



Οδηγός Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Ακαδημαϊκό έτος 2020-2021



Επιμέλεια έκδοσης:

**Γεώργιος Κουρουπέτρογλου
Γραμματική Λούπα
Λήδα Χαλάτση**

*Η παρούσα έκδοση βασίζεται στην προηγούμενη που επιμελήθηκε
η Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών.*

Συντομογραφίες

ΑΕΙ	Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα
Β	Προαιρετικό μάθημα που είναι Βασικό μιας ειδίκευσης
ΓΠ	Μάθημα Γενικής Παιδείας
ΔΕΠ	Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό
Ε	Εργαστήριο
ΕΔΙΠ	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό
ΕΕΠ	Ειδικό Εκπαιδευτικό Προσωπικό
ΕΚΠΑ	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
ΕΛ	Ελεύθερο μάθημα
Εξ	Εξάμηνο
ΕΡ	Αυτοτελές Προαιρετικό Εργαστήριο
ΕΤΕΠ	Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό
ΕΥ	κατ' Επιλογή Υποχρεωτικό Μάθημα κατεύθυνσης
Θ	Θεωρία
ΠΑ	Πρακτική Άσκηση
ΠΔΕ	Παιδαγωγική και Διδακτική Επάρκεια
ΠΕ	Πτυχιακή Εργασία
ΠΕΡ	Αυτοτελή Προαιρετικά Εργαστήρια
ΠΜΣ	Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
ΠΠΔΕ	Πιστοποιητικό Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας
ΠΠΣ	Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών
πρ/να	υποχρεωτικά ή συνιστώμενα προαπαιτούμενα μαθήματα
ΣΘΕ	Σχολή Θετικών Επιστημών
ΤΠΕ	Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνίας
ΥΚΒ	Υπολογιστικό Κέντρο Βιβλιοθηκών
ΥΜ	Υποχρεωτικό Μάθημα
Φ	Φροντιστήριο
ΦΕΚ	Φύλλον της Εφημερίδος της Κυβερνήσεως
ACM	Association for Computing Machinery
CS	κατεύθυνση Επιστήμης Υπολογιστών (Computer Science)
CET	κατεύθυνση Μηχανικής Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών (Computer Engineering and Telecoms)
ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
IEEE	Institute of Electronics and Electrical Engineers
S1	ειδίκευση: Θεμελιώσεις Πληροφορικής
S2	ειδίκευση: Διαχείριση Δεδομένων και Γνώσης
S3	ειδίκευση: Λογισμικό
S4	ειδίκευση: Υλικό και Αρχιτεκτονική
S5	ειδίκευση: Επικοινωνίες και Δικτύωση
S6	ειδίκευση: Επεξεργασία Σήματος και Πληροφορίας

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ	7
Προς Υποψήφιας Φοιτήτριας και Υποψήφιους Φοιτητές	8
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ).....	10
Πρυτανικές Αρχές.....	10
Πληροφορίες για το ΕΚΠΑ	10
Σχολή Θετικών Επιστημών	10
Πανεπιστημιακές Μονάδες και Υπηρεσίες του ΕΚΠΑ.....	11
Παροχές & Υπηρεσίες του ΕΚΠΑ για Φοιτητές	12
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	14
Όραμα.....	14
Διοίκηση Τμήματος.....	15
Ανθρώπινο Δυναμικό	16
Επιτροπές Τμήματος.....	19
Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ).....	19
Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ)	20
Επιτροπή Διαχείρισης Κρουσμάτων COVID-19	20
Υπευθυνότητες Τμήματος.....	20
Ιστοθέση Τμήματος	20
Σύμβουλοι Καθηγητές Προπτυχιακών Φοιτητών	21
Οργανόγραμμα Τμήματος	22
Αυτοτελή Θεσμοθετημένα Ερευνητικά Εργαστήρια με ΦΕΚ.....	22
Ερευνητικές Ομάδες.....	23
Υποδομή.....	23
Αίθουσες Διδασκαλίας.....	25
Εκπαιδευτικά Εργαστήρια	25
Αναγνωστήριο	27
Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης	27
Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες	27
Πανεπιστημιακός Λογαριασμός – Ηλεκτρονική Γραμματεία.....	27
Λογαριασμός ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email)	28
Ακαδημαϊκή Ταυτότητα	28
Ηλεκτρονική Υπηρεσία Διαχείρισης Συγγραμμάτων (ΕΥΔΟΞΟΣ).....	28

Ηλεκτρονική Τάξη (e-class)	29
Υπηρεσία Φιλοξενίας & Αναζήτησης Πολυμεσικού Περιεχομένου	29
Uniway – Εφαρμογή για Κινητά	30
WI-FI (HOT-SPOTS)	30
Άλλες Υπηρεσίες προς Φοιτητές	31
Υπηρεσία Σίτισης.....	31
Επικοινωνία	32
Διεύθυνση.....	32
Τηλέφωνα Γραμματείας: 2107275161, 2107275338	32
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: secret@di.uoa.gr	32
Ιστοθέση: https://www.di.uoa.gr	32
Ώρες Λειτουργίας	32
Πρόσβαση: Λεωφορεία - Συγκοινωνίες	32
Χάρτης	33
Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών	35
Εισαγωγή.....	35
Εκπαιδευτικοί Στόχοι	35
Επαγγελματικές Προοπτικές	35
Σύμβουλοι Καθηγητές Προπτυχιακών Φοιτητών	36
Ευρωπαϊκό σύστημα διδακτικών μονάδων ECTS.....	37
Πιστωτικές μονάδες ECTS	37
Χρήση πιστωτικών μονάδων ECTS.....	38
Πρόγραμμα κινητικότητας ERASMUS+	38
Διάρθρωση του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών	40
Απαιτήσεις Ολοκλήρωσης του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών	41
Κατοχύρωση Ειδίκευσης	41
Πιστοποιητικό Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας	42
Αναγνώριση μαθημάτων μέσω του προγράμματος ERASMUS	43
Προαπαιτούμενα Μαθήματα	43
Υπολογισμός Βαθμού Πτυχίου	44
Παράρτημα Διπλώματος	45
Μαθησιακά Αποτελέσματα.....	45

