ως Ενιαίος Τίτλος Σπουδών Μεταπτυχιακού Επιπέδου (Integrated Master)².

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 συμφοιτητές 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 συμβουλευεί 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 τους³. 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

1 Ο Οδηγός αποτυπώνει την κατάσταση και τα μαθήματα που θα προσφέρονται σε όσους ξεκινούν την πορεία τους στο ΤΜΗΥΠ το 2022-23. 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.

2. 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.

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

προλογος προεδρου

υλικοτεχνική υποδομή υψηλών προδιαγραφών για να υλοποιείτε εργασίες και τις 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.

Η φετινή χρονιά είναι ιδιαίτερη και μοναδική για όσους είσαστε νέοι εισακτέοι, γιατί σας βρίσκει στο ξεκίνημα της φοιτητικής σας ζωής. Είναι ιδιαίτερη και μοναδική για το Τμήμα – που το 1980 ήταν το πρώτο στην Ελλάδα που προσέφερε σπουδές και Δίπλωμα στην Επιστήμη του Μηχανικού Η/Υ και Πληροφορικής – καθώς φέτος θα λειτουργεί πλήρως εντός του νέου κτιρίου ενώ ταυτόχρονα ολοκληρώνεται μια σημαντική αναβάθμιση των υποδομών του.

Αγαπητές και αγαπητοί εισακτέες 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

ΟΡΓΑΝΩΣΗ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ	6	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ.....	43
ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ – ΤΟΜΕΙΣ	6	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ	44
ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ	7	ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ	
ΕΔΙΠ.....	13	ΣΠΟΥΔΩΝ	44
ΤΟΜΕΙΣ	14	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ (ΥΔΑ).....	44
ΕΓΓΡΑΦΕΣ - ΣΠΟΥΔΕΣ	16	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	
ΕΓΓΡΑΦΕΣ ΠΡΩΤΟΕΤΩΝ	16	ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ (ΣΜΗΝ).....	47
ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΙΔΙΟΤΗΤΑ	16	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	48
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ.....	16	ΥΠΟΔΟΜΕΣ	51
ΕΚΔΟΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ.....	17	ΝΕΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....	51
ΜΕΤΕΓΓΡΑΦΕΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ.....	17	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ / ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ	
ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ /		ΚΕΝΤΡΟ (ΕΗΥ / ΥΚ).....	51
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ.....	18	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ & ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ	
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΑΛΛΩΝ ΑΕΙ	19	ΠΑΤΡΩΝ	52
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ		ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ upatras eclass	53
(ECTS) ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΒΑΘΜΩΝ	20	Ανοικτά Μαθήματα	53
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΥΠ	20	ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΕΚΔΟΣΕΩΝ	
ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	21	«ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» (ITYE).....	54
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ.....	22	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ & ΠΑΡΟΧΕΣ.....	56
ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	23	ΠΑΡΟΧΕΣ	56
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	24	ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ.....	57
ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ.....	26	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	57
ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	27	ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ–UP FM.....	57
ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ - ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	27	ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ @UP.....	58
ΚΑΝΟΝΕΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ -		ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ.....	58
ΑΝΑΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ	28	ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ - ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ	58
ΛΗΨΗ ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ	28	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	59
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ.....	29	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ	59
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙΣ.....	30	ΦΟΙΤΗΤΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ.....	61
Αξιολογήσεις Μαθημάτων.....	30	ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ -.....	64
Εξωτερική Αξιολόγηση Τμήματος	31	ΑΡΓΙΕΣ	70
Πιστοποίηση.....	31	ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ.....	70
Διεθνείς Κατατάξεις	31	TALKING ABOUT CEID	74
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ	31	UNDERGRADUATE PROGRAM	82
ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....	43	PROGRAM DETAILS	84
ΟΜΑΔΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (ΟΜΕΑ).....	43	COURSES	84
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ - ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ			

ΟΡΓΑΝΩΣΗ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ

Συνέλευση

Αποτελείται από τους Καθηγητές του Τμήματος, εκπροσώπους των ΕΤΕΠ (Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό), των ΕΔΙΠ (Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό), των φοιτητών και των μεταπτυχιακών φοιτητών. Οι εκπρόσωποι των ΕΤΕΠ, των ΕΔΙΠ, των φοιτητών και των μεταπτυχιακών φοιτητών ορίζονται κάθε ακαδημαϊκό έτος από το σύλλογό τους.

Πρόεδρος

Είναι Καθηγητής του Τμήματος με διετή θητεία και ορίζεται κατόπιν εκλογής. Πρόεδρος του Τμήματος είναι ο Καθηγητής κ. **Χρήστος Κακλαμάνης**.

Αναπληρωτής Πρόεδρος

Είναι Καθηγητής του Τμήματος με διετή θητεία. Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος είναι ο Καθηγητής κ. **Δημήτριος Νικολός**.

Γραμματεία

Αν. Γραμματέας του Τμήματος είναι η κ. **Ιωάννα Γιαννακοπούλου**.

ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ – ΤΟΜΕΙΣ

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.

ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΝ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Αναπληρωτής 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.

ΖΑΡΟΛΙΑΓΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

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.

ΚΑΚΛΑΜΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

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.

ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Αναπληρωτής Καθηγητής, Δίπλωμα Πανεπιστημίου Πατρών, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών. Σχεδιασμός και Ανάλυση Αλγορίθμων, Προσεγγιστικοί και Άμεσοι Αλγόριθμοι, Θεωρία Πολυπλοκότητας, Τυχαιότητα στον Υπολογισμό, Αλγοριθμικά Θέματα Επικοινωνιών και Δικτύων.

Γνωστικό Αντικείμενο: Αλγοριθμικές τεχνικές και εφαρμογές τους

ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ

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

Γνωστικό Αντικείμενο: Σχεδίαση και Ανάλυση Αλγορίθμων.

ΚΟΣΜΑΔΑΚΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ

Καθηγητής, Πτυχίο Massachusetts Institute of Technology, MSc Massachusetts Institute of Technology, Διδάκτωρ του Massachusetts Institute of Technology. Θεωρία γλωσσών βάσεων δεδομένων, Σημαιοσολογία γλωσσών προγραμματισμού, Συσχετισμοί λογικής και πολυ-

πλοκότητας, Επαλήθευση προγραμμάτων.

Γνωστικό Αντικείμενο: Εφαρμογές και θεμελιώσεις της επιστήμης των υπολογιστών

ΛΥΚΟΘΑΝΑΣΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ

Καθηγητής, Δίπλωμα Εθνικού Μετσοβείου Πολυτεχνείου, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών. Αυτοπροσαρμοζόμενη Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων και Έλεγχος, Υπολογιστική Νοημοσύνη, Ιατρική Πληροφορική, Υπολογιστική Οικονομία, Ευφυείς Πράκτορες Λογισμικού.

Γνωστικό Αντικείμενο: Αυτοπροσαρμοσμένοι/Αυτοδιδασκόμενοι αλγόριθμοι και εφαρμογές τους, με έμφαση σε ευφυή συστήματα πραγματικού χρόνου.

ΜΠΟΥΡΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

Καθηγητής, Δίπλωμα Πανεπιστημίου 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

ΝΙΚΟΛΕΤΣΕΑΣ ΣΩΤΗΡΗΣ

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: Τεχνολογία υλικού και αρχιτεκτονική υπολογιστών (με έμφαση στα συστήματα υπολογιστών

υψηλής αξιοπιστίας)

ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ

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 υπολογιστικών ανθρωπιστικές και κοινωνικές επιστήμες, ΤΠΕ στην εκπαίδευση, διδασκαλία των αλγορίθμων και υπολογιστική σκέψη.

Γνωστικό Αντικείμενο: Σχεδίαση και Ανάλυση αλγορίθμων.

ΣΤΕΦΑΝΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

Καθηγητής, Πτυχίο Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών, MSc Purdue University, Διδάκτωρ του University of Tennessee. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις, Δυναμικά Συστήματα, Εφαρμοσμένα Μαθηματικά, Μαθηματική Ανάλυση.

Γνωστικό Αντικείμενο: Εφαρμοσμένα μαθηματικά με έμφαση στις διαφορετικές εξισώσεις και τη μηχανή

ΤΣΙΧΛΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

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

Γνωστικό Αντικείμενο: Αλγόριθμοι - Υπολογιστική Πολυπλοκότητα

ΤΟΜΕΑΣ ΛΟΓΙΚΟΥ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΓΑΛΛΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ

Καθηγητής, Πτυχίο Imperial College, University of London, Διδάκτωρ του University of Illinois at Urbana-Champaign. *Επιστημονικός Υπολογισμός, Λογισμικό Συστημάτων και Εφαρμογών για Υπολογιστές Υψηλών Επιδόσεων, Παράλληλος Υπολογισμός, Υπολογιστική Γραμμική Άλγεβρα, Εφαρμογές σε προβλήματα του Παγκόσμιου Ιστού και στην Ανάκτηση Πληροφορίας, Περιβάλλοντα Επίλυσης Προβλημάτων, Εκπαιδευτικά Θέματα Υπολογιστικής Επιστήμης*

Γνωστικό Αντικείμενο: Παράλληλος Υπολογισμός

ΓΑΡΟΦΑΛΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

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

Γνωστικό Αντικείμενο: Εκτίμηση απόδοσης συστημάτων υπολογιστών και εφαρμογές διαδικτύου

ΘΡΑΜΠΟΥΛΙΔΗΣ ΚΛΕΑΝΘΗΣ

Καθηγητής, Πτυχίο Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, Πανεπιστήμιο Πατρών, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών. *Industrial Engineering and Automation, Μηχανιστική Λογισμικού, Κυβερνοφυσικά συστήματα (Cyber Physical Systems), Διαδίκτυο των Αντικειμένων (IoT), Ανάλυση και Σχεδιασμός Συστημάτων, Λογισμικό βασισμένο σε υπηρεσίες και μικρο-υπηρεσίες, Αξιοποίηση του Διαδικτύου των Αντικειμένων στην ανάπτυξη Βιομηχανικών συστημάτων,*

Συστήματα συναρμολόγησης

Γνωστικό Αντικείμενο: Τεχνολογία Λογισμικού, με έμφαση στην Αντικειμενοστρεφή Σχεδίαση και Υλοποίηση Συστημάτων.

ΚΟΜΝΗΝΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ

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, Περιφρέουσα Νοημοσύνη, Επίγνωση Πλαισίου, Επαυξημένη και Εικονική Πραγματικότητα.*

Γνωστικό Αντικείμενο: Δικτυοκεντρικά Πληροφοριακά Συστήματα.

ΜΑΚΡΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

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.

ΜΕΓΑΛΟΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

Καθηγητής, Δίπλωμα Πανεπιστημίου Πατρών, MSc University of Maryland, Baltimore County, Διδάκτωρ του University of Maryland, Baltimore County. *Εξόρυξη Δεδομένων, Συμπίεση Δεδομένων, Συστήματα Βάσεων Δεδομένων και Γνώσης, Βιοιατρική Πληροφορική, Πολυμέσα, Αναγνώ-*

καθηγητές

ριση Προτύπων, Ευφυή Πληροφοριακά Συστήματα.

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

ΞΕΝΟΣ ΜΙΧΑΗΛ

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

Γνωστικό Αντικείμενο: Ποιότητα λογισμικού.

ΣΙΟΥΤΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ

Καθηγητής, Δίπλωμα Πανεπιστημίου Πατρών, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών. *Αλγορίθμοι 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.

ΧΑΤΖΗΔΟΥΚΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

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

Γνωστικό Αντικείμενο: Προγραμματισμός και Λογισμικό για Παράλληλη Επεξεργασία.

ΧΑΤΖΗΛΥΓΕΡΟΥΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Καθηγητής, Δίπλωμα Εθνικού Μετσοβείου Πολυτεχνεί-

ου, Msc University of Nottingham, Διδάκτωρ του University of Nottingham. *Τεχνητή Νοημοσύνη, Αναπαράσταση Γνώσης, Συστήματα Βασισμένα σε Γνώση, Έμπειρα Συστήματα, Κλασσικοί Αποδείκτες Θεωρημάτων, Ευφυή Συστήματα Διδασκαλίας.*

Γνωστικό Αντικείμενο: Έμπειρα συστήματα και αναπαράσταση γνώσης.

ΤΟΜΕΑΣ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΒΕΡΓΟΣ ΧΑΡΙΔΗΜΟΣ

Καθηγητής, Δίπλωμα Πανεπιστημίου Πατρών, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών. *Σχεδίαση, Εξομίωση 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.

ΒΕΡΥΚΟΥΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

Αναπληρωτής Καθηγητής, Πτυχίο ΑΠΘ, Μεταπτυχιακό ΑΠΘ, Διδάκτωρ Universidad Politècnica de Catalunya a (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 Acto-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.

ΒΛΑΧΟΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ

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.

ΔΕΡΜΑΤΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

Αναπληρωτής 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.

ΖΕΡΒΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

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.

ΚΟΣΜΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

Αν. 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.

ΜΠΕΡΜΠΕΡΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

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.

ΝΙΚΟΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

Καθηγητής, Πτυχίο Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Μεταπτυχιακό Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Διδάκτωρ του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Αρχιτεκτονική Υπολογιστών, Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ψηφιακών Συστημάτων σε Ολοκληρωμένα Κυκλώματα, Έλεγχος Ορθής Λειτουργίας Ψηφιακών Συστημάτων και Σχεδιασμός για Εύκολο Έλεγχο, Σχεδιασμός Συστημάτων Ειδικού Σκοπού.

Γνωστικό Αντικείμενο: Τεχνολογία υλικού και αρχιτε-

καθηγητές

κτονική υπολογιστών (με έμφαση στα συστήματα υπολογιστών υψηλής αξιοπιστίας).

ΣΚΛΑΒΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

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.

ΧΡΗΣΤΙΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

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

Γνωστικό Αντικείμενο: Ηλεκτρονική με έμφαση στον ψηφιακό σχεδιασμό.

ΨΑΡΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ

Αναπληρωτής 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.

ΟΜΟΤΙΜΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

- Γεώργιος Αλεξίου
- Αθανάσιος Τσακαλίδης
- Δημήτριος Λαϊνιώτης - (εκλιπών)
- Θεόδωρος Παπαθεοδώρου - (εκλιπών)

ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

- Εμμανουήλ Βαρβαρίος
- Μιχαήλ Βελγάκης
- Σπυρίδων Βούλγαρης
- Σέργιος Θεοδωρίδης
- Νικόλαος Καλουπταΐδης
- Νικόλαος Κανελλόπουλος
- Ελευθέριος Κυρούσης
- Γεώργιος Μουστακίδης
- Χρήστος Ντούσκος
- Πήτερ Τριανταφύλλου
- Θεμιστοκλής Χανιωτάκης
- Ηλίας Χούστης
- Χρήστος Αλεξόπουλος (εκλιπών)
- Αναστάσιος Βέργης (εκλιπών)
- Δημήτριος Λιούπης (εκλιπών)
- Δημήτριος Μαρίτσας (εκλιπών)
- Ελευθέριος Πολυχρονόπουλος (εκλιπών)
- Δημήτριος Χριστοδουλάκης (εκλιπών)

ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ ΠΡΟΕΔΡΟΙ

- 1983-1987: Δ. Μαρίτσας
- 1987-1993: Π. Σπυράκης
- 1993-1997: Α. Τσακαλίδης
- 1997-2001: Δ. Χριστοδουλάκης

ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ ΠΡΟΕΔΡΟΙ

- 2001-2005: Α. Τσακαλίδης
- 2005-2009: Θ. Παπαθεοδώρου
- 2009-2013: Α. Τσακαλίδης
- 2013-2017: Ι. Γαροφαλάκης
- 2017-2022: Ε. Γαλλόπουλος

ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΕΔΙΠ, Τομέας Λογικού των Υπολογιστών, Πτυχίο Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Tesside, Ηνωμένο Βασίλειο.

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

ΒΟΓΙΑΤΖΑΚΗ ΕΛΕΝΗ

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.

ΗΛΙΑΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ

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

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

ΚΟΥΤΣΟΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ

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

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

ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ-ΠΕΤΡΟΣ 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.

ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ ΒΑΙΟΣ

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.

ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΝ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

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.

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Σωτήριος Νικολετσέας, Καθηγητής

ΕΤΕΠ

Διαμαντοπούλου Χαρά

ΤΟΜΕΑΣ ΛΟΓΙΚΟΥ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

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.

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Χατζηλυγερούδης Ιωάννης, Καθηγητής

ΕΤΕΠ

Διαμαντοπούλου Χαρά

ΤΟΜΕΑΣ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Η ραγδαία εξέλιξη της τεχνολογίας του υλικού και της αρχιτεκτονικής υπολογιστών οδήγησε στην ανάπτυξη ενός ευρέος 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.

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Δερματάς Ευάγγελος Αναπλ. Καθηγητής

ΕΤΕΠ

Διαμαντοπούλου Χαρά

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Διευθυντής: κ. Β. Μεγαλοοικονόμου

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ **Διευθυντής: κ. Ε. Γαλλόπουλος**

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ **Διευθυντής: κ. Σπ. Σιούτας**

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ **Διευθυντής: κ. Χρ. Κακλαμάνης**

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΥ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ, **Διευθυντής: κ. Μ Ξένος**

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ **Διευθυντής: κ. Δ. Νικολός**

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ **Διευθυντής: κ. Χ. Βέργος**

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Διευθυντής: κ. Κ. Μπερμπερίδης

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ **Διευθυντής: κ. Κ. Βλάχος**

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΥΝΔΙΑΣΤΙΚΩΝ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ

Διευθυντής: κ. Σ. Κοσμάδακης

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΜΑΘΗΣΗΣ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΝΕΦΟΥΣ **Διευθυντής: κ. Κ. Τσίτσας**

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ ΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ **Διευθυντής: κ. Σ. Νικολετσάας**

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΝ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ **Διευθυντής: κ. Α. Ανδρικόπουλος**

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΥΦΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Διευθυντής: κ. Χρ. Ζαρολιάγκης

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Διευθυντής: κ. Π. Χατζηδούκας

εγγραφές - σπουδές - κανονισμοί

ΕΓΓΡΑΦΗ ΠΡΩΤΟΕΤΩΝ

Οι πρωτοετείς φοιτητές εγγράφονται στο Τμήμα μετά από ανακοίνωση του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, με την οποία καλούνται να εγγραφούν ηλεκτρονικά στην ιστοσελίδα του ΥΠΑΙΘ (<https://eregister.it.minedu.gov.gr/>) και να αποστείλουν στη Γραμματεία του ΤΜΗΥΠ, μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του ψηφιακού άλματος **eggrafes.upatras.gr** (scanned σε μορφή pdf) τα παρακάτω δικαιολογητικά προκειμένου να γίνει η ταυτοπροσωπία τους.

Δικαιολογητικά Εγγραφής Πρωτοετών

- Ευκρινές φωτοαντίγραφο αστυνομικής ταυτότητας
- Μία (1) φωτογραφία τύπου ταυτότητας
- Πιστοποιητικό γεννήσεως Έντυπο στο οποίο να αναγράφεται ο Αριθμός Μητρώου Κοινωνικής Ασφάλισης – ΑΜΚΑ (μπορεί να αναζητηθεί άμεσα στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <https://www.amka.gr/AMKAGR/>)
- Πιστοποιητικό διαγραφής (εάν έχει προηγούμενη εγγραφή σε άλλη σχολή)

Επιπλέον δικαιολογητικά για την *Μουσουλμανική Μειονότητα Θράκης*

- Βεβαίωση Δήμου των Νομών Ξάνθης, Ροδόπης ή Έβρου, στα δημοτολόγια των οποίων είναι γραμμένοι.

Όλες οι ανωτέρω διαδικασίες εγγραφής ολοκληρώνονται είτε από τον ίδιο τον επιτυχόντα ή από νομίμως εξουσιοδοτημένο από αυτόν πρόσωπο.

Δικαιολογητικά εγγραφής φοιτητών που κατατάσσονται από ΔΟΑΤΑΠ σε εξάμνηνο φοίτησης

- Αίτηση (έντυπο της Γραμματείας)
- Πράξη του ΔΟΑΤΑΠ (ευκρινές φωτοαντίγραφο)
- Πτυχίο / Δίπλωμα (με την επίσημη μετάφρασή του)
- Αναλυτική βαθμολογία (με την επίσημη μετάφρασή της)
- Ύλη μαθημάτων (με την επίσημη μετάφρασή τους)
- Και μετά, κατά την εγγραφή τους:
- Δελτίο αστυνομικής ταυτότητας υποψηφίου (και ένα απλό φωτοαντίγραφο αυτής)
- Απολυτήριο Λυκείου (ευκρινές φωτοαντίγραφο)
- 1 φωτογραφία τύπου αστυνομικής ταυτότητας

Σε περίπτωση που δεν εμφανίζεται ο ίδιος ο ενδιαφερόμενος για την εγγραφή του, αλλά κάποιο άλλο πρόσωπο, απαιτείται νόμιμη εξουσιοδότηση.

ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΙΔΙΟΤΗΤΑ

Η φοιτητική ιδιότητα για τους προπτυχιακούς φοιτητές αποκτάται με την εγγραφή στο ΤΜΗΥΠ και διατηρείται μέχρι τη λήψη του διπλώματος και όπως προβλέπεται από τις σχετικές διατάξεις της Νομοθεσίας. Προπτυχιακοί φοιτητές είναι οι φοιτητές που παρακολουθούν τον πρώτο κύκλο σπουδών, μεταπτυχιακοί φοιτητές είναι εκείνοι που παρακολουθούν τον δεύτερο κύκλο σπουδών και υποψήφιοι διδάκτορες εκείνοι που παρακολουθούν τον τρίτο κύκλο σπουδών. Οι φοιτητές έχουν το δικαίωμα να διακόψουν, τις σπουδές τους για χρονική περίοδο που δεν υπερβαίνει τα δυο 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 δυο (2) έτη αν χορηγείται τμηματικά. Η φοιτητική ιδιότητα αναστέλλεται κατά τον χρόνο διακοπής της φοίτησης και δεν επιτρέπεται η συμμετοχή σε καμία εκπαιδευτική διαδικασία.

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 του φοιτητή/τριας, 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 εξάμνηνα αυτά δεν θα προσμετρώνται στην ανώτατη διάρκεια φοίτησης. Η ανάκτηση της φοιτητικής ιδιότητας πραγματοποιείται μετά τη λήξη της διακοπής φοίτησης, κατόπιν ανανέωσης εγγραφής σε εξάμνηνο από τον/την φοιτητή/τρια.

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ

Κάθε φοιτητής μετά την αρχική εγγραφή του εφοδιάζεται από τον ιστότοπο <http://academicid.minedu.gov.gr/> με την ακαδημαϊκή ταυτότητα.

ΕΚΔΟΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ

Μετά από σχετική αίτηση προς τη Γραμματεία στο mail.secretary.undergraduate@ceid.upatras.gr, η Γραμματεία του Τμήματος χορηγεί τα εξής πιστοποιητικά:

- Πιστοποιητικό φοίτησης, το οποίο βεβαιώνει ότι ο ενδιαφερόμενος είναι ενεργός φοιτητής.
- Βεβαίωση σπουδών, για την εφορία, στρατολογία και για ξένες αρχές.
- Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας, όπου αναγράφεται η πορεία του φοιτητή στα μαθήματα που διδάχθηκε.

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.

ΜΕΤΕΓΓΡΑΦΕΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

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.

ΜΕΡΙΚΗ ΦΟΙΤΗΣΗ

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 213/8.12.2022 συνεδρίαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών, οι φοιτητές/τες 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 κάτωθι 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. Τα απαραίτητα δικαιολογητικά είναι τα εξής: Περίπτωση α) αντίγραφο Σύμβασης έργου ή εργασίας, είτε Ατομικό Λογαριασμό Ασφάλισης συνοδευόμενο από Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να αναφέρει ότι ο φοιτητής/τρια εξακολουθεί να είναι Εργαζόμενος/η, ή Βεβαίωση Υπηρεσιακής Κατάστασης. Περίπτωση β) ενιαία Ιατρική Γνωμάτευση που να έχει εκδοθεί από Κέντρο Πιστοποίησης Αναπηρίας (ΚΕ.Π.Α.) ή Έκθεση αξιολόγησης – Γνωμάτευση από Κέντρο Διάγνωσης Αξιολόγησης Συμβουλευτικής και Υποστήριξης ατόμων με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες (ΚΕ.Δ.Α.Σ.Υ.). Περίπτωση γα) Βεβαίωση ή υπουργική απόφαση εγγραφής του φοιτητή/τριας με τη διάκρισή τους στον ειδικό πίνακα της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού της παρ. 3 του άρθρου 34 του ν. 2725/1999, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Περίπτωση γβ) Βεβαίωση της Ελληνικής Ολυμπιακής Επιτροπής συμμετοχής του φοιτητή/τριας σε κάποιον από του προαναφερόμενους Ολυμπιακούς Αγώνες. 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

εγγραφές - σπουδές - κανονισμοί

του εξαμήνου που προβλέπει το πρόγραμμα σπουδών. Στην ιστοσελίδα του Τμήματος ανακοινώνονται οι ειδικοί κανόνες δήλωσης για τους φοιτητές μερικής φοίτησης.

ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ / ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ

Με βάση τις διατάξεις του αρθρ. 15 του ν. 3404/2005, του ν. 4009/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (Α' 195), του άρθρου 57 του ν. 4186/2013 (Α' 193) και του άρθρου 2 του ν. 3185/2013 και την υπ' αριθμ.: 13/12-4-2022 Συνέλευση του Τμήματος, οι υποψήφιοι θα εξετασθούν σε 3 μαθήματα:

1. Μαθηματική Ανάλυση
2. Προγραμματισμός Η/Υ
3. Στοιχεία Υλικού και Συστημάτων Υπολογιστών

Οι επιτυχόντες όλων των κατηγοριών, κατατάσσονται στο Γ' εξάμηνο σπουδών. Κατηγορίες υποψηφίων:

1. Πτυχιούχοι ΑΕΙ, Πολυτεχνικών Σχολών, και λοιποί πτυχιούχοι ΑΕΙ Εσωτερικού Εξωτερικού.
2. Πτυχιούχοι ΤΕΙ, συναφών Τμημάτων.
3. Πτυχιούχοι: των Ακαδημιών Εμπορικού Ναυτικού (ΑΕΝ) Ειδικότητας Πλοιάρχου, Ανωτέρων Σχολών Δοκίμων Πλοίαρχων Εμπορικού Ναυτικού Υπερδιετούς Φοίτησης και Πρώην Ανώτερων Δημοσίων Σχολών Εμπορικού Ναυτικού με Πτυχίο Ισότιμο προς τα Πτυχία των Ακαδημιών Εμπορικού Ναυτικού (ΑΕΝ) Ειδικότητας Πλοιάρχου.
4. Πτυχιούχοι: των Ακαδημιών Εμπορικού Ναυτικού (ΑΕΝ) Ειδικότητας Μηχανικού, Ανωτέρων Δημόσιων Σχολών Δοκίμων Αξιωματικών Εμπορικού Ναυτικού Ειδικότητας Μηχανικών και Πρώην Ανώτερων Δημόσιων Σχολών Εμπορικού Ναυτικού με Πτυχίο Ισότιμο προς τα Πτυχία των Ακαδημιών Εμπορικού Ναυτικού (ΑΕΝ) Ειδικότητας Μηχανικών.
5. Πτυχιούχοι: των Ανώτερων Δημόσιων Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Ειδικότητας Αξιωματικού Ασύρματου, Ραδιοτηλεγραφικών Υπερδιετούς Φοίτησης, Πτυχιούχοι Πρώην Ανώτερων Δημόσιων Σχολών Εμπορικού Ναυτικού με Πτυχίο Ισότιμο προς τα Πτυχία των Ακαδημιών Εμπορικού Ναυτικού (ΑΕΝ) Ειδικότητας Αξιωματικού Ασύρματου, Ραδιοτηλεγρα-

φικών Υπερδιετούς Φοίτησης.

Απαιτούμενα δικαιολογητικά για τους υποψηφίους Κατατακτρίων Εξετάσεων

Αίτηση του ενδιαφερόμενου β) Αντίγραφο πτυχίου ή πιστοποιητικό ολοκλήρωσης σπουδών. Σε περίπτωση που δεν αναγράφεται αριθμητικά ο βαθμός πτυχίου, ο υποψήφιος θα πρέπει να προσκομίσει και πιστοποιητικό, στο οποίο θα αναγράφονται αναλυτικά οι βαθμοί των μαθημάτων που απαιτούνται για την εξαγωγή του βαθμού πτυχίου. Προκειμένου για Πτυχιούχους του εξωτερικού, συνυποβάλλεται και βεβαίωση ισοτιμίας του τίτλου σπουδών τους από το ΔΟΑΤΑΠ ή από το όργανο που έχει την αρμοδιότητα αναγνώρισης του τίτλου σπουδών. Οι κατατακτήριες εξετάσεις διενεργούνται από 1 έως 20 Δεκεμβρίου κάθε ακαδημαϊκού έτους. Οι ημερομηνίες και ώρες των εξετάσεων θα ανακοινωθούν εγκαίρως από το Τμήμα, σύμφωνα με τις διατάξεις της νομοθεσίας που περιγράφονται στην παρ. 1 του παρόντος.

ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Ι.Ε.Κ. ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΥΚΕΙΑΚΟΥ ΕΤΟΥΣ

Με βάση την υπ' αριθμ. 46935/Ζ1/21.4.2022 Υπουργική απόφαση με θέμα: Διαδικασία κατάταξης αποφοίτων των Ι.Ε.Κ., καθώς και του Μεταλυκειακού έτους τάξης Μαθητείας σε Τμήματα Α.Ε.Ι.» (ΦΕΚ 2031/21.4.2022 τ.Β'), τις διατάξεις των άρθρων 43 και 44 του ν. 4673/2020 (ΦΕΚ 254 Α'), τις διατάξεις του αρθρ. 15 του ν. 3404/2005, την υπ' αριθμ. 204/9.6.2022 συνεδρίαση της Συγκλήτου, και την υπ' αριθμ.: 16/24-5-2022 Συνέλευση του Τμήματος, οι υποψήφιοι θα εξετασθούν σε 3 μαθήματα:

- 1) «Μαθηματική Ανάλυση»,
- 2) «Προγραμματισμός Η/Υ»
- 3) «Στοιχεία Υλικού και Συστημάτων Υπολογιστών».

Οι επιτυχόντες όλων των ειδικοτήτων, κατατάσσονται:

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΙΕΚ v.4186/2013

1. Τεχνικός Δικτύων και Τηλεπικοινωνιών
2. Τεχνικός Η/Υ
3. Τεχνικός Λογισμικού Η/Υ
4. Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής (Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής (Πολυμέσα/Web Designer Developer/Video Games)

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΙΕΚ (Ν.2009/1992)

1. Τεχνικός Συστημάτων Τηλεπικοινωνιών και Μετάδοσης Πληροφορίας
2. Τεχνικός Διαχείρισης Συστημάτων & Παροχής Υπηρεσιών Intranet – Internet
3. Τεχνικός Δικτύων
4. Τεχνικός Δικτύων Υπολογιστών
5. Τεχνικός Εφαρμογών Ιατρικής Πληροφορικής
6. Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής
7. Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής με Πολυμέσα (Multimedia)
8. Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής, Δικτύων & Αυτοματισμού Γραφείου
9. Τεχνικός Η/Υ, Επικοινωνιών και Δικτύων
10. Τεχνικός Προγραμματισμού Παιχνιδιών και Ψυχαγωγικών Εφαρμογών (Video Games)
11. Τεχνικός Συστημάτων Υπολογιστών
12. Τεχνικός Σχεδίασης και Ανάπτυξης Ιστοσελίδων (Web Designer - Developer)
13. Τεχνικός Τεχνολογίας Internet
14. Τεχνικός Τηλεπληροφορικής

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΑΛΥΚΕΙΑΚΟΥ ΕΤΟΥΣ

1. Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής
2. Τεχνικός Η/Υ και Δικτύων Η/Υ
3. Τεχνικός Ηλεκτρονικών και Υπολογιστικών Συστημάτων, Εγκαταστάσεων, Δικτύων και Τηλεπικοινωνιών

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν από 1 έως 15 Νοεμβρίου 2022 αίτηση προς τη Γραμματεία του Τμήματος με τα κάτωθι δικαιολογητικά:

Απαιτούμενα δικαιολογητικά για τους υποψηφίους Κατατακτρίων Εξετάσεων

- α) Αίτηση του ενδιαφερόμενου β) Αντίγραφο Διπλώματος Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης επιπέδου πέντε (5) του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων ή ισότιμου τίτλου,
γ) Φωτοτυπία αστυνομικής ταυτότητας ή διαβατηρίου. Οι κατατακτήριες εξετάσεις διενεργούνται από 1 έως 20 Δεκεμβρίου κάθε ακαδημαϊκού έτους. Οι ημερομηνίες και ώρες των εξετάσεων θα ανακοινωθούν εγκαίρως από το Τμήμα, σύμφωνα με τις διατάξεις της νομοθεσίας.

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΑΛΛΩΝ ΑΕΙ

Είναι δυνατή η αναγνώριση μαθημάτων για φοιτητές που μετεγγράφονται ή κατατάσσονται στο ΤΜΗΥΠ από άλλα ΑΕΙ/ΤΕΙ. Η διαδικασία αναγνώρισης είναι η ακόλουθη:

- Ο/Η φοιτητής/τρια υποβάλλει στη Γραμματεία σχετική αίτηση με τα μαθήματα που θέλει να αναγνωρίσει. 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 ΤΜΗΥΠ.
- 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.

Είναι τέλος δυνατόν η Επιτροπή να προτείνει τη μη αναγνώριση του μαθήματος εφόσον κρίνει ότι η διδαχθείσα ύλη είναι ελλιπής ή την υποχρέωση των κατατασσομένων 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/Σχολή προέλευσης.

εγγραφές - σπουδές - κανονισμοί

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ECTS) ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΒΑΘΜΩΝ

Το Τμήμα συμμετέχει μέσω του Πανεπιστημίου Πατρών στο Ευρωπαϊκό σύστημα μεταφοράς πιστωτικών μονάδων (European Credit Transfer System – ECTS).

Το Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς και Συσσωρεύσης Ακαδημαϊκών Μονάδων (ECTS) αποτελεί εργαλείο του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης (EXAE) με σκοπό τη μεγαλύτερη διαφάνεια των σπουδών και κατά συνέπεια τη βελτίωση της ποιότητας της ανώτατης εκπαίδευσης. Το ECTS είναι ένα σύστημα βάσει του οποίου τα ΑΕΙ έχουν οργανώσει τα προγράμματα προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών ώστε αυτά να περιγραφούν με την απόδοση ακαδημαϊκών μονάδων (ECTS credits), σε όλα τα αυτοτελή συστατικά στοιχεία και δραστηριότητες που τα συνθέτουν και να είναι επίσης δυνατή η μεταφορά και συσσωρευση επιτυχών επιδόσεων σε άλλα αντίστοιχα προγράμματα σπουδών του ίδιου ή άλλου ΑΕΙ σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο. Το ECTS αποτελεί φοιτηποκεντρικό σύστημα και βασίζεται στον φόρτο εργασίας τον οποίο καταβάλει κάθε φοιτητής για να επιτύχει τους αντικειμενικούς στόχους ενός προγράμματος σπουδών, ανάλογα με τα εκάστοτε μαθησιακά αποτελέσματα και τις γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες που επιδιώκεται να αποκτηθούν μετά την επιτυχή ολοκλήρωσή του. Ο φόρτος εργασίας περιλαμβάνει τον χρόνο που απαιτείται για την ολοκλήρωση όλων των προγραμματισμένων δραστηριοτήτων μάθησης στο πλαίσιο ενός ακαδημαϊκού προγράμματος σπουδών, όπως η παρακολούθηση παραδόσεων, σεμιναρίων, η ανεξάρτητη μελέτη, η προετοιμασία εργασιών, η πρακτική άσκηση, η συμμετοχή στις εξετάσεις, η εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας.

Συνοπτικά, κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο αριθμό ECTS που υπολογίζονται κυρίως βάσει του φόρτου εργασίας του φοιτητή.

Επιπλέον, η βαθμολογία κάθε μαθήματος στη δεκαδική κλίμακα (0-10) αντιστοιχεί σε αλφαβητική (Α-Γ ή Ρ), βάσει αλγορίθμου ο οποίος χρησιμοποιεί στατιστικά στοιχεία από προηγούμενες εξεταστικές περιόδους και ισχύει για όλα τα Τμήματα του Πανεπιστημίου Πατρών.

Με τον τρόπο αυτό δίνεται η δυνατότητα παρακολούθησης μαθημάτων σε περισσότερα από 100 Ευρωπαϊκά πανεπιστήμια μέσω προγραμμάτων ανταλλαγής (π.χ. Erasmus). Για περισσότερες πληροφορίες βλ. <https://www.upatras.gr/international-relations/erasmus/>¹

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΥΠ

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 Σπουδών (ΠΣ) του ΤΜΗΥΠ είναι πενταετές (10 εξάμηνα) και με την ολοκλήρωσή του, ο απόφοιτος λαμβάνει το **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 ΠΣ διαμορφώνεται και προσαρμόζεται δυναμικά (τελευταίες αναθεωρήσεις το 2014 και το 2022). *Τα ΠΣ εφαρμόζονται σταδιακά (το ΠΣ του 2022 για φοιτητές έτους εισαγωγής από 2022 και μετά, το ΠΣ του 2014 για έτη εισαγωγής μεταξύ 2014-2021, ενώ υπάρχει και «παλαιό» ΠΣ που αντιστοιχεί σε εισακτέους πριν το 2014) και επομένως τρέχουν παράλληλα. Στον παρόντα Οδηγό, οι αναφορές θα είναι αποκλειστικά για το νέο ΠΣ και το ΠΣ του 2014 που χάριν συντομίας κωδικοποιείται ως ΠΣ2014.*

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 ΠΣ λαμβάνονται υπόψη οι νέες εξελίξεις στην επιστήμη, οι προτάσεις και σχετικές μελέτες διεθνών επιστημονικών οργανισμών - ιδιαίτερα του Institute for Electrical

¹ Εθνικό θεσμικό πλαίσιο: Υπουργική Απόφαση αριθμ. Φ5/89656/Β3/13-08-2007, ΦΕΚ 1466/Β' /13-8-2007, στο: <https://www.upatras.gr/upatras/legislation/>

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 ΠΣ στο ίδιο το Τμήμα και οι αξιολογήσεις που διενεργούνται.

Η τελευταία αναθεώρηση (2022) του ΠΣ 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 ΠΣ θα 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 ΠΣ 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. Οι ακριβείς κανόνες που θα διέπουν τη λειτουργία των κατευθύνσεων είναι υπό διαμόρφωση καθώς ο θεσμός αφορά τα έτη 4-5 των σπουδών και επομένως θα υλοποιηθεί την περίοδο 2025-27. Οι σχετικές πληροφορίες θα αναρτώνται στον ιστότοπο του Τμήματος.

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

Διαχρονικά, στόχος του ΠΣ του ΤΜΗΥΠ 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 ΠΣ 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 αντικείμενου των Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής.

Το υπόλοιπο 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 (Δ.Ε.), 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 Δ.Ε. 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 Δ.Ε. εξετάζεται και βαθμολογείται με τρόπο που περιγράφεται παρακάτω στον Οδηγό Σπουδών (Διπλωματική Εργασία Πλαίσιο).

ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Το Πρόγραμμα Σπουδών του ΤΜΗΥΠ 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.

εγγραφές - σπουδές - κανονισμοί

Το Πρόγραμμα Σπουδών του ΤΜΗΥΠ 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 εμπάθυνση και εξειδίκευση στο εύρος του γνωστικού αντικειμένου της ειδικότητας. Τέλος, (δ) το 10ο εξάμηνο αφιερώνεται εξ ολοκλήρου στην εκπόνηση ατομικής Διπλωματικής Εργασίας η οποία είναι υποχρεωτική.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε έναν αριθμό από Πιστωτικές Μονάδες του *European CreditTransferSystem (ECTS)*. Για τη λήψη του Διπλώματος απαιτείται η επιτυχής ολοκλήρωση μαθημάτων που αντιστοιχούν συνολικά σε 300 ECTS.

Κάθε φοιτητής πρέπει να εγγράφεται σε μαθήματα ισοδύναμα συνολικά με 30 μονάδες ECTS ανά εξάμηνο. Το σύνολο μονάδων ECTS των μαθημάτων στα οποία μπορεί να εγγράφεται από το 5ο εξάμηνο και μετά είναι κατά μέγιστο 60 ECTS. Το εν λόγω άνω όριο για τους επί διπλώματι φοιτητές είναι 90ECTS.

Κατά την εγγραφή πρέπει να εξαντλούνται:

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

Για τις Μεταβατικές Διατάξεις που αφορούν μαθήματα που φοιτητές του ΠΣ2014 και πριν σχετικά με το ΠΣ οι φοιτητές παρακαλούνται να συμβουλευτούν τη σχετική ιστοσελίδα.

Σημειώνεται ότι λόγω σημαντικών αλλαγών στις ύλες και στις απαιτήσεις των μαθημάτων του τρέχοντος ΠΣ συγκριτικά με το παλαιότερο, τα ECTS των μαθημάτων του νέου ΠΣ ενδέχεται να είναι διαφορετικά από τις τιμές που ίσχυαν για μαθήματα των πα-

λαιότερων 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 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 της Δ.Ε. 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), το 10ο εξάμηνο καλύπτονται τα 30 ECTS του εξαμήνου και δεν επιτρέπεται εγγραφή σε επιπλέον μάθημα.
- Στην περίπτωση (β), το 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), το 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, αν ένας/μία φοιτητής/φοιτήτρια πρόκειται να εγγραφεί στο μάθημα της Πρακτικής Άσκησης, δεν μπορεί να επιλέξει την περίπτωση (α) και θα πρέπει να καταλείψει μαθήματα της Διπλωματικής Εργασίας και στο 9ο εξάμηνο.

Σχετικά με τα Υποχρεωτικά κατ' Επιλογή μαθήματα:

Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν 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. Ο φοιτητής έχει τη δυνατότητα να επιλέξει ο ίδιος από τα προσφερόμενα μαθήματα, σύμφωνα με τις προσωπικές του επιθυμίες 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 Η/Υ και Πληροφορικής και τις εφαρμογές του. Η επιλογή κατάλληλων μαθημάτων και η διαμόρφωση των αντίστοιχων εξαμήνων σπουδών είναι κύριο μέλημα του φοιτητή. 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. Ο φοιτητής υποχρεούται να εξεταστεί σε όλα τα υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα που δηλώνει.
2. Επιπλέον υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα ενός εξαμήνου, εφόσον σ' αυτό ο φοιτητής λάβει προβιβάσιμο βαθμό, δεν μεταφέρεται σε άλλο εξάμηνο.
3. Εάν ο φοιτητής δεν λάβει προβιβάσιμο βαθμό σε υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα, τότε μπορεί είτε να το καταργήσει ή να το αλλάξει ή να το δηλώσει και παρακολουθήσει εκ νέου. Στη τελευταία περίπτωση μπορεί να το δηλώσει και σε άλλο εξάμηνο.

