

# Οδηγός σπουδών

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ - ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ**

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

**2019 ► 2020**

Πρόεδρος  
Καθηγητής Ευστράτιος Γαλλόπουλος

Αναπληρωτής Πρόεδρος  
Καθηγητής Κωνσταντίνος Μπερμπερίδης

Αναπληρώτρια 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:** 26 faculty, 6 laboratory & teaching staff, 12 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:** (2019) QS ranked 301-350 in Computer Science & Information Systems; THE World University ranked 501-600 in Computer Science.

Εικόνα εξωφύλλου : «Χρωματικές Περιπλανήσεις», 2006, Αθανάσιος Τσακαλίδης

## **Αγαπητές/οί αναγνώστες, φοιτητές, εισακτέες και εισακτέοι του 2019:**

Στον παρόντα Οδηγό<sup>1</sup> θα βρείτε πληροφορίες για το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής (ΤΜΗΥΠ), τους καθηγητές και το υπόλοιπο προσωπικό, τους κανόνες φοίτησης, το πρόγραμμα σπουδών, στοιχεία για τα προγράμματα Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών και πληροφορίες σχετικές με την αξιολόγηση των μαθημάτων και του Τμήματος, καθώς και περιγραφή της υλικοτεχνικής υποδομής του ΤΜΗΥΠ και του Πανεπιστημίου Πατρών (ΠΠ). Θα βρείτε επίσης στοιχεία επικοινωνίας με τα μέλη του Τμήματος, χάρτες των χώρων, σχεδιαγράμματα ροής των μαθημάτων και πληροφορίες για διάφορες δραστηριότητες.

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

Σπουδών Μεταπτυχιακού Επιπέδου (Integrated M.Sc.)<sup>2</sup>.

Σύντομα, το Τμήμα – το πρώτο στην Ελλάδα που προσέφερε σπουδές και Δίπλωμα στην Επιστήμη του Μηχανικού Η/Υ και Πληροφορικής – θα μετρά 40 χρόνια από την εισαγωγή των πρώτων φοιτητών του. Οι εκδηλώσεις που θα γίνουν θα συμπέσουν και με την ολοκλήρωση της μεταφοράς των δραστηριοτήτων του Τμήματος στο Νέο Κτήριο. Θα είστε και εσείς εδώ για να το γιορτάσουμε.

Θεωρώντας ότι θα ενδιαφερθείτε για τα επιστημονικά αντικείμενα του Τμήματος (ώστε να καταβάλετε αβίαστα και με ευχαρίστηση το χρόνο και την προσπάθεια για να ανταποκριθείτε στο πρόγραμμα σπουδών), θα αποκτήσετε ισχυρά εφόδια για όποια επαγγελματική πορεία και να επιλέξετε. 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 συμβουλεύει τους σχεδιαστές συστημάτων λογισμικού ο Leslie Lamport (βραβείο Turing 2013) «σκέφτεστε καλύτερα όταν σκέφτεστε μαθηματικά, άρα πρέπει να αποκτήσετε μια καλή μαθηματική παιδεία».

Το Τμήμα έχει καταξιωμένους καθηγητές, αναγνωρισμένους διεθνώς για το έργο τους<sup>3</sup>. Αυτοί, μαζί με τους μεταδιδάκτο-

που ως φοιτητές πρέπει να παρακολουθείτε.

1. Ο Οδηγός αποτυπώνει την κατάσταση και τα μαθήματα που θα προσφέρονται σε όσους ξεκινούν την πορεία τους στο ΤΜΗΥΠ το 2018-19. Λεπτομερείς περιγραφές των μαθημάτων, αποφάσεις Συνέλευσης και κανονισμοί, ημερολόγιο εκδηλώσεων κ.λπ. ανακοινώνονται μέσω της κεντρικής ιστοσελίδας ([www.ceid.upatras.gr](http://www.ceid.upatras.gr))

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](mailto:Research@CEID) που διατίθεται μέσω της κεντρικής ιστοσελίδας του ΤΜΗΥΠ.

## πρόλογος προέδρου

ρες, τους υποψήφιους διδάκτορες και τους μεταπτυχιακούς του Τμήματος, διεξάγουν έρευνα στην αιχμή της τεχνολογίας των Η/Υ και της Πληροφορικής. Το Τμήμα διαθέτει εξειδικευμένη υλικοτεχνική υποδομή υψηλών προδιαγραφών για να υλοποιείτε εργασίες και τις ιδέες σας. Η τοποθεσία του campus του ΠΠ είναι από 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 μπορείτε να παρακολουθήσετε μαθήματα που προσφέρονται 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<sup>4</sup>. 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. Κάνετε 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 ταυτό-

χρονα προσοχή στις πιθανές παρενέργειες (παραφράζοντας τον McLuhan, τα εργαλεία που διαμορφώνουμε, στη συνέχεια διαμορφώνουν εμάς) ιδιαίτερα καθώς μαζί με τα συγκριτικά πλεονεκτήματα που θα αποκτήσετε με τις σπουδές σας, θα σας αναλογούν και αυξημένες ευθύνες.

Αγαπητές και αγαπητοί εισακτέες και εισακτέοι, σας καλωσορίζω εκ μέρους του Τμήματος και σας προσκαλώ 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.

Πάτρα, Οκτώβριος 2019

**Καθηγητής Ευστράτιος Γαλλόπουλος**

Πρόεδρος του Τμήματος

4. Δείτε παραδείγματα το περιοδικό @UP, Μαΐου & Ιουνίου 2018 (<https://www.upatras.gr/el/up>).

|                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ΟΡΓΑΝΩΣΗ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ.....                                                              | 6  |
| ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ - ΕΔΙΠ - ΕΤΕΠ - ΤΟΜΕΙΣ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ.....                                    | 7  |
| ΕΓΓΡΑΦΗ ΠΡΩΤΟΕΤΩΝ.....                                                                | 15 |
| ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΙΔΙΟΤΗΤΑ.....                                                               | 15 |
| ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ.....                                                             | 16 |
| ΕΚΔΟΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ.....                                                            | 16 |
| ΜΕΤΕΓΓΡΑΦΕΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ.....                                                             | 16 |
| ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.....                                                          | 16 |
| ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΑΛΛΩΝ ΑΕΙ.....                                                   | 17 |
| ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ (ECTS) ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΒΑΘΜΩΝ..... | 17 |
| ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΥΠ.....                                                          | 18 |
| ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ.....                                                           | 19 |
| ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ.....                                                               | 19 |
| ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ.....                                                                  | 21 |
| ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ.....                                                              | 22 |
| ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ.....                                                               | 24 |
| ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ.....                                                             | 25 |
| ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ - ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.....                                                           | 25 |
| ΚΑΝΟΝΕΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ<br>-ΑΝΑΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ.....                                 | 26 |
| ΛΗΨΗ ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ.....                                                       | 26 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ.....                                                             | 27 |
| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ.....                                                     | 28 |
| ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ.....                                                                | 30 |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ.....                                                              | 42 |
| ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....                                                               | 43 |
| ΟΜΑΔΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....                                            | 44 |
| ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ - ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ.....                                           | 44 |
| ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ.....                                                            | 45 |
| ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ<br>ΣΠΟΥΔΩΝ.....                                | 45 |

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ.....                                | 46 |
| ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ.....                         | 47 |
| ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ<br>ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ.....        | 48 |
| ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ.....                                      | 50 |
| ΥΠΟΔΟΜΕΣ.....                                                            | 51 |
| ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ.....                                                       | 51 |
| ΝΕΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....                                                 | 51 |
| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ /<br>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ.....        | 52 |
| ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....                                  | 53 |
| ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ & ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ<br>ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ.....          | 53 |
| ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ UPATRAS ECLASS.....                                            | 54 |
| ΑΝΟΙΧΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ.....                                                    | 55 |
| ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΕΚΔΟΣΕΩΝ<br>«ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» (ITYE)..... | 55 |
| ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ & ΠΑΡΟΧΕΣ.....                                        | 57 |
| ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ.....                                                | 58 |
| ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ.....                                          | 58 |
| ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ-UP FM.....                                          | 58 |
| ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ @UP.....                                                       | 59 |
| ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ.....                                                   | 59 |
| ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ-ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ.....                             | 59 |
| ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ CEID & SOCIAL HOUR.....                                        | 59 |
| ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ.....                                                   | 60 |
| ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ.....                                                  | 61 |
| ΦΟΙΤΗΤΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ.....                                                   | 62 |
| ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ-ΑΙΘΟΥΣΕΣ.....                                     | 65 |
| ΑΡΓΙΕΣ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ.....                                            | 71 |
| ΧΩΡΟΙ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....                                                      | 72 |
| TALKING ABOUT CEID.....                                                  | 78 |

## 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. **Ευστράτιος Γαλλόπουλος**.

### Αναπληρωτής Πρόεδρος

Είναι Καθηγητής του Τμήματος με διετή θητεία και ορίζεται κατόπιν εκλογής. Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος είναι ο Καθηγητής κ. **Κωνσταντίνος Μπερμπερίδης**.

### Γραμματεία

Αναπληρώτρια 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.

### 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 Καταναμημένος Υπολογισμός, Κρυπτογραφία και Ασφάλεια Δεδομένων, Αναζήτηση και Εφαρμογές Παγκόσμιου Ιστού, Τεχνολογία Λογισμικού και Εκπαιδευτικές Ψηφιακές Πλατφόρμες, Εικονική και Επαυξημένη Πραγματικότητα.

### ΚΑΚΛΑΜΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

Καθηγητής, Πτυχίο Massachusetts Institute of Technology, MSc Harvard University, Διδάκτωρ του Harvard University. Σχεδιασμός και Ανάλυση Αλγορίθμων, Θεωρία Πολυπλοκότητας, Παράλληλοι Αλγόριθμοι και Αρχιτεκτονικές, Καταναμημένος Υπολογισμός, Δίκτυα και Πρωτόκολλα Επικοινωνιών, Υπολογισμός Υψηλών Επιδόσεων, Κρυπτογραφία, Ανοχή σε Σφάλματα, Βάσεις Δεδομένων.

### 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.

### ΚΟΣΜΑΔΑΚΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ

Καθηγητής, Πτυχίο Massachusetts Institute of Technology, MSc Massachusetts Institute of Technology, Διδάκτωρ του Massachusetts Institute of Technology. Θεωρία γλωσσών βάσεων δεδομένων, Σημασιολογία γλωσσών προγραμματισμού, Συσχετισμοί λογικής και πολυπλοκότητας, Επαλήθευση προγραμμάτων.

### 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.

### 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.

## καθηγητές

### 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).

### ΣΠΥΡΑΚΗΣ ΠΑΥΛΟΣ

Καθηγητής, Δίπλωμα Εθνικού Μετσοβείου Πολυτεχνείου, MSc Harvard University, Διδάκτωρ του Harvard University. Πιθανοτικοί Αλγόριθμοι, Παράλληλοι Αλγόριθμοι, Κατανεμημένος Υπολογισμός, Αλγοριθμικά Θέματα Δικτύων, Πολυπλοκότητα, Τηλεματική, Αλγοριθμική Θεωρία Παιγνίων.

### 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.

### 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

κή Άλγεβρα, Εφαρμογές σε προβλήματα του Παγκόσμιου Ιστού και στην Ανάκτηση Πληροφορίας, Περιβάλλοντα Επίλυσης Προβλημάτων, Εκπαιδευτικά Θέματα Υπολογιστικής Επιστήμης

### ΓΑΡΟΦΑΛΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

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

### 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.

### 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, Αναγνώριση Προτύπων, Ευφυή Πληροφοριακά Συστήματα.

### ΞΕΝΟΣ ΜΙΧΑΗΛ

Καθηγητής, Δίπλωμα Πανεπιστημίου Πατρών, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών. Ποιότητα Λογισμικού, Αλ-

ληλεπίδραση Ανθρώπου-Υπολογιστή, Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Ρομπότ, Τεχνολογίες Λογισμικού.

#### **ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ**

Καθηγητής, Πτυχίο Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Εθνικής και Παγκόσμιας Οικονομίας, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου της Σόφιας. Φιλοσοφία της Τεχνολογίας, Τεχνολογική Στρατηγική και Εκπαίδευση Τεχνολογία Ανάπτυξης Λογικού, Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης, Επιχειρησιακή Τεχνολογία, Ηλεκτρονική Κοινωνικο-πολιτική Ολοκλήρωση, Πρότυπα και Συστήματα Ασφάλειας Τεχνολογικών Προϊόντων και Υπηρεσιών.

#### **ΣΙΟΥΤΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ**

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

#### **ΧΑΤΖΗΛΥΓΕΡΟΥΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**

Καθηγητής, Δίπλωμα Εθνικού Μετσόβειου Πολυτεχνείου, 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.

#### **ΤΟΜΕΑΣ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

#### **ΑΛΕΞΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

Καθηγητής, Πτυχίο Πανεπιστημίου Πατρών, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών. Σχεδίαση Συστημάτων Μικροηλεκτρονικής, Εργαλεία Σχεδιασμού VLSI, Συστήματα Μικροεπεξεργαστών, Ψηφιακά Συστήματα, Ασύρματα Δίκτυα - Τηλεμετρία.

#### **ΒΕΡΓΟΣ ΧΑΡΙΔΗΜΟΣ**

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

#### **ΒΛΑΧΟΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ**

Αναπληρωτής Καθηγητής, Δίπλωμα Εθνικού Μετσόβειου Πολυτεχνείου, Διδάκτωρ του Εθνικού Μετσόβειου 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.

#### **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.

# καθηγητές

## 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.

## ΣΚΛΑΒΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Αναπληρωτής Καθηγητής, Δίπλωμα Πανεπιστημίου Πατρών, Διδάκτωρ 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.

## ΧΡΗΣΤΙΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

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

## ΨΑΡΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ

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

•

## ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ ΠΡΟΕΔΡΟΙ

- 1983-1986: Δ. Μαρίτσας
- 1987-1992: Π. Σπυράκης
- 1993-1996: Α. Τσακαλίδης
- 1997-2000: Δ. Χριστοδουλάκης
- 2001-2004: Α. Τσακαλίδης
- 2005-2008: Θ. Παπαθεοδώρου
- 2009-2012: Α. Τσακαλίδης
- 2013-2017: Ι. Γαροφαλάκης

## ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

- Εμμανουήλ Βαρβαρίγος
- Μιχαήλ Βελγάκης
- Σέργιος Θεοδωρίδης
- Νικόλαος Καλουπτσίδης
- Νικόλαος Κανελλόπουλος
- Ελευθέριος Κυρούσης
- Γεώργιος Μουστακίδης
- Χρήστος Ντούσκος
- Αθανάσιος Τσακαλίδης
- Πήτερ Τριανταφύλλου
- Θεμιστοκλής Χανιωτάκης
- Ηλίας Χούστης
- Χρήστος Αλεξόπουλος (εκλιπών)
- Αναστάσιος Βέργης (εκλιπών)
- Δημήτριος Λαϊνιώτης - Ομότιμος Καθηγητής (εκλιπών)
- Δημήτριος Λιούπης (εκλιπών)
- Δημήτριος Μαρίτσας (εκλιπών)
- Θεόδωρος Παπαθεοδώρου - Ομότιμος Καθηγητής (εκλιπών)
- Ελευθέριος Πολυχρονόπουλος (εκλιπών)
- Δημήτριος Χριστοδουλάκης (εκλιπών)

**ΑΔΑΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**

ΕΔΙΠ, Τομέας Υλικού και Αρχιτεκτονικής των Υπολογιστών. Δίπλωμα Πανεπιστήμιο Πατρών.

**ΒΟΓΙΑΤΖΑΚΗ ΕΛΕΝΗ**

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

**ΗΛΙΑΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ**

ΕΔΙΠ, Τομέας Λογικού των Υπολογιστών. Δίπλωμα Πανεπιστημίου Πατρών, ΜΔΕ Πανεπιστημίου Πατρών. Ασφάλεια ΤΠΕ, Τεχνολογία Λογισμικού, Εφαρμογές Εξόρυξης Γνώσης σε Πληροφοριακά Συστήματα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας πάνω από Παγκόσμιο Ιστό, Δικτυακές Τεχνολογίες, Λειτουργικά Συστήματα.

**ΚΟΥΤΣΟΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ**

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

**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.

**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 Σημασιολογικού Ιστού, Επιστήμη Δεδομένων, Μηχανική Μάθηση, Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση.

**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 Καταναεμμένα Συστήματα, τα Δίκτυα Πολυμέσων, ο Υπολογισμός Υψηλών Επιδόσεων, η Τεχνητή Νοημοσύνη, τα Ευφυή Συστήματα και η Βιοπληροφορική.

**ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ**

**Καραγιάννης Ιωάννης** Τηλ: 2610 997512

Email: [caragian@ceid.upatras.gr](mailto:caragian@ceid.upatras.gr)

**ΕΤΕΠ**

**Διαμαντοπούλου Χαρά**

Τηλ.: 2610996950. E-mail: [xdiam@ceid.upatras.gr](mailto:xdiam@ceid.upatras.gr)

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ**

- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΩΝ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ  
**Διευθυντής: Σ. Κοσμάδης**
- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ  
**Διευθυντής: Π. Σπυράκης**
- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΠΡΟΤΥΠΩΝ  
**Διευθυντής: Σ. Λυκοθανάσης**

**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****Ξένος Μιχαήλ**

Τηλ: 2610996944

Email: [xenos@ceid.upatras.gr](mailto:xenos@ceid.upatras.gr)**ΕΤΕΠ****Διαμαντοπούλου Χαρά**Τηλ.: 2610996950. E-mail: [xdiam@ceid.upatras.gr](mailto:xdiam@ceid.upatras.gr)**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ**

- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ  
**Διευθυντής: Β. Μεγαλοοικονόμου**
- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΡΑΦΙΚΩΝ, ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ  
ΚΑΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ  
**Εκτ. χρέη Διευθυντή: Ι. Γαροφαλάκης**
- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ  
ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ  
**Διευθυντής: Γ. Γαλλόπουλος**
- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ  
**Διευθυντής: Γ. Παυλίδης**
- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ  
ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΥ - ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ  
**Εκτ. χρέη Διευθυντή: Μ. Ξένος**

## ΤΟΜΕΑΣ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Η ραγδαία εξέλιξη της τεχνολογίας του υλικού και της αρχιτεκτονικής υπολογιστών οδήγησε στην ανάπτυξη ενός ευρέως φάσματος συστημάτων από προσωπικούς υπολογιστές έως υπερυπολογιστές, ειδικού σκοπού συστήματα επεξεργασίας σημάτων και εικόνας, τηλεπικοινωνιακά συστήματα και δίκτυα υπολογιστών. Ο Τομέας υπηρετεί τις ανωτέρω περιοχές τόσο εκπαιδευτικά όσο και ερευνητικά. Στόχος του είναι να προετοιμάσει μηχανικούς ικανούς να εργαστούν αποδοτικά τόσο στην Ελλάδα όσο και σε οποιαδήποτε άλλη χώρα. Επίσης ο Τομέας παρέχει όλα τα απαιτούμενα εφόδια ώστε οι σπουδαστές 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, αμέριστα χαρακτηριστικά, οικολογική συνείδηση και ανθρωπιστικά ιδεώδη.

### ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

**Ψαράκης Εμμανουήλ**

Τηλ: 2610996969 E-mail: [psarakis@ceid.upatras.gr](mailto:psarakis@ceid.upatras.gr)

### ΕΤΕΠ

**Διαμαντοπούλου Χαρά**

Τηλ.: 2610996950. E-mail: [xdiam@ceid.upatras.gr](mailto:xdiam@ceid.upatras.gr)

### ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
**Διευθυντής: Δ. Νικολός**
- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ VLSI  
**Διευθυντής: Γ. Αλεξίου**
- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ  
**Διευθυντής: Κ. Μπερμπερίδης**
- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΚΤΥΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ  
**Διευθυντής: (υπό πλήρωση)**
- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΩΤΟΝΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
**Διευθυντής Κ. Βλάχο**

## ΕΓΓΡΑΦΗ ΠΡΩΤΟΕΤΩΝ

Οι πρωτοετείς φοιτητές εγγράφονται στο Τμήμα μετά από ανακοίνωση του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας & Θρησκευμάτων, με την οποία καλούνται να εγγραφούν ηλεκτρονικά στην ιστοσελίδα του ΥΠΠΕΘ (<http://www.minedu.gov.gr/>) και να αποστείλουν στη Γραμματεία του ΤΜΗΥΠ, μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του ψηφιακού άλματος [eggrafes.upatras.gr](http://eggrafes.upatras.gr) τα απαιτούμενα δικαιολογητικά προκειμένου να γίνει η ταυτοπροσωπία τους.

### Δικαιολογητικά Εγγραφής Πρωτοετών

- Ευκρινές φωτοαντίγραφο αστυνομικής ταυτότητας
- 1 φωτογραφία τύπου αστυνομικής ταυτότητας
- Πιστοποιητικό γεννήσεως (να αναγράφεται το μητρώο αρρένων)
- Βεβαίωση ΑΜΚΑ
- Πιστοποιητικό διαγραφής (εαν έχει προηγούμενη εγγραφή σε άλλη σχολή)

Επιπλέον δικαιολογητικά για τη *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 εξάμηνο 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)

Τα παραπάνω δικαιολογητικά, κατά προτίμηση, να είναι εις τετραπλούν εκ των οποίων το ένα αντίγραφο να είναι επικυρωμένο.

Και μετά, κατά την εγγραφή τους:

- Δελτίο αστυνομικής ταυτότητας υποψηφίου (και ένα απλό φωτοαντίγραφο αυτής)
- Απολυτήριο Λυκείου (ευκρινές φωτοαντίγραφο)
- 2 φωτογραφίες 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, με έγγραφη αίτησή τους στη Γραμματεία και έγκριση της Συνέλευσης του οικείου Τμήματος ΤΜΗΥΠ, τις σπουδές τους για όσα εξάμηνα, συνεχόμενα ή μη, επιθυμούν, και πάντως όχι περισσότερα από τον ελάχιστο αριθμό εξαμήνων που απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου σύμφωνα με το ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών. Τα εξάμηνα αυτά δεν θα προσμετρώνται στην παραπάνω ανώτατη διάρκεια φοίτησης. Οι φοιτητές, που διακόπτουν κατά τα ανωτέρω τις σπουδές τους, δεν έχουν τη φοιτητική ιδιότητα καθ' όλο το χρονικό διάστημα διακοπής των σπουδών τους. Μετά τη λήξη της διακοπής σπουδών οι φοιτητές επανέρχονται στο Τμήμα.

# εγγραφές - σπουδές - κανονισμοί

## 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 στην Ηλεκτρονική Γραμματεία <https://progress.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 δίδαχθηκε.

*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 ΥΠΠΕΘ μετά από πρόσκλησή του και τα σχετικά προσκομισθέντα δικαιολογητικά ελέγχονται από τη Γραμματεία και εγκρίνονται από τη Συνέλευση του Τμήματος.

## 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.: 151/9-4-2019 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 Πλοιάρχων Εμπορικού Ναυτικού Υπερδιοτούς Φοίτησης και Πρώην Ανώτερων Δημόσιων 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 Υπερδιοτούς Φοίτησης, Πτυχιούχοι Πρώην Ανώτερων Δημόσιων Σχολών Εμπορικού Ναυτικού με Πτυχίο Ισότιμο προς τα Πτυχία των Ακαδημιών Εμπορικού Ναυτικού (ΑΕΝ) Ειδικότητας Αξιωματικού Ασύρματου, Ραδιοτηλεγραφικών Υπερδιοτούς Φοίτησης.

## Απαιτούμενα δικαιολογητικά για τους υποψηφίους Κατατακτικών Εξετάσεων

α) 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.

Για το ακαδημαϊκό έτος 2019-20 η ημερομηνία υποβολής δικαιολογητικών στη Γραμματεία του Τμήματος είναι από 1 έως 15 Νοεμβρίου 2019 και οι εξετάσεις θα πραγματοποιηθούν σε ημερομηνία που θα ανακοινωθεί από 2 έως 20 Δεκεμβρίου 2019.

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.

## 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

διδασκτικές 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 κατατασσόμενων 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.

## 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 Συσώρευσης Ακαδημαϊκών Μονάδων (ECTS) αποτελεί εργαλείο του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΧΑΕ) 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 συσώρευση επιτυχών επιδόσεων σε άλλα αντίστοιχα προγράμματα σπουδών του ίδιου ή άλλου ΑΕΙ σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο. Το ECTS αποτελεί φοιτητοκεντρικό σύστημα και βασίζεται στον φόρτο εργασίας τον οποίο καταβάλλει 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

## εγγραφές - σπουδές - κανονισμοί

να αποκτηθούν μετά την επιτυχή ολοκλήρωσή του. Ο φορέας 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 (A-F ή P), 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. <http://www.upatras.gr/el/ects><sup>5</sup>

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΥΠ

Το ΤΜΗΥΠ ιδρύθηκε το 1979 (ΠΔ 779, ΦΕΚ 230/ 03-10-1979), ξεκίνησε τη λειτουργία του το 1980 και είναι ουσιαστικά 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 απόφοι-

τος 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 (τελευταία αναθεώρηση το 2014). Σταθερός στόχος είναι η παροχή ολοκληρωμένης παιδείας σε όλο το εύρος της Επιστήμης και Τεχνολογίας των Υπολογιστών και Επικοινωνιών και των εφαρμογών τους, καθώς και η συνεχής βελτίωση των επαγγελματικών προοπτικών των αποφοίτων. Στο σχεδιασμό, την οργάνωση του ΠΣ λαμβάνονται υπόψη οι νέες εξελίξεις στην επιστήμη, οι προτάσεις και σχετικές μελέτες διεθνών επιστημονικών οργανισμών - ιδιαίτερα του Institute for Electrical and Electronic Engineers (IEEE) και του Association for Computing Machinery (ACM) - η δομή και το περιεχόμενο αντίστοιχων προγραμμάτων σε έγκριτα Πανεπιστήμια του εξωτερικού και του εσωτερικού, η εμπειρία που συσσωρεύεται από την υλοποίηση του ΠΣ στο ίδιο Τμήμα και οι αξιολογήσεις που διενεργούνται. Η πιο πρόσφατη αναθεώρηση άρχισε να υλοποιείται το 2014-15 και το 2018-19 θα ορκιστούν οι πρώτοι απόφοιτοι αυτού του προγράμματος. Για την εν λόγω αναθεώρηση ελήφθησαν υπόψη οι παρατηρήσεις και συστάσεις στην πιο πρόσφατη Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης (σελ. 28).

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 κοινωνικο-οικονομικού περι-

5. Εθνικό θεσμικό πλαίσιο: Υπουργική Απόφαση αριθμ. Φ5/89656/Β3/13-08-2007, ΦΕΚ 1466/Β'/13-8-2007, στο: [https://www.upatras.gr/sites/www.upatras.gr/files/ypourgiki\\_apofasi\\_ects.pdf](https://www.upatras.gr/sites/www.upatras.gr/files/ypourgiki_apofasi_ects.pdf)

εχομένου.

Περίπου τα 2/3 του ΠΣ (σύμφωνα και με το σύστημα μέτρησης ECTS) αφιερώνεται 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 1/3 του ΠΣ, αποτελείται από 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. Για τη λήψη του Διπλώματος είναι υποχρεωτική η επιτυχής ολοκλήρωση ενός ελάχιστου αριθμού μαθημάτων αυτής της κατηγορίας, τα οποία αποκαλούνται *Υποχρεωτικά Επιλογής* και τα οποία κατανέμονται με συγκεκριμένο τρόπο στα έτη σπουδών.

Η Διπλωματική Εργασία (Δ.Ε.), η οποία εκπονείται ατομικά από τους φοιτητές του Τμήματος κατά το τελευταίο εξάμηνο 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 στον Οδηγό Σπουδών, ενώ στην επιτροπή εξέτασης και βαθμολόγησης συμμετέχει ο επιβλέπων καθηγητής της Δ.Ε. και ένας ακόμα εξεταστής καθηγητής.

## ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Το Πρόγραμμα Σπουδών του ΤΜΗΥΠ αποσκοπεί στην κα-

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

Το Πρόγραμμα Σπουδών του 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 αντικείμενου, (γ) την εμβάθυνση και εξειδίκευση στο εύρος του γνωστικού αντικείμενου 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 Διδακτικές Μονάδες (Δ.Μ.) όπως αναγράφεται στους πίνακες των μαθημάτων του 1ου έτους σπουδών. Σημειώνεται ότι στο νέο ΠΠΣ, 1 Δ.Μ. αντιστοιχεί σε 1 πιστωτική μονάδα του European Credit Transfer System (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

## εγγραφές - σπουδές - κανονισμοί

είναι 90 ECTS.

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.
- Οι φοιτητές που παρακολουθούν το Παλαιό Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (έτος εισαγωγής πριν το 2014), παρακαλούνται να συμβουλευτούν τις Μεταβατικές Διατάξεις από την κεντρική ιστοσελίδα του ΤΜΗΥΠ. <http://www.ceid.upatras.gr/el/undergraduate/studies/transitional>.

**Σημειώνεται ότι λόγω σημαντικών αλλαγών στις ύλες και στις απαιτήσεις των μαθημάτων του νέου ΠΠΣ συγκριτικά με το παλαιότερο, οι Δ.Μ. και τα ECTS των μαθημάτων ενδέχεται να είναι διαφορετικές από τις τιμές που ίσχυαν για μαθήματα του παλαιού προγράμματος 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. Η δομή του ΠΣ 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:

- η εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας (30 ECTS), υλοποιεί-

ται ως 6 μαθήματα των 5 ECTS το κάθε ένα. Από τα μαθήματα Διπλωματικής 0 έως 2 (0 έως 10 ECTS) λαμβάνονται στο 90 εξάμηνο, αντικαθιστώντας ίσα σε αριθμό και μονάδες ECTS υποχρεωτικά κατ' επιλογή μαθήματα του εν λόγω εξαμήνου.

Τα υπόλοιπα 4 έως 6 μαθήματα Διπλωματικής (20 έως 30 ECTS) επιλέγονται κατά το 10<sup>ο</sup> εξάμηνο. Σε περίπτωση που ο συνολικός αριθμός ECTS των μαθημάτων Διπλωματικής υπολείπεται των 30 ECTS, είναι υποχρεωτικά η εγγραφή σε μαθήματα υποχρεωτικά κατ' επιλογή ώστε το σύνολο των μαθημάτων ECTS του 10<sup>ου</sup> εξαμήνου να είναι 30 ECTS.

### Σχετικά με τα Υποχρεωτικά κατ' Επιλογή μαθήματα:

Υποχρεωτικά κατ' επιλογή μαθήματα προσφέρονται στο Χειμερινό και στο Εαρινό Εξάμηνο με βασικό χαρακτηριστικό ότι τα μαθήματα αυτά δεν ανήκουν σε συγκεκριμένο έτος σπουδών. Η διαφοροποίηση αυτή σε σχέση με τα υποχρεωτικά μαθήματα, που ανήκουν σε συγκεκριμένα έτη σπουδών, προσδίδει σημαντική ευελιξία στη διαδικασία επιλογής των εν λόγω μαθημάτων, στην κατηγορία αυτή συμπεριλαμβάνονται και μαθήματα που προσφέρονται από άλλα Τμήματα,. 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' επιλογή 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 κατ' επιλογή 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.

Με βάση τα παραπάνω υλοποιείται πλήρως το αναθεωρημένο ΠΠΣ, σύμφωνα με αποφάσεις της Συνέλευσης (αριθμ. συνεδρ. 8/24-6-2005, 16/3-7-2007 και 14/9-7-2008).

## 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 Αυγούστου 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 συστή-

ματος «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. Γ. Αλεξίου, Ι. Χατζηλυγερούδη, Ε. Ψαράκη. 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 (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 με 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 ισοβαμίας θα επιλέγεται ο φοιτητής με τον μεγαλύτερο Μέσο Όρο βαθμολογίας των μαθημάτων των τεσσάρων (4) πρώτων ετών. Σαν μάθημα, η Πρακτική Άσκη-

## εγγραφές - σπουδές - κανονισμοί

ση εντάσσεται στα μαθήματα επιλογής. Η βαθμολόγησή 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-2018-19>

Βλ. επίσης <http://praktiki.upatras.gr/>, <http://atlas.gnet.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. 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 ΔΕ διαρκεί τουλάχιστον ένα εξάμηνο (από την επίσημη ανάθεση του θέματος έως την εξέτασή της). Επίσης επισημαίνεται ότι η εκπόνηση της Δ.Ε. 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 τύπου 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 πιστωτικές μονάδες (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  $\leq 20$ . 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 Επιβλέπων/ουσα Καθηγητής/Καθηγήτρια (ΕΚ) 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 μπορεί να είναι 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 ΔΕ. 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, εξοικειωμένα με την επιστημονική περιοχή της ΔΕ.

## Συγγραφή Δ.Ε.

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 Φ 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 Φ. 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 αναπαρα-

γωγής, 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 5<sup>ο</sup> έτος σπουδών ή μεγαλύτερο, 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  $\leq 20$ .

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.

## 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 έγκρι-

## εγγραφές - σπουδές - κανονισμοί

ση του ΕΚ, ο/η Φ 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 παρουσίας (10%).

Μετά την παρουσίαση, καταρτίζεται Πρακτικό Εξέτασης 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 του Πανεπιστημίου Πατρών (<http://nemertes.lis.upatras.gr>), της παρουσίας 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 εξαμήνο. 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 εξαμήνο. Από το 5<sup>ο</sup> εξαμήνο και άνω οι φοιτητές θα πρέπει να δηλώνουν το μέγιστο 60 ECTS, και από το 11<sup>ο</sup> εξαμήνο και άνω οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν το μέγιστο 90 ECTS.

Λόγω της φύσης και της διαθέσιμης υποδομής ορισμένων υποχρεωτικών κατ' επιλογή μαθημάτων Γενικής Παιδείας, ενδέχεται να υπάρχει άνω όριο στον αριθμό φοιτητών που επιτρέπεται να τα παρακολουθήσουν ανά εξάμηνο. Τα όρια αυτά γνωστοποιούνται από τη Γραμματεία του 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 στην εγγραφή στο μάθημα και ότι οι φοιτητές υποχρεούνται να πραγματοποιούν τις δηλώσεις μαθημάτων αντίστοιχα σύμφωνα με την παραπάνω παράγραφο. 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 μάθη-

μα, 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 περιγράμματα τους (βλ. οδηγίες πρόσβασης στη σελ. 44).

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.

# εγγραφές - σπουδές - κανονισμοί

## ΚΛΙΜΑΚΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ

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

## ΚΛΙΜΑΚΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΒΑΘΜΟ 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  |
| Ανεπιτυχής Εξέταση - Χρειάζονται ορισμένες ακόμη βελτιώσεις ώστε να μπορεί να κριθεί επιτυχής η επίδοση (Fail) | FX |
| Ανεπιτυχής εξέταση - Χρειάζονται ουσιαστικές 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 βελ-

τίωσης 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 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.
- 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 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 αποφοίτους 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 Ουνέσκο 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.

## ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙΣ

### Αξιολογήσεις Μαθήματων

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](mailto: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 διεθνών αναγνωρισμένης έρευνας σε αυτό και οι σημαντικές διεθνείς διακρίσεις καθηγητών του, η προσέλευση 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 πανεπιστημίων<sup>6</sup>, 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,

6. 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>).

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 τις αξιολογήσεις QS-world ranking και NTU Ranking (έτος 2018) το θεματικό πεδίο του ΤΜΗΥΠ κατατάσσεται στις θέσεις 301-350.