Πλεονεκτήματα Προγράμματος Σπουδών	46
Ευελιξία του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών	47
<i>Επιλογή 1η: Σε βάθος γνώση μίας ειδίκευσης.....</i>	<i>47</i>
<i>Επιλογή 2η: Σε βάθος γνώση 2 ειδίκευσεων της ίδιας Κατεύθυνσης</i>	<i>47</i>
<i>Επιλογή 3η: Σε βάθος γνώση του 2 ειδίκευσεων από 2 Κατευθύνσεις</i>	<i>48</i>
<i>Επιλογή 4η: Οριζόντια γνώση χωρίς ειδίκευση (με εστίαση σε Κατεύθυνση).....</i>	<i>48</i>
<i>Πιστοποίηση Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών</i>	<i>49</i>
Μαθήματα Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών	50
Υποχρεωτικά Μαθήματα (ΥΜ).....	51
Αυτοτελή Προαιρετικά Εργαστήρια (ΠΕΡ)	51
Κατ' Επιλογή Υποχρεωτικά Μαθήματα (ΕΥ) κατεύθυνσης.....	52
Project	52
Μαθήματα Γενικής Παιδείας (ΓΠ)	53
Προαιρετικά Μαθήματα (Π)	53
Ελεύθερα Μαθήματα (ΕΛ)	55
Πτυχιακή Εργασία (ΠΕ)	55
Πρακτική Άσκηση (ΠΑ)	56
Πρόγραμμα Προπτυχιακών Μαθημάτων ακ. έτους 2020-2021	59
Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο 2020-2021	59
Πρόγραμμα Μαθημάτων και Διδάσκοντες 2020-2021	60
Χειμερινό εξάμηνο ακαδ. έτους 2020-2021.....	60
<i>Ελευθέρτα Μαθήματα Χειμερινού Εξαμήνου 2020-21</i>	<i>61</i>
Εαρινό εξάμηνο ακαδ. έτους 2020-2021	62
<i>Ελευθέρτα Μαθήματα Εαρινού Εξαμήνου 2020-21</i>	<i>63</i>

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών λειτουργεί από το 1986 ως διατμηματικό πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών και από το 1989 ως αυτοτελές Τμήμα. Κατέχει πρωτεύουσα θέση στην Ελλάδα και διεθνώς στο χώρο της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών ως αποτέλεσμα του πρωτοποριακού έργου των καθηγητών, του διδακτικού και ερευνητικού προσωπικού του, αλλά και την υψηλή στάθμη των προπτυχιακών, μεταπτυχιακών και διδακτορικών φοιτητών και αποφοίτων του.

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να παρουσιάζει μία ευέλικτη δομή που επιτρέπει στο φοιτητή να προσαρμόζει το πρόγραμμα των μαθημάτων με βάση τα ενδιαφέροντά του σε συγκεκριμένες επιστημονικές κατευθύνσεις και ειδικεύσεις.

Στις σελίδες που ακολουθούν δίνεται λεπτομερής περιγραφή του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών, όπως αυτό εφαρμόζεται στο ακαδημαϊκό έτος 2020-2021, καθώς και σύντομη περιγραφή των δραστηριοτήτων και των υποδομών του Τμήματος. Περισσότερες πληροφορίες αλλά και σημαντικές ανακοινώσεις μπορείτε να βρείτε στην ιστοθέση <https://www.di.uoa.gr>

Με την έναρξη της νέας ακαδημαϊκής χρονιάς, εύχομαι ολόθερμα σε όλα τα μέλη του Τμήματος, και στους φοιτητές και στις φοιτήτριές μας, καλή πρόοδο και ευόδωση των προσωπικών στόχων τους.

Αθήνα, Σεπτέμβριος 2020

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Καθηγητής Γεώργιος Κουρουπέτρογλου

Προς Υποψήφιες Φοιτήτριες και Υποψήφιους Φοιτητές

Οι υποψήφιες φοιτήτριες και οι υποψήφιοι φοιτητές είναι αντιμέτωποι με ισχυρά διλήμματα. Τί να σπουδάσω και σε ποιο Πανεπιστήμιο; Η απουσία ουσιαστικού επαγγελματικού προσανατολισμού, το εξουθενωτικό σύστημα των εισαγωγικών εξετάσεων και οι επιρροές του κοινωνικού περιβάλλοντος επιβαρύνουν τον υποψήφιο και δυσχεραίνουν τις απαντήσεις. Αν έχετε ξεκαθαρίσει τι θέλετε να σπουδάσετε και απομένει η επιλογή Τμήματος και Πανεπιστημίου, τότε θα θέλαμε να σας πούμε μερικά απλά, χωρίς υπερβολές, λόγια.