Για Φοιτητές που εισήχθησαν το 2022, το ΠΣ προβλέπει 8 (4+4) υποχρεωτικά μαθήματα το 1ο έτος, 10 (5+5) υποχρεωτικά μαθήματα το 2ο έτος, 11 (6+5) υποχρεωτικά μαθήματα το 3ο έτος, 12 (6+6) μαθήματα επιλογής το 4ο έτος και 6 μαθήματα επιλογής και Διπλωματική Εργασία του 5ο έτος. Οι ακριβείς ρυθμίσεις και η οργάνωση των μαθημάτων σε Κατευθύνσεις Εμβάθυνσης καθώς και οι σχετικοί κανόνες που θα διέπουν την επιλογή των κατευθύνσεων τελούν υπό τελική διαμόρφωση και θα ανακοινωθούν στον ιστότοπο του Τμήματος καθώς και στους Οδηγούς των επόμενων ετών.

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

Η Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) είναι μάθημα επιλογής του 10ου εξαμήνου του ΠΣ. Η ΠΑ ανακοινώνεται στα μέσα Οκτωβρίου κάθε έτους. Η επιλογή ολοκληρώνεται μέχρι τα τέλη του Νοεμβρίου. Η Πρακτική πραγματοποιείται από 1 Μαρτίου έως 31 Οκτωβρίου κάθε ακαδημαϊκού έτους, αφορά φοιτητές/τριες του 10ου εξαμήνου και άνω, οι διαθέσιμες θέσεις εσωτερικού χρηματοδοτούνται από κοινοτικούς πόρους (ΕΣΠΑ) και καταχωρούνται στο σύστημα Κεντρικής Υποστήριξης της Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών ΑΕΙ «ΑΤΛΑΣ» <http://atlas.grnet.gr/> και αφορούν Πρακτική Άσκηση 3 συνεχόμενων μηνών, με υποχρεωτική έναρξη την 1η του μηνός. Εγκρίνονται επίσης και θέσεις ΠΑ εσωτερικού ή εξωτερικού εκτός συστήματος «ΑΤΛΑΣ», που βρίσκουν με δική τους πρωτοβουλία οι φοιτητές/-ριες ή και μέσω των προγραμμάτων ERASMUS, AIESEC κ.λπ. Σε κάθε περίπτωση της προηγούμενης παραγράφου θα πρέπει ο φορέας να εξασφαλίζει πόρους για την ασφάλιση ή/και την αποζημίωση των φοιτητών/-ριων. Για αυτές τις περιπτώσεις εκτός ΕΣΠΑ, οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να ενημερώνουν *έγκαιρα* και σε κάθε περίπτωση *πριν την έναρξη* της ΠΑ τους τη Γραμματεία και την Επιτροπή ΠΑ του Τμήματος, ήτοι τους καθηγητές κ.κ. Εμμ. Ψαράκης,, Σ. Σιούτας, Κ. Τσίχλας. Ειδικά για τις θέσεις μέσω ΕΣΠΑ τα κριτήρια επιλογής των υποψηφίων φοιτητών για ΠΑ 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 σχέση της Πρακτικής με τη Διπλωματική Εργασία. Οι φορές υλοποίησης Πρακτικής κατατάσσονται σε 3 κατηγορίες

εγγραφές - σπουδές - κανονισμοί

(Α,Β,Γ) και έχουν συντελεστή βαθμολόγησης 3,2,1 αντίστοιχα:

Α κατηγορία: Φορείς με αποκλειστικό και εστιασμένο αντικείμενο «Τεχνολογίες Πληροφορικής, Επικοινωνιών και Ηλεκτρονικής» με ανάπτυξη και έρευνα στον τομέα,

Β κατηγορία: Φορείς που περιλαμβάνουν στις δραστηριότητες τους και τι αντικείμενο Τεχνολογίες Πληροφορικής, Επικοινωνιών και Ηλεκτρονικής αλλά όχι αποκλειστικά και εστιασμένα.

Γ κατηγορία: Άλλοι φορείς χρήστες Εφαρμογών Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

Σε κάθε περίπτωση αρμόδια για την κατάταξη των φορέων είναι η Επιτροπή Αξιολόγησης Αιτήσεων. Μετά την ανακοίνωση της κατάταξης των ενδιαφερόμενων, ενστάσεις υποβάλλονται εντός 5 ημερών στη Γραμματεία του τμήματος. Σε περίπτωση ισοβαθμίας θα επιλέγεται ο φοιτητής με τον μεγαλύτερο Μέσο Όρο βαθμολογίας των μαθημάτων των τεσσάρων (4) πρώτων ετών. Σαν μάθημα, η Πρακτική Άσκηση εντάσσεται στα μαθήματα επιλογής. Η βαθμολόγηση της πραγματοποιείται με ενιαίο τρόπο από την Επιτροπή ΠΑ του Τμήματος, δηλ. οι συμμετέχοντες με το πέρας της ΠΑ υποβάλλουν: (α) Έκθεση Αξιολόγησης από τον φορέα, (β) Έκθεση Πεπραγμένων και (γ) υποβάλλονται σε συνέντευξη-αξιολόγηση από την Επιτροπή ΠΑ. Λεπτομέρειες ανακοινώνονται στην ιστοσελίδα της ΠΑ:

<https://www.ceid.upatras.gr/el/programma-praktikis-askisis>,
<https://eclass.upatras.gr/courses/CEID1165/>

Βλ. επίσης <http://praktiki.upatras.gr/>, <http://atlas.grnet.gr>

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Πλαίσιο

Η Διπλωματική Εργασία (Δ.Ε.) εκπονείται από τους φοιτητές του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, κατά τον τελευταίο χρόνο των σπουδών τους υπό την επίβλεψη Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής. Η ΤΣΕ αναλαμβάνει και τον ρόλο Εξεταστικής Επιτροπής κατά το στάδιο της τελικής αξιολόγησης της Δ.Ε.. Έχει μεγάλη σημασία καθώς η επιτυχής ολοκλήρωσή της αποτελεί ουσιαστική και τυπική προϋπόθεση, για την απόκτηση του διπλώματος του Μηχανικού Η/Υ & Πληροφορικής. Η εκπόνηση της Δ.Ε. διαρκεί τουλάχιστον ένα

εξάμηνο (από την επίσημη ανάθεση του θέματος έως την εξέτασή της). Η Δ.Ε. εκπονείται από το 9ο ή 10ο εξάμηνο σπουδών (όπως αναφέρεται στην προηγούμενη ενότητα «Δομή του ΠΣ») Επίσης επισημαίνεται ότι η εκπόνηση της Δ.Ε. είναι υψηλού επιπέδου αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την αναγνώριση του Διπλώματος ως Ενιαίου και Αδιάσπαστου Τίτλου Μεταπτυχιακών Σπουδών (Integrated M.Sc.).

Μέσω της Δ.Ε. οι φοιτητές έχουν την ευκαιρία να εμβαθύνουν τις γνώσεις τους, σε τεχνολογίες αιχμής και σε σύγχρονα θέματα της Επιστήμης & Τεχνολογίας των Υπολογιστών. Η Δ.Ε. θα πρέπει να είναι μια ολοκληρωμένη μελέτη, που υποχρεωτικά θα πρέπει να περιλαμβάνει ανάλογη υλοποίηση, ή/και πρωτότυπο σχεδιασμό, αναφορικά με την θεματική περιοχή, που έχει αναλάβει ο φοιτητής κάθε φορά.

Η ποιότητα των αποτελεσμάτων της Δ.Ε., χαρακτηρίζει όχι μόνο το φοιτητή που την διεκπεραίωσε, αλλά αποτελεί και αναπόσπαστο κομμάτι της επίβλεψης και της εκπαιδευτικής διαδικασίας του Τμήματος.

Διαδικασία Ανάθεσης

Η ανακοίνωση των θεμάτων των Δ.Ε., εκ μέρους όλων των μελών ΔΕΠ, γίνεται στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού έτους. Κάθε επιβλέπων θα πρέπει ανακοινώνει τουλάχιστον οκτώ (8) θέματα διπλωματικών εργασιών, με την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους. Κατά την διάρκεια, μπορεί να ανανεώνει τη λίστα των προτεινόμενων θεμάτων κάθε φορά.

Η δήλωση του κάθε θέματος θα πρέπει να γίνεται με την αντίστοιχη φόρμα δήλωσης θέματος Δ.Ε.

Τα θέματα των Δ.Ε. ανακοινώνονται στους φοιτητές, μέσω της αντίστοιχης εφαρμογής του διαδικτυακού τόπου του Τμήματος, αλλά και με κάθε πρόσφορο μέσο, πχ. ηλεκτρονική τάξη, ανακοινώσεις κα.

Ο φοιτητής που βρίσκεται στο 5ο έτος σπουδών, μπορεί να αναλάβει Δ.Ε. μόνον εφόσον, κατά τη στιγμή της ανάθεσης, χρωστάει έως 80 ECTS, με δεδομένο ότι η ανάθεση πραγματοποιείται, μετά την ολοκλήρωση των αποτελεσμάτων της εξεταστικής περιόδου Σεπτεμβρίου.

Ο φοιτητής που έχει διανύσει 5 έτη φοίτησης μπορεί να αναλάβει Δ.Ε. μόνον εφόσον, κατά τη στιγμή της ανάθεσης, χρωστάει αριθμό μαθημάτων ≤ 20 . Όταν η εκπόνηση της Δ.Ε. δεν ολοκληρωθεί επιτυχώς μέσα σε δύο ημερολογιακά έτη, (από την επίσημη ημερομηνία ανάθεσης του θέματος), ο επιβλέπων μπορεί να διακόψει την ανάθεση, μετά από αντίστοιχο αίτημα του, στη Συνέλευση του Τμήματος. Στην περίπτωση αυτή, θα ακολουθείται εκ νέου η διαδικασία ανάθεσης, για το φοιτητή. Το θέμα της Δ.Ε., ο/η Επιβλέπων/ουσα Καθηγητής/Καθηγήτρια ή μέλος ΕΔΙΠ και η Τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή (ΤΣΕ) για κάθε φοιτητή ορίζονται από την Συνέλευση του ΤΜΗΥΠ μετά από αίτηση του/της φοιτητή/τριας.

Ο/Η ΕΚ είναι μέλος της ΤΣΕ και είναι είτε μέλος ΔΕΠ που διδάσκει στο ΤΜΗΥΠ ή μέλος ΔΕΠ άλλου Τμήματος που ειδικεύεται στην επιστημονική περιοχή της Δ.Ε. Μέλη της Επιτροπής ως Επιβλέπων/ουσα μπορεί να είναι και μέλος ΕΔΙΠ. Στην Επιτροπή μπορεί να συμμετέχει και ΕΕΠ ή ΕΔΙΠ ή ΕΤΕΠ που κατέχουν διδακτορικό δίπλωμα, ή ερευνητές των βαθμίδων Α', Β', ή Γ', οι οποίοι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος και ειδικεύονται στην επιστημονική περιοχή της Δ.Ε. Προτεραιότητα για τα δυο μέλη της ΤΣΕ εκτός του/της ΕΚ δίνεται είτε σε διδάσκοντες/ουσες του ΤΜΗΥΠ είτε σε μέλη ΔΕΠ των άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών, εξοικειωμένα με την επιστημονική περιοχή της Δ.Ε.

Συγγραφή ΔΕ

Οι όροι συγγραφής και δημοσιοποίησης Δ.Ε. στο Πανεπιστήμιο Πατρών καθορίζονται από τον παρόντα Κανονισμό (Παράρτημα 2) και τους όρους που θέτει η Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης (ΒΚΠ) του Πανεπιστημίου Πατρών (Συνεδρία Συγκλήτου 59/04.06.15). Συγκεκριμένα, ισχύουν τα ακόλουθα:

- Η δημοσιοποίηση των Δ.Ε. πραγματοποιείται από τα συμμετέχοντα Τμήματα (όπου εφαρμόζεται) και την ΒΚΠ σύμφωνα με τους όρους που έχουν ανακοινώσει
- Τηρούνται από τους/τις φοιτητές/φοιτήτριες όλοι οι όροι και κανονισμοί που σχετίζονται με την ορθή χρήση περιεχομένου (οποιασδήποτε μορφής) τρίτων.
- Ακολουθούνται όλες οι οδηγίες για την αποφυγή περιπτώσεων λογοκλοπής

- Η κατάθεση της εργασίας στη ΒΚΠ σε ηλεκτρονική μορφή είναι υποχρεωτική για τους/τις φοιτητές/φοιτήτριες. Με την κατάθεση της εργασίας η ΒΚΠ χορηγεί στους/στις φοιτητές/φοιτήτριες τις απαραίτητες βεβαιώσεις για τη Γραμματεία του ΤΜΗΥΠ
- Τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας των τεκμηρίων στο Ηλεκτρονικό Αποθετήριο ΝΗΜΕΡΤΗΣ ανήκουν στον συγγραφέα, ο οποίος, κατά τη διαδικασία υποβολής εκχωρεί στη ΒΚΠ το μη-αποκλειστικό δικαίωμα αναπαραγωγής, μεταφοράς και/ή διανομής της εργασίας του.
- Η πρόσβαση στα τεκμήρια που βρίσκονται στο Ηλεκτρονικό Αποθετήριο ΝΗΜΕΡΤΗΣ επιτρέπεται μόνο για προσωπική, εκπαιδευτική ή ερευνητική χρήση με την προϋπόθεση της αναφοράς του συγγραφέα και των πλήρη βιβλιογραφικών στοιχείων, συμπεριλαμβανομένης και της ιστοσελίδας διάθεσης του τεκμηρίου, ενώ απαγορεύεται αυστηρά η εμπορική εκμετάλλευσή του χωρίς έγγραφη συναίνεση/άδεια από τον ίδιο τον δημιουργό.

Για περισσότερες πληροφορίες, οδηγίες και macros σχετικά με τη συγγραφή παρακαλείστε να δείτε εδώ: <https://www.ceid.upatras.gr/el/diplomatikes-ergasies>

Παρατηρήσεις - Περιορισμοί:

Ο φοιτητής που βρίσκεται στο 5ο έτος σπουδών, μπορεί να αναλάβει Δ.Ε. μόνον εφόσον, κατά τη στιγμή της ανάθεσης, χρωστάει αριθμό μαθημάτων, μικρότερο ή ίσο με δώδεκα (12), με δεδομένο ότι η ανάθεση πραγματοποιείται, μετά την ολοκλήρωση των αποτελεσμάτων της εξεταστικής περιόδου Σεπτεμβρίου.

Φοιτητής που έχει διανύσει 5 έτη φοίτησης μπορεί να αναλάβει Διπλωματική Εργασία μόνον εφόσον, κατά τη στιγμή της ανάθεσης, χρωστάει αριθμό μαθημάτων ≤ 20 .

Όταν η εκπόνηση της Δ.Ε. δεν ολοκληρωθεί επιτυχώς μέσα σε δύο ημερολογιακά έτη, (από την επίσημη ημερομηνία ανάθεσης του θέματος), ο επιβλέπων μπορεί να διακόψει την ανάθεση, μετά από αντίστοιχο αίτημα του, στη Συνέλευση του Τμήματος. Στην περίπτωση αυτή, θα ακολουθείται εκ νέου η διαδικασία ανάθεσης, για το φοιτητή.

εγγραφές - σπουδές - κανονισμοί

Διαδικασία Αξιολόγησης και Παρουσίαση

Οι Δ.Ε. θα πρέπει να κατατίθενται εγκαίρως, ώστε να υπάρχει η δυνατότητα ουσιαστικής αξιολόγησής τους και θα βαθμολογούνται, μετά από δημόσια παρουσίαση και εξέταση, από την εξεταστική επιτροπή.

Με το τέλος της συγγραφής της Δ.Ε. και μετά από έγκριση του ΕΚ, ο/η φοιτητής/φοιτήτρια υποβάλλει τη ΔΕ στην ΤΣΕ, η οποία την εγκρίνει ή την απορρίπτει αφού μεσολαβήσει διάστημα τουλάχιστον τριών εβδομάδων αλλά όχι περισσότερο από δύο μήνες. Στο χρονικό διάστημα που δίνεται στην ΤΣΕ, ορίζεται μετά από σύμφωνη γνώμη της, ημερομηνία δημόσιας παρουσίασης και εξέτασης της ΔΕ.

Η παρουσίαση και η εξέταση της Δ.Ε. ανακοινώνεται στις σχετικές λίστες του ΤΜΗΥΠ τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες πριν από την ημερομηνία πραγματοποίησής της.

Η βαθμολόγηση της Δ.Ε. γίνεται από την ΤΣΕ και στηρίζεται στην αξιολόγηση του έργου που ολοκλήρωσε ο/η Φ, του συγγράμματος της Δ.Ε. και στην ποιότητα του τρόπου που το παρουσίασε.

Οι Δ.Ε. θα πρέπει να κατατίθενται εγκαίρως, ώστε να υπάρχει η δυνατότητα ουσιαστικής αξιολόγησής τους και θα βαθμολογούνται, μετά από δημόσια παρουσίαση και εξέταση, από την εξεταστική επιτροπή.

Η δημόσια παρουσίαση και εξέταση της Δ.Ε. θα πρέπει να ανακοινώνεται στο διαδικτυακό τόπο του Τμήματος και με κάθε άλλο πρόσφορο μέσο, τουλάχιστον μία εβδομάδα από την δημόσια παρουσίαση και εξέταση της. Η δημόσια παρουσίαση και εξέταση της Δ.Ε. από την εξεταστική επιτροπή, πραγματοποιείται στη βάση ενός συνόλου κριτηρίων που θα περιλαμβάνουν:

1. Ποιότητα της Δ.Ε. και βαθμός εκπλήρωσης των στόχων της (60%), όπως αυτοί καθορίστηκαν κατά τη δήλωση του θέματος της.
2. Χρονικό διάστημα εκπόνησής της (15%). Το κριτήριο αυτό βαθμολογείται με άριστα μόνον όταν η Δ.Ε. έχει εκπονηθεί σε διάστημα μικρότερο του 1.5 έτους (εκτός αν υπάρχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή αν έχει παραταθεί σε συμφωνία με τον διδάσκοντα).
3. Ποιότητα και πληρότητα του κειμένου της εργασίας και των υπολοίπων παραδοτέων της (15%).

4. Συνολική εικόνα της παρουσίασης (10%).

Μετά την παρουσίαση, καταρτίζεται Πρακτικό Εξέτασης <https://www.ceid.upatras.gr/el/dilosi-diplomatikis-ergasias> το οποίο υπογράφεται από την ΤΣΕ και υποβάλλεται στη Γραμματεία του ΤΜΗΥΠ. Ο βαθμός της Δ.Ε. εισάγεται από τον/την ΕΚ και στο ψηφιακό σύστημα του Πανεπιστημίου Πατρών.

Η Δ.Ε., εφόσον εγκριθεί από την ΤΣΕ, αναρτάται υποχρεωτικά στην ιστοσελίδα του ΤΜΗΥΠ και στο Ηλεκτρονικό Αποθετήριο ΝΗΜΕΡΤΗΣ <http://nemertes.lis.upatras.gr> του Πανεπιστημίου Πατρών, της παρουσίασης και του κώδικα που τυχόν ανέπτυξε. Η δομή του κειμένου της Δ.Ε., αλλά και η εξωτερική της εμφάνιση, θα πρέπει να είναι στη βάση υποδείγματος που παρέχει το Τμήμα. Η Συνέλευση του Τμήματος μπορεί να καθιερώσει ειδική ημερίδα, στο τέλος κάθε εξαμήνου, κατά την οποία θα γίνεται η δημόσια παρουσίαση και εξέταση των Δ.Ε., οι οποίες θα μπορεί να συνοδεύονται και από παρουσιάσεις με μορφή αφίσας, επιπρόσθετα από την δημόσια παρουσίαση και εξέταση.

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

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 διαθεσίμης 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 ΤΜΗΥΠ.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Οι φοιτητές δηλώνουν το διδακτικό σύγγραμμα της επιλογής τους για κάθε υποχρεωτικό ή υποχρεωτικό κατ' επιλογή μάθημα του προγράμματος σπουδών στη βάση δεδομένων «Εύδοξος» (<https://eudoxus.gr/>). Σημειώνεται ότι η επιλογή των συγγραμμάτων δεν συνεπάγεται την εγγραφή στο μάθημα και ότι οι φοιτητές υποχρεούνται να πραγματοποιούν τις δηλώσεις μαθημάτων αντίστοιχα σύμφωνα με την προηγούμενη ενότητα. Κατά συνέπεια, σε περίπτωση που φοιτητής παραλάβει σύγγραμμα μαθήματος στο οποίο εντέλει δεν δηλώσει, θα του ζητηθεί να το επιστρέψει.

Οι φοιτητές των Α.Ε.Ι. 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 προτεινόμενων συγγραμμάτων για συγκεκριμένο μάθημα, δεν μπορούν να επιλέξουν ξανά δεύτερο σύγγραμμα για το ίδιο μάθημα.