# πρόγραμμα σπουδών

| ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ 1 <sup>ο</sup> |                                               | ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. |   |   |      |         | ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ<br>ΤΟΜΕΑ                                                                        | ΔΙΔΑΣΚΩΝ |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|---|---|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Κ.Μ.                           | ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                              | Δ           | Φ | Ε | ECTS |         |                                                                                             |          |
| CEID_NY101                     | Μαθηματικά Ι                                  | 3           | 2 | 0 | 5    | ΕΘ      | Ε. Στεφανόπουλος,<br>Α. Ανδρικόπουλος                                                       |          |
| CEID_NY109                     | Διακριτά Μαθηματικά                           | 2           | 2 | 0 | 5    | ΕΘ      | Χ. Μπούρας                                                                                  |          |
| CEID_NY131                     | Τεχνολογία και<br>Προγραμματισμός Υπολογιστών | 4           | 3 | 2 | 9    | ΛΥ - ΥΑ | Χ. Μακρής,<br>Γ. Αλεξίου, Σ. Σιούτας,<br>Α. Ηλίας (ΕΔΙΠ),<br>Ε. Βογιατζακη (ΕΔΙΠ)           |          |
| CEID_NY105                     | Φυσική                                        | 3           | 1 | 0 | 4    | ΥΑ      | Χ. Χρηστίδης                                                                                |          |
| CEID_NY163                     | Λογική Σχεδίαση Ι                             | 2           | 2 | 0 | 4    | ΥΑ      | Χ. Βέργος                                                                                   |          |
| CEID_NY170                     | Αγγλική Γλώσσα                                | 3           | 0 | 0 | 3    | ΔΞΓ     | Σ. Ατματζίδη                                                                                |          |
|                                | ΣΥΝΟΛΟ                                        | 30          |   |   |      |         |                                                                                             |          |
| ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ 2 <sup>ο</sup> |                                               | ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. |   |   |      |         | ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ<br>ΤΟΜΕΑ                                                                        | ΔΙΔΑΣΚΩΝ |
| Κ.Μ.                           | ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                              | Δ           | Φ | Ε | ECTS |         |                                                                                             |          |
| CEID_NY102                     | Μαθηματικά ΙΙ                                 | 3           | 2 | 0 | 5    | ΕΘ      | Ε. Στεφανόπουλος,<br>Α. Ανδρικόπουλος                                                       |          |
| CEID_NY110                     | Γραμμική Άλγεβρα                              | 3           | 2 | 0 | 5    | ΕΘ      | Ε. Γαλλόπουλος,<br>Ε. Στεφανόπουλος                                                         |          |
| CEID_NY134                     | Οντοκεντρικός Προγραμματισμός                 | 3           | 2 | 2 | 7    | ΛΥ      | Ι. Χατζηλυγερούδης,<br>Δ. Κουτσομπρόπουλος<br>(ΕΔΙΠ),<br>Ε. Βογιατζάκη (ΕΔΙΠ), Μ.<br>Ρήγκου |          |
| CEID_NY106                     | Ηλεκτρικές Μετρήσεις<br>Οργανομετρία          | 1           | 0 | 3 | 4    | ΥΑ      | Χ. Χρηστίδης, Διδ. Π.Δ<br>407/80                                                            |          |
| CEID_NY164                     | Λογική Σχεδίαση ΙΙ                            | 2           | 1 | 2 | 5    | ΥΑ      | Χ. Βέργος,<br>Γ. Αλεξίου, Διδ. Π.Δ<br>407/80                                                |          |
| CEID_NY182                     | Θεωρία Κυκλωμάτων                             | 3           | 1 | 0 | 4    | ΥΑ      | Χ. Χρηστίδης                                                                                |          |
|                                | ΣΥΝΟΛΟ                                        | 30          |   |   |      |         |                                                                                             |          |

| ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ 3 <sup>ο</sup> |                                                | ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. |   |   |           |                   |                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------|-------------|---|---|-----------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Κ.Μ.                           | ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                               | Δ           | Φ | Ε | ECTS      | ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΜΕΑ | ΔΙΔΑΣΚΩΝ                                           |
| CEID_NY202                     | Θεωρία Γραφημάτων και Εφαρμογές                | 2           | 2 | 0 | 4         | ΕΘ                | Σ. Κοσμαδάκης                                      |
| CEID_NY204                     | Πιθανότητες και Αρχές Στατιστικής              | 2           | 2 | 0 | 4         | ΕΘ                | Σ. Νικολετσέας                                     |
| CEID_NY205                     | Εισαγωγή στους Αλγόριθμους                     | 2           | 2 | 2 | 6         | ΕΘ                | Ι. Καραγιάννης, Στ. Αθανασόπουλος (ΕΔΙΠ)           |
| CEID_NY165                     | Βασικά Ηλεκτρονικά                             | 2           | 2 | 3 | 7         | ΥΑ                | Χ. Χρηστίδης, Γ. Οικονόμου (ΕΔΙΠ)                  |
| CEID_NY261                     | Βασικά Θέματα Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών       | 2           | 2 | 2 | 6         | ΥΑ                | Δ. Νικολός, Β. Παπαϊωάννου (ΕΔΙΠ)                  |
|                                | Μάθημα Γενικής Παιδείας (ΓΠ) – (Πίνακας 2)     |             |   |   | 3         |                   |                                                    |
|                                | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                  |             |   |   | <b>30</b> |                   |                                                    |
| ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ 4 <sup>ο</sup> |                                                | ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. |   |   |           |                   |                                                    |
| Κ.Μ.                           | ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                               | Δ           | Φ | Ε | ECTS      | ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΜΕΑ | ΔΙΔΑΣΚΩΝ                                           |
| CEID_NY233                     | Δομές Δεδομένων                                | 3           | 1 | 2 | 6         | ΛΥ                | Χ. Μακρής, Σ. Σιούτας, Διδ. Π.Δ 407/80             |
| 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, Γ. Οικονόμου (ΕΔΙΠ)                     |
| CEID_NY262                     | Σύγχρονα Θέματα Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών     | 2           | 1 | 2 | 5         | ΥΑ                | Δ. Νικολός, Β. Παπαϊωάννου (ΕΔΙΠ), Διδ. Π.Δ 407/80 |
| CEID_NY282                     | Θεωρία Σημάτων & Συστημάτων                    | 3           | 2 | 0 | 5         | ΥΑ                | Ε. Ψαράκης                                         |
|                                | Μάθημα Γενικής Παιδείας (ΓΠ) – (Πίνακας 4)     |             |   |   | 3         |                   |                                                    |
|                                | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                  |             |   |   | <b>30</b> |                   |                                                    |

# πρόγραμμα σπουδών

| ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ 5 <sup>ο</sup> |                                                  | ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. |   |   |      | ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ<br>ΤΟΜΕΑ | ΔΙΔΑΣΚΩΝ                                                                 |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|---|---|------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Κ.Μ.                           | ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                                 | Δ           | Φ | Ε | ECTS |                      |                                                                          |
| CEID_NY301                     | Θεωρία Υπολογισμού                               | 2           | 2 | 0 | 4    | ΕΘ                   | Χ. Κακλαμάνης                                                            |
| CEID_NY330                     | Λειτουργικά Συστήματα                            | 3           | 2 | 3 | 8    | ΛΥ                   | Χ. Μακρής, Σ. Σιούτας<br>Α. Ηλίας (ΕΔΙΠ)                                 |
| CEID_NY334                     | Βάσεις Δεδομένων                                 | 2           | 2 | 3 | 7    | ΛΥ                   | Β. Μεγαλοοικονόμου,<br>Μ.Ρήγκου                                          |
| CEID_NY451                     | Τεχνητή Νοημοσύνη                                | 3           | 2 | 1 | 6    | ΛΥ-ΕΘ                | Ι. Χατζηλυγερούδης,<br>Δ. Κουτσομπρόπουλος<br>(ΕΔΙΠ),<br>Διδ. Π.Δ 407/80 |
|                                | Υποχρεωτικό κατ' επιλογή<br>μάθημα – (Πίνακας 1) |             |   |   | 5    |                      |                                                                          |
|                                | ΣΥΝΟΛΟ                                           |             |   |   | 30   |                      |                                                                          |

| ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ 6 <sup>ο</sup> |                                                  | ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. |   |   |      | ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ<br>ΤΟΜΕΑ | ΔΙΔΑΣΚΩΝ                           |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|---|---|------|----------------------|------------------------------------|
| Κ.Μ.                           | ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                                 | Δ           | Φ | Ε | ECTS |                      |                                    |
| CEID_NY302                     | Υπολογιστική Πολυπλοκότητα                       | 2           | 2 | 0 | 4    | ΕΘ                   | Ι. Καραγιάννης                     |
| CEID_NY408                     | Παράλληλη Επεξεργασία                            | 2           | 1 | 3 | 6    | ΛΥ                   | Ε. Γαλλόπουλος,<br>Διδ. Π.Δ 407/80 |
| CEID_NY132                     | Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού<br>και Μεταφραστών | 3           | 1 | 2 | 6    | ΛΥ                   | Ι. Γαροφαλάκης,<br>Σ. Σιούτας      |
| CEID_NY390                     | Συγγραφή και Παρουσίαση<br>Τεχνικών Κειμένων     | 2           | 0 | 0 | 2    | ΛΥ                   | Ε. Γαλλόπουλος,<br>Μ. Ξένος,       |
| CEID_NY381                     | Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων                      | 3           | 1 | 2 | 6    | ΥΑ                   | Ε. Ψαράκης                         |
| CEID_NY387                     | Δίκτυα Υπολογιστών                               | 3           | 1 | 2 | 6    | ΥΑ                   | Κ. Βλάχος,<br>Α. Ηλίας (ΕΔΙΠ)      |
|                                | ΣΥΝΟΛΟ                                           |             |   |   | 30   |                      |                                    |

| ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ 7 <sup>ο</sup> |                                                   |   |   | ΩΡΕΣ / 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,<br>Δ. Κουτσομπτρόπουλος (ΕΔΙΠ) |
| CEID_NY343                     | Επιστημονικός Υπολογισμός                         | 3 | 1 | 1           | 5         | ΛΥ                | Ε. Γαλλόπουλος                                 |
| 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         |                   |                                                |
|                                | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                     |   |   |             | <b>30</b> |                   |                                                |

| ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ 8 <sup>ο</sup> |                                                |   |   | ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. |           |                   |                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|---|---|-------------|-----------|-------------------|--------------------------------|
| Κ.Μ.                           | ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                               | Δ | Φ | Ε           | ECTS      | ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΜΕΑ | ΔΙΔΑΣΚΩΝ                       |
| CEID_NY232                     | Τεχνολογία Λογισμικού                          | 2 | 2 | 2           | 6         | ΛΥ                | Μ. Ξένος,<br>Α. Ηλίας (ΕΔΙΠ)   |
| CEID_NY463                     | Προηγμένοι Μικροεπεξεργαστές                   | 2 | 0 | 2           | 4         | ΥΑ                | Ν. Σκλάβος,<br>Διδ. Π.Δ 407/80 |
|                                | 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         |                   |                                |
|                                | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                  |   |   |             | <b>30</b> |                   |                                |

# πρόγραμμα σπουδών

| ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ 9 <sup>ο</sup> |                                                                                             | ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. |   |   |           | ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ<br>ΤΟΜΕΑ | ΔΙΔΑΣΚΩΝ |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|---|-----------|----------------------|----------|
| Κ.Μ.                           | ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                                                                            | Δ           | Φ | Ε | ECTS      |                      |          |
|                                | 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)<br>ή «Διπλωματική Εργασία»<br>(Κ.Μ.: CEID_ΝΔΕ) |             |   |   | 5         |                      |          |
|                                | Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα-(Πίνακας 1)<br>ή «Διπλωματική Εργασία»<br>(Κ.Μ.: CEID_ΝΔΕ) |             |   |   | 5         |                      |          |
|                                | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                                               |             |   |   | <b>30</b> |                      |          |

| ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ 10 <sup>ο</sup> |                                                                                                                    | ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. |   |   |      | ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ<br>ΤΟΜΕΑ | ΔΙΔΑΣΚΩΝ |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|---|------|----------------------|----------|
| Κ.Μ.                            | ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                                                                                                   | Δ           | Φ | Ε | ECTS |                      |          |
| CEID_ΝΔΕ                        | Διπλωματική Εργασία                                                                                                |             |   |   | 20   |                      |          |
|                                 | Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα (Πίνακας 3)<br>ή «Πρακτική Άσκηση»<br>ή «Διπλωματική Εργασία»<br>(Κ.Μ.: CEID_ΝΔΕ) |             |   |   | 5    |                      |          |

|                                                                                             |           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα-(Πίνακας 3)<br>ή «Διπλωματική Εργασία»<br>(Κ.Μ.: CEID_ΝΔΕ) | 5         |  |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                                               | <b>30</b> |  |

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

## ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

| Κ.Μ.        | ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                                 | Δ | Φ | Ε | ECTS | ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ<br>ΤΟΜΕΑ | ΔΙΔΑΣΚΩΝ                                      |
|-------------|--------------------------------------------------|---|---|---|------|----------------------|-----------------------------------------------|
| CEID_NE4117 | Κατανεμημένα Συστήματα Ι                         | 2 | 1 | 2 | 5    | ΕΘ                   | Π. Σπυράκης,<br>Α.Δ.Α.Ε.                      |
| CEID_NE4157 | Δίκτυα Δημόσιας Χρήσης<br>και Διασύνδεση Δικτύων | 2 | 2 | 1 | 5    | ΕΘ                   | Χ. Μπούρας                                    |
| CEID_NE5057 | Αλγόριθμοι και Συνδυαστική<br>Βελτιστοποίηση     | 2 | 2 | 1 | 5    | ΕΘ                   | Π. Σπυράκης,<br>Α.Δ.Α.Ε.                      |
| CEID_NE5017 | Πιθανοτικές Τεχνικές                             | 2 | 2 | 1 | 5    | ΕΘ                   | Σ. Νικολετσέας                                |
| CEID_NE509  | Οικονομική Θεωρία και Αλγόριθμοι                 | 2 | 2 | 1 | 5    | ΕΘ                   | Ι. Καραγιάννης,<br>Π. Σπυράκης                |
| CEID_NE5127 | Αλγόριθμοι Επικοινωνιών                          | 2 | 2 | 1 | 5    | ΕΘ                   | Χ. Κακλαμάνης,<br>Ι. Καραγιάννης,<br>Α.Δ.Α.Ε. |
| CEID_NE5237 | Θεωρία Αποφάσεων                                 | 2 | 1 | 2 | 5    | ΕΘ                   | Α. Ανδρικόπουλος                              |
| CEID_NE5288 | Ειδικά Θέματα Υπολογιστικής<br>Λογικής           | 2 | 2 | 1 | 5    | ΕΘ                   | Σ. Κοσμάδης                                   |
| CEID_NE4160 | Σύγχρονη Φυσική                                  | 2 | 3 | 0 | 5    | ΕΘ                   | Ε. Στεφανόπουλος,<br>Α. Ανδρικόπουλος         |
| CEID_NE4338 | Πολυδιάστατες Δομές Δεδομένων                    | 2 | 1 | 2 | 5    | ΛΥ                   | Σ. Σιούτας                                    |
| CEID_NE4547 | Τεχνικές Εκτίμησης Υπολογιστικών<br>Συστημάτων   | 2 | 2 | 1 | 5    | ΛΥ                   | Ι. Γαροφαλάκης                                |
| CEID_NE4357 | Εφαρμοσμένα Πληροφοριακά<br>Συστήματα Ι          | 2 | 1 | 2 | 5    | ΛΥ                   | Δεν θα διδαχθεί το<br>ακαδ. έτος 2019-2020    |

## πρόγραμμα σπουδών

|             |                                                                                |   |   |   |   |                                                      |                                         |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| CEID_NE5367 | Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα                                               | 2 | 1 | 2 | 5 | ΛΥ                                                   | Μ. Ξένος,<br>Α. Ηλίας (ΕΔΙΠ)            |
| CEID_NE5407 | Λογισμικό & Προγραμματισμός Συστημάτων Υψηλής Επίδοσης                         | 2 | 1 | 2 | 5 | ΛΥ                                                   | Ε. Γαλλόπουλος,<br>Διδ. Π.Δ 407/80      |
| CEID_NE5597 | Ανάκτηση Πληροφορίας                                                           | 2 | 1 | 2 | 5 | ΛΥ                                                   | Χ. Μακρής                               |
| CEID_NE9ΔΕ  | Εισαγωγή στη Διοίκηση και Οργάνωση Επιχειρήσεων για Μηχανικούς και Επιστήμονες |   |   |   | 5 | Τμήμα Διοίκησης<br>Επιχειρήσεων                      | Β. Τοκάκης (Α.Δ.Α.Ε. )                  |
| CEID_NE5657 | Γλωσσική Τεχνολογία                                                            | 2 | 1 | 2 | 5 | ΛΥ                                                   | Ι. Χατζηλυγερούδης                      |
| 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                                                   | Κ. Βλάχος                               |
| CEID_NE4617 | Προχωρημένα Θέματα Αρχιτεκτονικής                                              | 2 | 1 | 2 | 5 | ΥΑ                                                   | Δεν θα διδαχθεί το ακαδ, έτος 2019-2020 |
| CEID_NE4648 | Εισαγωγή σε VLSI                                                               | 2 | 1 | 2 | 5 | ΥΑ                                                   | Γ. Αλεξίου                              |
| 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 και Γραφικής                                         | 2 | 1 | 2 | 5 | ΥΑ                                                   | Ε. Ψαράκης                              |
| CEID_NE4847 | Στατιστική Επεξεργασία Σήματος και Μάθηση                                      | 2 | 1 | 2 | 5 | ΥΑ                                                   | Κ. Μπερμπερίδης,<br>ΑΔΑΕ                |
| CEID_E9OE   | Εισαγωγή στην Οικονομική Επιστήμη για Μηχανικούς και Επιστήμονες               |   |   |   | 5 | Τμήμα Οικονομικών<br>Επιστημών                       | Α.Δ.Α.Ε.                                |
| CEID_ΝΣΜ02  | Ασφάλεια Υπολογιστών και Δικτύων                                               |   |   |   | 5 | Τμήμα Ηλεκτρ. Μπχ.<br>και Τεχνολογίας<br>Υπολογιστών | Δ. Σερπάνος                             |

|            |                          |   |                                                |                             |
|------------|--------------------------|---|------------------------------------------------|-----------------------------|
| CEID_ΝΣΜ06 | Ηλεκτροακουστική         | 5 | Τμήμα Ηλεκτρ. Μηχ. και Τεχνολογίας Υπολογιστών | I. Μουρτζόπουλος            |
| CEID_ΝΣΜ05 | Διαδραστικές Τεχνολογίες | 5 | Τμήμα Ηλεκτρ. Μηχ. και Τεχνολογίας Υπολογιστών | N. Αβούρης,<br>Κ. Μουστάκας |

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

## ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ (ΓΠ) ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

| Κ.Μ.      | ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                                                            | ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. |   |   | ECTS | ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΜΕΑ           | ΔΙΔΑΣΚΩΝ                                |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|---|---|------|-----------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                             | Δ           | Φ | Ε |      |                             |                                         |
| CEID_ΓΠ26 | Εισαγωγή στην Ιστορία και Θεωρία του Κινηματογράφου                         |             |   |   | 3    | Τμήμα Θεατρικών Σπουδών     | Χ. Σωτηροπούλου<br>Επ. Καθηγήτρια       |
| CEID_ΓΠ68 | Αισθητική                                                                   |             |   |   | 3    | Τμήμα Φιλοσοφίας            | A. Καλέρη<br>Αν. Καθηγήτρια             |
| CEID_ΓΠ75 | Νεώτερη Ηθική Φιλοσοφία                                                     |             |   |   | 3    | Τμήμα Φιλοσοφίας            | Διδάσκων με πρόγ/μα ΕΣΠΑ                |
| CEID_ΓΠ80 | Περιγραφική Ανάλυση της Νέας Ελληνικής                                      |             |   |   | 3    | Τμήμα Φιλολογίας            | Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2019-2020 |
| CEID_ΓΠ70 | Εισαγωγή στη Βυζαντινή Φιλολογία                                            |             |   |   | 3    | Τμήμα Φιλολογίας            | Ε-Σ. Κιαπίδου                           |
| CEID_ΓΠ71 | Εισαγωγή στη Νεοελληνική Φιλολογία                                          |             |   |   | 3    | Τμήμα Φιλολογίας            | I. Παπαθεοδώρου                         |
| CEID_ΓΠ72 | Αρχαία Ελληνική Ιστορία                                                     |             |   |   | 3    | Τμήμα Φιλολογίας            | A. Σύρκου                               |
| CEID_ΓΠ73 | Μύθος και Τελετουργία στην Αρχαία Ελλάδα                                    |             |   |   | 3    | Τμήμα Φιλολογίας            | E. Καρακάντζα                           |
| CEID_ΓΠ74 | Ιστορία της Ευρωπαϊκής Λογοτεχνίας: 19 <sup>ος</sup> – 20 <sup>ος</sup> αι. |             |   |   | 3    | Τμήμα Φιλολογίας            | Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2019-2020 |
| CEID_ΓΠ81 | Κ. Π. Καβάφης                                                               |             |   |   | 3    | Τμήμα Φιλολογίας            | Αικ. Κωστίου                            |
| CEID_OIK5 | Βασικές Αρχές Αστικού Δικαίου                                               |             |   |   | 3    | Τμήμα Οικονομικών Επιστημών | Γ. Αργυρός<br>Αν. Καθηγητής             |