Το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ μπορεί να είναι η πρώτη σας επιλογή γιατί προσφέρει: α) ένα σύγχρονο και συνεχώς εξελισσόμενο πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών με έμφαση στην προγραμματιστική δεινότητα σε οτιδήποτε επιδέχεται προγραμματισμό (π.χ. μεγάλα δεδομένα, τεχνητή νοημοσύνη, λογισμικό, υλικό, διαδίκτυο των πραγμάτων, μηχανική μάθηση, επεξεργασία σήματος και πληροφορίας, τηλεπικοινωνίες, δίκτυα, διάστημα), β) υψηλής στάθμης καθηγητές, γ) ικανοποιητικές κτηριακές και τεχνολογικές υποδομές καθώς και δ) ένα σταθερό και συμπαγές ωρολόγιο πρόγραμμα μαθημάτων.

Το Τμήμα οργανώνει ένα Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών που βασίζεται στα αντίστοιχα προγράμματα σπουδών για την Πληροφορική (Επιστήμη και Μηχανική των Υπολογιστών), που προτείνουν από κοινού οι κορυφαίοι διεθνείς επιστημονικοί οργανισμοί: Association for Computing Machinery (ACM) και Institute of Electronics and Electrical Engineers (IEEE) - Computer Society, και έχει επιπλέον εμπλουτισθεί με ένα σύγχρονο κύκλο μαθημάτων στις Τηλεπικοινωνίες και στην Παιδαγωγική και Διδακτική Επάρκεια. Επίσης, το Τμήμα προσφέρει πολλά οργανωμένα προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών καθώς και τη δυνατότητα εκπόνησης διδακτορικής διατριβής με έμφαση στην αριστεία και στη διεπιστημονικότητα.

Πέραν τούτων ενθαρρύνουμε και υποστηρίζουμε τους φοιτητές μας να συμμετάσχουν στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα ανταλλαγών Erasmus. Επιδιώκουμε την ενεργό συμβολή τους στην εσωτερική αξιολόγηση διδασκόντων και μαθημάτων. Καθιερώσαμε το θεσμό του συμβούλου καθηγητή για κάθε φοιτητή, ώστε να αισθάνεται πως έχει προσωπικό στήριγμα στις πιθανές δυσχέρειες των σπουδών του. Το Τμήμα μας κατατάσσεται διεθνώς στα εκατό καλύτερα παγκοσμίως και η επιτυχία αυτή προκύπτει από τη συλλογική προσπάθεια, το κλίμα συνεργασίας και το πολύ καλό φοιτητικό μας δυναμικό. Είμαστε απαιτητικοί, αντικειμενικοί και αυστηροί στην συμμόρφωση προς τους κανόνες της ακαδημαϊκής δεοντολογίας.

Οι απόφοιτοι του Τμήματος έχουν πάρα πολύ καλές επαγγελματικές προοπτικές στον ιδιωτικό και στον δημόσιο τομέα. Έχουν ευκαιρίες απασχόλησης σε εταιρείες μελετών, σχεδιασμού ανάλυσης, υλοποίησης, εγκατάστασης, επίβλεψης, λειτουργίας, αξιολόγησης συστημάτων λογισμικού/υλικού, εφαρμογών, υπηρεσιών και προϊόντων υψηλής τεχνολογίας, καθώς και σε εταιρείες παροχής τηλεπικοινωνιακών και διαδικτυακών υπηρεσιών. Έχουν επίσης τη δυνατότητα να ασχοληθούν με τη διδασκαλία, την έρευνα και την προσφορά υπηρεσιών. Λόγω του αντικειμένου των σπουδών, αλλά και της φήμης του Τμήματος, η αναζήτηση μιας καλής εργασιακής θέσης με αξιοπρεπείς απολαβές είναι ευχερής. Το Τμήμα ενθαρρύνει τη σύνδεση με την αγορά εργασίας μέσω κατάλληλων δράσεων ενημέρωσης των φοιτητών και την εκπόνηση πρακτικής άσκησης.

Αν όλα τα ανωτέρω συνταιριάζουν με τις επιδιώξεις, την προσωπικότητα και τους οραματισμούς σας, τότε σας περιμένουμε στο Τμήμα μας. Εμείς για να συνεχίσουμε να υπηρετούμε την αποστολή μας, εσείς για να χαράξετε ένα καλύτερο μέλλον.

Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών



Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ)

Πρυτανικές Αρχές

Πρύτανης: Καθηγητής **Μελέτιος-Αθανάσιος Δημόπουλος**

Τηλ: 210 368 9770, 9771 e-mail: rector@uoa.gr

Αντιπρύτανης Διοικητικών Υποθέσεων: Καθηγητής **Αθανάσιος Τσακρής**

Τηλ: 210 368 9777 e-mail: vrec-admin@uoa.gr

Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης: Καθηγητής **Νικόλαος Βούλγαρης**

Τηλ: 210 368 9760 e-mail: vrec-rd@uoa.gr

Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Φοιτητικής Μέριμνας:

Καθηγητής **Δημήτριος Καραδήμας**

Τηλ: 210 368 9766 e-mail: vrec-acafir@uoa.gr

Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης:

Καθηγητής **Δημήτριος Τούσουλης**

Τηλ: 210 368 9786 e-mail: vrec-fin@uoa.gr

Πληροφορίες για το ΕΚΠΑ

Πληροφορίες σχετικά με το: όραμα του ΕΚΠΑ, την αποστολή και την Πολιτική του Ιδρύματος, τον Στρατηγικό του Σχεδιασμό, τη θέση του στη Διεθνή κατάσταση Πανεπιστημίων, τη Διοικητική και Ακαδημαϊκή του Διάρθρωση, την Ιστορική του Αναδρομή, τις Ακαδημαϊκές τους Μονάδες και Υπηρεσίες, τις Δημόσιες και Διεθνείς Σχέσεις καθώς και την Έρευνα που διεξάγεται σε αυτό μπορείτε να βρείτε:

- [στο Ενημερωτικό Φυλλάδιο του ΕΚΠΑ](#)
- [στην ιστοθέση του ΕΚΠΑ](#)

Σχολή Θετικών Επιστημών

Κοσμήτορας: Καθηγητής **Ιωάννης Π. Εμμανουήλ**

Τηλ: 210 727 6358

e-mail: deansos@uoa.gr

Ιστοθέση: <http://deansos.uoa.gr>

Πανεπιστημιακές Μονάδες και Υπηρεσίες του ΕΚΠΑ

- [ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ](#)
- [ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΦΥΛΟΥ ΚΑΙ ΙΣΟΤΗΤΑΣ](#)
- [ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΜΕΣΟΛΑΒΗΣΗΣ](#)
- [ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΝΕΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ](#)
- [ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ](#)
- [ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ](#)
- [ΚΑΠΝΙΚΑΡΕΑ](#)
- [ΚΕΝΤΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ](#)
- [ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ](#)
- [ΚΕΝΤΡΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ](#)
- [ΚΤΗΡΙΟ «ΚΩΣΤΗΣ ΠΑΛΑΜΑΣ»](#)
- [ΜΑΡΑΣΛΕΙΟ ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ](#)
- [ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ \(ΜΟΔΙΠ\)](#)
- [ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ](#)
- [ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ](#)
- [ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΛΕΣΧΗ](#)
- [ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ](#)
- [ΣΥΝΗΓΟΡΟΣ ΤΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ](#)
- [ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ \(Υ/Κ\)](#)
- [ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ \(ΥΚΒ\)](#)
- [ΧΩΡΟΙ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ](#)
- [ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΝΩΣΗΣ](#)

Παροχές & Υπηρεσίες του ΕΚΠΑ για Φοιτητές

- ΠΑΡΟΧΕΣ & ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ
 - ο ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ
 - ο ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ
 - ο ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ
 - ο ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ
 - ο ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ
 - ο ΣΙΤΙΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ
 - ο ΣΤΕΓΑΣΤΙΚΟ ΕΠΙΔΟΜΑ
 - ο ΣΥΝΗΓΟΡΟΣ ΤΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ
 - ο ΤΑΜΕΙΟ ΑΡΩΓΗΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ
 - ο ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΕΣΤΙΑ
 - ο ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ - ΒΡΑΒΕΙΑ
 - ο ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
- ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
 - ο ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ
 - ο ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
 - ο ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
 - ο ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΤΑΞΗ
 - ο ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ
 - ο UNIWAY ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΑ
- ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ
 - ο ΑΝΤΑΛΛΑΓΕΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ - ERASMUS+
 - ο ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΑ
 - ο ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ
 - ο ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ
 - ο ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ
 - ο ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ
- ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
 - ο ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ
 - ο ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΘΕΟΛΟΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ
 - ο ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΟΤΙΚΗΣ ΨΥΧΙΚΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ
 - ο ΚΕΝΤΡΟ ΨΥΧΙΚΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΒΥΡΩΝΑ-ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ
 - ο ΜΟΝΑΔΑ ΨΥΧΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ
 - ο ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΜΗΛΙΚΩΝ
 - ο ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΜΕΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ
 - ο ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ



Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ανήκει στη Σχολή Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Ιδρύθηκε το 1989 ως Τμήμα Πληροφορικής (Προεδρικό Διάταγμα 379/1989, ΦΕΚ 167/Α/16-6-1989), ουσιαστικά όμως άρχισε να λειτουργεί το 1986, μετά από απόφαση της Συγκλήτου, ως «Διατμηματικό Πρόγραμμα Σπουδών στην Επιστήμη των Υπολογιστών και των Τηλεπικοινωνιών». Οι πρώτοι πτυχιούχοι του Τμήματος αποφοίτησαν το 1990. Το 2000 μετονομάζεται σε Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (ΦΕΚ 198/Α/13-9-2000).

Το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών αποτελείται από τρεις Τομείς:

Α' Τομέας: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, με στόχο την ανάπτυξη και θεμελίωση μεθόδων στα ακόλουθα γνωστικά αντικείμενα: Αλγόριθμοι, Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα, Βιοπληροφορική, Γραφικά, Επιστημονικοί Υπολογισμοί, Επιχειρησιακή Έρευνα, Παράλληλοι Αλγόριθμοι, Συστήματα Συστάσεων.