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ - ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Η παρακολούθηση του μαθήματος και η επίδοση κρίνεται από την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του φοιτητή στο εν λόγω μάθημα. Οι υποχρεώσεις καθορίζονται από τον διδάσκοντα του μαθήματος και μπορεί να περιλαμβάνουν: παράδοση ασκήσεων, εργαστηριακές ασκήσεις, προφορικές εξετάσεις, εξετάσεις προόδου, τελικές εξετάσεις κ.ά. Ο ακριβής τρόπος αξιολόγησης καθορίζεται από τον διδάσκοντα του μαθήματος ο οποίος αναλαμβάνει και την υποχρέωση να ετοιμάσει και τον τρόπο εξέτασης των φοιτητών. Πληροφορίες σχετικά με τα μαθήματα περιέχονται στα περιγράμματά τους (βλ. οδηγίες πρόσβασης στη σελ. 44).

www.ceid.upatras.gr

Κάθε μάθημα εξετάζεται στο τέλος του εξαμήνου, στο οποίο διδάχθηκε και επιπλέον στην εξεταστική επαναληπτική περίοδο Σεπτεμβρίου, εκτός από ειδικές περιπτώσεις. Ο ακριβής χρόνος και τόπος των εξετάσεων καθώς και το αντίστοιχο πρόγραμμα ανακοινώνονται από τη Γραμματεία του Τμήματος.

Ο φοιτητής που δεν συμπληρώνει μετά την ολοκλήρωση της επαναληπτικής εξεταστικής περιόδου τις προϋποθέσεις επιτυχίας για κάποιο υποχρεωτικό μάθημα οφείλει να παρακολουθήσει το εν λόγω μάθημα εξ αρχής ή, εφόσον είναι υποχρεωτικό κατ' επιλογήν, δύναται να το αντικαταστήσει με άλλο επίσης υποχρεωτικό κατ' επιλογήν.

Όπως φαίνεται στους επόμενους πίνακες, η βαθμολογία των μαθημάτων κλιμακώνεται από μηδέν (0) έως δέκα (10), συμπεριλαμβανομένης και της χρήσης του κλασματικού μέρους. Βάση επιτυχίας είναι ο βαθμός πέντε (5). Οι βαθμοί αντιστοιχίζονται επίσης στην κλίμακα βαθμολογίας ECTS βάσει δείγματος 100 τουλάχιστον φοιτητών.

Κλίμακα βαθμολογίας

Επιτυχής εξέταση	Βαθμός μεγαλύτερος ή ίσος του 5
Ανεπιτυχής εξέταση	Βαθμός μικρότερος του 5

Κλίμακα βαθμολογίας μαθημάτων σε βαθμό ECTS

Για τους καλύτερους επιτυχόντες σε ποσοστό 10%(Excellent)	A
Για τους επόμενους επιτυχόντες σε ποσοστό 25% (Very Good)	B
Για τους επόμενους επιτυχόντες σε ποσοστό 30% (Good)	C
Για τους επόμενους επιτυχόντες σε ποσοστό 25% (Satisfactory)	D
Για τους τελευταίους επιτυχόντες σε ποσοστό 10% (Sufficient)	E

εγγραφές - σπουδές - κανονισμοί

Ανεπιτυχής Εξέταση - Χρειάζονται ορισμένες ακόμη βελτιώσεις ώστε να μπορεί να κριθεί επιτυχής η επίδοση (Fail)	FX
Ανεπιτυχής εξέταση - Χρειάζονται ουσιώδεις επιπλέον βελτιώσεις (Fail)	F

ΚΑΝΟΝΕΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ

-ΑΝΑΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ

Κατόπιν απόφασης Συνέλευσης (με βάση την υπ' αριθ. 104/1.12.2016 απόφαση Συγκλήτου), είναι δυνατή η επανεξέταση των φοιτητών που βρίσκονται εντός της κανονικής διάρκειας σπουδών των πέντε (5) ετών, σε τρία (3) μαθήματα κατ' ακαδημαϊκό έτος, προκειμένου να βελτιώσουν τη βαθμολογία τους. Για να πραγματοποιηθεί η διαδικασία της βελτίωσης του βαθμού (αναβαθμολόγηση) ο/η φοιτητής/τρια πρέπει να ακολουθήσει την ακόλουθη διαδικασία:

Ο/Η φοιτητής/ήτρια υποβάλλει έγγραφη αίτηση προς τη Γραμματεία του Τμήματος είκοσι μέρες μετά το τέλος της εξεταστικής περιόδου Ιουνίου και έως το αργότερο μια εβδομάδα πριν την έναρξη της εξεταστικής Σεπτεμβρίου, αναφέροντας τα μαθήματα στα οποία επιθυμεί να βελτιώσει τον (προακτέο) βαθμό του.

- Η επανεξέταση επιτρέπεται κατά την επαναληπτική εξέταση Σεπτεμβρίου και αφορά έως τρία (3) μαθήματα του χειμερινού και/ή εαρινού εξαμήνου του ίδιου ακαδημαϊκού έτους και μόνον.
- Στα μαθήματα με αναγνώριση βαθμολογίας δεν επιτρέπεται αναβαθμολόγηση.
- Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας που περιγράφεται παραπάνω, ο/η φοιτητής/τρια θα γραφτεί στις επαναληπτικές εξετάσεις του μαθήματος για το οποίο έχει αιτηθεί την αναβαθμολόγηση και το όνομά του/της θα εμφανίζεται στο αντίστοιχο βαθμολόγιο στην επαναληπτική εξεταστική Σεπτεμβρίου. Μετά την αναβαθμολόγηση, στον τελικό βαθμό καθώς και στο μέσο όρο του/της φοιτητή/τριας θα υπολογίζεται ο καλύτερος από τους δύο (2) βαθμούς

ΛΗΨΗ ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

Ο τελικός Βαθμός Διπλώματος προσδιορίζεται σύμφωνα με τους παρακάτω κανόνες:

- Ο φοιτητής θα πρέπει να έχει παρακολουθήσει με επιτυχία όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα κάθε έτους καθώς και τον ελάχιστο αριθμό υποχρεωτικών κατ' επιλογή μαθημάτων, που έχει δηλώσει.
- Ο βαθμός διπλώματος υπολογίζεται ως ο σταθμισμένος μέσος όρος (ΣΜΟ) των μαθημάτων και της διπλωματικής εργασίας (Συνέλευση 134/22-5-2018). Οι συντελεστές βάρους στον ΣΜΟ σχετίζονται με μία μετρική βάρους των μαθημάτων που αποκαλείται Διδακτική Μονάδα (ΔΜ).
- Οι ΔΜ κάθε μαθήματος εκτός της Διπλωματικής Εργασίας υπολογίζονται βάσει των ECTS του και σύμφωνα με τη σχέση «ΔΜ κάθε μαθήματος. Ορίζονται ως η τιμή των ECTS του μαθήματος μείον 1». (Σημ. η σχέση δεν είναι συμμετρική, δηλαδή ο αριθμός των ECTS ενός μαθήματος δεν μπορεί να υπολογιστεί από τις ΔΜ του.) Οι συντελεστές βάρους υπολογίζονται ως εξής:

Διδακτικές μονάδες	≥5	3 ή 4	1 ή 2	Διπλωμ. Εργασία
Βάρος	2	1,5	1	10

- Σε περίπτωση που ο φοιτητής έχει παρακολουθήσει με επιτυχία περισσότερα από τον ελάχιστο αριθμό υποχρεωτικών κατ' επιλογή μαθημάτων τότε μπορεί να δηλώσει ποια από τα επιπλέον μαθήματα δεν επιθυμεί να ληφθούν υπόψη στον καθορισμό του βαθμού διπλώματος.
- Η σειρά επιτυχίας αποφοίτησης καταρτίζεται κάθε Σεπτέμβριο μετά τη δεύτερη εξεταστική περίοδο και περιλαμβάνει τους φοιτητές που απόκτησαν 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	$\text{Βαθμός Διπλώματος} \geq 8,5$

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

Το Παράρτημα Διπλώματος (ΠΔ) 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 ΠΔ 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 ΠΔ δεν είναι:

- υποκατάστατο πρωτότυπου διπλώματος ή πτυχίου,
- αυτόματο σύστημα που εγγυάται την αναγνώριση του τίτλου σπουδών.

Το ΤΜΗΥΠ απονέμει το ΠΔ για τους αποφοίτους με έτος εισαγωγής το 2014-15 και μετά.

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ: Σύμφωνα με τον κανονισμό του Πανεπιστημίου Πατρών, άρθρο 45, στο Τμήμα λειτουργεί ο θεσμός του Συμβούλου σπουδών για τους φοιτητές του Τμήματος. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος ανατίθενται καθήκοντα 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 Σύμβουλος σπουδών του. Οι πρωτοετείς φοιτητές συναντώνται σε τακτά χρονικά διαστήματα με τον Σύμβουλό τους. Ο Σύμβουλος ενός φοιτητή παραμένει ο ίδιος μέχρι την περάτωση των σπουδών του. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, υπάρχει δυνατότητα αλλαγής. Ο 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 Σύμβουλος σπουδών προσπαθεί, όσο είναι δυνατόν, να δίνει ή να προτείνει λύσεις στα τυχόν προβλήματα που προκύπτουν. Σε καμία 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 Συμβούλους 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.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙΣ

Αξιολογήσεις Μαθημάτων

Κατά τη διάρκεια κάθε εξαμήνου οι φοιτητές καλούνται από το Τμήμα μέσω ανακοινώσεων να αξιολογήσουν κάθε μάθημα στο οποίο είναι εγγεγραμμένοι. Η διαδικασία υλοποιείται με τη συμπλήρωση των ηλεκτρονικών ερωτηματολογίων για τα προπτυχιακά, εργαστηριακά και μεταπτυχιακά μαθήματα, τα οποία έχουν δηλώσει μέσω της ηλεκτρονικής γραμματείας του Ψηφιακού Άλματος <https://ps.modip.upatras.gr>. Η ηλεκτρονική συμπλήρωση των ερωτηματολογίων από τους φοιτητές συμβάλλει στη βελτίωση του εκπαιδευτικού έργου και υλοποιείται με τρόπο που διασφαλίζεται η ανωνυμία τους. Η είσοδος στο ηλεκτρονικό σύστημα γίνεται μόνο με τους προσωπικούς κωδικούς του κάθε φοιτητή. Για τη συμπλήρωση των ερωτηματολογίων και για περισσότερες πληροφορίες οι φοιτητές μπορούν να απευθύνονται με e-mail στις υπηρεσίες της ΜΟΔΙΠ: modipsecr@upatras.gr

Εξωτερική Αξιολόγηση Τμήματος

Το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής είναι ένα από τα πρώτα τμήματα του Πανεπιστημίου Πατρών που αξιολογήθηκαν εξωτερικά. Η αξιολόγηση έγινε το Σεπτέμβριο του 2012, υπό την αιγίδα της Αρχής Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση (ΑΔΙΠ), από Εξωτερική Επιτροπή Αξιολόγησης που αποτελούνταν από διακεκριμένους καθηγητές και ερευνητές του εξωτερικού. Η Επιτροπή εξέτασε με λεπτομέρεια τις βασικότερες δραστηριότητες του Τμήματος, όπως είναι η διδασκαλία, η έρευνα, ο στρατηγικός σχεδιασμός αλλά και η οργάνωση και λειτουργία του. Η έκθεση αξιολόγησης (<https://new.ceid.upatras.gr/el/evaluation>) καταλήγει σε ορισμένα βασικά συμπεράσματα, όπως είναι η ηγετική θέση που κατέχει το Τμήμα στη διδασκαλία της Επιστήμης των Υπολογιστών στην ελληνική πανεπιστημιακή εκπαίδευση με βάση ένα ευρύ και διαχρονικό πρόγραμμα σπουδών, το υψηλό επίπεδο διεθνώς αναγνωρισμένης έρευνας σε αυτό και οι σημαντικές διεθνείς διακρίσεις καθηγητών του, η προσέλκυση μεγάλων ανταγωνιστικών (διεθνών και εθνικών) ερευνητικών χρηματοδοτήσεων. Επίσης, αναδεικνύει θέματα προς βελτίωση. Μετά τη δημοσίευση της

ανωτέρω έκθεσης, το Τμήμα έχει προβεί σε συγκεκριμένες δράσεις για να ανταποκριθεί στις προτάσεις της έκθεσης, αναθεωρώντας ορισμένες πτυχές του προγράμματος σπουδών, της διδασκαλίας και της αξιολόγησης των φοιτητών καθώς και στην ενίσχυση της εξωστρέφειας του Τμήματος. Η ποιότητα και έκταση της ερευνητικής δραστηριότητας του Τμήματος τεκμηριώθηκε σε επιστημονική μελέτη αξιολόγησης της έρευνας σε 93 τμήματα ελληνικών πανεπιστημίων², με βάση ποσοτικά μετρήσιμους δείκτες (όπως είναι οι αριθμοί εργασιών, ετεροαναφορών) για τις επιστημονικές εργασίες που εμφανίζονται στην διεθνή ακαδημαϊκή βάση Google Scholar. Σύμφωνα με τη μελέτη ο μέσος όρος του h-index των καθηγητών του ΤΜΗΥΠ είναι ο υψηλότερος μεταξύ όλων των σχετικών τμημάτων της χώρας (mean h-index=12.45).

Πιστοποίηση

Το Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος είναι πιστοποιημένο από την ΑΔΙΠ για την περίοδο από 10/09/2019-09/09/2023.

Διεθνείς Κατατάξεις

Το ερευνητικό και εκπαιδευτικό έργο του ΤΜΗΥΠ αξιολογείται τακτικά και συμπεριλαμβάνεται στις παγκόσμιες κατατάξεις πανεπιστημίων που διενεργούνται από γνωστούς οργανισμούς, όπως από το QS-world ranking, U-Multirank, Webometrics, Shanghai Ranking's, NTU Ranking. Οι κατατάξεις υλοποιούνται με βάση τη γνώμη διεθνών ακαδημαϊκών κριτών, αλλά και δείκτες όπως είναι ο λόγος διδασκόντων και φοιτητών, ο αριθμός ετεροαναφορών στο έργο των μελών των τμημάτων, η γνώμη των βιομηχανιών και εταιρειών σχετικά με την ποιότητα των αποφοίτων και ο διεθνής προσανατολισμός των τμημάτων. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι σύμφωνα με την αξιολόγηση QS-world ranking (έτος 2020) το θεματικό πεδίο του ΤΜΗΥΠ κατατάσσεται στις θέσεις 251-300.

2 P. Altanopoulou, M. Dontsidou and N. Tselios (2012): Evaluation of ninety-three major Greek university departments using Google Scholar, Quality in Higher Education, 18:1, 111-137 (<http://dx.doi.org/10.1080/13538322.2012.670918>).

Πρόγραμμα Σπουδών (νέο -ΠΣ2022)

ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ 1 ^ο		ΩΡ./ ΕΒΔ.					ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΜΕΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ
Κ.Μ.	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Δ	Φ	Ε	ECTS			
CEID_NNY101	Διακριτά Μαθηματικά	3	2	0	7	ΕΘ	Κ. Τσίχλας, Ε. Παπαϊωάννου	
CEID_NNY102	Γραμμική Άλγεβρα	3	2	1	7	ΕΘ	Ε. Γαλλόπουλος Ε. Στεφανόπουλος	
CEID_NNY103	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	3	2	2	9	ΛΥ	Χρ. Μακρής Σπ. Σιούτας Κλ. Θραμπουλίδης Α. Ηλίας, ΕΔΙΠ	
CEID_NNY104	Βασικές Αρχές Οργάνωσης και Λειτουργίας Υπολογιστικών Συστημάτων	3	1	0	7	ΥΑ	Χ. Βέργος	
	ΣΥΝΟΛΟ				30			

ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ 2 ^ο		ΩΡ./ ΕΒΔ.					ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΜΕΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ
Κ.Μ.	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Δ	Φ	Ε	ECTS			
CEID_NNY105	Γενικά Μαθηματικά Ι	3	2	0	7	ΕΘ	Ε. Στεφανόπουλος, Α. Ανδρικόπουλος	
CEID_NNY106	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός	3	2	2	8	ΛΥ	Κλ. Θραμπουλίδης Εντεταλμένος. Διδάσκων	
CEID_NNY107	Λογική Σχεδίαση	2	1	2	5	ΥΑ	Γ. Ζερβάκης	
CEID_NNY108	Ηλεκτρικά Κυκλώματα	3	1	2	7	ΥΑ	Χρ. Χρηστίδης, Εντεταλμένος Διδάσκων	
	ΣΥΝΟΛΟ	30						

πρόγραμμα σπουδών

Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΣ2014)

ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ 3 ^ο		ΩΡ./ ΕΒΔ.				ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΜΕΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ
Κ.Μ.	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Δ	Φ	Ε	ECTS		
CEID_NY202	Θεωρία Γραφημάτων και Εφαρμογές	2	2	0	4	ΕΘ	Σ. Κοσμάδακης Α. Ανδρικόπουλος
CEID_NY204	Πιθανότητες και Αρχές Στατιστικής	3	2	0	5	ΕΘ	Σ. Νικολετσέας
CEID_NY205	Εισαγωγή στους Αλγόριθμους	2	2	2	6	ΕΘ	Χρ. Ζαρολιάγκης Στ. Αθανασόπουλος (ΕΔΙΠ) Ι. Βασιλόπουλος (ΕΔΙΠ)
CEID_NY165	Βασικά Ηλεκτρονικά	2	2	3	7	ΥΑ	Ε. Δερματάς, Γ. Οικονόμου (ΕΔΙΠ) Γ. Ζερβάκης
CEID_NY261	Βασικά Θέματα Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών	2	2	2	6	ΥΑ	Δ. Νικολός, Β. Παπαϊωάννου (ΕΔΙΠ)
	Μάθημα Γενικής Παιδείας (ΓΠ) (ΠΙΝΑΚΑΣ 2)						
	ΣΥΝΟΛΟ				30		

ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ 4 ^ο		ΩΡ./ ΕΒΔ.				ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΜΕΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ
Κ.Μ.	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Δ	Φ	Ε	ECTS		
CEID_NY233	Δομές Δεδομένων	3	1	2	6	ΛΥ	Χρ. Μακρής, Σ. Σιούτας Α. Ηλίας (ΕΔΙΠ)
CEID_NY240	Αριθμητική Ανάλυση και Περιβάλλοντα Υλοποίησης	3	1	1	5	ΛΥ	Ε. Γαλλόπουλος, Ε. Στεφανόπουλος
CEID_NY166	Ψηφιακά Ηλεκτρονικά	2	2	2	6	ΥΑ	Κ. Βλάχος, Ε. Δερματάς, Γ. Οικονόμου (ΕΔΙΠ)
CEID_NY262	Σύγχρονα Θέματα Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών	2	1	2	5	ΥΑ	Δ. Νικολός, Β. Παπαϊωάννου (ΕΔΙΠ)
CEID_NY282	Θεωρία Σημάτων και Συστημάτων	3	2	0	5	ΥΑ	Ε. Ψαράκης
	Μάθημα Γενικής Παιδείας (ΓΠ) (ΠΙΝΑΚΑΣ 4)						
	ΣΥΝΟΛΟ				30		

Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΣ2014)

ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ 5 ^ο		ΩΡ./ ΕΒΔ.				ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΜΕΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ
Κ.Μ.	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Δ	Φ	Ε	ECTS		
CEID_NY301	Θεωρία Υπολογισμού	2	2	0	4	ΕΘ	Χρ. Κακλαμάνης, Ε. Παπαϊωάννου
CEID_NY330	Λειτουργικά Συστήματα	3	2	3	8	ΛΥ	Χρ. Μακρής, Σ. Σιούτας, Α. Ηλίας (ΕΔΙΠ) Π. Χατζηδούκας
CEID_NY334	Βάσεις Δεδομένων	2	2	3	7	ΛΥ	Β. Μεγαλοοικονόμου, Ε. Βογιατζάκη, Ι. Βασιλόπουλος
CEID_NY451	Τεχνητή Νοημοσύνη	3	2	1	6	ΛΥ-ΕΘ	Σ. Λυκοθανάσης, Ι. Χατζηλυγερούδης, Δ. Κουτσομπτρόπουλος (ΕΔΙΠ)
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογή μάθημα –(Πίνακας 1)				5		
	ΣΥΝΟΛΟ				30		

ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ 6 ^ο		ΩΡ./ ΕΒΔ.				ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΜΕΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ
Κ.Μ.	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Δ	Φ	Ε	ECTS		
CEID_NY302	Υπολογιστική Πολυπλοκότητα	2	2	0	4	ΕΘ	Κ. Τσίχλας Χρ. Κακλαμάνης
CEID_NY408	Παράλληλη Επεξεργασία	2	1	3	6	ΛΥ	Ε. Γαλλόπουλος, Π. Χατζηδούκας
CEID_NY132	Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού και Μεταφραστών	3	1	2	6	ΛΥ	Ι. Γαροφαλάκης, Σ. Σιούτας Π. Χατζηδούκας
CEID_NY390	Συγγραφή και Παρουσίαση Τεχνικών Κειμένων	2	0	0	2	ΛΥ	Ε. Γαλλόπουλος, Μ. Ξένος Α. Κομνηνός Ε. Βογιατζάκη (ΕΔΙΠ)
CEID_NY381	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων	3	1	2	6	ΥΑ	Ε. Ψαράκης Δ. Κοσμόπουλος
CEID_NY387	Δίκτυα Υπολογιστών	3	1	2	6	ΥΑ	Κ. Βλάχος
	ΣΥΝΟΛΟ				30		