## πρόγραμμα σπουδών

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

- 25 στα μαθήματα του Τμήματος Θεατρικών Σπουδών
- 50 στο μάθημα «Αισθητική» του Τμήματος Φιλοσοφίας
- 50 στο μάθημα «Νεώτερη Ηθική Φιλοσοφία» του Τμήματος Φιλοσοφίας
- 20 στα υπόλοιπα μαθήματα του Τμήματος Φιλοσοφίας
- 50 στο μάθημα «Ιστορία της Ευρωπαϊκής Λογοτεχνίας: 19<sup>ος</sup> – 20<sup>ος</sup> αι.» του Τμήματος Φιλολογίας
- 10 στα υπόλοιπα μαθήματα του Τμήματος Φιλολογίας
- 30 στα μαθήματα του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών

ΠΙΝΑΚΑΣ 3

**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

| Κ.Μ.        | ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                            | ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. |   |   | ECTS | ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΜΕΑ | ΔΙΔΑΣΚΩΝ                               |
|-------------|---------------------------------------------|-------------|---|---|------|-------------------|----------------------------------------|
|             |                                             | Δ           | Φ | Ε |      |                   |                                        |
| CEID_NE4017 | Μαθηματική Λογική και Εφαρμογές της         | 3           | 2 | 0 | 5    | ΕΘ                | Σ. Κοσμαδάκης                          |
| CEID_NE4128 | Παράλληλοι Αλγόριθμοι                       | 2           | 2 | 1 | 5    | ΕΘ                | Χ. Κακλαμάνης,<br>Χ. Ζαρολιάγκης       |
| CEID_NE4168 | Κρυπτογραφία                                | 2           | 2 | 1 | 5    | ΕΘ                | Χ. Κακλαμάνης,<br>Α.Δ.Α.Ε.             |
| CEID_NE5218 | Υπολογιστική Νοημοσύνη                      | 2           | 1 | 2 | 5    | ΕΘ                | Δ. Κουτσομπτρόπουλος<br>(ΕΔΙΠ)         |
| CEID_NE5038 | Σημασιολογία στην Επιστήμη των Υπολογιστών  | 2           | 3 | 0 | 5    | ΕΘ                | Σ. Κοσμαδάκης,<br>Σ. Νικολετσέας       |
| CEID_NE5078 | Τεχνολογίες Υλοποίησης Αλγορίθμων           | 2           | 1 | 2 | 5    | ΕΘ                | Χ. Ζαρολιάγκης                         |
| CEID_NE5168 | Ευρυζωνικές Τεχνολογίες                     | 2           | 2 | 1 | 5    | ΕΘ                | Χ. Μπούρας                             |
| CEID_NE5178 | Τηλεματική και Νέες Υπηρεσίες               | 2           | 2 | 1 | 5    | ΕΘ                | Χ. Μπούρας                             |
| CEID_NE520  | Αλγοριθμικές Θεμελιώσεις Δικτύων Αισθητήρων | 2           | 2 | 1 | 5    | ΕΘ                | Σ. Νικολετσέας                         |
| CEID_NE4348 | Βάσεις Δεδομένων II                         | 2           | 1 | 2 | 5    | ΛΥ                | Β. Μεγαλοοικονόμου                     |
| CEID_NE552  | Τεχνολογίες Ευφυών Συστημάτων και Ρομποτική | 2           | 1 | 2 | 5    | ΛΥ                | Ι. Χατζηλυγερούδης,<br>Διδ. Π.Δ 407/80 |

|             |                                                |   |   |   |   |                                                |                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------|---|---|---|---|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                             | Δεν θα διδαχθεί το ακαδ, έτος 2019-2020                                                          |
| CEID_NE548  | Εισαγωγή στη Βιοπληροφορική                    | 2 | 2 | 1 | 5 | ΛΥ                                             | Χ. Μακρής, Β. Μεγαλοοικονόμου                                                                    |
| CEID_NE5478 | Υπολογιστικές Μέθοδοι στην Οικονομία           | 2 | 1 | 1 | 5 | ΛΥ                                             | Δεν θα διδαχθεί το ακαδ, έτος 2019-2020                                                          |
| CEID_NE584  | e-Επιχειρείν                                   | 2 | 1 | 2 | 5 | ΛΥ                                             | Ι. Γαροφαλάκης, Μ. Ρήγκου                                                                        |
| 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                                             | Κ. Μπερμπερίδης                                                                                  |
| CEID_NE489  | Ασύρματες και Κινητές Επικοινωνίες ****        | 2 | 1 | 2 | 5 | ΥΑ                                             | Κ. Μπερμπερίδης Α.Δ.Α.Ε.                                                                         |
| CEID_NE5908 | Κοινωνικές και Νομικές Πλευρές της Τεχνολογίας | 2 | 1 | 2 | 5 | ΛΥ                                             | Ι. Γαροφαλάκης, Α.Δ.Α.Ε.                                                                         |
| CEID_NΠΑ    | Πρακτική Άσκηση                                |   |   |   | 5 |                                                | Γ. Αλεξίου                                                                                       |
| CEID_NE5668 | Ειδικά Θέματα Σχεδίασης Ψηφιακών Συστημάτων    | 2 | 1 | 2 | 5 | ΥΑ                                             | Δ. Νικολός, ΑΔΑΕ                                                                                 |
| CEID_NE5647 | Σχεδιασμός Συστημάτων VLSI                     | 2 | 0 | 3 | 5 | ΥΑ                                             | Ν. Σκλάβος                                                                                       |
| CEID_NΣΜ04  | Ρομποτική                                      |   |   |   | 5 | Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών   | Ι. Σακελλαρίου<br>Επ. Καθηγητής<br>Ε. Δερματάς <u>Αν.Καθηγητής</u> ,<br>Π. Κουστουμπάρδης (ΕΔΙΠ) |
| CEID_NΣΜ01  | Εισαγωγή στη Ρομποτική                         |   |   |   | 5 | Τμήμα Ηλεκτρ. Μηχ. και Τεχνολογίας Υπολογιστών | Ε. Δερματάς                                                                                      |

# πρόγραμμα σπουδών

ΠΙΝΑΚΑΣ 4

## ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ (ΓΠ) ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

| Κ.Μ.      | ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                                 | ΩΡΕΣ / ΕΒΔ. |   |   | ECTS | ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ<br>ΤΟΜΕΑ            | ΔΙΔΑΣΚΩΝ                                   |
|-----------|--------------------------------------------------|-------------|---|---|------|---------------------------------|--------------------------------------------|
|           |                                                  | Δ           | Φ | Ε |      |                                 |                                            |
| CEID_ΓΠ00 | Αγγλικά II                                       |             |   |   | 3    | Διδασκαλείο Ξένων<br>Γλωσσών    | Σ. Ατματζίδη                               |
| CEID_ΓΠ22 | Ιστορία της Τέχνης                               |             |   |   | 3    | Τμήμα Θεατρικών<br>Σπουδών      | Διδ. Π.Δ 407/80                            |
| CEID_ΓΠ31 | Αναλυτική Φιλοσοφία II                           |             |   |   | 3    | Τμ. Φιλοσοφίας                  | Διδ. Π.Δ 407/80                            |
| CEID_ΓΠ36 | Σύγχρονη Πρακτική Φιλοσοφία                      |             |   |   | 3    | Τμήμα Φιλοσοφίας                | Διδ. Π.Δ 407/80                            |
| CEID_ΓΠ67 | Αναλυτική Φιλοσοφία III                          |             |   |   | 3    | Τμ. Φιλοσοφίας                  | Διδ. Π.Δ 407/80                            |
| CEID_ΓΠ34 | Γνωσιοθεωρία – Μεταφυσική I                      |             |   |   | 3    | Τμήμα Φιλοσοφίας                | Γ. Σαγκριώτης<br>Επ.. Καθηγητής            |
| CEID_ΓΠ76 | Ελληνιστική και Ρωμαϊκή Ιστορία                  |             |   |   | 3    | Τμήμα Φιλολογίας                | Α. Σύρκου                                  |
| CEID_ΓΠ77 | Αρχαίες Ελληνικές Δημοκρατίες                    |             |   |   | 3    | Τμήμα Φιλολογίας                | Α. Παπαχρυσοστόμου                         |
| CEID_ΓΠ78 | Αρχαία Ελληνική Λαϊκή Παράδοση                   |             |   |   | 3    | Τμήμα Φιλολογίας                | Δεν θα διδαχθεί το<br>ακαδ. έτος 2019-2020 |
| CEID_ΓΠ79 | Κοινωνιογλωσσολογία                              |             |   |   | 3    | Τμήμα Φιλολογίας                | Α. Αρχάκης                                 |
| CEID_ΓΠ23 | Εισαγωγή στην Αρχαιολογία του<br>Αρχαίου Θεάτρου |             |   |   | 3    | Τμήμα Θεατρικών<br>Σπουδών      | Διδ. Π.Δ 407/80                            |
| CEID_ΟΙΚ6 | Εμπορικό Δίκαιο                                  |             |   |   | 3    | Τμ. Οικονομικών<br>Επιστημών    | Γ. Αργυρός<br>Αν. Καθηγητής                |
| CEID_ΔΕ2  | Εισαγωγή στο Μάρκετινγκ                          |             |   |   | 3    | Τμήμα Διοίκησης<br>Επιχειρήσεων | Α.Δ.Α.Ε.                                   |
| CEID_ΔΕ7  | Δημόσια Οικονομική                               |             |   |   | 3    | Τμήμα Διοίκησης<br>Επιχειρήσεων | Γ. Οικονομάκης                             |

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

- 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

**Ακρωνύμια:** **Κ.Μ.:** Κωδικός Μαθήματος, **Δ:** Διδασκαλία, **Φ:** Φροντιστήριο, **Ε:** Εργαστήριο, **ΔΜ:** Διδακτικές Μονάδες, **ΕΘ:** Τομέας Εφαρμογών και Θεμελιώσεων της Επιστήμης των Υπολογιστών, **ΛΥ:** Τομέας Λογικού των Υπολογιστών, **ΥΑ:** Τομέας Υλικού και Αρχιτεκτονικής των Υπολογιστών, **ΔΞΓ:** Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών

## Προσοχή

Το παρόν ΠΠΣ και οι κανονισμοί του αφορούν τους εισαχθέντες από το 2014 και μεταγενέστερα. Οι σχετικές Μεταβατικές Διατάξεις και τα μαθήματα για τους παλαιότερους εισακτέους είναι διαθέσιμοι στην ιστοσελίδα του Τμήματος [www.ceid.upatras.gr](http://www.ceid.upatras.gr) καθώς και στους Οδηγούς Προπτυχιακών Σπουδών που διανεμήθηκαν κατά το έτος εισαγωγής.

μο μάθημα. Η σελίδα που ανοίγει (3) περιέχει σύντομη περιγραφή των στοιχείων του μαθήματος (κωδικός, συνδέσμους προς την ιστοσελίδα του μαθήματος και το *Περίγραμμά* του. (4) Επιλέγοντας *Περίγραμμα*, βρίσκουμε λεπτομερή περιγραφή του μαθήματος, τα αναμενόμενα μαθησιακά αποτελέσματα, το περιεχόμενο, τη βιβλιογραφία, κ.λ.π.) Τα στοιχεία είναι διαθέσιμα και στα Αγγλικά (βλ. αγγλική ιστοσελίδα ΤΜΗΥΠ).

[illegible][illegible]

## ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η λειτουργία του Τμήματος υποβοηθείται από τις Επιτροπές Τμήματος. Οι επιτροπές που αφορούν άμεσα τους φοιτητές/τριες του Τμήματος είναι οι εξής παρακάτω (τα μέλη αντιστοιχούν στη χρονική περίοδο που εκδόθηκε ο παρών Οδηγός και μπορεί να αλλάξουν στο μέλλον, βλ. ενημέρωση στην ιστοσελίδα

<https://www.ceid.upatras.gr/el/epitropes-kai-armodiotites>

### 1. Επιτροπή Φοιτητικών Θεμάτων

1. Βογιατζάκη Ελένη, ΕΔΙΠ
2. Γιαννακοπούλου Ιωάννα, Αναπλ. Γραμματέας
3. Στεφανόπουλος Ευάγγελος, Καθηγητής (Συντονιστής)

### 2. Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

1. Γαροφαλάκης Ιωάννης, Καθηγητής (Συντονιστής)
2. Κακλαμάνης Χρήστος, Καθηγητής
3. Μπερπερίδης Κωνσταντίνος, Καθηγητής
4. Νικολός Δημήτρης, Καθηγητής
5. Ξένος Μιχάλης, Καθηγητής
6. Στεφανόπουλος Ευάγγελος, Καθηγητής
7. Εκπρόσωποι φοιτητών.

### 3. Επιτροπή Αναγνώρισης Μαθημάτων

1. Καραγιάννης Ιωάννης, Αναπληρωτής Καθηγητής (Συντονιστής)
2. Χατζηλυγερούδης Ιωάννης, Καθηγητής
3. Χρηστίδης Χρήστος, Αναπλ. Καθηγητής

### 4. Επιτροπή ERASMUS/ECTS

1. Βλάχος Κυριάκος, Αναπληρωτής Καθηγητής
2. Κοσμάδης Σταύρος, Καθηγητής
3. Νικολετσέας Σωτήρης, Καθηγητής
4. Χατζηλυγερούδης Ιωάννης, Καθηγητής, (Συντονιστής)
5. Σιούτας Σπύρος, Καθηγητής

[www.ceid.upatras.gr](http://www.ceid.upatras.gr)

### 5. Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης

1. Αλεξίου Γεώργιος, Καθηγητής (Συντονιστής)
2. Παπαιωάννου Βάιος, ΕΔΙΠ
3. Χατζηλυγερούδης Ιωάννης, Καθηγητής
4. Ψαράκης Εμμανουήλ, Αναπληρωτής Καθηγητής

### 6. Επιτροπή Δεοντολογίας

1. Μπούρας Χρήστος, Καθηγητής (Συντονιστής)
2. Ψαράκης Εμμανουήλ, Αναπληρωτής Καθηγητής
3. Γαροφαλάκης Ιωάννης, Καθηγητής

### 7. Επιτροπή Διπλωματικών εργασιών

1. Μακρής Χρήστος, Αναπληρωτής Καθηγητής
2. Σκλάβος Νικόλαος, Αναπληρωτής Καθηγητής (Συντονιστής)
3. Χατζηλυγερούδης Ιωάννης, Καθηγητής
4. Ανδρικόπουλος Αθανάσιος, Αναπληρωτής Καθηγητής

### 8. Επιτροπή «Σεμινάριο CEID&Social Hour»

1. Γαλλόπουλος Ευστράτιος, Καθηγητής (Συντονιστής)
2. Καραγιάννης Ιωάννης, Αναπληρωτής Καθηγητής
3. Μαργαρίτα Πιντέλα, ΙΔΟΧ

### 9. Επιτροπή «ΕΚΟ – ΑμεΑ»

1. Γαλλόπουλος Ευστράτιος, Καθηγητής (Συντονιστής)
2. Στεφανόπουλος Ευάγγελος, Καθηγητής
3. Γιαννακοπούλου Ιωάννα, Αναπλ. Γραμματέας

## περιγραφή μαθημάτων – οδηγός

### 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.

Επί του παρόντος η ΟΜΕΑ του ΤΜΗΥΠ αποτελείται από τους:

1. Κακλαμάνης Χρήστος, Καθηγητής  
(Συντονιστής)
2. Αλεξίου Γεώργιος, Καθηγητής
3. Νικολετσάας Σωτήρης, Καθηγητής
4. Ξένος Μιχαήλ, Καθηγητής
5. Στεφανόπουλος Ευάγγελος, Καθηγητής

### ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ - ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

Ένας από τους στόχους του τμήματος είναι οι φοιτητές/ριες να θεωρούν το ΤΜΗΥΠ και δικό (ή σαν το 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 προκύπτουν σε σχέση κυρίως με το τμήμα αλλά και το πανεπιστήμιο.

Στην αρχή κάθε ακαδημαϊκής περιόδου ορίζεται για κάθε πρωτοετή φοιτητή ο **Σύμβουλος Καθηγητής** του (εφεξής «Σύμβουλος»), ο οποίος είναι Καθηγητής του Τμήματος. Οι πρωτοετείς φοιτητές συναντώνται σε τακτά χρονικά διαστήματα με τον Σύμβουλό τους (όπως καθορίζεται στην παράγραφο 2). Ο Σύμβουλος ενός φοιτητή παραμένει ο ίδιος μέχρι την περάτωση των σπουδών του. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, υπάρχει δυνατότητα αλλαγής.

Οι φοιτητές θα πρέπει να αισθάνονται ελεύθεροι να συζητούν με τον Σύμβουλό τους οποιοδήποτε θέμα της ακαδημαϊκής τους ζωής τους απασχολεί. 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 θα προσπαθεί, όσο είναι δυνατόν, να δίνει ή να προτείνει λύσεις στα τυχόν προβλήματα που προκύπτουν. Σε καμιά περίπτωση δεν υποχρεούται όμως να εγγυάται εκ των προτέρων λύση για κάθε πρόβλημα.

Η Συνέλευση του Τμήματος επιβλέπει τη λειτουργία του θεσμού.

## 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 στο <https://www.ceid.upatras.gr/el/postgraduate>

Το ΤΜΗΥΠ με τα εκάστοτε συνεργαζόμενα Τμήματα απονέμει:

- α) Μεταπτυχιακά Διπλώματα Ειδίκευσης (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 Προγράμματος 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 περι-

σότερες πληροφορίες για τα οποία παρέχονται από τα τμήματα που ασκούν τη διοικητική υποστήριξη και τις ιστοσελίδες των προγραμμάτων.

1. 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.
2. Πληροφορική Επιστημών Ζωής (ΠΕΖ) σε συνεργασία με τα Τμήματα, Ιατρικής, Βιολογίας, Φαρμακευτικής. Την διοικητική υποστήριξη παρέχει το Τμήμα Ιατρικής.
3. 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.