Β' Τομέας: ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ, με στόχο την ανάπτυξη και θεμελίωση μεθόδων στα ακόλουθα γνωστικά αντικείμενα: Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Υπολογιστή και Διαδραστικά Συστήματα, Ανάπτυξη Λογισμικού, Αρχιτεκτονική και Υλικό Υπολογιστών, Ασφάλεια και Ιδιωτικότητα, Βάσεις Δεδομένων – Μεγάλα Δεδομένα, Γλώσσες Προγραμματισμού, Διαδίκτυο των Πραγμάτων, Διαστημικές Τεχνολογίες, Εφαρμογές και Υπηρεσίες, Διαχείριση Δεδομένων, Εκπαιδευτική Τεχνολογία και Εκπαίδευση από Απόσταση, Επιστήμη Δεδομένων, Εφαρμογές Διαδικτύου, Κατανεμημένα Συστήματα, Κοινωνικά Δίκτυα, Μεταγλωττιστές, Παράλληλα Συστήματα, Πληροφοριακά Συστήματα, Σχεδίαση και Δοκιμή VLSI Κυκλωμάτων και Συστημάτων σε Τσιπ, Τεχνητή Νοημοσύνη, Τεχνολογία Λογισμικού, Υλικό και Λογισμικό Υπολογιστικών Συστημάτων, Υλοποίηση Αλγορίθμων στο Υλικό – Γλώσσες Περιγραφής Υλικού – Τεχνολογία FPGA.

Γ' Τομέας: ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΗΜΑΤΟΣ, με στόχο την ανάπτυξη και θεμελίωση μεθόδων στα ακόλουθα γνωστικά αντικείμενα: Διαστημικά Ψηφιακά Συστήματα, Δίκτυα Υπολογιστών, Ενσωματωμένα Συστήματα, Επεξεργασία Σήματος και Εικόνες, Επεξεργασία Φωνής (Ομιλίας & Τραγουδιού) και Μουσικής, Μηχανική Μάθηση, Προσβασιμότητα Υπολογιστών και Παγκόσμιου Ιστού, Συστήματα Επικοινωνιών, Συστήματα και Εφαρμογές στον Παγκόσμιο Ιστό, Τεχνοοικονομική Ανάλυση Τηλεπικοινωνιακών Δικτύων, Φωτονική Τεχνολογία.

Μέλος του:



Όραμα

Το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών φιλοδοξεί να είναι πόλος έλξης και αναφοράς ως προς την ποιότητα της εκπαίδευσης και την αριστεία στην έρευνα σε διεθνές επίπεδο. Το όραμά μας εδράζεται στους κοινούς στόχους και τις αμοιβαίες δεσμεύσεις μεταξύ του ακαδημαϊκού προσωπικού, των φοιτητών και των διοικητικών-τεχνικών στελεχών του Τμήματος:

- μεταξύ των αρίστων στην αναζήτηση, στην αμερόληπτη μετάδοση, στην επιστημονική και κοινωνική αξιοποίηση της γνώσης,
- μεταξύ των αρίστων στην έρευνα και στις διεθνείς συνεργασίες,
- μεταξύ των πρωτοπόρων στην κοινωνική προσφορά σε επιστημονικούς και τεχνολογικούς τομείς συναφείς με τα γνωστικά μας αντικείμενα.

Διοίκηση Τμήματος

Πρόεδρος Τμήματος: Καθηγητής **Γεώργιος Κουρουπέτρογλου**

Αναπληρωτής Πρόεδρος: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια **Αθανασία Αλωνιστιώτη**

Διευθυντής Α' Τομέα: Καθηγητής **Βασίλειος Ζησιμόπουλος**

Διευθυντής Β' Τομέα: Καθηγητής **Ιωάννης Σμαραγδάκης**

Διευθυντής Γ' Τομέα: Καθηγητής **Ιωάννης Σταυρακάκης**

Διατελέσαντες Πρόεδροι του Τμήματος:

Καθηγητής **Γεώργιος Φιλοκύπρου**, 1990-1992 και 1992-1994

Καθηγητής **Μιχαήλ Χατζόπουλος**, 1994-1996

Καθηγητής **Κωνσταντίνος Χαλάτσης**, 1996-1998

Καθηγητής **Γεώργιος Φιλοκύπρου**, 1998-2000

Καθηγητής **Θωμάς Σφηκόπουλος**, 2000-2002 και 2002-2003

Καθηγητής **Μιχαήλ Χατζόπουλος**, 2003-2004 και 2004-2006

Καθηγητής **Θωμάς Σφηκόπουλος**, 2006-2008 και 2008-2010

Καθηγητής **Παναγιώτης Γεωργιάδης**, 2010-2012

Καθηγητής **Ιωάννης Σταυρακάκης**, 2012-2014 και 2014-2016

Καθηγητής **Αντώνιος Πασχάλης**, 2016-2018 και 2018-2020

Ανθρώπινο Δυναμικό

ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ			
	Τομέας	Τηλέφωνο 210-727	Email @di.uoa.gr
Δημήτριος Αχλιόπτας	Α΄	5134	optas
Δημήτριος Γκιζόπουλος	Β΄	5145	dgizop
Δημήτριος Γουνόπουλος	Β΄	5227	dg
Αλέξιος Δελής	Β΄	5212	ad
Ιωάννης Εμίρης	Α΄	5105	emiris
Βασίλειος Ζησιμόπουλος	Α΄	5156	vassilis
Θεοχάρης Θεοχάρης	Α΄	5106	theotheo
Ιωάννης Ιωαννίδης	Β΄	5224	yannis
Σταύρος Κολλιόπουλος	Α΄	5108	sgk
Ιωάννης Κοτρώνης	Β΄	5223	cotronis
Εμμανουήλ Κουμπαρακής	Β΄	5213	koubarak
Γεώργιος Κουρουπέτρογλου	Γ΄	5305	koupe
Παναγιώτης Μαθιόπουλος	Γ΄	5118	mathio
Ηλίας Μανωλάκος	Γ΄	5312	eliasm
Λάζαρος Μεράκος	Γ΄	5323	merakos
Αντώνιος Πασχάλης	Β΄	5231	paschalis
Παναγιώτης Ροντογιάννης	Α΄	5102	prondo
Δήμητρα-Ισιδώρα Ρουσσοπούλου	Β΄	5157	mema
Ιωάννης Σμαραγδάκης	Β΄	5311	smaragd
Ιωάννης Σταυρακάκης	Γ΄	5315	istavrak
Δημήτριος Συβρίδης	Γ΄	5322	dsyvridi
Ευστάθιος Χατζηευθυμιάδης	Β΄	5148	shadj

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

	Τομέας	Τηλέφωνο 210-727	Email @di.uoa.gr
Αθανασία Αλωνιστιώτη	Γ΄	5216	nancy
Δημήτριος Βαρουτάς	Γ΄	5318	D.Varoutas
Άγγελος Κιαγιάς	Α΄	5239	aggelos
Ιωάννης Παναγάκης	Γ΄	5169	yannisp
Αφροδίτη Τσαλγατίδου	Β΄	5206	atsalga
Κωνσταντίνος Χατζηκοκολάκης	Α΄	5310	kostasc

ΕΠΙΚΟΥΡΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Γεώργιος Αλεξανδρόπουλος	Γ΄	5309	alexandg
Αρχοντία Γιαννοπούλου	Α΄	5210	arcgian
Ιζαμπώ Καράλη	Β΄	5232	izambo
Αλέξανδρος Ντούλας	Β΄	5325	antoulas
Μαρία Ρούσσου	Β΄	5225	mroussou
Παναγιώτης Σταματόπουλος	Β΄	5202	takis
Φίλιππος Τζαφέρης	Α΄	5112	ftzaf

ΟΜΟΤΙΜΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Αγγελική Αραπογιάννη	Γ΄	5314	arapoyanni
Παναγιώτης Γεωργιάδης	Β΄	5219	p.georgiadis
Μαρία Γρηγοριάδου	Β΄	5205	gregor
Σέργιος Θεοδωρίδης	Γ΄	5304	stheodor
Νικόλαος Καλουπτσίδης	Γ΄	5304	kalou
Κωνσταντίνος Καρούμπαλος	Γ΄	5301	kkarou
Δημήτριος Μαρούλης	Γ΄	5307	dmarou
Νικόλαος Μισυρλής	Α΄	5203	nmis
Θωμάς Σφηκόπουλος	Γ΄	5313	thomas
Γεώργιος Φιλοκύπρου	Β΄	5209	gphilo
Κωνσταντίνος Χαλάτσης	Β΄	5201	halatsis
Μιχαήλ Χατζόπουλος	Β΄	5203	mike

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ – ΕΔΙΠ		
	Τηλέφωνο 210-727	Email @di.uoa.gr
Αθανάσιος Βάιος	5341	avaios
Αγορίτσα Γόγουλου	5344	rgog
Δημήτριος Κατσιάνης	5319	dkats
Αθανασία Κολοβού	5149	akolovou
Μιλτιάδης Κυριακάκος	5142	miltos
Μαρία Λουκά	5229	mlouka
Αναστασία Λυγίζου	5119	lygizou
Παντελής Μπαλαούρας	5603	balaoura
Σπυρίδων Ξεργιάς	5119	xergias
Σαράντης Πασκαλής	5146	paskalis
Νικόλαος Πασσάς	5651	passas
Αλέξανδρος Πίνο	5345	pino
Ιωάννης Τολίδης	5126	tolidis
Αριστείδης Τσίπουρας	5319	arischip
Όλγα Φουρτουνέλλη	5332	Folga
Ιωάννης Χαμόδρακας	5197	ihamod
ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ – ΕΤΕΠ		
Διονύσιος Βασιλόπουλος	5204	denis
Άννα Ντυμένου	5142	admin
Νικόλαος Περδικοπάνης	5220	nikosp
Ευάγγελος Φλωριάς	5162	florias
Λήδα Χαλάτση	5113	leda

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ		
	Τηλέφωνο 210-727	Email @di.uoa.gr
Γραμματική Λούπα (Γραμματέας)	5154	loupa
Αντιγόνη Γαλανάκη	5228	antigoni
Αθανασία Κασιμάτη	5338	akasim
Τατιάνα Κύρου	5181	t.kyrou
Δήμητρα Λεωνιδάκη	5161	secret
Παναγιώτα Μπουρογιάννη	5173	Pbourog
Ευροσύνη Παλάσκα	5192	secret
ΕΠΙΣΤΑΤΕΣ		
Νικόλαος Βλαχάκης	5111	
Άννα Ζαχαρία	5111	