πρόγραμμα σπουδών

Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΣ2014)

ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ 7 ^ο						ΩΡ./ ΕΒΔ.	
Κ.Μ.	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Δ	Φ	Ε	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΜΕΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ
CEID_NY538	Προγραμματισμός και Συστήματα στον Παγκόσμιο Ιστό	3	1	2	6	ΛΥ	Ι. Γαροφαλάκης, Α. Κομνηνός Δ. Κουτσομπητρόπουλος (ΕΔΙΠ) Ε. Βογιατζάκη (ΕΔΙΠ)
CEID_NY343	Επιστημονικός Υπολογισμός	3	1	1	5	ΛΥ	Ε. Γαλλόπουλος Π. Χατζηδούκας
CEID_NY384	Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες	3	1	2	6	ΥΑ	Κ. Μπερμπερίδης
CEID_NY361	Μικροϋπολογιστές	2	1	0	3	ΥΑ	Ν. Σκλάβος
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα*-(Πίνακας 1)				5		
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα-(Πίνακας 1)				5		
	ΣΥΝΟΛΟ				30		

ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ 8 ^ο						ΩΡ./ ΕΒΔ.	
Κ.Μ.	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Δ	Φ	Ε	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΜΕΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ
CEID_NY232	Τεχνολογία Λογισμικού	2	2	2	6	ΛΥ	Μ. Ξένος, Κλ. Θραμπουλίδης Α. Ηλίας (ΕΔΙΠ) Ι. Βασιλόπουλος (ΕΔΙΠ)
CEID_NY463	Προηγμένοι Μικροεπεξεργαστές	2	0	2	4	ΥΑ	Ν. Σκλάβος, Εντεταλμένος Διδάσκων
	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 (ΠΣ2014)

ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ 9 ^ο					ΩΡ./ ΕΒΔ.		
Κ.Μ.	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Δ	Φ	Ε	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΜΕΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ
	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		

ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ 10 ^ο					ΩΡ./ ΕΒΔ.		
Κ.Μ.	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Δ	Φ	Ε	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΜΕΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ
CEID_ ΝΔΕ	Διπλωματική Εργασία				20		
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα (Πίνακας 3) ή «Πρακτική Άσκηση» ή «Διπλωματική Εργασία» (Κ.Μ.: CEID_ΝΔΕ)				5		
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα-(Πίνακας 3) ή «Διπλωματική Εργασία» (Κ.Μ.: CEID_ΝΔΕ)				5		
	ΣΥΝΟΛΟ				30		

πρόγραμμα σπουδών

Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΣ2014)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 • ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Κ.Μ.	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΩΡ./ΕΒΔ.			ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΜΕΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ
		Δ	Ε	Φ			
CEID_NE4117	Κατανεμημένα Συστήματα	2	1	2	5	ΕΘ	Δ. ΑμαξηλάτηςΑΔΑΕ
CEID_NE4157	Δίκτυα Δημόσιας Χρήσηςκαι Διασύνδεση Δικτύων	2	2	1	5	ΕΘ	Ε. Παπαϊωάννου, Εντεταλμένος Διδάσκων
CEID_NE5057	Αλγόριθμοι και Συνδυαστική Βελτιστοποίηση	2	2	1	5	ΕΘ	Χρ. Ζαρολιάγκης Χρ. Κακλαμάνης
CEID_NE5017	Πιθανοτικές Τεχνικές και Τυχαιοκρατικοί Αλγόριθμοι	2	2	1	5	ΕΘ	Σ. Νικολετσέας
CEID_NE5127	Αλγόριθμοι Επικοινωνιών	2	2	1	5	ΕΘ	Σπ. Κοντογιάννης
CEID_NE5237	Θεωρία Αποφάσεων	2	1	2	5	ΕΘ	Ν. ΚαρανικόλαςΑΔΑΕ
CEID_NE5038	Σημειολογία στην Επιστήμη των Υπολογιστών	2	3	0	5	ΕΘ	Σ. Λυκοθανάσης Α. Ανδρικόπουλος Δ. Κοσμόπουλος
CEID_NE4160	Σύγχρονη Φυσική	2	3	0	5	ΕΘ	Σ. Κοσμάδακης,, Χρ. Κακλαμάνης
CEID_NE589	ΑποκεντρωμένοςΥπολογισμός και Μοντελοποίηση	2	1	2	5	ΕΘ	Α. Ανδρικόπουλος Ε. Στεφανόπουλος
CEID_NE4338	Πολυδιάστατες Δομές Δεδομένων	2	1	2	5	ΛΥ	Κ. Τσίχλας Σ. Λυκοθανάσης
CEID_NE4547	Τεχνικές Εκτίμησης Υπολογιστικών Συστημάτων	2	2	1	5	ΛΥ	Σ. Σιούτας, Κ. Τσίχλας
CEID_NE4357	Εφαρμοσμένα Πληροφοριακά Συστήματα Ι	2	1	2	5	ΛΥ	Ι. Γαροφαλάκης, Α. Κομνηνός
CEID_NE5367	Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα	2	1	2	5	ΛΥ	Κλ. Θραμπουλίδης
CEID_NE5407	Λογισμικό & Προγραμματισμός Συστημάτων ΥψηλήςΕπίδοσης	2	1	2	5	ΛΥ	Μ. Ξένος, Α. Ηλίας (ΕΔΙΠ)
							Ε. Γαλλόπουλος, Ε. Δερματάς Π. Χατζηδούκας

Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΣ2014)

Κ.Μ.	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΩΡ./ΕΒΔ.			ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΜΕΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ
		Δ	Ε	Φ			
CEID_NE5597	Ανάκτηση Πληροφορίας	2	1	2	5	ΛΥ	Χρ. Μακρής
CEID_NE9ΔΕ	Εισαγωγή στη Διοίκηση και Οργάνωση Επιχειρήσεων για Μηχανικούς και Επιστήμονες *				5	Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων	Ε. Παράσχη ΑΔΑΕ
CEID_NE5657	Γλωσσική Τεχνολογία	2	1	2	5	ΛΥ	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2022-2023
CEID_NE5577	Εξασφάλιση Ποιότητας και Πρότυπα	2	1	2	5	ΛΥ	Μ. Ξένος
CEID_NE444	Αναπαράσταση Γνώσης στον Παγκόσμιο Ιστό	2	2	1	5	ΛΥ	Ι. Χατζηλυγερούδης
CEID_NE320	Συστήματα Μετάδοσης Πληροφορίας	3	1	2	5	ΥΑ	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2022-2023
CEID_NE575	Σύγχρονες Εφαρμογές Ασφάλειας Δικτύων	2	0	3	5	ΥΑ	Κ. Βλάχος Δ. Σερπάνος συνδιδάσκων για το ακαδ. έτος 2022-23 του ΤΗΜΤΥ
CEID_NE4617	Προχωρημένα Θέματα Αρχιτεκτονικής	2	1	2	5	ΥΑ	Δ. Νικολός,
CEID_NE4648	Εισαγωγή σε VLSI	2	1	2	5	ΥΑ	Γ. Ζερβάκης
CEID_NE574	Οπτικά Δίκτυα Επικοινωνιών	2	1	2	5	ΥΑ	Κ. Βλάχος
CEID_NE579	Εφαρμογές της Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων	2	1	2	5	ΥΑ	Ε. Ψαράκης
CEID_NE5678	Σχεδιασμός Συστημάτων Ειδικού Σκοπού	2	1	0	5	ΥΑ	Χ. Βέργος
CEID_NE588	Ενσωματωμένα Συστήματα	2	0	3	5	ΥΑ	Ν. Σκλάβος
CEID_NE471	Θέματα Όρασης Υπολογιστών	2	1	2	5	ΥΑ	Ε. Ψαράκης

πρόγραμμα σπουδών

Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΣ2014)

Κ.Μ.	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΩΡ./ΕΒΔ.			ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΜΕΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ
		Δ	Ε	Φ			
CEID_NE4847	Στατιστική Επεξεργασία Σήματος και Μάθηση	2	1	2	5	ΥΑ	Ε. Πίκουλης ΑΔΑΕ
CEID_NE593	Επεξεργασία Σημάτων και Γραφήματα				5	ΥΑ	Δ. Κοσμόπουλος
CEID_NE590	Κυβερνοασφάλεια	2	1	2	5	ΥΑ	Ν. Σκλάβος
CEID_NE592	Βασικές Αρχές Δικτύων Κινητών Επικοινωνιών	2	1	2	5	ΥΑ	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2022-2023
CEID_NE594	Αρθρωτά Κβαντικά Συστήματα	4	4	0	5	ΥΑ	Χρ. Χρηστίδης
CEID_E90E	Εισαγωγή στην Οικονομική Επιστήμη για Μηχανικούς και Επιστήμονες				5	Τμήμα Οικονομικών Επιστημών	Α. Ραυτοπούλου ΑΔΑΕ
CEID_NΣΜ02	Ασφάλεια Υπολογιστών και Δικτύων				5	Τμήμα Ηλεκτρ.Μηχ. και Τεχνολογίας Υπολογιστών	Δ. Σεργάνος Κ. Βλάχος συνδιδάσκων το ακαδ. έτος 2022-2023
CEID_NΣΜ06	Ηλεκτροακουστική				5	Τμήμα Ηλεκτρ.Μηχ. και Τεχνολογίας Υπολογιστών	Κ. Μουστάκας
CEID_NΣΜ05	Διαδραστικές Τεχνολογίες				5	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	Ν. Αβούρης, Κ. Μουστάκας
CEID_ERA1	Μάθημα Erasmus				5		Α. Κορμηνός

Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΣ2014)

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 • ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ (ΓΠ) ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ

Κ.Μ.	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΩΡ./ΕΒΔ.			ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΜΕΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ
		Δ	Ε	Φ			
CEID_ΓΠ68	Αισθητική				3	Τμήμα Φιλοσοφίας	Κυρ. Γουδέλη Αν.Καθηγήτρια
CEID_ΓΠ75	Νεώτερη Ηθική Φιλοσοφία				3	Τμήμα Φιλοσοφίας	Α. Μιχαλάκης, Επ. Καθηγητής
CEID_ΓΠ37	Φιλοσοφία του νου				3	Τμήμα Φιλοσοφίας	Κων.Παγωνδιώτης, Επ. Καθηγητής
CEID_ΓΠ80	Περιγραφική Ανάλυση της Νέας Ελληνικής				3	Τμήμα Φιλολογίας	Γ. Ξυδόπουλος, Καθηγητής
CEID_ΓΠ70	Εισαγωγή στη Βυζαντινή Φιλολογία				3	Τμήμα Φιλολογίας	Ε-Σ Κιαπίδου, Επ. 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 2022-2023
CEID_ΓΠ74	Ιστορία της Ευρωπαϊκής Λογοτεχνίας: 19ος – 20ος αι.				3	Τμήμα Φιλολογίας	Γ. Γκότση, Καθηγήτρια
CEID_ΓΠ81	Κ. Π. Καβάφης				3	Τμήμα Φιλολογίας	Ι. Παπαθεοδώρου, Αν. Καθηγητής
CEID_ΟΙΚ5	Βασικές Αρχές Αστικού Δικαίου				3	Τμήμα Οικονομικών Επιστημών	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2022-2023
CEID_ΟΙΚ6	Εμπορικό Δίκαιο				3	Τμήμα Οικονομικών Επιστημών	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2022-2023

Ανώτατος αριθμός δηλώσεων ανά υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα κατηγορίας ΓΠ χειμερινού εξαμήνου

- 5 στα μαθήματα του Τμήματος Φιλοσοφία
- 50 στο μάθημα «Αισθητική» του Τμήματος Φιλοσοφίας
- 50 στο μάθημα «Νεώτερη Ηθική Φιλοσοφία» του Τμήματος Φιλοσοφίας
- 20 στα υπόλοιπα μαθήματα του Τμήματος Φιλοσοφίας

πρόγραμμα σπουδών

Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΣ2014)

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 • ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Κ.Μ.	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΩΡ./ΕΒΔ.			ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΜΕΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ
		Δ	Ε	Φ			
CEID_NE4017	Μαθηματική Λογική και Εφαρμογές της	3	2	0	5	ΕΘ	Σ. Κοσμάδακης Σ. Λυκοθανάσης
CEID_NE4128	Παράλληλοι Αλγόριθμοι	2	2	1	5	ΕΘ	Χρ. Κακλαμάνης, Ε. Παπαϊωάννου
CEID_NE4168	Κρυπτογραφία	2	2	1	5	ΕΘ	Ν. Καρανικόλας, Α.Δ.Α.Ε.
CEID_NE5218	Υπολογιστική Νοημοσύνη	2	1	2	5	ΕΘ	Σ. Λυκοθανάσης Δ.Κουτσομπτρόπουλος (ΕΔΙΠ)
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, Εντεταλμένος Διδάσκων
CEID_NE5178	Τηλεματική και Νέες Υπηρεσίες	2	2	1	5	ΕΘ	Ε. Παπαϊωάννου, Αθ. Ανδρικόπουλος Εντεταλμένος Διδάσκων
CEID_NE520	Αλγοριθμικές Θεμελιώσεις Δικτύων Αισθητήρων	2	1	2	5	ΕΘ	Σ. Νικολετσέας
CEID_NE509	Οικονομική Θεωρία και Αλγόριθμοι	2	2	1	5	ΕΘ	Κ. Τσίχλας Χρ. Ζαρολιάγκης Σ. Κοντογιάννης
CEID_NE5288	Ειδικά Θέματα Υπολογιστικής Λογικής	2	2	1	5	ΕΘ	Σ. Κοσμάδακης Σ. Νικολετσέας Χρ. Κακλαμάνης
CEID_NE4348	Συστήματα Διαχείρισης Μεγάλων Δεδομένων	2	1	2	5	ΛΥ	Β. Μεγαλοοικονόμου Α. Κομνηνός
CEID_NE552	Τεχνολογίες Ευφυών Συστημάτων και Ρομποτική	2	1	2	5	ΛΥ	Ι. Χατζηλυγερούδης
CEID_NE562	Εξόρυξη Δεδομένων και Αλγόριθμοι Μάθησης	2	2	1	5	ΛΥ	Χ. Μακρής, Β. Μεγαλοοικονόμου
CEID_NE5358	Εφαρμοσμένα Πληροφοριακά Συστήματα II	2	2	1	5	ΛΥ	Δ. Κουτσομπτρόπουλος (ΕΔΙΠ), Ι. Βασιλόπουλος (ΕΔΙΠ)

Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΣ2014)

Κ.Μ.	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΩΡ./ΕΒΔ.			ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΜΕΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ
		Δ	Ε	Φ			
CEID_NE548	Εισαγωγή στη Βιοπληροφορική	2	2	1	5	ΛΥ	Χρ. Μακρής, Β. Μεγαλοοικονόμου
CEID_NE5478	Υπολογιστικές Μέθοδοι στην Οικονομία	2	1	1	5	ΛΥ	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2022-2023
CEID_NE584	e-Επιχειρείν	2	1	2	5	ΛΥ	Ι. Γαροφαλάκης, Μ. Ρήγκου Ε. Βογιατζάκη (ΕΔΙΠ)
CEID_NE5908	Κοινωνικές και Νομικές Πλευρές της Τεχνολογίας	2	1	2	5	ΛΥ	Ι. Γαροφαλάκης
CEID_NE576	Διάχυτος Υπολογισμός	2	1	2	5	ΛΥ	Α. Κομνηνός
CEID_NE4658	Σχεδίαση Συστημάτων με Χρήση Υπολογιστών (CAD)	2	0	4	5	ΥΑ	Χ. Βέργος
CEID_NE4828	Ψηφιακή Επεξεργασία και Ανάλυση Εικόνας	2	1	2	5	ΥΑ	Ε. Πίκουλης ΑΔΑΕ
CEID_NE5668	Ειδικά Θέματα Σχεδίασης Ψηφιακών Συστημάτων	2	1	2	5	ΥΑ	Π. Σισμάνογλου, ΑΔΑΕ
CEID_NE5647	Σχεδιασμός Συστημάτων VLSI	2	0	3	5	ΥΑ	Γ. Ζερβάκης
CEID_NE489	Ασύρματες και Κινητές Επικοινωνίες	2	1	2	5	ΥΑ	Κ. Μπερμπερίδης
CEID_NE591	Ασφάλεια σε Υλικό	3	0	2	5	ΥΑ	Ν. Σκλάβος
CEID_NE 577	Αρχιτεκτονικές 5G, τεχνολογίες, εφαρμογές και βασικοί δείκτες απόδοσης	2	1	2	5	ΥΑ	Χρ. Βερυκούκης
CEID_NΠΑ	Πρακτική Άσκηση				5		Ε. Ψαράκης
CEID_NΣΜ04	Ρομποτική				5	Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών	Ι. Σακελλαρίου, Επ. Καθηγητή Ε. Δερματάς, Αν. Καθηγητής Π. Κουστουμπάρδης (ΕΔΙΠ)
CEID_NΣΜ07	Οπτικές Επικοινωνίες				5	Τμήμα Ηλεκτρ. Μηχ. και Τεχνολογίας Υπολογιστών	Ι. Τόμκος Καθηγητής
CEID_ERA2	Μάθημα Erasmus				5		Α. Κομνηνός

*Α.Δ.Α.Ε: Διδάκτωρ Απόκτησης Ακαδημαϊκής Εμπειρίας

πρόγραμμα σπουδών

Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΣ2014)

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 • ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ (ΓΠ) ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Κ.Μ.	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ
CEID_ΓΠ00	Αγγλικά II	3	Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών	
CEID_ΓΠ22	Ιστορία της Τέχνης στη Νεότερη Εποχή	3	Τμήμα Θεατρικών Σπουδών	Ντι-Νάπολι Βαλεντίνα Επ. Καθηγήτρια
CEID_ΓΠ23	Εισαγωγή στην Αρχαιολογία του Αρχαίου Θεάτρου	3	Τμήμα Θεατρικών Σπουδών	Ντι-Νάπολι Βαλεντίνα, Επ. Καθηγήτρια
CEID_ΓΠ31	Αναλυτική Φιλοσοφία I	3	Τμήμα Φιλοσοφίας	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2022-2023
CEID_ΓΠ36	Σύγχρονη Πρακτική Φιλοσοφία	3	Τμήμα Φιλοσοφίας	Ευγ. Μυλωνάκη, Επ. Καθηγήτρια
CEID_ΓΠ67	Αναλυτική Φιλοσοφία III	3	Τμήμα Φιλοσοφίας	Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2022-2023
CEID_ΓΠ34	Νεότερη Γνωσιοθεωρία – Μεταφυσική I	3	Τμήμα Φιλοσοφίας	Γ. Σαγκριώτης, Επ.. Καθηγητής
CEID_ΓΠ84	Θέματα Γνωσιοθεωρίας			Ι-Λ. Ζεϊμπέκης, Αν. Καθηγητής
CEID_ΓΠ76	Ελληνιστική και Ρωμαϊκή Ιστορία	3	Τμήμα Φιλολογίας	Α. Σύρκου, Αν. Καθηγήτρια
CEID_ΓΠ77	Αρχαίες Ελληνικές Δημοκρατίες	3	Τμήμα Φιλολογίας	Α. Παπαχρυσοστόμου, Αν. Καθηγήτρια
CEID_ΓΠ78	Η Λαϊκή Παράδοση στην ελληνική και ρω-μαϊκή αρχαιότητα	3	Τμήμα Φιλολογίας	Α. Ποταμίτη, ΕΔΙΠ
CEID_ΓΠ79	Κοινωνιογλωσσολογία	3	Τμήμα Φιλολογίας	Α. Αρχάκης Καθηγητής
CEID_ΓΠ82	Εισαγωγή στη Γλωσσολογία II	3	Τμήμα Φιλολογίας	Ν. Κουτσούκος, Επ. Καθηγητής
CEID_ΔΕ2	Εισαγωγή στο Μάρκετινγκ	3	Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων	Δ.Καραγιάννη, Αν. Καθηγήτρια
CEID_ΔΕ7	Δημόσια Οικονομική	3	Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων	Γ. Οικονομάκης, Καθηγητής

Ανώτατος αριθμός δηλώσεων ανά υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα κατηγορίας ΓΠ εαρινού εξαμήνου:

- 25 στο μάθημα «Ιστορία της Τέχνης στη Νεότερη Εποχή» του Τμήματος Θεατρικών Σπουδών
- 25 στο μάθημα «Εισαγωγή στην Αρχαιολογία του Αρχαίου Θεάτρου» του Τμήματος Θεατρικών Σπουδών
- 20 στα μαθήματα του Τμήματος Φιλοσοφίας
- 10 στα μαθήματα του Τμήματος Φιλολογίας
- 30 στα μαθήματα του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών
- 30 στα μαθήματα του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων

ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η λειτουργία του Τμήματος υποβοηθείται από τις Επιτροπές Τμήματος. Οι επιτροπές που αφορούν άμεσα τους φοιτητές/τριες του Τμήματος είναι οι εξής:

- Φοιτητικών Θεμάτων
- Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών
- Αναγνώρισης Μαθημάτων
- Erasmus
- Πρακτικής Άσκησης
- Δεοντολογίας
- Κοινωνικής Μέριμνας «ΕΚΟ – ΑμεΑ»
- Σεμινάριο CEID&Social Hour

Περισσότερες και επικαιροποιημένες πληροφορίες για τις Επιτροπές είναι διαθέσιμες στη σχετική σελίδα του ιστότοπου του τμήματος.

ΟΜΑΔΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (ΟΜΕΑ)

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 όλων των στοιχείων, τα οποία είναι απαραίτητα για τη σύνταξη και υποβολή στη ΜΟ.ΔΙ.Π του Πανεπιστημίου Πατρών, της Ετήσιας Εσωτερικής Έκθεσης, καθώς και της Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος. Ειδικότερα, η **Ετήσια Εσωτερική Έκθεση (Ε.Ε.Ε.)**, είναι η 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 του**

(Ε.Ε.Α.) ανά τετραετία. Η Ε.Ε.Α, στηρίζεται στην ποιοτική ανάλυση και συγκριτική αξιολόγηση των δεικτών της τετραετίας, βάσει της οποίας διενεργείται η Εξωτερική Αξιολόγηση του Τμήματος. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα μέλη της επιτροπής και άλλα θέματα βλ. τον ιστότοπο <https://www.ceid.upatras.gr/el/epitropes>

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ

Ένας από τους στόχους του τμήματος είναι οι φοιτητές/ριες να θεωρούν το ΤΜΗΥΠ και δικό τους τμήμα. Γι αυτόν το λόγο έχει συσταθεί η Επιτροπή Φοιτητικών Θεμάτων (ΕΦΘ) που αναφέρθηκε προηγουμένως, σκοπός της οποίας είναι να σταθεί δίπλα σε κάθε φοιτητή/τρια και να ακούσει και αντιμετωπίσει προβλήματα που ενδεχομένως προκύψουν σε σχέση κυρίως με το τμήμα αλλά και το πανεπιστήμιο.

προγράμματα μεταπτυχιακών - διδακτορικό

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι μεταπτυχιακές σπουδές στο Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής (ΤΜΗΥΠ) του Πανεπιστημίου Πατρών διέπονται από τις διατάξεις του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ δημοσίευσης 1062/14-7-2004, τ. Β'). Πληροφορίες παρέχονται από τον ιστότοπο του τμήματος.

Το ΤΜΗΥΠ με τα εκάστοτε συνεργαζόμενα Τμήματα απονέμει:

- α) Μεταπτυχιακά Διπλώματα Ειδικότητας (ΜΔΕ) σε 3 Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ).
- β) Διδακτορικό Δίπλωμα Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής.

Το ΤΜΗΥΠ συμμετέχει και έχει αναλάβει τη διοικητική υποστήριξη των παρακάτω Διατμηματικών Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών ΔΠΜΣ:

ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

1. *Υπολογιστική Δεδομένων και Αποφάσεων (ΥΔΑ)* σε συνεργασία με το τμήμα Μαθηματικών.
2. *Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού (ΟΣΥΛ)* σε συνεργασία με το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών.
3. *Συστήματα Επεξεργασίας Πληροφορίας και Μηχανική Νοημοσύνη (ΣΜΗΝ)* σε συνεργασία με τα Τμήματα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών και Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών.

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 (ΒΙΜ)* 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.
7. *Κυβερνοασφάλεια: Τεχνολογίες, Εφαρμογές και Διαχείριση* σε συνεργασία με τα Τμήματα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών και Διοίκησης Επιχειρήσεων.
8. *Bioinformatics for Health Sciences (αγγλόφωνο)* σε συνεργασία με τα Τμήματα, Ιατρικής, Βιολογίας, Φαρμακευτικής. Την διοικητική υποστήριξη παρέχει το Τμήμα Ιατρικής.

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

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ (ΥΔΑ)

Συμμετέχοντα Τμήματα: ΤΜΗΥΠ και Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ – ΣΚΟΠΟΣ

Το ΔΠΜΣ «Υπολογιστική Δεδομένων και Αποφάσεων» ("MSc in Data Driven Computing and Decision Making", DDCCDM) 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. Οι απόφοιτοι 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 τα 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, ε) στη σχεδίαση εργαλείων για τη «στοίβα λογισμικού» (software stack) πληροφοριακών συστημάτων, και υπολογιστικών υποδομών και πλατφορμών για τα παραπάνω, καθώς και στην αξιολόγησή τους.

Τα μαθήματα του ΔΠΜΣ συνδυάζουν θεωρητική διδασκαλία με εργαστήρια και εφαρμογές. Με βάση τις επιστημονικές γνώσεις και δεξιότητές τους οι απόφοιτοι θα είναι σε θέση να σχεδιάζουν, να υλοποιούν, να επιλέγουν και να χρησιμοποιούν δομές δεδομένων, αλγορίθμους, περιβάλλοντα λογισμικού και πληροφοριακών συστημάτων που υποστηρίζουν διαδικασίες λήψης αποφάσεων.

Η λειτουργία του ΔΠΜΣ «Υπολογιστική Δεδομένων και Αποφάσεων» βασίζεται στη συνεργασία μελών ΔΕΠ του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής και του Τομέα Στατιστικής, Πιθανοτήτων και Επιχειρησιακής Έρευνας του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών. Οι εμπλεκόμενοι φορείς και τα μέλη τους έχουν αποδεδειγμένα μεγάλη εμπειρία στην εκπαίδευση προπτυχιακού και μεταπτυχιακού επιπέδου και στην έρευνα σε ζητήματα αιχμής στις περιοχές του εν λόγω ΔΠΜΣ.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΣ ΤΙΤΛΟΣ

Το ΔΜΠΣ απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) στην «Υπολογιστική Δεδομένων και Αποφάσεων» (MSc in Data Driven Computing and Decision Making). Δεν προβλέπονται ειδικεύσεις.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΠΟΥ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΔΕΚΤΟΙ

Στο ΔΠΜΣ ΥΔΑ γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι της ημεδαπής και αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής Τμημάτων Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Τμημάτων Πληροφορικής Πανεπιστημίων, Τμημάτων Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών με κατεύθυνση είτε την Πληροφορική είτε τη Στατιστική, Τμημάτων Πολυτεχνικών Σχολών καθώς και Τμημάτων Σχολών Οικονομικών Επιστημών με υπόβαθρο είτε στην Πληροφορική είτε στην Στατιστική. Γίνονται επίσης δεκτοί απόφοιτοι Ανώτατων Στρατιωτικών Σχολών, καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων ΑΤΕΙ συναφούς γνωστικού αντικείμενου. Η διαδικασία εισαγωγής (προϋποθέσεις και κριτήρια) καθορίζεται αναλυτικά στον κανονισμό λειτουργίας του προγράμματος. Ο αριθμός των εισακτέων στο πρόγραμμα κατ' έτος ορίζεται κατά ανώτατο όριο σε σαράντα (40).

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η χρονική διάρκεια του προγράμματος για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα. Όλα τα μαθήματα είναι εξαμηνιαία.

ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Τα μαθήματα του ΔΜΠΣ είναι εξαμηνιαία. Η διδασκαλία θα γίνεται στην Ελληνική και/ή στην Αγγλική γλώσσα. Η διπλωματική

προγράμματα μεταπτυχιακών – διδακτορικό

εργασία συγγράφεται στην ελληνική ή αγγλική, ανεξάρτητα από τη γλώσσα διδασκαλίας.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του ΔΜΣ ανέρχεται σε ενενήντα (90). Από αυτές, τριάντα (30) μονάδες αντιστοιχούν στα τέσσερα (4) μαθήματα του Α΄ εξαμήνου, τριάντα (30) μονάδες αντιστοιχούν στα τέσσερα (4) μαθήματα του Β΄ εξαμήνου και, τριάντα (30) μονάδες, αντιστοιχούν στην εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας του Γ΄ εξαμήνου. Για τη λήψη Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ΔΜΣ οι φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς σε όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα, σε τρία (3) από τα προσφερόμενα ως κατ' επιλογή μαθήματα και να εκπονήσουν επιτυχώς διπλωματική εργασία κατά το Γ΄ εξάμηνο. Σχετικές πληροφορίες παρέχονται στο διαδικτυακό τόπο του ΔΠΜΣ ΥΔΑ στη διεύθυνση:

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

(ΦΕΚ1695/τ.Β΄/16.5.2018, τροποποίηση
ΦΕΚ 299/28.1.2021/τ.Β΄)

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (ΟΣΥΛ)

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

ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ – ΣΚΟΠΟΣ

Η σχεδίαση Ολοκληρωμένων Συστημάτων Υλικού-Λογισμικού (ΟΣΥΛ) είναι από τους πλέον ραγδαία αναπτυσσόμενους τομείς της πληροφορικής τεχνολογίας. Η πολυπλοκότητα των σημερινών συστημάτων, ιδιαίτερα των ενσωματωμένων (όπως π.χ. τηλεπικοινωνιακά συστήματα, set-top boxes, συστήματα επεξεργασίας εικόνας κλπ.) έχει αυξήσει σε πολύ μεγάλο βαθμό την

απαιτούμενη τεχνογνωσία σε θέματα Υλικού (π.χ. VLSI) αλλά και εξελιγμένου λογισμικού (real time design, real time λειτουργικά κλπ.). Οι δυνατότητες των εν λόγω τεχνολογιών εξελίσσονται ραγδαία έτσι ώστε η χρηστικότητα τους για την υλοποίηση συστημάτων να επικαλύπτεται. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να χρειάζεται η ολοκληρωμένη αντιμετώπισή τους στο επίπεδο συστήματος, η ολοκληρωμένη αντιμετώπισή τους σε υψηλό και χαμηλό επίπεδο καθώς επίσης η χρήση ενιαίων εργαλείων και τεχνικών για τη σχεδίαση συστημάτων. Οι εφαρμογές των Ολοκληρωμένων Συστημάτων Υλικού-Λογισμικού καλύπτουν και επηρεάζουν ολόκληρο το φάσμα της καθημερινής μας ζωής και την περαιτέρω ανάπτυξη αυτής της ίδιας της τεχνολογίας και συνιστούν εξαιρετική περιοχή για μεταπτυχιακή εξειδίκευση.

Το ΔΠΜΣ ΟΣΥΛ 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 στο συγκεκριμένο αντικείμενο, σε διεθνές επίπεδο.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΣ ΤΙΤΛΟΣ

Το ΔΠΜΣ ΟΣΥΛ απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης σε «Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού».

ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΠΟΥ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΔΕΚΤΟΙ

Στο ΔΠΜΣ ΟΣΥΛ γίνονται δεκτοί κατόπιν επιτυχούς ανταπόκρισης στη διαδικασία επιλογής απόφοιτοι των Τμημάτων: Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Ηλεκτρολόγων / Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Πληροφορικής και Φυσικής Πανεπιστημίων της ημεδαπής και ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, των οποίων το δίπλωμα ή το πτυχίο έχει αναγνωρισθεί από το ΔΙ-ΚΑΤΣΑ/ΔΟΑΤΑΠ, πτυχιούχοι Ανωτάτων Στρατιωτικών Σχολών, καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων των ΤΕΙ συναφούς γνωστικού

αντικειμένου. Την διαδικασία επιλογής επιβλέπει και χειρίζεται η Επιτροπή Επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών του ΔΠΜΣ ΟΣΥΛ, η οποία καθορίζεται από την Ειδική Επιτροπή του ΔΠΜΣ ΟΣΥΛ. Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 30 ετησίως.

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η χρονική διάρκεια του προγράμματος για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα. Όλα τα μαθήματα είναι εξαμηνιαία. Κατά τη διάρκεια των δύο πρώτων διδακτικών εξαμήνων οι υποψήφιοι κυρίως παρακολουθούν τα προσφερόμενα μαθήματα. Το τρίτο εξάμηνο αφιερώνεται στην εκπόνηση της «Διπλωματικής Εργασίας». Σχετικές πληροφορίες παρέχονται στην ιστοσελίδα <http://www.ics.ece.upatras.gr/OSYL/> (ΦΕΚ 1627/τ.Β'/10.5.2018)

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ (ΣΜΗΝ)

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

ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ – ΣΚΟΠΟΣ

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 www.ceid.upatras.gr

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

προγράμματα μεταπτυχιακών - διδακτορικό

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 ηλαιοισώνει το ΔΠΜΣ. Τα ανταγωνιστικά αυτά προγράμματα με τη σειρά τους θα στηρίζουν εμμέσως οικονομικά το ΔΠΜΣ ΣΜΗΝ.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΣ ΤΙΤΛΟΣ

Το ΔΠΜΣ-ΣΜΗΝ απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης σε «Συστήματα Επεξεργασίας Πληροφορίας και Μηχανική Νοημοσύνη».

ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΠΟΥ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΔΕΚΤΟΙ

Στο ΔΠΜΣ-ΣΜΗΝ γίνονται δεκτοί Διπλωματούχοι Μηχανικοί Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Διπλωματούχοι Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής και άλλων συναφών προς αυτά, Πτυχιούχοι Τμημάτων Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών και συναφών αντικειμένων, καθώς και Διπλωματούχοι Τμημάτων Μηχανολόγων Μηχανικών. Οι απόφοιτοι των παραπάνω Τμημάτων μπορούν να προέρχονται από Πανεπιστήμια της ημεδαπής και

ομοταγή αναγνωρισμένα ιδρύματα της αλλοδαπής καθώς και από συναφή Τμήματα ΤΕΙ, όπως Πληροφορικής ή Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ή Ηλεκτρονικών ή άλλα συναφή. Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 25 ετησίως.

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την απονομή του ΜΔΕ 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».

Σχετικές πληροφορίες παρέχονται στο διαδικτυακό τόπο του ΔΠΜΣ ΣΕΣΕ στη διεύθυνση:

<http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/>

(ΦΕΚ 1913/τ.Β' / 30.5.2018, τροποποίηση ΦΕΚ 125/31.12.2019/τ.Β', ΦΕΚ 5367/7.12.2020/τ.Β')

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

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 στελεχωσουν 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 ΤΜΗΥΠ περιγράφεται

εκτενώς στο ΦΕΚ Έγκρισης του Κανονισμού (3837/τ.Β'/6.09.2018) και μέσω της ιστοσελίδας¹. Το Διδακτορικό Δίπλωμα φέρει τον τίτλο «Διδακτορικό Δίπλωμα στην επιστήμη του Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής». Στη συνέχεια *συνοψίζονται ορισμένα συστατικά του αλλά επισημαίνεται ότι η περιγραφή δεν αντικαθιστά με κανέναν τρόπο τον προαναφερθέντα κανονισμό.*

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 Διδακτόρων 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 έοργου 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 των 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

¹ <https://www.ceid.upatras.gr/el/didaktorikes-spydes-1>
www.ceid.upatras.gr

προγράμματα μεταπτυχιακών - διδακτορικό

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 διδακτόρων ακολουθεί τα Πρότυπα σχετικών Αποφάσεων της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών.

ΥΠΟΔΟΜΕΣ

ΚΤΙΡΙΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

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» (ITYE) 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 Γραμματειάς και μελών ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ, μεταπτυχιακών και υποψηφίων διδασκόντων, 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.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ / ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (ΕΗΥ / ΥΚ)

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 & 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

www.ceid.upatras.gr

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/σάρωτή υψηλής ταχύτητας με δυνατότητα σάρωσης διπλής όψης. Επίσης, το ΕΗΥ/ΥΚ περιλαμβάνει διαδραστική οθόνη αφής 65", διδραστικό 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 δομημένου 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.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

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

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

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

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

Email: support@ceid.upatras.gr

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Χατζηδούκας Παναγιώτης, Av. 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

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ & ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

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

ΟΡΑΚ, 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/>

ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ upatras eclass

Το υλικό που αφορά τα περισσότερα μαθήματα του ΠΣ διατίθεται 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.

Ιστοσελίδα: <http://eclass.upatras.gr/>,
Επικοινωνία: eclass@upatras.gr

Ανοικτά Μαθήματα

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 ΕΤΥ 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

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΕΚΔΟΣΕΩΝ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» (ΙΤΥΕ)

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 τεχνογνωσίας, 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 προέδρους², που έθεσαν τα θεμέλια της ανάπτυξης ενός σύγχρονου ερευνητικού ιδρύματος στην ελληνική περιφέρεια.

2 Θ. Παπαθεοδώρου (εκλιπών), Δ. Μαρίτσας (εκλιπών), Π. Σπυράκης, Χρ. Κακλαμάνης που υπήρξαν όλοι καθηγητές του ΤΜΗΥΠ, ενώ ο νυν Πρόεδρος, Δ. Σερπάνος, καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών είναι απόφοιτος του ΤΜΗΥΠ.

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 Καταναεμημένος 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.

παροχές - ψηφιακές υπηρεσίες

ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ & ΠΑΡΟΧΕΣ

UPnetId

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 μεταπτυχιακού/διδασκτορικούς φοιτητές μετά από αίτηση στο <http://mussa.upnet.gr/>. Πληροφορίες και Γραφείο Αρωγής στο <http://www.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

Ακαδημαϊκή ταυτότητα: <http://academicid.minedu.gov.gr/>

Ακαδημαϊκή ταυτότητα και δελτίο Φοιτητικού Εισιτηρίου (πάσο) σε μία κάρτα

e-mail: <http://mail.upnet.gr>

Πανεπιστημιακό ηλεκτρονικό ταχυδρομείο για την επικοινωνία φοιτητών με διδάσκοντες και το Πανεπιστήμιο.

Εύδοξος: <http://eudoxus.gr/>

Ηλεκτρονική πλατφόρμα επιλογής συγγραμμάτων για όλους τους φοιτητές

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

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

Λογισμικό

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 της εκπαίδευσης (cloud)

- <http://okeanos.grnet.gr/>
- <https://pithos.okeanos.grnet.gr/> Υπηρεσία on-line αποθηκευτικού χώρου
- <https://cyclades.okeanos.grnet.gr> Εικονική μηχανή (virtual machine), on-line υπολογιστής.

ΠΑΡΟΧΕΣ

Το Πανεπιστήμιο Πατρών παρέχει ένα σύνολο από παροχές προς τους φοιτητές με σκοπό την υποστήριξη τους για τη διάρκεια φοίτησης. Στις παροχές αυτές περιλαμβάνονται η παροχή στέγασης και σίτισης (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. Δείτε στο σύνδεσμο <http://www.upatras.gr/el/dfm>

ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ CEID & Social Hour

Το Τμήμα διοργανώνει εκδηλώσεις για τη διεύρυνση των οριζών 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 πέρασμα 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. Περισσότερα στο <https://www.ceid.upatras.gr/el/seminario-tmimatos-ceid-social-hour>.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ

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.

www.ceid.upatras.gr

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 Πανεπιστημιακά Γυμναστήρια εποπτεύεται από την Επιτροπή Αθλητισμού του Ιδρύματος και λειτουργεί με τη συνδρομή καθηγητών Φυσικής Αγωγής.

Στο πνεύμα του «νους υγής 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.

Περισσότερες πληροφορίες στο <http://gym.upatras.gr/>.

ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ-UP FM

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

ΟΜΑΔΑ ΕΚΟ

Με αφορμή την έναρξη των μαθημάτων σας ενημερώνουμε πως η Κοινωνική Μέριμνα λειτουργεί καθημερινά από τις 08:00 έως τις 15:00 στη Διεύθυνση Φοιτητικής Μέριμνας, στο ισόγειο της Πρυτανείας. Βασικός στόχος της δράσης, η έγκαιρη ολοκλήρωση των σπουδών των φοιτητών του ιδρύματος.

Η Κοινωνική Μέριμνα παρέχει:

- Υποστήριξη φοιτητών με αναπηρία / ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες
- Ανάπτυξη προτάσεων και παρεμβάσεων για την κάλυψη των μαθησιακών διαδικασιών
- Ατομικές συνεδρίες ψυχοκοινωνικής στήριξης
- Ομαδικές συνεδρίες ψυχοκοινωνικής στήριξης
- Επαγγελματική και ακαδημαϊκή συμβουλευτική
- Ιατρική συμβουλευτική και υποστήριξη
- Φυσικοθεραπείες σε φοιτητές με κινητικά προβλήματα

Για τους ανωτέρω σκοπούς, το γραφείο είναι επανδρωμένο με εξειδικευμένο προσωπικό. Επιπλέον για την πλέον αποτελεσματική υποστήριξη των φοιτητών, έχει δημιουργήσει ευρύ δίκτυο Εθελοντικών ομάδων.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να ανατρέξετε στον ιστότοπο: eko.upatras.gr ή τηλ. επικοινωνίας: 2610-969.696, e-mail: eko@upatras.gr

ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ @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. Περισσότερες πληροφορίες στο <https://www.upatras.gr/el/up>.

ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

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

ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ - ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ

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, γονεών 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.

ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Ακολουθεί χαιρετισμός του Διοικητικού Συμβουλίου του Συλλόγου Φοιτητών του ΤΜΗΤΠ:

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 οποιουδήποτε, 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 ανατρέψει 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.λ.π. 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.

ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ

Η Ένωση Μηχανικών Πληροφορικής και Επικοινωνιών Ελλάδας (ΕΜηΠΕΕ) είναι ο επιστημονικός συλλογικός φορέας που εκπρο-

άλλες δραστηριότητες

σωπεί 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 ΕΜnΠΕΕ συμβάλλει στη διαμόρφωση πολιτικής για την Εθνική Ψηφιακή Στρατηγική η οποία θα οδηγήσει σε μια περισσότερο ανταγωνιστική ελληνική οικονομία και ανάπτυξη. Η ΕΜnΠΕΕ 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 ΕΜnΠΕΕ 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 ΕΜnΠΕΕ 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 ΕΜnΠΕΕ επίσης εκπαιδεύει επίδοξους επιχειρηματίες μέσω σεμιναρίων σε τεχνολογικά θέματα αιχμής.