Το Τμήμα συμμετέχει στα εξής ΠΜΣ που δεν δέχονται πλέον φοιτητές (τελευταίοι εισακτέοι το 2017-18).

1. Το (μονοτμηματικό) ΠΜΣ Επιστήμη και Τεχνολογία των Υπολογιστών (ΕΤΥ).
2. Το ΔΠΜΣ Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων και Επικοινωνιών (ΣΕΣΕ) σε συνεργασία με τα Τμήματα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών και Φυσικής.
3. Το ΔΠΜΣ Μαθηγματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων σε συνεργασία με το Τμήμα Μαθηματικών.
4. Το ΔΠΜΣ Ηλεκτρονική και Επεξεργασία της Πληροφορίας σε συνεργασία με τα Τμήματα, Ιατρικής, Βιολογίας, Φυσικής.

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

# προγράμματα μεταπτυχιακών - διδακτορικό

## 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 διεισθημονικής 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 δεξιότητες 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 ΔΠΜΣ 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).

# προγράμματα μεταπτυχιακών - διδακτορικό

47

## 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 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/> (ΦΕΚ 1695/τ.Β'/16.5.2018)

## ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (ΟΣΥΛ)

Συμμετέχοντα Τμήματα: ΤΜΗΥΠ και Τμήμα Ηλεκτρολόγων

[www.ceid.upatras.gr](http://www.ceid.upatras.gr)

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».

# προγράμματα μεταπτυχιακών - διδακτορικό

## 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 ΔΙΚΑΤΣΑ/ΔΟΑΤΑΠ, πτυχιούχοι Ανωτάτων Στρατιωτικών Σχολών, καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων των ΤΕΙ συναφούς γνωστικού αντικείμενου. 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.ee.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 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 Πανεπι-

στημίου Πατρών και της Ελλάδας γενικότερα, αποτελώντας πόλο έλξης τόσο Ελλήνων όσο και αλλοδαπών πτυχιούχων/διπλωματούχων.

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

Στόχοι του ΔΠΜΣ-ΣΜΗΝ είναι:

- Η πλήρης προετοιμασία μεταπτυχιακών φοιτητών σε θέματα συστημάτων επεξεργασίας σήματος/πληροφορίας και μηχανικής μάθησης/νοημοσύνης για επαγγελματική ή ερευνητική/ακαδημαϊκή σταδιοδρομία.
- Η προσφορά εξειδικευμένων υπηρεσιών και υποστήριξης στον δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα καθώς και την πανεπιστημιακή κοινότητα για την κάλυψη ειδικών αναγκών σε θέματα συστημάτων επεξεργασίας σήματος/πληροφορίας και μηχανικής μάθησης/νοημοσύνης.
- Η αξιοποίηση της υποδομής που θα δημιουργηθεί για την επέκταση της εκπαιδευτικής δραστηριότητας και του ρόλου των Πανεπιστημίων, με οργάνωση προγραμμάτων επιμόρφωσης και εκπαίδευσης προς τις εταιρείες, τη βιομηχανία, και άλλους ενδιαφερόμενους φορείς, καθώς επίσης, με την οργάνωση ημερίδων και σεμιναρίων σε περιοχές και εφαρμογές σχετικές με τις δραστηριότητες του ΔΠΜΣ ΣΜΗΝ.
- Η δημιουργία υποδομών σε τεχνολογία και προσωπικό για την υποστήριξη της έρευνας και ανάπτυξης στα πλαίσια χρηματοδοτούμενων προγραμμάτων. Αυτό θα υλοποιηθεί μέσω της υλικοτεχνικής υποδομής του και του ανθρώπινου δυναμικού που θα πλαισιώνει το ΔΠΜΣ. Τα ανταγωνιστικά αυτά προγράμματα με τη σειρά τους θα

στηρίζουν εμμέσως οικονομικά το ΔΠΜΣ ΣΜΗΝ.

## 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)

## προγράμματα μεταπτυχιακών - διδακτορικό

### 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 στελεχώσουν το ερευνητικό, επιχειρηματικό και εκπαιδευτικό δυναμικό της χώρας και του εξωτερικού. Συγχρόνως, το διδακτορικό πρόγραμμα αποτελεί για το Τμήμα, καθώς και γενικότερα για το Πανεπιστήμιο, πηγή ακαδημαϊκού κύρους και διεθνούς ακαδημαϊκής διάκρισης και συμβάλλει στην ποιοτική και ποσοτική αναβάθμιση της ερευνητικής δραστηριότητας.

Το πρόγραμμα Διδακτορικών σπουδών του ΤΜΗΥΠ περιγράφεται εκτενώς στο ΦΕΚ Έγκρισης του Κανονισμού (3837/τ.Β'/6.09.2018) και μέσω της ιστοσελίδας<sup>7</sup>. 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 ισοτίμου ιδρύματος της αλλοδαπής της ημεδαπής ή ανα-

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

γνωρισμένου 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 περιλαμ-

βάνει 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 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 της/του διδάκτορος ακολουθεί τα Πρότυπα σχετικών Αποφάσεων της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών.

## ΥΠΟΔΟΜΕΣ

### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Από τις αρχές της λειτουργίας του, το ΤΜΗΥΠ ήταν εγκατεστημένο στο Β' κτήριο του Πανεπιστημίου, το οποίο βρίσκεται λίγο πιο πάνω από τα κτίρια διοίκησης του Πανεπιστημίου (κτήριο Α'). Το ΤΜΗΥΠ μεταφέρεται στις νέες εγκαταστάσεις του επί της οδού Καζαντζάκη και κατά συνέπεια, κατά το τρέχον έτος και μέχρι την ολοκλήρωση των έργων του Νέου Κτιρίου, το ΤΜΗΥΠ θα στεγάζεται μεταβατικά στο Νέο Κτήριο καθώς και στο κτήριο Β'. Ειδικότερα, η Γραμματεία και τα εκπαιδευτικά εργαστήρια του 2<sup>ου</sup> έτους λειτουργούν πλέον στο Νέο Κτήριο. Επίσης, αναμένεται ότι τα περισσότερα μέλη του προσωπικού θα έχουν μετεγκατασταθεί στο Νέο Κτήριο ως το Νοέμβριο. Το Υπολογιστικό Κέντρο του Τμήματος καθώς και τα περισσότερα μαθήματα θα διδάσκονται στις αίθουσες του κτιρίου Β', οι μεγαλύτερες από τις οποίες είναι το αμφιθέατρο ΒΑ, το αμφιθέατρο Β4 και η αίθουσα Β3. Αναμένεται ότι το εαρινό εξάμηνο 2019-20 και με την ολοκλήρωση των έργων του μεγάλου αμφιθεάτρου του Νέου Κτιρίου, πολλά μαθήματα θα διεξάγονται πλέον στο νέο κτήριο.

### ΝΕΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Το Νέο Κτήριο του τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής θεμελιώθηκε επί πρυτανείας του αείμνηστου Καθηγητή Χρήστου Χατζηθεοδώρου. Η πρώτη φάση (7.500 τ.μ.) ολοκληρώθηκε ήδη και περιλαμβάνει γραφεία μελών ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ, Μεταπτυχιακών και Υποψηφίων Διδασκόντων, Εργαστήρια Προπτυχιακών, Βιβλιοθήκη, χώρους διοίκησης

## υποδομές

και το βασικό σκελετό από αίθουσες διδασκαλίας και του Υπολογιστικού Κέντρου. Η δεύτερη φάση αναμένεται να ολοκληρωθεί στα τέλη του 2019. Αυτή περιλαμβάνει αμφιθέατρο, αίθουσες διδασκαλίας και ερευνητικά εργαστήρια. Η τελευταία φάση περιλαμβάνει αίθουσες διδασκαλίας και το Υπολογιστικό Κέντρο. Η μετακόμιση του τμήματος από το Β' κτήριο και τα προκατασκευασμένα στο νέο κτήριο εκτιμάται ότι θα ολοκληρωθεί το 2020.

### 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 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 ΕΗΥ/ΥΚ στεγάζεται σε δύο ανεξάρτητους χώρους: την κύρια αίθουσα επιφάνειας περίπου 400 τετραγωνικών μέτρων και την αίθουσα σεμιναρίων επιφάνειας 100 τετραγωνικών μέτρων. Οι θέσεις εργασίας είναι εξαιρετικά εργονομικές,

ενώ ο χώρος διαθέτει 96 προσωπικούς υπολογιστές, εκτυπωτές υψηλής ταχύτητας, smartboard, ψηφιακά προβολικά, κ.ά. Οι προσωπικοί υπολογιστές του ΕΗΥ/ΥΚ διαθέτουν λειτουργικό σύστημα Windows και UNIX/LINUX.

Το εργαστήριο διαθέτει ανεξάρτητη Αίθουσα Υπολογιστών και Κέντρο Δεδομένων (Computer Room- Data Center) κατάλληλα διαμορφωμένο για τη φιλοξενία των κεντρικών υποδομών του ΤΜΗΥΠ (εξυπηρετητών, ενεργών δικτυακών συσκευών, κ.λπ.).

Το ΕΗΥ/ΥΚ και το ΤΜΗΥΠ δικτυώνονται μέσω ενός σύγχρονου δομημένο δικτύου δεδομένων τεχνολογίας gigabit ethernet (>1 GBps).

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

### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών/Υπολογιστικό Κέντρο, Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής Β' Κτήριο Πανεπιστημιούπολης, 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](mailto:support@ceid.upatras.gr)

### ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ζαρολιάγκης Χρήστος, Καθηγητής  
Τηλ.: 2610996912. E-mail: [zaro@ceid.upatras.gr](mailto:zaro@ceid.upatras.gr)

### ΕΤΕΠ

Ιωσηφίδης Ιωσήφ  
Τηλ.: 2610996986. E-mail: [joseph@ceid.upatras.gr](mailto:joseph@ceid.upatras.gr)

Γεωργουδάκης Εμμανουήλ

Τηλ.:2610996935 E-mail: [georgoudakis@ceid.upatras.gr](mailto:georgoudakis@ceid.upatras.gr)

### ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Το ΤΜΗΥΠ διαθέτει βιβλιοθήκη με βιβλία και περιοδικά με αντικείμενο τα γνωστικά αντικείμενα των Η/Υ και της Πληροφορικής. Είναι εγκατεστημένη στον 1ο όροφο του Β' κτηρίου (B114) και εξυπηρετεί 30 – 40 χρήστες ημερησίως (φοιτητές, μεταπτυχιακούς, ερευνητές, κ.λπ).

Η συλλογή της αποτελείται από περισσότερα από 13.000 βιβλία μέρος των οποίων είναι Πρακτικά Συνεδρίων, διπλωματικές, μεταπτυχιακές εργασίες και διδακτορικές διατριβές, πρότυπα, τεχνικές αναφορές. Ένας αριθμός των πρακτικών συνεδρίων είναι σε μορφή microfiche, που είναι αναγνώσιμη από ειδικό μηχανήμα της βιβλιοθήκης. Έχει 220 τίτλους περιοδικών εκ των οποίων 38 ήταν τρέχοντες έως το 2005. Από τον Φεβρουάριο 2007 σε επιστημονικά περιοδικά (Γενικού περιεχομένου). Διαθέτει επίσης βιβλιογραφίες σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (cd-rom). Το υλικό είναι καταλογισμένο σύμφωνα με τους Αγγλο-Αμερικάνικους Κανόνες Καταλογογράφησης AACR2 και ταξινομημένο με το σύστημα DDC (Dewey Decimal Classification 21<sup>st</sup>, ed. και νεώτερες). Ο κατάλογός της και όλες οι εργασίες εξυπηρέτησης του κοινού είναι αυτοματοποιημένες. Χρησιμοποιεί το σύστημα ABEKT 5.6 για windows – NT του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης. Ο κατάλογος της βιβλιοθήκης είναι προσπελάσιμος μέσω Web (<http://abekt.ceid.upatras.gr>) και από το site του Τμήματος. Λειτουργεί παράλληλα ως δανειστική βιβλιοθήκη και ως αναγνωστήριο με χωρητικότητα 48 θέσεων για την εξυπηρέτηση των χρηστών της δηλ. του διδακτικού προσωπικού, τους προπτυχιακούς, μεταπτυχιακούς φοιτητές, ερευνητές και προσωπικό του ΤΜΗΥΠ. Για τους χρήστες της υπόλοιπης Πανεπιστημιακής κοινότητας διαθέτει τη συλλογή της και το αναγνωστήριό της για επιτόπια μελέτη και ενημέρωση και τους παρέχει την δυνατότητα να χρησιμοποιήσουν

[www.ceid.upatras.gr](http://www.ceid.upatras.gr)

το φωτοτυπικό μηχανήμα. Η βιβλιοθήκη παρέχει την δυνατότητα παραγγελίας άρθρων ή βιβλίων από άλλες βιβλιοθήκες του. εσωτερικού ή του εξωτερικού που συνεργάζεται.

Είναι ενταγμένη από το Νοέμβριο του 1993 στο Εθνικό Δίκτυο Επιστημονικών και Τεχνολογικών Βιβλιοθηκών (ΕΔΕΤΒ) του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ). Μέσω της Βιβλιοθήκης & Υπηρεσίας Πληροφόρησης του Πανεπιστημίου Πατρών έχει πρόσβαση στο Δίκτυο Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών(HEAL-LINK).

Η Βιβλιοθήκη λειτουργεί καθημερινά για το κοινό τις παρακάτω ώρες :

Δευτέρα – Παρασκευή: 10:00 – 17:00 μ.μ

Περισσότερες πληροφορίες στην βιβλιοθήκη

ή στο τηλ. / fax επικοινωνίας: 2610996946,

e-mail : [library@ceid.upatras.gr](mailto:library@ceid.upatras.gr)

### ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ & ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

Η Βιβλιοθήκη και Υπηρεσία Πληροφόρησης αποτελεί μια νευραλγική υπηρεσία του Πανεπιστημίου Πατρών. Λειτουργεί σε δικό της κτήριο που βρίσκεται στη Πανεπιστημιούπολη, Β.Α. του κτηρίου των Πολιτικών Μηχανικών και ανάμεσα στις οδούς Αριστοτέλους και Φειδίου. Το κτήριο έχει τέσσερα επίπεδα συνολικού εμβαδού 12.000 m<sup>2</sup> από τα οποία η ΒΥΠ καταλαμβάνει τα 8.000 m<sup>2</sup>. 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. Υπάρχουν περίπου 90.000 επιστημονικά συγγράμματα Ελλήνων και ξένων συγγραφέων (μετά από την ενσωμάτωση και των τμηματικών βιβλιοθηκών του Μαθηματικού και του Οικονομικού) καθώς και 2.700 τίτλους από τους περιοδικών από τους οι 673 είναι έντυπες τρέχουσες συνδρομές και παρέχει πρόσβαση μέσω της ιστοσελίδας

## υποδομές

της στο πλήρες κείμενο 7.924 περίπου τίτλων ηλεκτρονικών περιοδικών. Το πληροφοριακό τμήμα της ΒΥΠ περιλαμβάνει πολλές εγκυκλοπαίδειες, γενικές και ειδικές, λεξικά και εγκυρίδια. 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 αναγνώστρια μεταπτυχιακών φοιτητών. Υπάρχουν επίσης φωτοτυπικά μηχανήματα για το υλικό που δεν δανείζεται. Όλο το υλικό της ΒΥΠ και εν μέρει των τμηματικών βιβλιοθηκών του Παν/μίου έχει καταχωριστεί σε ηλεκτρονική βάση δεδομένων. Τα περιεχόμενα της βάσης αυτής είναι προσβάσιμα με διάφορους τρόπους: 1) Μέσω internet από τη σελίδα του online καταλόγου OPAC, 2) Επιδόμια. 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 διατίθενται σε ηλεκτρονική μορφή μέσω της πλατφόρμας eclass του Πανεπιστημίου Πατρών. Η πλατφόρμα είναι ένα ολοκλη-

ρωμένο 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](mailto:eclass@upatras.gr)

### ΑΝΟΙΚΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

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+), δη-

λαδή 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» (ITYE)

### ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Το Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων «Διόφαντος» (ITYE) 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 & Θρησκευμάτων, Πολιτισμού & Αθλητισμού» 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» (ITYE). Σύμφωνα με το θεσμικό καθεστώς λειτουργίας του, διοικείται από Πρόεδρο και 9μελές Διοικητικό Συμβούλιο.

### ΣΚΟΠΟΙ 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 Πανελλήνιου Σχολικού Δικτύου, καθώς και την υποστήριξη της οργάνωσης και λειτουργίας των ηλεκτρονικών υποδομών του Υπουργείου «Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού & Αθλητισμού» και όλων των εκπαιδευτικών μονάδων.

Στόχος του οργανισμού είναι η συμμετοχή του στις θεσμοθετημένες εθνικές και ευρωπαϊκές ερευνητικές προσπάθειες, η

## υποδομές

δραστηριοποίηση του στην βασική και εφαρμοσμένη έρευνα, το υψηλό επίπεδο αφομοίωσης της διεθνούς τεχνολογίας, η συνεχής επιστημονική και ερευνητική πρόοδος του ανθρωπίνου 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<sup>8</sup>, που έθεσαν τα θεμέλια της ανάπτυξης ενός σύγχρονου ερευνητικού ιδρύματος στην ελληνική περιφέρεια.

### Τομείς Δραστηριοτήτων

Επίσης, το ΙΤΥΕ, λόγω του ρόλου του, έχει βασική του προτεραιότητα την Έρευνα και Ανάπτυξη. Είναι ανοικτό 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 Καταναμημένος 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 κτήριο του ΙΤΥΕ

Το ΙΤΥΕ διαθέτει τη δική του στέγη σε σύγχρονο κτήριο 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

8. Θ. Παπαθεοδώρου (εκλιπών), Δ. Μαρίτσα (εκλιπών), Π. Σπυράκης, που υπήρξαν όλοι καθηγητές του ΤΜΗΥΠ, όπως και ο σημερινός διευθυντής Χ. Κακλαμάνης.

κτήριο του ΙΤΥΕ βρίσκεται στην οδό Καζαντζάκη, δίπλα στο Νέο Κτήριο του ΤΜΗΥΠ.