Επιτροπές Τμήματος

Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ)

Μέλη

Αντώνιος Πασχάλης, Καθηγητής (Πρόεδρος Επιτροπής ΠΠΣ)
Αθανασία Αλωνιστιώτη Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
Γεώργιος Αλεξανδρόπουλος, Επικουρος Καθηγητής
Ιζαμπώ Καράλη, Επίκουρη Καθηγήτρια
Φίλιππος Τζαφέρης, Επικίκουρος Καθηγητής
Κωνσταντίνος Χατζηκοκολάκης, Αναπληρωτής Καθηγητής

Συμμετέχουν:

Αγορίτσα Γόγουλου, ΕΔΙΠ
Παντελής Μπαλαούρας, ΕΔΙΠ
Νικόλαος Πασσάς, ΕΔΙΠ

Υποστήριξη:

Γραμματική Λούπα, Προϊσταμένη Γραμματείας
Ευάγγελος Φλωριάς, ΕΤΕΠ

Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ)

Πρόεδρος Τμήματος Γεώργιος Κουρουπέτρογλου, Καθηγητής
Συντονιστής ΟΜΕΑ Αθανασία Αλωνιστιώτη, Αναπληρωτής Καθηγητής
Μέλη ΟΜΕΑ Ιωάννης Παναγάκης, Αναπληρωτής Καθηγητής
Παναγιώτης Σταματόπουλος, Επίκουρος Καθηγητής
Αγορίτσα Γόγουλου, ΕΔΙΠ
Παντελής Μπαλαούρας, ΕΔΙΠ
Ευάγγελος Φλωριάς, ΕΤΕΠ

Ομάδα Αξιολόγησης Ερωτηματολογίων ΠΠΣ
Αθανασία Αλωνιστιώτη, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
Παναγιώτης Σταματόπουλος, Επίκουρος Καθηγητής
Αθανάσιος Βάιος, ΕΔΙΠ
Δημήτριος Κατσιάνης, ΕΔΙΠ
Ευάγγελος Φλωριάς, ΕΤΕΠ

Επιτροπή Διαχείρισης Κρουσμάτων COVID-19

Τακτικά μέλη:

- **Αθανασία Αλωνιστιώτη**, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια (συντονίστρια)
- **Δημήτριος Κατσιάνης**, ΕΔΙΠ
- **Γραμματική Λούπα**, Προϊσταμένη Γραμματείας Τμήματος

Αναπληρωματικά μέλη:

- **Αρχοντία Γιαννοπούλου**, Επίκουρη Καθηγήτρια
- **Ολγα Φουρτουνέλλη**, ΕΔΙΠ
- **Δήμητρα Λεωνιδάκη**, υπάλληλος Γραμματείας

Υπευθυνότητες Τμήματος

Επόπτης Κτιρίων: **Δημήτριος Συβρίδης**, Καθηγητής
Βοηθός επόπτη κτιρίων: **Δημήτριος Κατσιάνης**, ΕΔΙΠ

Πρόγραμμα ERASMUS+ & CIVIS: **Ιζαμπώ Καράλη**, Επίκουρη Καθηγήτρια

Εκπρόσωπος στο Συμβούλιο Βιβλιοθήκης ΣΘΕ: **Αφροδίτη Τσαλγατίδου**, Αναπλ. Καθηγήτρια

Εκπρόσωπος στον ΕΛΚΕ: **Αθανασία Αλωνιστιώτη**, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
Αναπληρωτής εκπρόσωπος στον ΕΛΚΕ: **Εμμανουήλ Κουμπαράκης**, Καθηγητής