Πρωώθηση Αριστείας: Η ΕΜnΠΕΕ θέλει να συμβάλλει στην πρόωθηση 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 ΕΜnΠΕΕ 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 ΕΜnΠΕΕ 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 talenta, αποφοίτους των ελληνικών Πανεπιστημίων..

Περισσότερες πληροφορίες στην ιστοσελίδα

www.computer-engineers.gr

Πρόεδρος: *Δημήτρης Δρακούλης*

Περιφερειακά Τμήματα

Στην Πάτρα μπορείτε να επικοινωνήσετε με τα μέλη του Δ.Σ. του παραρτήματος Δυτικής Ελλάδος.

Διακοδημητρίου Δημήτρης ddiakodi@acbank.gr

Οικονόμου Γιάννης jecon@sch.gr

Στο Βόλο μπορείτε να επικοινωνήσετε με τα μέλη του Δ.Σ. του παραρτήματος Κεντρικής Ελλάδος

Κοσιδάς Σπύρος spyros@uth.gr

Στη Θεσσαλονίκη μπορείτε να επικοινωνήσετε με τα μέλη του Δ.Σ. του Συλλόγου Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής Βορείου Ελλάδος.

Μαυρίδης Γιάννης mavridis@uom.gr

ΦΟΙΤΗΤΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ



O 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.

E-mail: info.comvos@gmail.com

Website : <http://comvos-uni.gr/>

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

AIESEC

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.

E-mail: uopa.erasmus@gmail.com

Website: www.uopa.esngreece.gr

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



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.

E-mail: uopa.erasmus@gmail.com

www.ceid.upatras.gr

Website: www.uopa.esngreece.gr

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



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.

E-mail: patras@aegee.org

Website: www.aegee.upatras.gr

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

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.

E-mail: info.patras@mindspace.gr

Website: www.mindspace.gr

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

Ο BEST (Board of European Students of Technology) είναι ένας ευρωπαϊκός, μη κυβερνητικός, μη πολιτικός, μη κερδοσκοπικός



φοιτητικές ομάδες



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 σεμιναρίων, τοπικούς διαγωνισμούς μηχανικής, επισκέψεις σε εταιρίες και πολιτιστικές ανταλλαγές.

E-mail: patras@best.eu.org.

Website: www.bestpatras.gr

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

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.

E-mail: eestec.patras@gmail.com; patras@eestec.net

Website: eestec.ece.upatras.gr/

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



IEEE Student Branch
University of Patras

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/>



Το Γραφείο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του Πανεπιστημίου Πατρών (η 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.

Website: <http://green.upatras.gr/>

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

Υπευθ.Επικοινων.: Δρ.Αγγ.Χριστογέπου, angiechristo@upatras.gr



Το Student Guru Patras είναι μια φοιτητική ομάδα που ασχολείται με σύγχρονες τεχνολογίες και εφαρμογές της πληροφορικής. Ετησίως διεξάγονται παρουσιάσεις που αφορούν επίκαιρα τεχνολογικά θέ-

ματα, 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.

E-mail: sgpatras@outlook.com

Website: www.studentguru.gr/academics/communities/b/patras

Facebook: www.facebook.com/StudentguruPatras



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.

E-mail: ptdedrasi@gmail.com

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

ευρετήριο - διευθύνσεις

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Καθηγητής Χρήστος Κακλαμάνης, τηλ. 2610996998, γρ. 1.Α.9

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Καθηγητής Δημήτριος Νικολός, τηλ. 2610996929, γρ. 2.Α.8

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

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ			
ΟΝΟΜΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/FAX	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
Βαρβαρίγου Μαριετίνα	2610996945	varvarigou@ceid.upatras.gr secretary.postgraduate@ceid.upatras.gr	1.Γ.5
Βρη Αγγελική	2610996940	aggeliki@ceid.upatras.gr secretary.postgraduate@ceid.upatras.gr	1.Γ.4
Μπακογιάννη Φωτεινή	2610996939	fbakogianni@ceid.upatras.gr secretary.undergraduate@ceid.upatras.gr	1.Γ.3

Αίθουσες Διδασκαλίας

Νέο κτίριο: Αίθουσα διδασκαλίας Β (218 θέσεις) Αμφιθέατρο Γ (244 θέσεις) – Αίθουσα διδασκαλίας Δ1 (110 θέσεις) – Αίθουσα διδασκαλίας Δ2 (110 θέσεις) – Αίθουσα διδασκαλίας Ε1 (70 θέσεις) – Αίθουσα διδασκαλίας Ε2 (70 θέσεις) – Αίθουσα σεμιναρίων, 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
Βερικούκης 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	1.Α.8
Γαροφαλάκης Ιωάννης	2610996909	garofala@ceid.upatras.gr	2.Α.9

ΟΝΟΜΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ	ΓΡΑΦΕΙΟ
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
Θραμπουλίδης Κλεάνθης	2610996436	thrambo@ceid.upatras.gr	2.Α.16
Κακλαμάνης Χρήστος	2610996998	kakl@ceid.upatras.gr	1.Α.9
Καραγιάννης Ιωάννης	2610997512	caragian@ceid.upatras.gr	1.Α.14
Κομνηνός Ανδρέας	2610996915	akomninos@ceid.upatras.gr	1.Α.5
Κοντογιάννης Σπυρίδων		kontog@ceid.upatras.gr	2.Α.14
Κοσμάδης Σταύρος	2610997505	kosmadak@ceid.upatras.gr	2.Α.2
Κοσμόπουλος Δημήτριος	2610997718	dkosmo@upatras.gr	1.Α.6
Λυκοθανάσης Σπύρος	2610996903	likothan@ceid.upatras.gr	2.Α.17
Μακρής Χρήστος	2610996968	makri@ceid.upatras.gr	1.Α.12
Μεγαλοοικονόμου Βασίλειος	2610996993	vasilis@ceid.upatras.gr	2.Α.10
Μπερμπερίδης Κωνσταντίνος	2610996975	berberid@ceid.upatras.gr	2.Α.3
Μπούρας Χρήστος	2610996951	bouras@ceid.upatras.gr	2.Α.11
Νικολετσέας Σωτήρης	2610996965	nikole@ceid.upatras.gr	1.Α.10
Νικολός Δημήτρης	2610996929	nikolosd@ceid.upatras.gr	2.Α.8
Ξένος Μιχάλης	2610996944	xenos@ceid.upatras.gr	0.Α.8
Παπαϊωάννου Ευαγγελία	2610997512	papaioan@ceid.upatras.gr	1.Α.14
Σιούτας Σπυρίδων	2610996916	sioutas@ceid.upatras.gr	1.Α.13
Σκλάβος Νικόλαος	2610996983	nsklavos@ceid.upatras.gr	2.Α.13
Στεφανόπουλος Ευάγγελος	2610996913	vstefan@ceid.upatras.gr	1.Α.2
Τσίχλας Κωνσταντίνος	2610996908	ktsichlas@ceid.upatras.gr	1.Α.4
Χατζηδούκας Παναγιώτης	2610996918	phadjido@upatras.gr	1.Α.15
Χατζηλυγερούδης Ιωάννης	2610996937	ihat@ceid.upatras.gr	1.Α.18
Χρηστίδης Χρήστος	2610996879	christides@ceid.upatras.gr	ΑΠ ΙΣ 3
Ψαράκης Εμμανουήλ	2610996969	psarakis@ceid.upatras.gr	2.Α.5

ευρετήριο - διευθύνσεις

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΑΛΛΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ

ΟΝΟΜΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ	ΓΡΑΦΕΙΟ
Αθανασόπουλος Σταύρος, ΕΔΙΠ, Τμήμα Φιλοσοφίας	2610997270	athanasso@upatras.gr	Κτίριο Κ 35
Α. Γρουμπού - Λοτσάρη ., ΕΔΙΠ Ι	2610997724	alg@upatras.gr	ΔΞΓ
Ρήγκου Μαρία, Επίκουρη Καθηγήτρια	2610996921	rigou@upatras.gr	Ο.Α.6

ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ (ΑΔΔΕ)

ΟΝΟΜΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ	ΓΡΑΦΕΙΟ
Σισμανόγλου Παναγιώτης		sismanoglo@ceid.upatras.gr	
Καρανικόλας Νικόλαος		nkaranik@ceid.upatras.gr	1.Α.25
Πίκουλης Ερίον		pikoulis@ceid.upatras.gr	
Αμαξηλάτης Δημήτριος		amaxilatis@ceid.upatras.gr	

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ (ΕΔΙΠ)

ΟΝΟΜΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ	ΓΡΑΦΕΙΟ
Βασιλόπουλος Ιωάννης	2610996917	vasilop@ceid.upatras.gr	Ο.Α.5
Βογιατζάκη Ελένη	2610996956	evoyiatzaki@ceid.upatras.gr	1.Α.26
Ηλίας Αριστείδης	2610996949	aristeid@ceid.upatras.gr	1.Α.19
Κουτσομπρόπουλος Δημήτρης	2610996997	kotsomit@ceid.upatras.gr	2.Α.15
Οικονόμου Γεώργιος - Πέτρος	2610996938	gpoikonomou@ceid.upatras.gr	Ο.Α.7
Παπαϊωάννου Βάιος	2610 996930	vaios@ceid.upatras.gr	Ο.Α.9

ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ (ΕΤΕΠ)

ΟΝΟΜΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ	ΓΡΑΦΕΙΟ
Γεωργουδάκης Εμμανουήλ	2610996935	georgoudakis@ceid.upatras.gr	2.Ε.8
Διαμαντοπούλου Χαρά	2610996950	xdiam@ceid.upatras.gr	1.Α.1
Ιωσηφίδης Ιωσήφ	2610996986	joseph@ceid.upatras.gr	2.Ε.5

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

ΧΡΗΣΙΜΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ		
ΟΝΟΜΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΑ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ Δ/ΝΣΕΙΣ
Καθηγητές/Λέκτορες, ΤΜΗΥΠ		faculty@ceid.upatras.gr
Καθηγητές/Λέκτορες + 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
Ιστοσελίδα Τμήματος	2610996979	webadmin@ceid.upatras.gr
Computer Room	2610996996	
Βιβλιοθήκη ΤΜΗΥΠ	2610996946	library@ceid.upatras.gr
Βιβλιοθήκη Πανεπιστημίου	2610969610	http://www.lis.upatras.gr
Φοιτητική Εστία	2610992359/992360	
Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο	2610993055, 994242	
Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο (Επείγοντα)	2610999111	
Σύλλογος Φοιτητών	2610999012	

ευρετήριο - διευθύνσεις

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ	ΧΩΡΟΣ
Εργ. Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (Υ.Κ. Τμήματος)	2.E.1, 2.E.2
Εργ. Δικτύων Υπολογιστών	0.B.8, 0.B.9
Εργ. Συνδυαστικών Αλγορίθμων	0.B.1
Εργ. Καταγεμμένων Συστημάτων & Τηλεματικής	1.B.2, 0.B.1
Εργ. Βάσεων Δεδομένων	2.B.3
Εργ. Γραφικών, Πολυμέσων & Γεωγραφικών Συστημάτων	2.B.4
Εργ. Πληροφοριακών Συστημάτων Υψηλών Επιδόσεων	0.B.4
Εργ. Πληροφοριακών Συστημάτων & Τεχνητής Νοημοσύνης	2.B.5, 2.B.2
Εργ. Τεχνολογίας και Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών	1.B.3
Εργ. Μικροηλεκτρονικών VLSI	2.B.7
Εργ. Σημάτων και Τηλεπικοινωνιών	1.B.9, 1.B.10
Εργ. Ποιότητας Λογισμικού και Αλληλεπίδραση Ανθρώπου – Υπολογιστή	0.B.2
Εργ. Αλγορίθμων και Συστημάτων του Διαδικτύου των Αντικειμένων (IoT-Lab)	1.B.11
Εργ. Ευφυούς Υπολογιστικής και Τεχνολογίας	1.B.1
Εργ. Μαθηματικών Θεμελιώσεων της Επιστήμης των Υπολογιστών	0.B.3
Εργ. Μηχανικής Μάθησης Μεγάλης Κλίμακας & Μηχανικής Δεδομένων Νέφους	2.B.6

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΕΣ	
Κεντρική ιστοσελίδα Τμήματος	http://www.ceid.upatras.gr
Ιστοσελίδα Αποφοίτων	http://alumni.ceid.upatras.gr/
Υπηρεσία Καταλόγου Τμήματος	https://directory.ceid.upatras.gr/
Δημόσια Ημερολόγια Τμήματος	http://bit.ly/2VT7E1S
Πανεπιστήμιο Πατρών	http://www.upatras.gr
Τηλεφωνικός Κατάλογος Πανεπιστημίου Πατρών	http://ds.upatras.gr/
Ψηφιακές Υπηρεσίες Πανεπιστημίου Πατρών προς Φοιτητές	http://www.upnet.gr/get-started/
Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης Τμήματος	https://new.ceid.upatras.gr/el/evaluation
Ηλεκτρονική Αξιολόγηση Μαθημάτων και Υπηρεσίες ΜΟΔΙΠ	https://ps.modip.upatras.gr

Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο Πανεπιστημίου Πατρών	http://www.upatras.gr/el/calendar
Σύστημα Διαχείρισης Ηλεκτρονικών Μαθημάτων	https://eclass.upatras.gr/
Ιστοσελίδα Πρακτικής Άσκησης Τμήματος	https://www.ceid.upatras.gr/el/programma-praktikis-askisis-2018-19
Σεμινάριο CEID & Social Hour	https://www.ceid.upatras.gr/el/seminario-tmimatos-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 Συστ. Επεξ. Πληροφορίας και Μηχανική Νοημοσύνη (ΣΜΗΝ)	http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/
ΔΠΜΣ Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού (ΟΣΥΛ)	http://www.ics.ece.upatras.gr/QSYL/
Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδ. «Διόφαντος» (ITYE)	http://www.cti.gr
Υπηρεσία Συγγραμμάτων «Εύδοξος»	https://eudoxus.gr/
Υπηρεσία Ηλεκτρ. Συγγραμμάτων & Βοηθημάτων «Κάλλιπος»	https://repository.kallipos.gr/
Χάρτες χώρων Πανεπιστημίου Πατρών	https://www.upatras.gr/el/maps

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ

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

ακαδημαϊκό ημερολόγιο

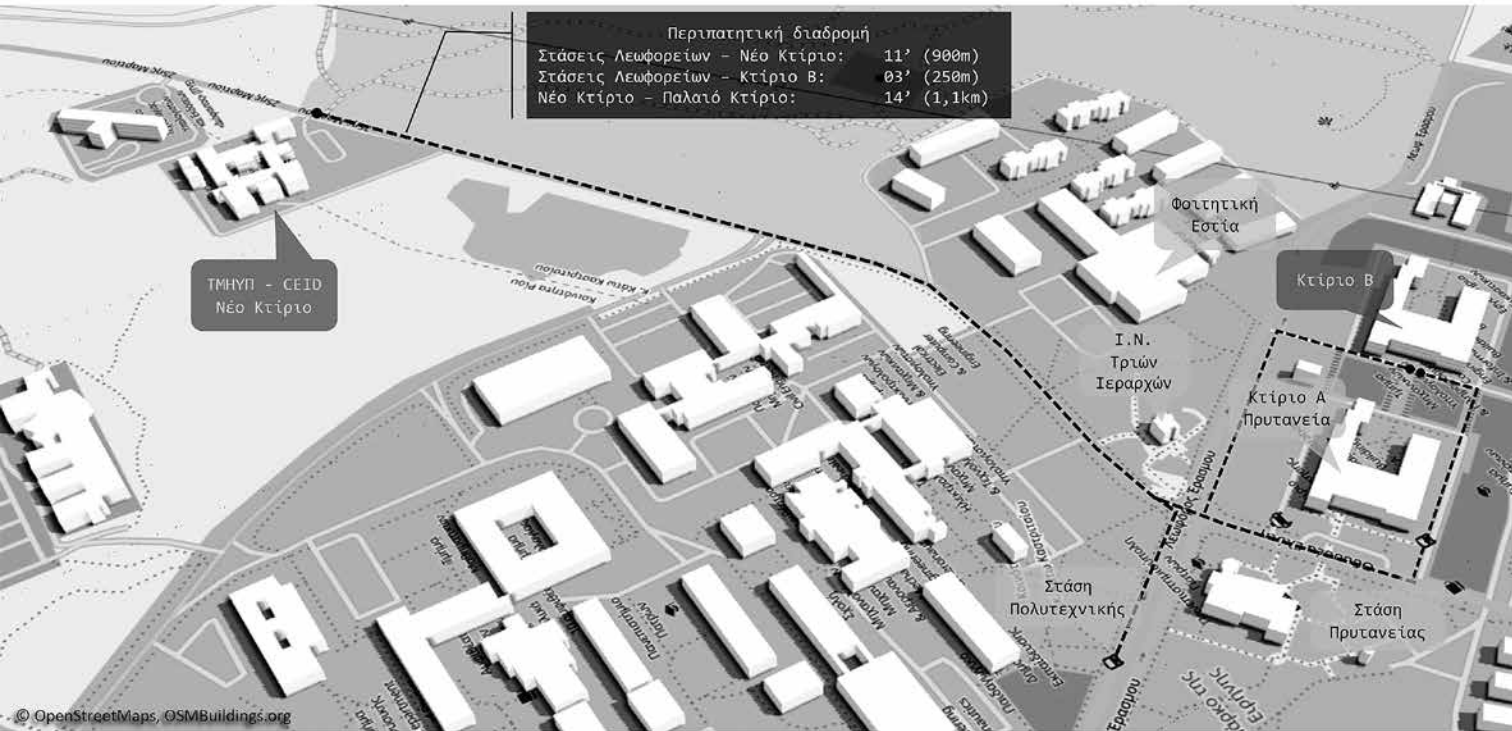
ΑΡΓΙΕΣ

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

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ

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 2022-2023 η Σύγκλητος του Πανεπιστημίου Πατρών αποφάσισε το ακόλουθο ακαδημαϊκό ημερολόγιο:

Εξετάσεις περιόδου Σεπτεμβρίου 2022	26/08/2022 – 23/09/2022
Έναρξη μαθημάτων χειμερινού εξαμήνου	3/10/2022
Λήξη μαθημάτων χειμερινού εξαμήνου	13/01/2023
Εξετάσεις χειμερινού εξαμήνου	23/01/2023 – 10/02/2023
Έναρξη μαθημάτων εαρινού εξαμήνου	20/02/2023
Λήξη μαθημάτων εαρινού εξαμήνου	02/06/2023
Εξετάσεις εαρινού εξαμήνου	12/06/2023 – 30/06/2023



Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

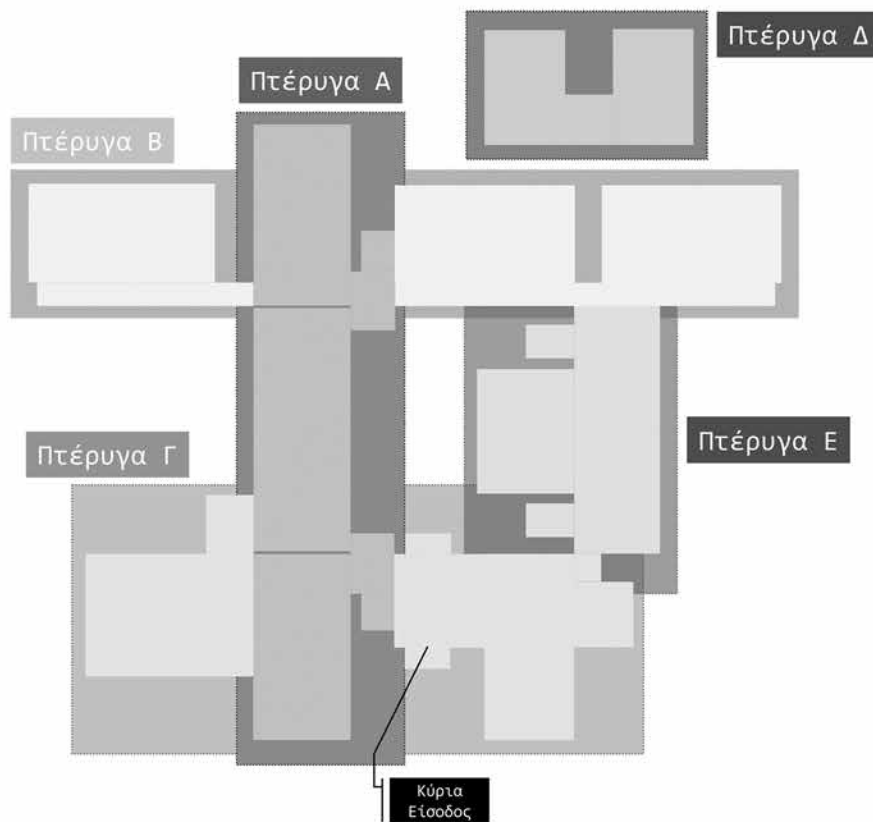
Οι αίθουσές μας

Είδος αίθουσας	Περιγραφή
Αίθουσες διδασκαλίας	Είναι το Αμφιθέατρο Γ και οι αίθουσες Β, Δ1, Δ2, Ε1 και Ε2. Χρησιμοποιούνται για διαλέξεις σε μεγάλα ακροατήρια.
Εκπαιδευτικά εργαστήρια	Χώροι στους οποίους γίνονται εργαστηριακά μαθήματα που απαιτούν εξειδικευμένο εξοπλισμό (π.χ., ηλεκτρονικά και λογική σχεδίαση).
Υπολογιστικό Κέντρο	Χώρος στον οποίο γίνονται εργαστηριακά μαθήματα που απαιτούν τη χρήση λογισμικού σε Η/Υ (π.χ., προγραμματισμός). Το Υπολογιστικό Κέντρο χρησιμοποιείται ελεύθερα από τους φοιτητές όταν δεν είναι προγραμματισμένο κάποιο μάθημα.
Ερευνητικά εργαστήρια	Χώροι στους οποίους εργάζονται κυρίως μεταπτυχιακοί ερευνητές, υποψήφιοι διδάκτορες και φοιτητές με θέματα διπλωματικών που σχετίζονται με την έρευνα των εργαστηρίων.
Γραμματεία	Το σημείο επαφής για όλα τα διοικητικά θέματα που αφορούν στο τμήμα.
Γραφεία Προσωπικού	Χώροι που διατηρούνται τα προσωπικά γραφεία των μελών ΔΕΠ (καθηγητές), ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ και ορισμένων υποψήφιων διδακτόρων και μεταδιδακτορικών ερευνητών.