## 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 μεταπτυχιακούς/διδακτορικούς 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](mailto: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 [www.ceid.upatras.gr](http://www.ceid.upatras.gr)

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

# άλλες δραστηριότητες

## ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

### 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. 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 υγίης 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 Διατημηματικούς 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 <https://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 απο-  
τελεσματική υποστήριξη των φοιτητών, έχει δημιουργήσει  
ευρύ δίκτυο Εθελοντικών ομάδων.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να ανατρέξετε στον  
ιστότοπό: [eko.upatras.gr](http://eko.upatras.gr) ή τηλ. επικοινωνίας: 2610-969.696,  
e-mail: [eko@upatras.gr](mailto: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 ενθου-  
σιασμό για τη δημοσιογραφική έρευνα, καθώς και την επιθυ-  
μία 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 παρουσία-  
ση 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](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 ταυτό-  
χρονα. Είναι σχεδιασμένο με διεθνείς προδιαγραφές, εφο-  
διασμένο με τον πιο σύγχρονο τεχνολογικό εξοπλισμό, και  
παρέχει τη δυνατότητα διοργάνωσης συνεδριακών και πο-  
λιτιστικών εκδηλώσεων, αλλά και εκθέσεων υψηλών απαι-  
  
[www.ceid.upatras.gr](http://www.ceid.upatras.gr)

τήσεων. επιστημονικά συνέδρια, ημερίδες, διαλέξεις, συμπό-  
σια, εκθέσεις, εκδηλώσεις των ΟΤΑ, Υπουργείων και άλλων  
φορέων, συναυλίες, χορευτικές και θεατρικές παραστάσεις.  
Για το πρόγραμμα εκδηλώσεων και περισσότερες πληροφο-  
ρίες επισκεφτείτε τον δικτυακό τόπο του ΣΠΚ: [http://www.  
confer.upatras.gr/](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 παρά-  
δειγμα, στις εκδηλώσεις «Τα Σχολεία ηγαίνουν Πανεπιστή-  
μιο» που διοργανώνει το Πανεπιστήμιο Πατρών κατά το εα-  
ρινό εξάμηνο. Επιπλέον, κάθε χρόνο το ΤΜΗΥΠ υποδέχεται  
πολλά σχολεία με παρουσιάσεις και ενημερώσεις σχετικά με  
τα επιστημονικά αντικείμενα και το επάγγελμα του Μηχανι-  
κού Η/Υ και Πληροφορικής. Από το 2018, το Τμήμα διοργα-  
νώνει ημερίδες στην Πάτρα και σε άλλες πόλεις με στόχο την  
ενημέρωση των πολιτών, γονεών και μαθητών της Περιφέ-  
ρειας Δυτικής Ελλάδας.

Σε συνεργασία με το Σύλλογο Αποφοίτων, διεξάγονται ημερί-  
δες συναντήσεων αποφοίτων που προσφέρουν τη δυνατό-  
τητα στους παλαιούς αποφοίτους να επισκεφθούν το Τμήμα  
και να συναντηθούν μεταξύ τους. Οι ημερίδες είναι μία εξαι-  
ρετική 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.

## ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ CEID & SOCIAL HOUR

Το Τμήμα διοργανώνει εκδηλώσεις για τη διεύρυνση των ορι-  
ζόντων 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.λπ.)

## άλλες δραστηριότητες

Στο δεύτερο μέρος οι ομιλίες εξελίσσονται σε συνομιλίες καθώς με το πέρας της παρουσίασης, ακολουθεί συζήτηση και καφές. Στις περισσότερες περιπτώσεις, ακόμα και όταν οι τίτλοι ακούγονται “απειλητικά” τεχνικοί, οι ομιλίες είναι σχεδιασμένες να απευθύνονται σε ευρύτερο κοινό (του τμήματος) που δεν διαθέτει εξειδικευμένες γνώσεις. Επιπλέον μπορεί να χρησιμεύσουν σε φοιτητές που διερευνούν επισημονικές περιοχές αναζητώντας αντικείμενο Διπλωματικής Εργασίας. Περισσότερα στο <https://www.ceid.upatras.gr/el/seminario-tmimatos-ceid-social-hour>.

### ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Ακολουθεί χαιρετισμός του Διοικητικού Συμβουλίου του Συλλόγου Φοιτητών του ΤΜΗΥΠ:

Σας καλωσορίζουμε κι εμείς στο τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής και σας συγχαίρουμε 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 μετέσχει 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 αναρέσει 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 εκπροσωπεί τους μηχανικούς Τεχνολογιών

Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), στην Ελλάδα. Επιδίωξη της είναι η παρέμβαση σε ζητήματα που αφορούν τον κλάδο, η ανάδειξη της καινοτομίας στις ΤΠΕ ως μοχλού ανάπτυξης και η προαγωγή της επιστημονικής αριστείας.

Αποστολή: Η ΕΜΗΠΕΕ συμβάλει στη διαμόρφωση πολιτικής για την Εθνική Ψηφιακή Στρατηγική η οποία θα οδηγήσει σε μια περισσότερο ανταγωνιστική ελληνική οικονομία και ανάπτυξη. Η ΕΜΗΠΕΕ υποστηρίζει και προωθεί την επιχειρηματικότητα και την καινοτομία στις ΤΠΕ και εργάζεται πάνω στην εγκαθίδρυση ενός φιλικού στην καινοτομία οικοσυστήματος (επιστημονική και ακαδημαϊκή κοινότητα, ΜμΕ, επιχειρηματίες, incubators, facilitators και clusters).

Συνεργασίες: Η ΕΜΗΠΕΕ συνεργάζεται με άλλους εθνικούς οργανισμούς και ενώσεις (όπως οι ΣΕΚΕΕ, ΣΕΠΕ, GRECA, CORALLIA) αλλά και με Ευρωπαϊκούς και διεθνείς φορείς στον τομέα των ΤΠΕ, των τηλεπικοινωνιών και της Επιχειρηματικότητας για να προωθήσει τους σκοπούς της.

Επιχειρηματικότητα: Η ΕΜΗΠΕΕ υποστηρίζει ενεργά τους επιχειρηματίες στον τομέα των ΤΠΕ ώστε να μετατρέψουν τις ιδέες τους σε επιχειρηματικές δράσεις. Συνεχώς παρακολουθεί και αξιολογεί το επιχειρηματικό περιβάλλον σχετικά με τις ευκαιρίες που προσφέρονται στις νεοφυείς εταιρείες υψηλής τεχνολογίας (startups). Η ένωση συνεργάζεται με τις δημόσιες αρχές και ιδιωτικούς φορείς ώστε να υποδείξει θέματα που επιδέχονται βελτιώσεις όπως η γραφειοκρατία, η προσβασιμότητα στις κρατικές επιχορηγήσεις και τα κεφάλαια και προτείνει αντίστοιχες λύσεις. Η ΕΜΗΠΕΕ επίσης εκπαιδεύει επίδοξους επιχειρηματίες μέσω σεμιναρίων σε τεχνολογικά θέματα αιχμής.

Πρωτόηση Αριστείας: Η ΕΜΗΠΕΕ θέλει να συμβάλλει στην

προώθηση και την υποστήριξη των επιστημονικών επιτευγμάτων στον τομέα των ΤΠΕ. Στο πλαίσιο αυτό, επιχορηγεί και συμμετέχει σε συνέδρια, διοργανώνει διαγωνισμούς και προσφέρει υποτροφίες, προωθώντας την ακαδημαϊκή ή την επαγγελματική αριστεία. Επιπροσθέτως, η ΕΜΗΠΕΕ διοργανώνει σεμινάρια πάνω σε τεχνολογίες αιχμής στον τομέα των ΤΠΕ. Τέλος, συνεργάζεται με τα Πολυτεχνεία της χώρας. Υποστήριξη στα Μέλη και τους Νέους Μηχανικούς: Η ΕΜΗΠΕΕ διοργανώνει ή συμμετέχει ενεργά σε μια μεγάλη γκάμα εκπαιδευτικών και κοινωνικών δράσεων με τελικό αποδέκτη τα μέλη της, τους νέους Μηχανικούς και τους φοιτητές των Πολυτεχνικών Τμημάτων της χώρας. Η συνεργασία μας με ελληνικούς και διεθνείς επαγγελματικούς φορείς (όπως οι FICTE, IEEE) και φοιτητικούς οργανισμούς (όπως οι EESTEC, IAESTE, IEEE Student Branches), προσφέρει ποικίλες ικανότητες δικτύωσης στα μέλη μας, ενώ ταυτόχρονα ανοίγει το δρόμο για μελλοντικές επαγγελματικές συνεργασίες και παρέχει πρόσβαση σε αναδυόμενα talέντα, αποφοίτους των ελληνικών Πανεπιστημίων..

Περισσότερες πληροφορίες στην ιστοσελίδα [www.computer-engineers.gr](http://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](mailto:ddiakodi@acbank.gr)

Οικονόμου Γιάννης [jecon@sch.gr](mailto:jecon@sch.gr)

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

Κοσιδάς Σπύρος [spyros@uth.gr](mailto: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](mailto:mavridis@uom.gr)

## φοιτητικές ομάδες

### ΦΟΙΤΗΤΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ



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

**E-mail:** [info.comvos@gmail.com](mailto: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](mailto:uopa.erasmus@gmail.com)

**Website:** [www.uopa.esngreece.gr](http://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](mailto:uopa.erasmus@gmail.com)

**Website:** [www.uopa.esngreece.gr](http://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](mailto:patras@aegee.org)

**Website:** [www.aegee.upatras.gr](http://www.aegee.upatras.gr)

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



Το Mindspace είναι ένας σύλλογος επιχειρηματικότητας και καινοτομίας φοιτητών και νέων 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](mailto:info.patras@mindspace.gr)

**Website:** [www.mindspace.gr](http://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 οργανισμός που απευθύνε-

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

**E-mail:** [patras@best.eu.org](mailto:patras@best.eu.org).

**Website:** [www.bestpatras.gr](http://www.bestpatras.gr)

**Facebook:** <https://www.facebook.com/BESTpatras/>



Η EESTEC (Electrical Engineering Students' European Association) Τοπική Επιτροπή Πάτρας είναι μια μη πολιτικοποιημένη και μη κερδοσκοπι-

κού 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](mailto:eestec.patras@gmail.com); [patras@eestec.net](mailto:patras@eestec.net)

**Website:** [eestec.ece.upatras.gr/](http://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/ieeepupatras/>



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, δένδροφυτεύσεις αλλά και όμορφες ποδηλατάδες.

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

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

**Υπευθ.Επικοινων.:** Δρ.Αγγ.Χριστογέρου,

[angiechristo@upatras.gr](mailto:angiechristo@upatras.gr)

## φοιτητικές ομάδες



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

**E-mail:** [sgpatras@outlook.com](mailto:sgpatras@outlook.com)

**Website:** [www.studentguru.gr/academics/communities/b/patras](http://www.studentguru.gr/academics/communities/b/patras)

**Facebook:** [www.facebook.com/StudentguruPatras](https://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 απα-

σχόλησης 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](mailto:ptdedrasi@gmail.com)

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

**ΠΡΟΕΔΡΟΣ:** Καθηγητής Ευστράτιος Γαλλόπουλος, τηλ. 2610996927 - 2610996911, γρ. 1.8 (ΝΚ)

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΕΔΡΟΣ:** Καθηγητής Κωνσταντίνος Μπερμπερίδης, τηλ. 2610996975

**ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ:** 2610 996946

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

| ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (Νέο Κτήριο) |                           |                                                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|---------|
| ΟΝΟΜΑ                            | ΤΗΛΕΦΩΝΟ/FAH              | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ                                   | ΓΡΑΦΕΙΟ |
| <b>ΑΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ</b>            |                           |                                                     |         |
| Γιαννακοπούλου Ιωάννα            | 2610 996941 / 2610 996999 | secretary@ceid.upatras.gr<br>ioanna@ceid.upatras.gr | 1. Α1   |
| <b>ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ</b>     |                           |                                                     |         |
| Ανδρουλιδάκη Μαίρη               | 2610 996940 / 2610 996999 | androulidaki@ceid.upatras.gr                        | 1. Α5   |
| Βαρβαρίγου Μαριετίνα             | 2610 996945 / 2610 996999 | varvarigou@ceid.upatras.gr                          | 1. Α6   |
| Βρή Αγγελική                     | 2610 996922 / 2610 996999 | aggeliki@ceid.upatras.gr                            | 1. Α4   |
| Λυκοθανάση Θεοδώρα               | 2610 997555 / 2610 996999 | ltheodor@ceid.upatras.gr                            | 1. Α3   |

## ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

Στο κτήριο Β', οι διαλέξεις και τα φροντιστήρια των περισσότερων μαθημάτων διεξάγονται στις παρακάτω αίθουσες. Ανάλογα με τις ανάγκες, ορισμένα μαθήματα (κυρίως μαθήματα που προσφέρονται από άλλα τμήματα, όπως τα μαθήματα Γενικής Παιδείας) μπορεί να διδάσκονται σε άλλους χώρους. Επίσης, το ακαδημαϊκό έτος 2019-20, αναμένεται να υπάρξουν σημαντικές αλλαγές καθώς θα παραδίδονται σε χρήση το αμφιθέατρο και οι αίθουσες διδασκαλίας του Νέου Κτιρίου καθώς και νέες αίθουσες σεμιναρίων και Συνελεύσεων.

**Κτήριο Β:** **ΒΑ** (432 θέσεις) - **Β3** (100 θέσεις) - **Β4** (152 θέσεις)

**Μικρές Αίθουσες:** **ΑΣ** (Αίθουσα Συνεδριάσεων) - **ΑΣ1** (Αίθουσα Συνεδριάσεων Β102) - **Π200** (Αίθουσα παρουσιάσεων προκατασκευασμένων)

**Αμφιθέατρα Πολυτεχνικής:** **ΑΠ7** (134 θέσεις)

| ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ               |                         |                          |             |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|
| ΟΝΟΜΑ                   | ΤΗΛΕΦΩΝΟ/FAH            | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ        | ΓΡΑΦΕΙΟ     |
| Αλεξίου Γιώργος         | 2610996932 / 2610969006 | alexiou@ceid.upatras.gr  | 2.19 / Β113 |
| Ανδρικόπουλος Αθανάσιος | 2610996982              | aandriko@ceid.upatras.gr | 1.3 / Β175  |

## ευρετήριο – διευθύνσεις

|                                                                 |                         |                                                                            |               |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Βέργος Χαρίδημος                                                | 2610996924              | <a href="mailto:vergos@ceid.upatras.gr">vergos@ceid.upatras.gr</a>         | 2.4 / B111    |
| Βλάχος Κυριάκος                                                 | 2610996990 / 2610969007 | <a href="mailto:kvlachos@ceid.upatras.gr">kvlachos@ceid.upatras.gr</a>     | 1.11 / B051   |
| Γαλλόπουλος Ευστράτιος                                          | 2610996911              | <a href="mailto:stratis@ceid.upatras.gr">stratis@ceid.upatras.gr</a>       | 2.7 / B025    |
| Γαροφαλάκης Ιωάννης                                             | 2610997526              | <a href="mailto:garofala@ceid.upatras.gr">garofala@ceid.upatras.gr</a>     | 2.9 / Π106    |
| Ζαρολιάγκης Χρήστος<br>(εκπ. άδεια: 1/10/2019<br>έως 29/2/2020) | 2610996912              | <a href="mailto:zaro@ceid.upatras.gr">zaro@ceid.upatras.gr</a>             | 2.12 / B024   |
| Κακλαμάνης Χρήστος                                              | 2610997868 / 2610997506 | <a href="mailto:kakl@ceid.upatras.gr">kakl@ceid.upatras.gr</a>             | B176          |
| Καραγιάννης Ιωάννης                                             | 2610997512              | <a href="mailto:caragian@ceid.upatras.gr">caragian@ceid.upatras.gr</a>     | 1.14 / B053   |
| Κοσμάδης Σταύρος                                                | 2610997505 / 2610969007 | <a href="mailto:scosmada@ceid.upatras.gr">scosmada@ceid.upatras.gr</a>     | 2.2 / B054    |
| Λυκοθανάσης Σπύρος<br>(εκπ. άδεια: 1/9/2019<br>έως 31/8/2021)   | 2610996903 / 2610999001 | <a href="mailto:likothan@ceid.upatras.gr">likothan@ceid.upatras.gr</a>     | 2.18 / B209   |
| Μακρής Χρήστος                                                  | 2610996968              | <a href="mailto:makri@ceid.upatras.gr">makri@ceid.upatras.gr</a>           | 1.12 / Π402   |
| Μεγαλοοικονόμου Βασίλειος                                       | 2610996993 / 2610996971 | <a href="mailto:vasilis@ceid.upatras.gr">vasilis@ceid.upatras.gr</a>       | 2.10 / B105   |
| Μπερμπερίδης Κωνσταντίνος                                       | 2610996975              | <a href="mailto:berberid@ceid.upatras.gr">berberid@ceid.upatras.gr</a>     | 2.3 / Π101    |
| Μπούρας Χρήστος                                                 | 2610996951              | <a href="mailto:bouras@ceid.upatras.gr">bouras@ceid.upatras.gr</a>         | 2.11 / B152   |
| Νικολετσέας Σωτήρης                                             | 2610996965 / 2610960490 | <a href="mailto:nikole@ceid.upatras.gr">nikole@ceid.upatras.gr</a>         | 2.16 / Π405   |
| Νικολός Δημήτρης                                                | 2610996929              | <a href="mailto:nikolosd@ceid.upatras.gr">nikolosd@ceid.upatras.gr</a>     | 2.8 / B103    |
| Ξένος Μιχάλης                                                   | 2610996944              | <a href="mailto:xenos@ceid.upatras.gr">xenos@ceid.upatras.gr</a>           | 0.4           |
| Παυλίδης Γεώργιος<br>(εκπ. άδεια: 1/10/2019<br>έως 30/9/2020)   | 2610997535 / 2610997535 | <a href="mailto:pvlds@ceid.upatras.gr">pvlds@ceid.upatras.gr</a>           | 2.20 / Π408   |
| Σιούτας Σπυρίδων                                                | 2610996916              | <a href="mailto:sioutas@ceid.upatras.gr">sioutas@ceid.upatras.gr</a>       | 1.13          |
| Σκλάβος Νικόλαος                                                | 2610996983/ 2610969002  | <a href="mailto:nsklavos@ceid.upatras.gr">nsklavos@ceid.upatras.gr</a>     | 2.13 / B202   |
| Σπυράκης Παύλος                                                 | 2610960200 / 2610960450 | <a href="mailto:spirakis@ceid.upatras.gr">spirakis@ceid.upatras.gr</a>     | B153          |
| Στεφανόπουλος Ευάγγελος                                         | 2610996913              | <a href="mailto:vstefan@ceid.upatras.gr">vstefan@ceid.upatras.gr</a>       | 1.2 / B013    |
| Χατζηλυγερούδης Ιωάννης                                         | 2610996937              | <a href="mailto:ihat@ceid.upatras.gr">ihat@ceid.upatras.gr</a>             | 1.18 / P108   |
| Χρηστίδης Χρήστος                                               | 2610996879 / 2610996875 | <a href="mailto:christides@ceid.upatras.gr">christides@ceid.upatras.gr</a> | 1.17 / ΑΠ ΙΣ3 |
| Ψαράκης Εμμανουήλ                                               | 2610996969              | <a href="mailto:psarakis@ceid.upatras.gr">psarakis@ceid.upatras.gr</a>     | 2.5 / Π102    |

| ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΑΛΛΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ                       |            |                                            |             |
|--------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|-------------|
| ΟΝΟΜΑ                                            | ΤΗΛΕΦΩΝΟ   | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ                          | ΓΡΑΦΕΙΟ     |
| Αθανασόπουλος Σταύρος,<br>ΕΔΙΠ, Τμήμα Φιλοσοφίας | 2610997270 | athanasso@upatras.gr                       | Κτήριο Κ 35 |
| Ατματζίδη Μ., ΕΔΙΠ Ι                             | 2610997370 | stamison@upatras.gr                        | ΔΞΓ         |
| Ρήγκου Μαρία,<br>Επίκουρη Καθηγήτρια             |            | rigou@upatras.gr                           | Β015        |
| Τσίχλας Κωνσταντίνος Επί-<br>κουρος Καθηγητής    |            | tsichlas@gmail.com<br>tsichlas@csd.auth.gr |             |

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ (ΕΔΙΠ) |                         |                             |            |
|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------|
| ΟΝΟΜΑ                                   | ΤΗΛΕΦΩΝΟ/FAX            | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ           | ΓΡΑΦΕΙΟ    |
| Αδαός Κωνσταντίνος                      | 2610996933              | adaos@ceid.upatras.gr       | (σε άδεια) |
| Ηλίας Αριστείδης                        | 2610996949 / 2610969006 | aristeid@ceid.upatras.gr    | Β012       |
| Οικονόμου Γεώργιος - Πέτρος             | 2610996938              | gpoikonomou@ceid.upatras.gr | 0.3        |
| Κουτσομπρόπουλος Δημήτρης               | 2610996997              | kotsomit@ceid.upatras.gr    | Β206       |
| Παπαϊωάννου Βάιος                       | 2610 996930             | vaios@ceid.upatras.gr       | Β112       |
| Βογιατζάκη Ελένη                        | 2610996956              | evoyiatzaki@ceid.upatras.gr |            |

| ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ (ΕΤΕΠ) |                         |                              |           |
|----------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|
| ΟΝΟΜΑ                                        | ΤΗΛΕΦΩΝΟ/FAX            | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ            | ΓΡΑΦΕΙΟ   |
| Γεωργουδάκης Εμμανουήλ                       | 2610996935 / 2610969006 | georgoudakis@ceid.upatras.gr | 2.30/Β122 |
| Διαμαντοπούλου Χαρά                          | 2610996950 / 2610991909 | xdiam@ceid.upatras.gr        | 1.6       |
| Ιωσφίδης Ιωσήφ                               | 2610996986 / 2610969006 | joseph@ceid.upatras.gr       | 2.30/Β122 |

| ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ |                       |                            |          |
|----------------------|-----------------------|----------------------------|----------|
| ΟΝΟΜΑ                | ΤΗΛΕΦΩΝΟ/FAX          | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ          | ΓΡΑΦΕΙΟ  |
| Γαριδάκη Φωτεινή     | 2610996981/2610969001 | fgg@hpclab.ceid.upatras.gr | 1.1/Β207 |
| Μιχαλά Ελένη         | 2610996900/2610969001 | eim@hpclab.ceid.upatras.gr | 1.1/Β207 |

## ευρετήριο – διευθύνσεις

| ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ        |                         |                         |          |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|----------|
| ΟΝΟΜΑ             | ΤΗΛΕΦΩΝΟ/FAX            | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ       | ΓΡΑΦΕΙΟ  |
| Πιντέλα Μαργαρίτα | 2610996946 / 2610991909 | library@ceid.upatras.gr | 1.2/B114 |

| 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     |
| Μεταπτυχιακοί Φοιτητές για διδακτορικό        |                    | phdstudents@ceid.upatras.gr     |
| Μεταπτυχιακοί για ΜΔΕ έτος εισ. XXXX          |                    | mscstudentsXXXX@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         |                                 |

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ                                          | URL                                                                                                 | ΧΩΡΟΣ |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Εργ. Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (Υ.Κ. Τμήματος)       | <a href="http://www.cc.ceid.upatras.gr">http://www.cc.ceid.upatras.gr</a>                           | B130  |
| Εργ. Συνδυαστικών Αλγορίθμων                        | <a href="http://lca.ceid.upatras.gr">http://lca.ceid.upatras.gr</a>                                 |       |
| Εργ. Κατανεμημένων Συστημάτων & Τηλεματικής         | <a href="http://prlab.ceid.upatras.gr">http://prlab.ceid.upatras.gr</a>                             |       |
| Εργ. Αναγνώρισης Προτύπων                           | <a href="http://prlab.ceid.upatras.gr">http://prlab.ceid.upatras.gr</a>                             |       |
| Εργ. Βάσεων Δεδομένων                               | <a href="http://www.dblab.upatras.gr">http://www.dblab.upatras.gr</a>                               |       |
| Εργ. Γραφικών, Πολυμέσων & Γεωγραφικών Συστημάτων   | <a href="http://mmlab.ceid.upatras.gr">http://mmlab.ceid.upatras.gr</a>                             |       |
| Εργ. Πληροφοριακών Συστημάτων Υψηλών Επιδόσεων      | <a href="http://www.hpclab.ceid.upatras.gr">http://www.hpclab.ceid.upatras.gr</a>                   |       |
| Εργ. Πληροφοριακών Συστημάτων & Τεχνητής Νοημοσύνης | <a href="http://www.isai.ceid.upatras.gr">http://www.isai.ceid.upatras.gr</a>                       |       |
| Εργ. Τεχνολογίας και Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών     | <a href="http://tca-lab.ceid.upatras.gr">http://tca-lab.ceid.upatras.gr</a>                         |       |
| Εργ. Μικροηλεκτρονικών VLSI                         | <a href="http://www.ceid.upatras.gr/faculty/alexiou">http://www.ceid.upatras.gr/faculty/alexiou</a> |       |

|                                  |                                                                                 |  |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| Εργ. Σημάτων και Τηλεπικοινωνιών | <a href="http://xanthippi.ceid.upatras.gr">http://xanthippi.ceid.upatras.gr</a> |  |
| Εργ. Δικτύων                     | <a href="http://cnl.ceid.upatras.gr">http://cnl.ceid.upatras.gr</a>             |  |

| ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΕΣ                                         |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κεντρική ιστοσελίδα Τμήματος                                 | <a href="http://www.ceid.upatras.gr">http://www.ceid.upatras.gr</a>                                                                                                                               |
| Ιστοσελίδα Αποφοίτων                                         | <a href="http://alumni.ceid.upatras.gr/">http://alumni.ceid.upatras.gr/</a>                                                                                                                       |
| Υπηρεσία Καταλόγου Τμήματος                                  | <a href="https://directory.ceid.upatras.gr/">https://directory.ceid.upatras.gr/</a>                                                                                                               |
| Δημόσια Ημερολόγια Τμήματος                                  | <a href="http://bit.ly/2VT7E1S">http://bit.ly/2VT7E1S</a>                                                                                                                                         |
| Πανεπιστήμιο Πατρών                                          | <a href="http://www.upatras.gr">http://www.upatras.gr</a>                                                                                                                                         |
| Τηλεφωνικός Κατάλογος Πανεπιστημίου Πατρών                   | <a href="http://ds.upatras.gr/">http://ds.upatras.gr/</a>                                                                                                                                         |
| Ψηφιακές Υπηρεσίες Πανεπιστημίου Πατρών προς Φοιτητές        | <a href="http://www.upnet.gr/get-started/">http://www.upnet.gr/get-started/</a>                                                                                                                   |
| Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης Τμήματος                       | <a href="https://new.ceid.upatras.gr/el/evaluation">https://new.ceid.upatras.gr/el/evaluation</a>                                                                                                 |
| Ηλεκτρονική Αξιολόγηση Μαθημάτων και Υπηρεσίες ΜΟΔΙΠ         | <a href="https://ps.modip.upatras.gr">https://ps.modip.upatras.gr</a>                                                                                                                             |
| Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο Πανεπιστημίου Πατρών                   | <a href="http://www.upatras.gr/el/calendar">http://www.upatras.gr/el/calendar</a>                                                                                                                 |
| Σύστημα Διαχείρισης Ηλεκτρονικών Μαθημάτων                   | <a href="https://eclass.upatras.gr/">https://eclass.upatras.gr/</a>                                                                                                                               |
| Ιστοσελίδα Πρακτικής Άσκησης Τμήματος                        | <a href="https://www.ceid.upatras.gr/el/programma-praktikis-askisis-2018-19">https://www.ceid.upatras.gr/el/programma-praktikis-askisis-2018-19</a>                                               |
| Σεμινάριο CEID & Social Hour                                 | <a href="https://www.ceid.upatras.gr/el/seminario-tmimatos-ceid-social-hour">https://www.ceid.upatras.gr/el/seminario-tmimatos-ceid-social-hour</a>                                               |
| Ερευνητικές Δραστηριότητες (Research@CEID)                   | <a href="https://bit.ly/2Hq5yBz">https://bit.ly/2Hq5yBz</a>                                                                                                                                       |
| CEID @ Κοινωνικά Δίκτυα                                      | <a href="http://www.facebook.com/ceid.official.upatras.gr/">http://www.facebook.com/ceid.official.upatras.gr/</a> , <a href="http://twitter.com/CEID30426625">http://twitter.com/CEID30426625</a> |
| Μεταπτυχιακά Προγράμματα με συμμετοχή Τμήματος               | <a href="https://www.ceid.upatras.gr/el/postgraduate">https://www.ceid.upatras.gr/el/postgraduate</a>                                                                                             |
| ΔΠΜΣ Υπολογιστική Δεδομένων και Αποφάσεων (ΥΔΑ)              | <a href="https://ddcdm.ceid.upatras.gr/">https://ddcdm.ceid.upatras.gr/</a>                                                                                                                       |
| ΔΠΜΣ Συστ. Επεξ. Πληροφορίας και Μηχανική Νοημοσύνη (ΣΜΗΝ)   | <a href="http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/">http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/</a>                                                                                                         |
| ΔΠΜΣ Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού (ΟΣΥΛ)     | <a href="http://www.ics.ece.upatras.gr/OSYL/">http://www.ics.ece.upatras.gr/OSYL/</a>                                                                                                             |
| Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδ. "Διόφαντος" (ΙΤΥΕ) | <a href="http://www.cti.gr">http://www.cti.gr</a>                                                                                                                                                 |
| Υπηρεσία Συγγραμμάτων «Εύδοξος»                              | <a href="https://eudoxus.gr/">https://eudoxus.gr/</a>                                                                                                                                             |
| Υπηρεσία Ηλεκτρ. Συγγραμμάτων & Βοηθημάτων «Κάλλιπος»        | <a href="https://repository.kallipos.gr/">https://repository.kallipos.gr/</a>                                                                                                                     |
| Χάρτες χώρων Πανεπιστημίου Πατρών                            | <a href="https://www.upatras.gr/el/maps">https://www.upatras.gr/el/maps</a>                                                                                                                       |
| Επιστημονικοί οργανισμοί και άλλες πηγές                     |                                                                                                                                                                                                   |
| Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)     | <a href="http://www.ieee.org">http://www.ieee.org</a>                                                                                                                                             |

## ευρετήριο – διευθύνσεις

|                                                |                                                                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Association for Computing Machinery (ACM)      | <a href="http://www.acm.org">http://www.acm.org</a>                                         |
| Society for Industrial and Applied Mathematics | <a href="http://www.siam.org">http://www.siam.org</a>                                       |
| Google Scholar                                 | <a href="https://scholar.google.gr/">https://scholar.google.gr/</a>                         |
| DBLP (Computer Science bibliography)           | <a href="http://dblp.uni-trier.de">http://dblp.uni-trier.de</a>                             |
| Collection of Computer Science bibliographies  | <a href="http://liinwww.ira.uka.de/bibliography">http://liinwww.ira.uka.de/bibliography</a> |

## ΑΡΓΙΕΣ

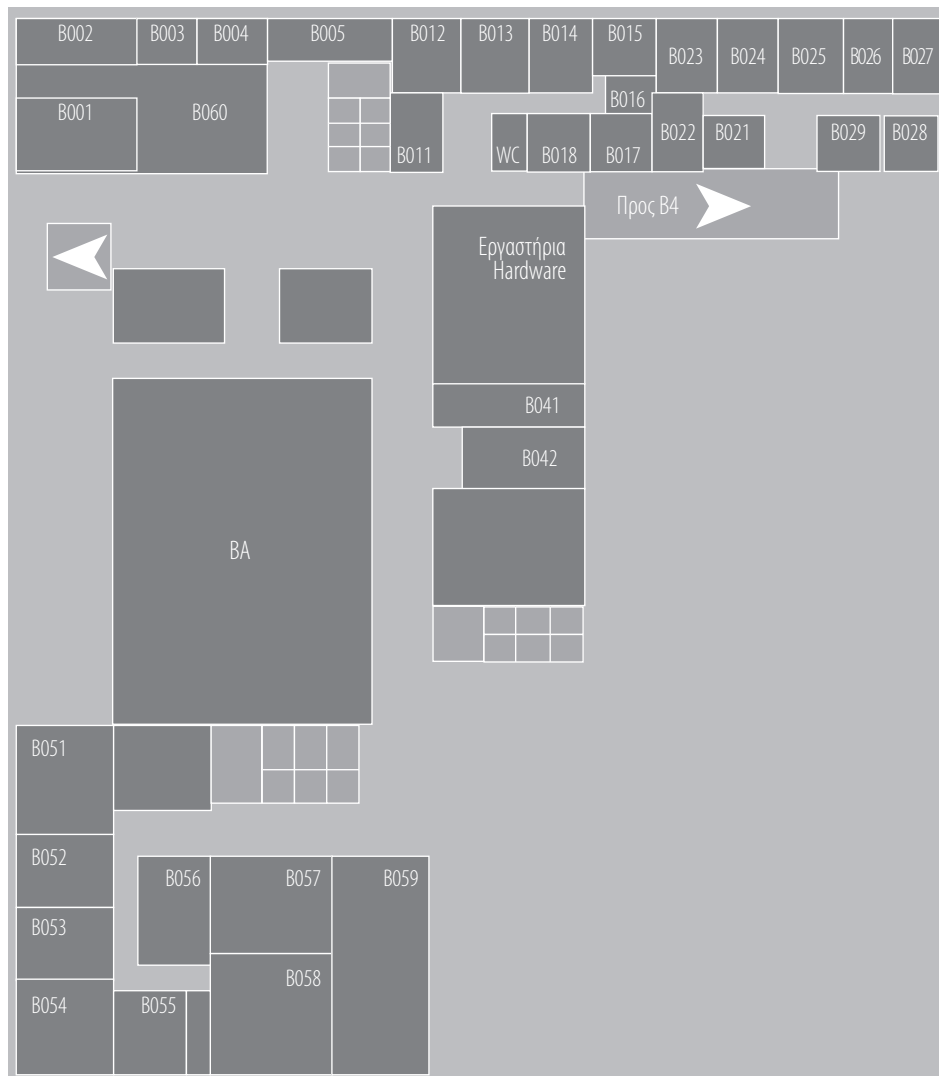
Επέτειος του ΟΧΙ \* Επέτειος του Πολυτεχνείου \* Εορτή του Αγίου Ανδρέα \* Διακοπές των Χριστουγέννων \* Εορτή των Τριών Ιεραρχών \* Καθαρά Δευτέρα \* Επέτειος της Επανάστασης του 1821 \* Διακοπές του Πάσχα \* Πρωτομαγιά \* Φοιτητικές Εκλογές \* Αγίου Πνεύματος

## 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 2019-2020 η Σύγκλητος του Πανεπιστημίου Πατρών (αριθμ. συνεδρ. 151/6.6.2019) αποφάσισε:

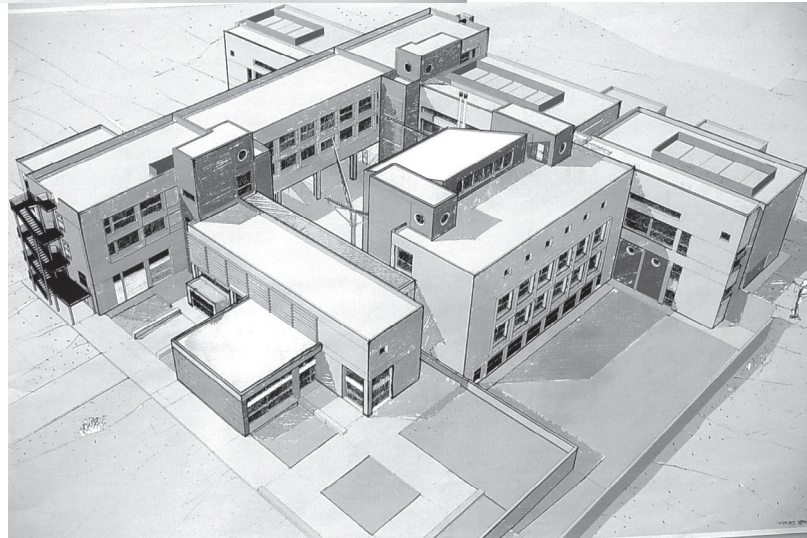
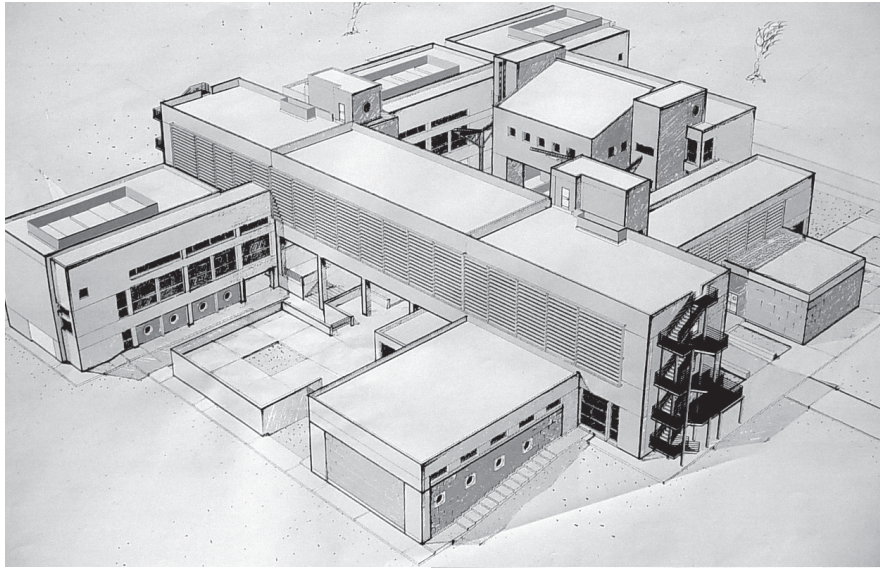
|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Εξετάσεις περιόδου Σεπτεμβρίου 2019  | 26/08/2019 – 20/09/2019 |
| Έναρξη μαθημάτων χειμερινού εξαμήνου | 30/09/2019              |
| Λήξη μαθημάτων χειμερινού εξαμήνου   | 10/01/2020              |
| Εξετάσεις χειμερινού εξαμήνου        | 20/01/2020- 07/02/2020  |
| Έναρξη μαθημάτων εαρινού εξαμήνου    | 17/02/2020              |
| Λήξη μαθημάτων εαρινού εξαμήνου      | 29/05/2020              |
| Εξετάσεις εαρινού εξαμήνου           | 08/06/2020 – 26/6/2020  |