Σύντομες οδηγίες μετάβασης

Από	Προς	Οδηγίες
Είσοδος	Αμφιθέατρο Γ	Από την κύρια είσοδο, ακολουθείτε το διάδρομο αριστερά και το αμφιθέατρο είναι εμπρός σας.
Είσοδος	Αίθουσα Β	- Από την κύρια είσοδο, εξέλθετε στο αίθριο. - Ανεβείτε τα σκαλάκια στον υπερυψωμένο διάδρομο αριστερά σας και μπίτε στην Πτέρυγα Α3. - Αμέσως στρίψτε αριστερά στο διάδρομο και κατεβείτε τις σκάλες προς το επίπεδο 0.
Είσοδος	Αίθουσες Δ1, Δ2	- Από την κύρια είσοδο, ακολουθήστε το διάδρομο προς τα δεξιά (Πτέρυγα Ε). - Διασχίζετε την Πτέρυγα Ε από το διάδρομο και εισέρχεστε στην Πτέρυγα Β. - Αμέσως μπροστά σας είναι οι πόρτες που οδηγούν στην Πτέρυγα Δ, όπου είναι και οι αίθουσες.
Είσοδος	Αίθουσες Ε1, Ε2	- Από την κύρια είσοδο, ακολουθήστε το διάδρομο προς τα δεξιά (Πτέρυγα Ε). - Αφού εισέλθετε στην πτέρυγα Ε, οι αίθουσες είναι στα δεξιά σας.
Είσοδος	Υπολογιστικό Κέντρο	- Από την κύρια είσοδο, ακολουθήστε το διάδρομο προς τα δεξιά (Πτέρυγα Ε). - Αμέσως μόλις εισέλθετε στην πτέρυγα Ε, αριστερά σας είναι οι σκάλες και ο ανελκυστήρας. - Ανεβαίνετε στο επίπεδο 3 από τις Σκάλες (Β) και το Υπολογιστικό Κέντρο είναι αμέσως μπροστά σας.
Είσοδος	Εκπαιδευτικά Εργαστήρια	- Ακολουθείτε τη διαδρομή για τις Δ1, Δ2. - Μόλις μπίτε στην Πτέρυγα Β, τα εργαστήρια είναι αριστερά και δεξιά σας.
Είσοδος	Γραμματεία	- Αφού εισέλθετε, στο διάδρομο αριστερά θα δείτε τις σκάλες (Α) προς το επίπεδο 2. - Μόλις ανεβείτε, η γραμματεία είναι στο διάδρομο στα δεξιά.
Είσοδος	Γραφεία Προσωπικού	- Αφού εισέλθετε, στο διάδρομο αριστερά θα δείτε τις σκάλες (Α). - Μόλις ανεβείτε στα επίπεδα 2 και 3, τα γραφεία των καθηγητών είναι προς τα αριστερά και εκτείνονται σε όλο το διάδρομο. - Ορισμένα γραφεία προσωπικού βρίσκονται στην Πτέρυγα Α3, επίπεδο 1. Για τα γραφεία αυτά, ακολουθείτε τη διαδρομή για την Αίθουσα Β. Μόλις εισέλθετε στην Πτέρυγα Α3 από τον υπερυψωμένο διάδρομο, τα γραφεία είναι αμέσως μπροστά σας.

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής



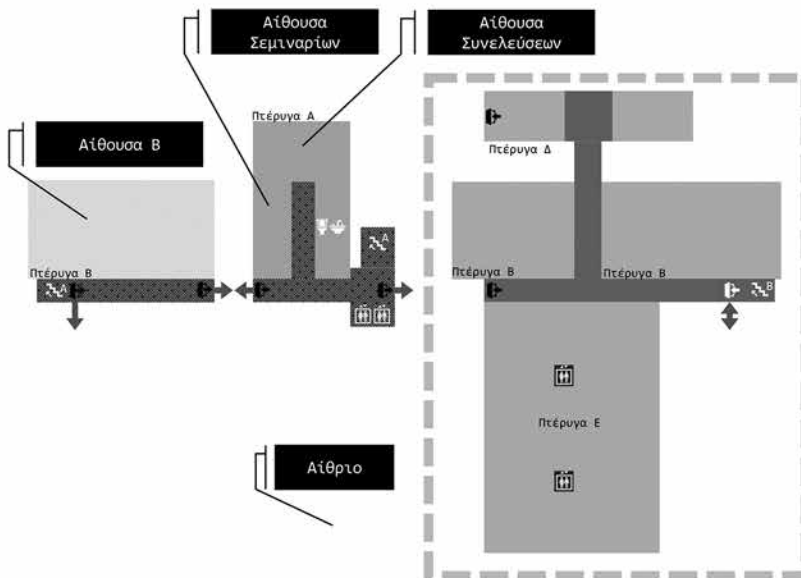
Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής Γενική Κάτοψη

Το ΤΜΗΥΠ στεγάζεται σε κτιριακό σύμπλεγμα που αποτελείται από πέντε πτέρυγες (Α, Β, Γ, Δ, Ε).

Τα δωμάτια του κτιρίου ονοματίζονται με την ακόλουθη κωδικοποίηση:

[επίπεδο]. [πτέρυγα]. [αριθμός]

Για παράδειγμα, για να βρείτε το δωμάτιο 1.Γ.2, θα πρέπει να πάτε στο επίπεδο 1, στην πτέρυγα Γ, και εκεί να εντοπίσετε το δωμάτιο με αναγνωριστικό 1.Γ.2.



Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

Επίπεδο 0

- Α Ερευνητικά Εργαστήρια (Επίπεδο 1)
Γραφεία Προσωπικού (Επίπεδο 1)
- Β Εκπαιδευτικά Εργαστήρια (Επίπεδο 1)
Αίθουσες Δ1, Δ2 (Επίπεδο 1)

Προσοχή!

Οι χώροι είναι μη-προσβάσιμοι
χώροι αποθήκευσης και
ηλεκτρομηχανικών εγκαταστάσεων.

Υπόμνημα



Ανελκυστήρας



Σκάλες



WC

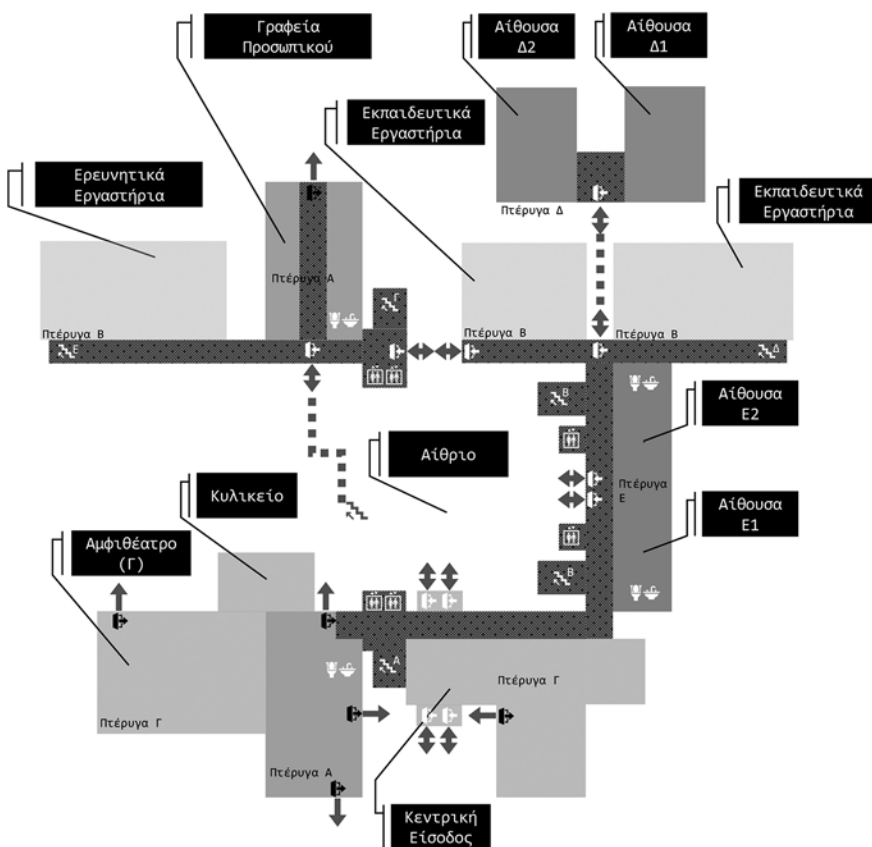


Είσοδος/Εξοδος



Εξοδος μόνο

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής



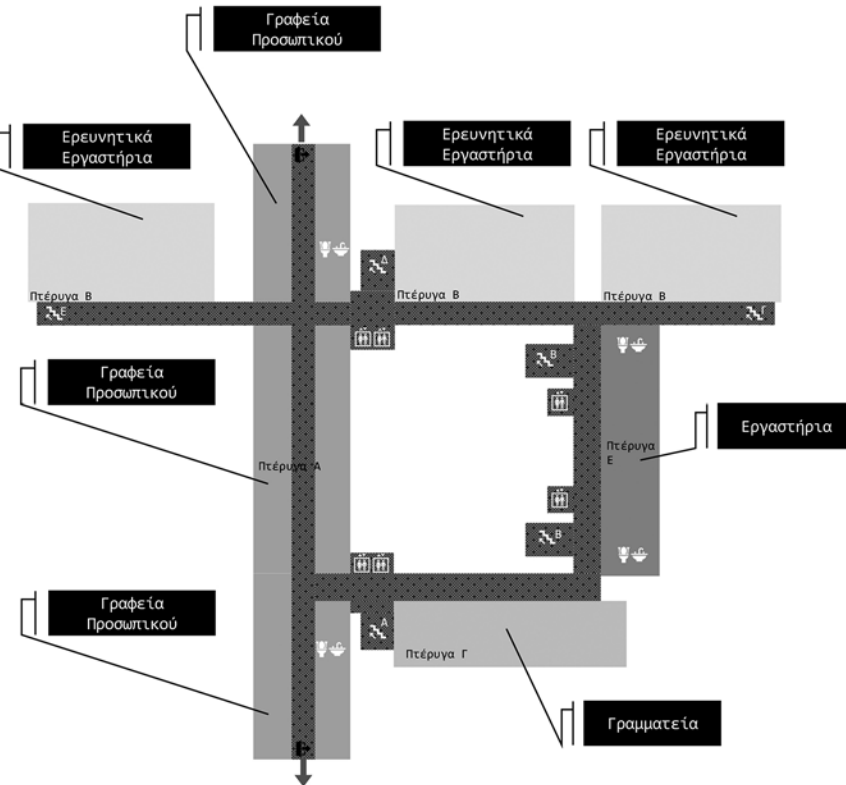
Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

Επίπεδο 1 - Είσοδος

- Α Γραμματεία (Επίπεδο 2)
Γραφεία Προσωπικού (Επίπεδα 2, 3)
- Β Υπολογιστικό Κέντρο (Επίπεδο 3)
Ερευνητικά Εργαστήρια (Επίπεδα 2, 3)
- Γ Ερευνητικά Εργαστήρια (Επίπεδα 2, 3)
Γραφεία Προσωπικού (Επίπεδα 2, 3)
Αίθουσα Συνεδριάσεων, Σεμιναρίων (Επίπεδο 0)
- Δ Ερευνητικά Εργαστήρια (Επίπεδα 2, 3)
- Ε Αίθουσα Β (Επίπεδο 0)

Υπόμνημα

- | | | | |
|--|----------------|--|-------------|
| | Ανελευστήρας | | WC |
| | Είσοδος/Εξοδος | | Εξοδος μόνο |
| | Σκάλες | | |



Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

Επίπεδο 2

- A**
 - Γραφεία Προσωπικού (Επίπεδο 3)
 - Αμφιθέατρο Γ (Επίπεδο 1)
 - Κύρια Είσοδος (Επίπεδο 1)
- B**
 - Υπολογιστικό Κέντρο (Επίπεδο 3)
 - Ερευνητικά Εργαστήρια (Επίπεδο 3)
 - Αίθουσες Δ1, Δ2 (Επίπεδο 1)
 - Είσοδος Πτέρυγας Ε (Επίπεδο 1)
- Γ**
 - Ερευνητικά Εργαστήρια (Επίπεδο 3)
 - Εκπαιδευτικά Εργαστήρια (Επίπεδο 1)
- Δ**
 - Ερευνητικά Εργαστήρια (Επίπεδο 3)
 - Γραφεία Προσωπικού (Επίπεδο 3)
 - Γραφεία Προσωπικού (Επίπεδο 1)
- Ε**
 - Ερευνητικά Εργαστήρια (Επίπεδο 1)
 - Αίθουσα Β (Επίπεδο 0)

Υπόμνημα

- | | | | |
|--|----------------|--|-------------|
| | Ανελκυστήρας | | WC |
| | Είσοδος/Εξοδος | | Εξοδος μόνο |
| | Σκάλες | | |



Α Γραφεία Προσωπικού (Επίπεδο 2)
 Αμφιθέατρο Γ (Επίπεδο 1)
 Κύρια Είσοδος (Επίπεδο 1)

Β Ερευνητικά Εργαστήρια (Επίπεδο 2)
 Αίθουσες Δ1, Δ2 (Επίπεδο 0)
 Κύρια Είσοδος (Επίπεδο 0)

Γ Ερευνητικά Εργαστήρια (Επίπεδο 2)
 Εκπαιδευτικά Εργαστήρια(Επίπεδο 1)

Δ Γραφεία Προσωπικού (Επίπεδα 1, 2)
 Ερευνητικά Εργαστήρια (Επίπεδο 2)
 Εκπαιδευτικά Εργαστήρια(Επίπεδο 1)

Υπόμνημα

	WC
	Ανελκυστήρας
	Σκάλες
	Είσοδος/Εξοδος
	Εξοδος μόνο

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 www.ceid.upatras.gr

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, Philosophy).

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 challeng-

Talking about CEID

ing 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 53 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 Depart-

ments, 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, Intrasoftware, 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 www.ceid.upatras.gr

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, Intrasoftware, Intracom, European Commission, Central Supélec 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

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 will apply 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 repository³. 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

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

³ <https://nemertes.library.upatras.gr/jspui/www.ceid.upatras.gr>

Undergraduate Program

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.

Integrated M.Sc. Curriculum (300 ECTS) – Core Courses by semester							
Semester 1		S2		S3		S4	
Foundational year: You receive a general introduction to the subject, including basics of programming using the C language. You will learn about the basics of computer hardware, circuits, digital design and measurements and instrumentation. Your programming skills will be enriched in S2 as you will learn C++, Java and the basics of the object oriented approach. In terms of mathematical foundations will learn not only calculus at the university levels, but also the special subjects of linear algebra and discrete mathematics, both of which are essential to CSE.				Algorithms and data structures are key to CSE and this is the time to learn about them. You will also learn about graphs, probability and basic statistics, all extremely useful in the big data, interconnected world. You will also learn the fundamentals of computer architecture and continue your exploration of electronics. You will learn how to solve problems that cannot be solved analytically using finite precision arithmetic. You will also learn the fundamentals of mathematical systems theory and signal processing. Indeed, life is full of signals and we need tools to deal with them, from acquisition to interpretation.			
Discrete Mathematics	7 ECTS	Comprehensive Mathematics I	7	Graph Theory and Applications	4	Data Structures	6
Linear Algebra	7	Object Oriented Programming	8	Probability and Basic Statistics	4	Numerical Analysis and Implementation Environments	5
Introduction to Programming	9	Digital Design	8	Introduction to Algorithms	6	Digital Electronics	6
Principles of Computer Systems	7	Electric Circuits	7	Topics in Computer Architecture	6	Modern Topics in Computer Architecture	5
				Basic Electronics	7	Signals and Systems Theory	5
				General Education (elective)	3	General Education (elective)	3

S5	S6	S7	S8	S9	S10
This year consists of a set of demanding core courses. You will receive a solid training in the theory of CS, about operating systems, systems programming, and databases. You will also enjoy an entire semester of AI. You will also have a first opportunity to select an elective from a wide range of CSE courses. Your training in theory will continue as you will learn about complexities and the limits of what is computable. In software, you will learn the principles of programming languages and compilers and the basics of parallel processing. You will also learn the fundamentals of computer networks and you will continue building your knowledge of signal processing. As you will soon be expected to be able to write professional reports and your diploma thesis, you will also learn the skills of technical writing and communication.		In the fourth year, there is an equal number of core and elective courses. They all necessitate more scientific maturity as they depend on material taught in previous years. The course titles are revealing but please check the contents by following the links. This is also a good time to start thinking about topics that you might want to explore further as you prepare your list of candidate topics for the Diploma thesis.		In the fifth year, you will be able to select a combination of courses that best match your interests. The catalogue of electives is frequently updated with this year's offerings listed in the next page. Extremely important is the preparation and public presentation of your Diploma Thesis (Integrated MS). There are also a limited number of internship positions for practical training. The Diploma thesis corresponds to 30 ECTS credits, 20 of which must be taken during the tenth semester.	

<u>Theory of Computing</u>	4	<u>Computational Complexity</u>	4	<u>Web Programming & Systems</u>	6	<u>Software Engineering</u>	6	Elective	5	Elective, Practical Training, or Diploma thesis	0 or 5
<u>Operating Systems</u>	8	<u>Parallel Processing</u>	6	<u>Digital Telecommunications</u>	6	<u>Advanced Microprocessors</u>	4	Elective	5	Elective / Diploma thesis units	0 or 5
<u>Database Systems</u>	7	<u>Principles of Programming Languages & Compilers</u>	6	<u>Scientific Computing</u>	5	CSE Elective	5	Elective	5	Diploma thesis units	20
<u>Artificial Intelligence</u>	6	<u>Computer Networks</u>	6	<u>Microprocessors</u>	3	CSE Elective	5	Elective	5		
CSE Elective	5	<u>Digital Signal Processing</u>	6	CSE Elective	5	CSE Elective	5	Elective or Diploma thesis units	5		
		<u>Technical Writing and Communication for Computer Engineering and Informatics</u>	2	CSE Elective	5	CSE Elective	5	Elective or Diploma thesis units	5		

Courses

CSE electives (5 ECTS each)			
Foundations & Applications	Software	Hardware & Architecture	Offerings from other Departments
Winter Semester			
Distributed Systems I	Decentralized Computing and Modeling	Computers and Network Security	English Language
Public Networks and Internetworking	Multidimension Data Structures	Information Transmission Systems	Electroacoustics
Algorithms and Combinatorial Optimization	Computer Systems Performance Analysis	Introduction to VLSI	Computer and Network Security
Probabilistic Techniques	Applied Information Systems I	Optical Communication Networks	Interactive Technologies
Algorithms for Communication Systems	Advanced Information Systems	Digital Signal Processing Applications	Introduction to Management and Business
Decision Theory	Software and Programming of High Performance Systems	Special Purpose Systems Design	Introduction to Economics for Engineers & Scientists
Special Topics in Computational Logic	Information Retrieval	Embedded Systems	Spring Semester
Modern Physics	Natural Language Processing	Topics in Computer Vision	English II
Spring Semester	Software Quality Assurance and Standards	Statistical Signal Processing and Learning	Robotics
Mathematical Logic and Applications {	Knowledge Representation on the Web	Cybersecurity	
Parallel Algorithms	Spring Semester	Basic Principles of Cellular Networks	
Cryptography	Big Data Management Systems	Spring Semester	
Computational Intelligence	Intelligent Systems Engineering & Robotics	Digital Systems Design using e-CAD tools	
Semantics and Program Correctness	Data Mining and Machine Learning	Digital Signal and Image Processing	
Algorithm Engineering	Applied Information Systems II	Special Topics in Digital Systems Design	
Broadband Technologies	Introduction to Bioinformatics	VLSI Systems Design	

Foundations & Applications	Software	Hardware & Architecture	Offerings from other Departments
Telematics and New Services	Computational Methods in Economics	5G architectures, enabling technologies, vertical industries and KPIs	
Algorithmic Foundations of Sensor Networks	e-Business	Wireless and Mobile Communications	
Economic Theory and Algorithms	Ubiquitous Computing	Hardware Security	
	Social and Legal Aspects of Technology		
Practical Training			

Academic Calendar 2022-23:

September examinations	26/08/2022 – 23/09/2022
Winter semester classes start	3/10/2022
Winter semester classes end	13/01/2023
Winter semester exams	23/01/2023- 10/02/2023
Spring semester exams start	20/02/2023
Spring semester exams end	02/06/2023
Spring semester exams	12/06/2023 – 30/06/2023

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.