## χώροι τμήματος Β' Κτήριο - Ισόγειο

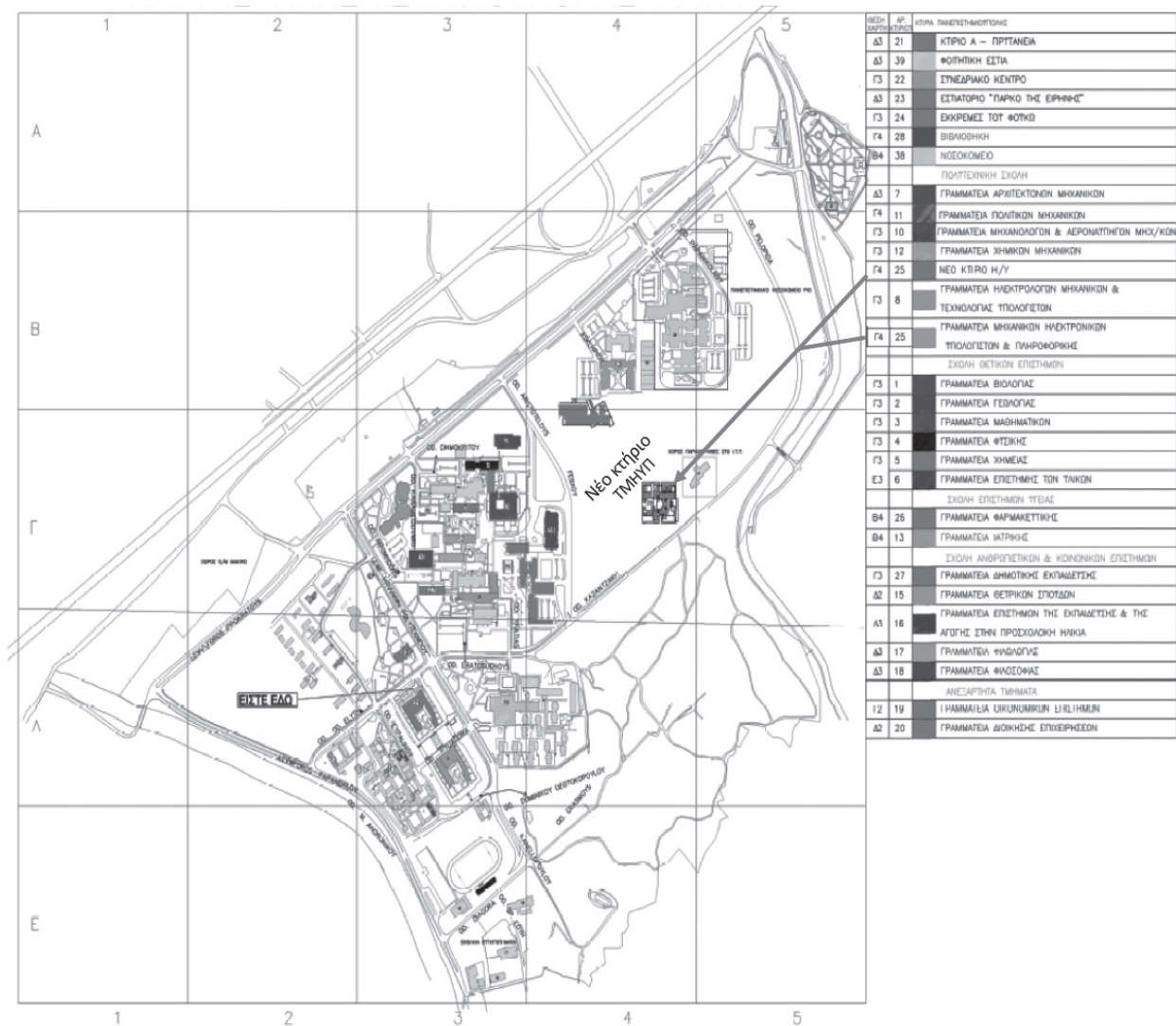


# σχέδια νέου κτηρίου τμήματος

73

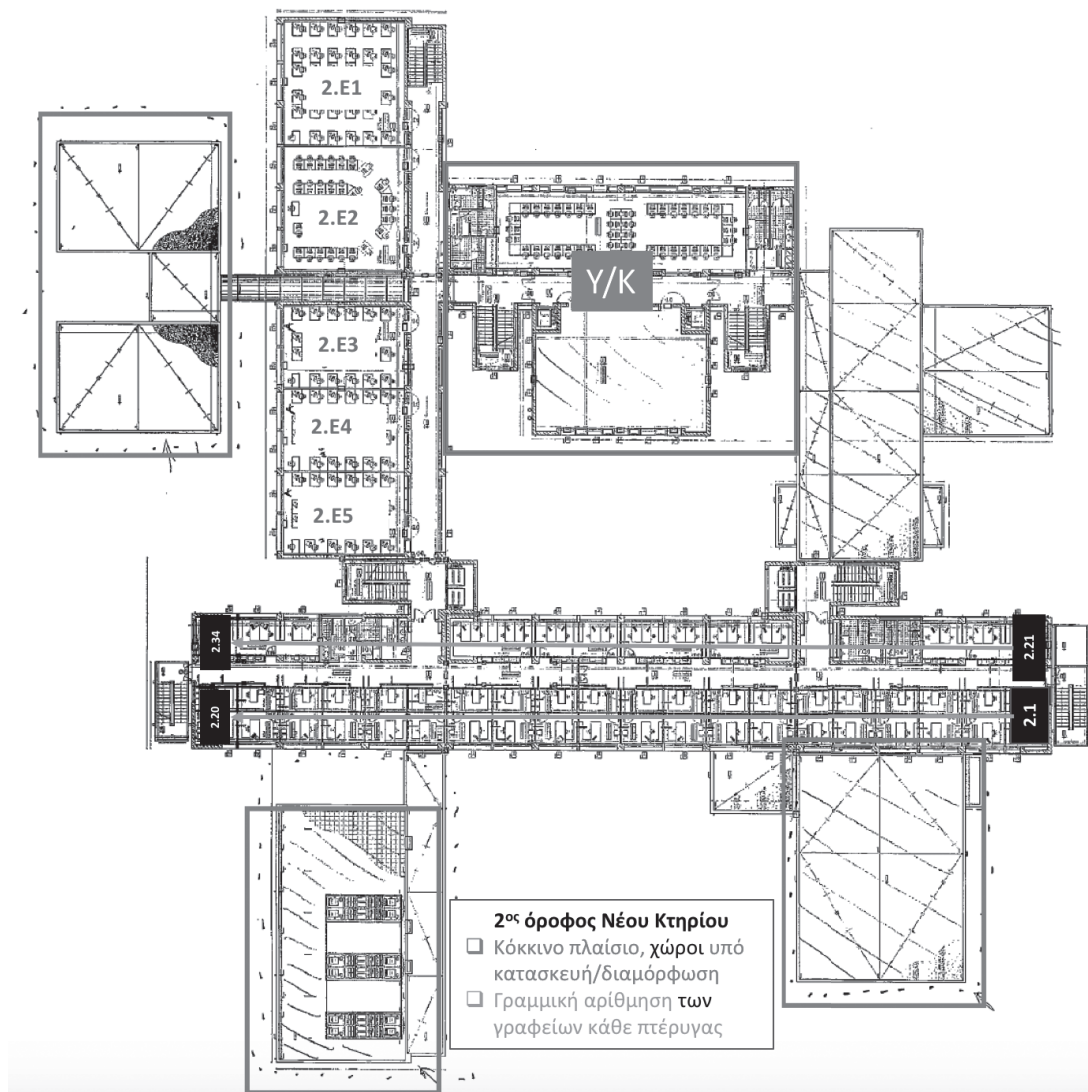


# Πανεπιστήμιο Πατρών

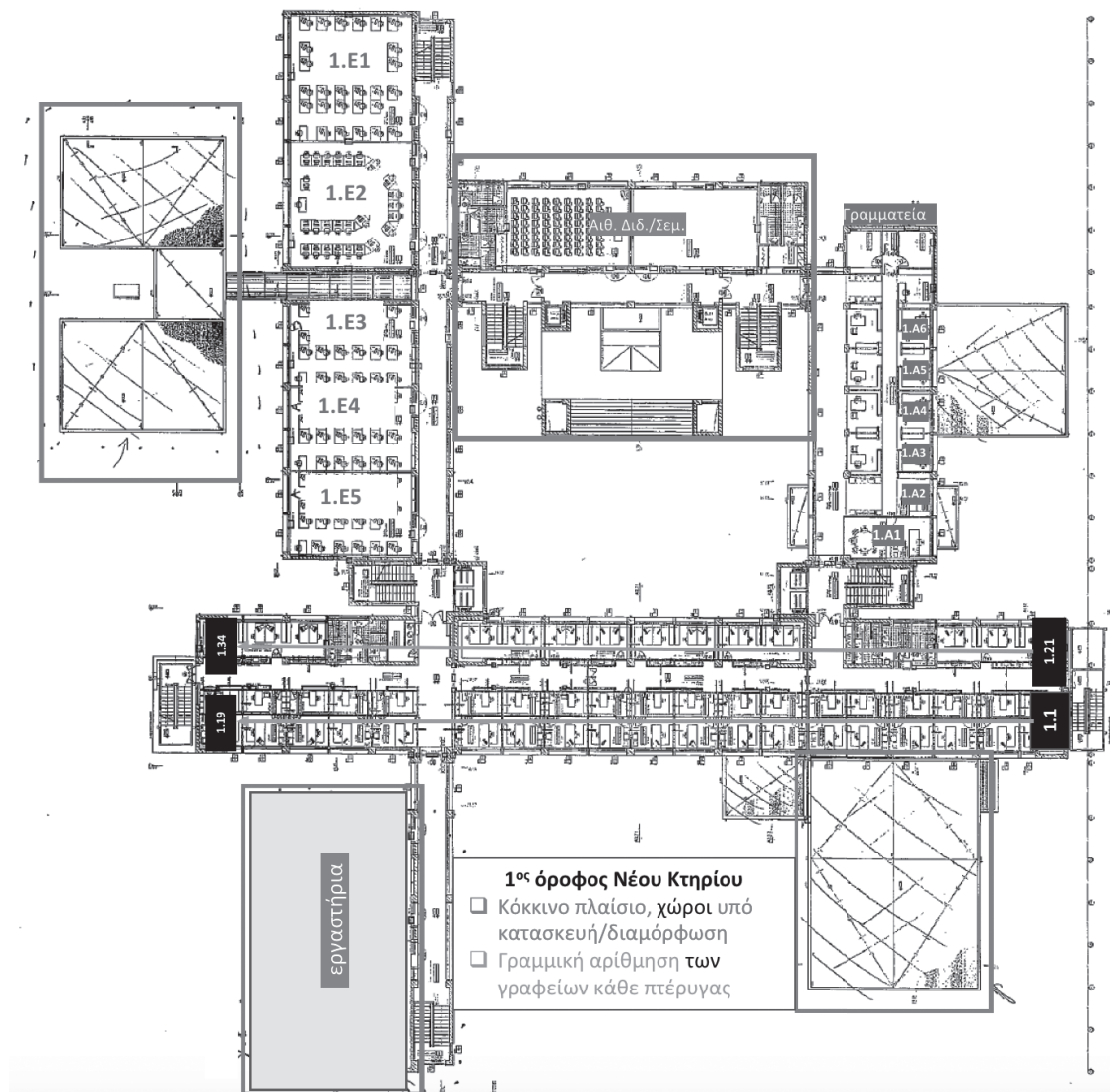


# χώροι τμήματος Νέο Κτήριο - 2ος όροφος

75

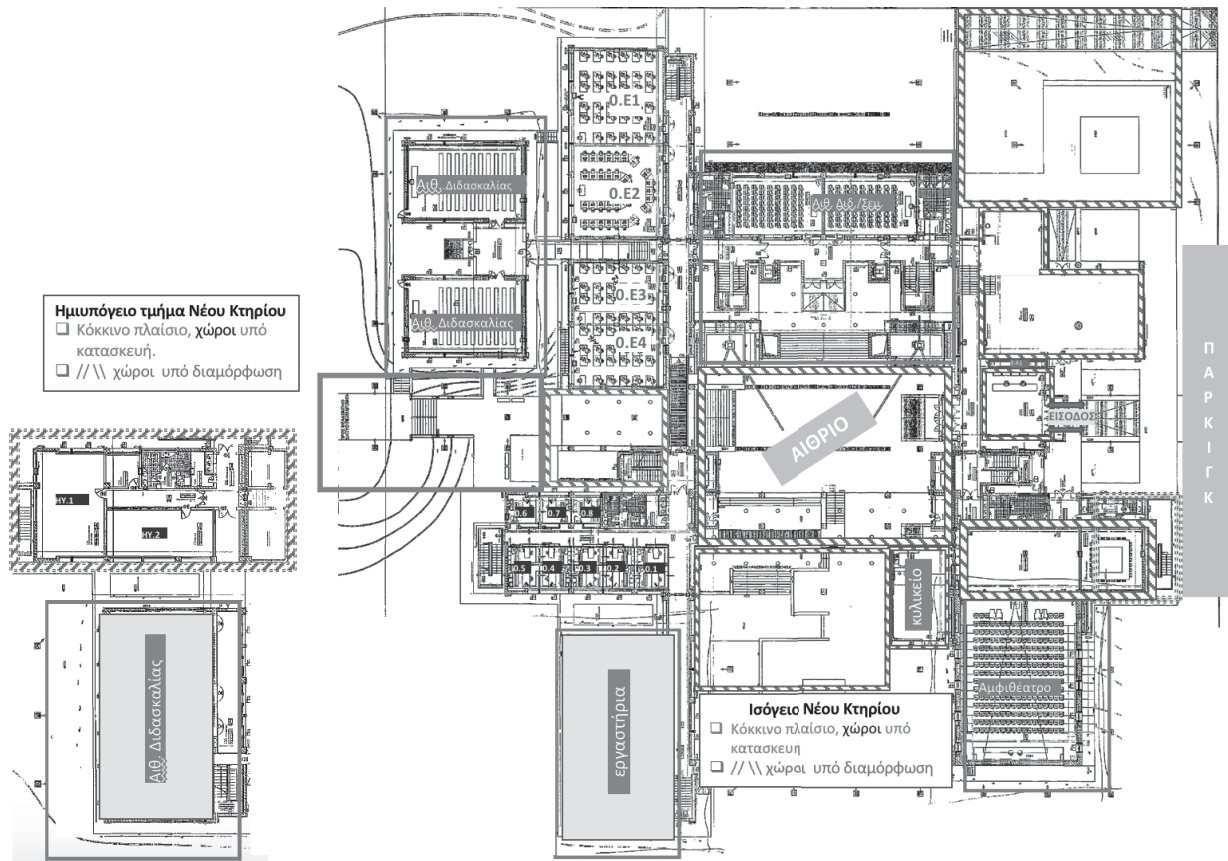


# χώροι τμήματος Νέο Κτήριο - 1ος όροφος



# χώροι τμήματος Νέο Κτήριο - ισόγειο και τμήμα ημιυπόγειο

77



## Talking about CEID

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

**ORGANIZATION:** The Department is organized into 3 Divisions (Hardware and Architecture, Software, Foundations and Applications) that span the fields of CS&E and Communications. The Department also has several research laboratories as well as a Computer Centre that services the entire Department. Currently, the Department staff consists of more than 30 faculty and teaching and

laboratory personnel. There are also several additional visiting and adjunct faculty and postdoctoral teaching fellows as well as technical, administrative and clerical personnel. The Department is governed by its Assembly, the Chair, the vice-Chair and a Governing Council.

**PROGRAMS OF STUDY:** The Diploma degree offered by CEID is accredited as an Integrated Master's by the Greek Ministry of Education and Religious Affairs. 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 challenging problems while also acquiring the necessary soft skills to handle the accompanying social aspects thereof. Students entering as undergraduates pursue 5 years of study (10 semesters) leading to an Integrated MS degree in Computer Engineering & Informatics. Students have to pass successfully 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 Departments, Universities and Institutes in Greece or abroad. Students can also opt to spend a semester abroad under the Erasmus+ program. The program of study aims not only to have students understand the key topics, principles and theories of the field, incorporating state-of-the-art knowledge, but to also highlight the augmented responsibilities of CS&E professionals in the interconnected and digitized world of today and tomorrow in which hold the insightful words of Marshall McLuhan, that the tools that we build then they build us.

**RESEARCH:** The Department’s research activities are described at length in the booklet Research@CEID. Members of the Department are highly active in research, advancing the field and publishing at competitive venues. Several are engaged in national and European R&D projects, in collaboration with partners in Greece and abroad. Since 2015, CEID faculty have attracted via the University Office of Research or CTI, research funding from national and European funding agencies exceeding 10 million euros, engaging and immersing graduate students in state-of-the-art research and development activities and helping launch their careers in academia as well as in R&D at companies as well as in startups. Members of the faculty regularly participate in program committees of competitive international conferences and as editors of important scientific journals (e.g. IEEE Trans. Signal Processing, J. Discrete Algorithms, SIAM J. Scientific

## Talking about CEID

Computing, Theoretical Computer Science, Computer 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. 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), DCOSS'19 (Int'l Conf. Distributed Sensor Systems), IISA'19 (Int'l. Conf. Information, Intelligence, Systems and Applications). 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:** Starting in 2019, CEID is moving 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 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 will further strengthen interactions between the two organizations.

**ALUMNI:** The Department has a body of over 5000 alumni who pursue successful careers all over the world. A significant percentage of CEID graduates have pursued PhDs and are currently employed at universities and research laboratories in Greece and abroad. CEID alumni have founded successful startups, work at government organizations, or are working in industry, contributing to the development of ICT. To mention just a few, in addition to practically all Greek universities: Google, IBM, Microsoft, Facebook, NASA, Booking, Citrix, EPFL, Purdue, Goldman Sachs, Yahoo, SUSTech Schenzhen, U. Penn, U. Toronto, Chalmers U., Sapienza U. Roma, Imperial College, 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.

*E. Gallopoulos, CEID Chair, July 2019*

[illegible]

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.

This image shows a single 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.