Ιστοθέση Τμήματος

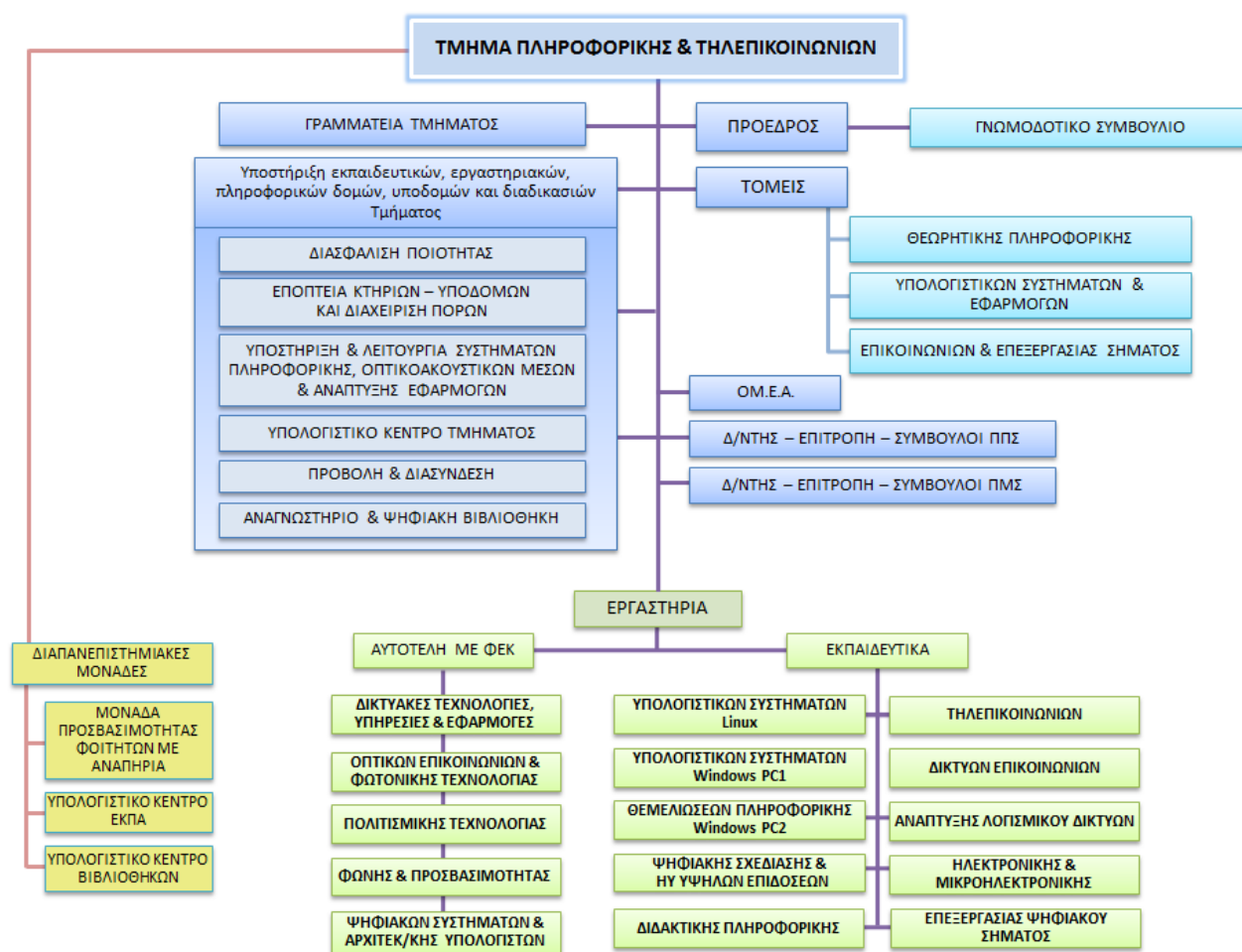
Μαρία Ρούσσου, Επίκουρη Καθηγήτρια (συντονίστρια)
Αθανασία Κολοβού, ΕΔΙΠ
Λήδα Χαλάτση, ΕΤΕΠ
Μιλτιάδης Κυριακάκος, ΕΔΙΠ

Σύμβουλοι Καθηγητές Προπτυχιακών Φοιτητών

Τελευταίο ψηφίο Αριθμού Μητρώου Φοιτητή	Σύμβουλος Καθηγητής @di.uoa.gr	Ώρες υποδοχής *	Γραφείο *
0	Δήμητρα-Ισιδώρα Ρουσσοπούλου email: mema	Τετάρτη 13:00-15:00	A38
1	Αθανασία Αλωνιστιώτη email: nancy	Τετάρτη 12:00-14:00	A50
2	Ιζαμπώ Καράλη email: izambo	Τρίτη 11:00-13:00	B4
3	Μαρία Ρούσσου email: mroussou	Τρίτη 11:00-13:00	A51
4	Κων/νος Χατζηκοκολάκης email: kostasc	Τετάρτη 12:00-14:00	A52
5	Ευστάθιος Χατζηευθυμιάδης email: shadj	Δευτέρα 15:00-17:00	B14
6	Γεώργιος Αλεξανδρόπουλος email: alexandg	Πέμπτη 10:00-12:00	A42
7	Αλέξανδρος Ντούλας email: antoulas	Παρασκευή 15:00-17:00	A44
8	Παναγιώτης Σταματόπουλος email: takis	Παρασκευή 9:00-11:00	A48
9	Παναγιώτης Ροντογιάννης email: prondo	Πέμπτη 13:00-15:00	B8
Φοιτητές με Αναπηρία	Γεώργιος Κουρουπέτρογλου email: koupe	Πέμπτη 13:00-15:00	B13

(*) Λόγω της πανδημίας COVID-19, η συνάντηση συνιστάται να γίνεται διαδικτυακά και πάντα μετά από συνεννόηση με τον Σύμβουλο Καθηγητή μέσω email.

Οργανόγραμμα Τμήματος



Αυτοτελή Θεσμοθετημένα Ερευνητικά Εργαστήρια με ΦΕΚ

- Εργαστήριο Δικτυακών Τεχνολογιών, Υπηρεσιών & Εφαρμογών
Διευθυντής: Καθηγητής **Ευστάθιος Χατζηευθυμιάδης**
- Εργαστήριο Οπτικών Επικοινωνιών & Φωτονικής Τεχνολογίας
Διευθυντής: Καθηγητής **Δημήτριος Συβρίδης**
- Εργαστήριο Πολιτισμικής Τεχνολογίας
Διευθυντής: Αναπλ. Καθηγητής **Δημήτριος Βαρουτάς**
- Εργαστήριο Φωνής & Προσβασιμότητας
Διευθυντής: Καθηγητής **Γεώργιος Κουρουπέτρογλου**
- Εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων & Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών
Διευθυντής: Καθηγητής **Αντώνιος Πασχάλης**

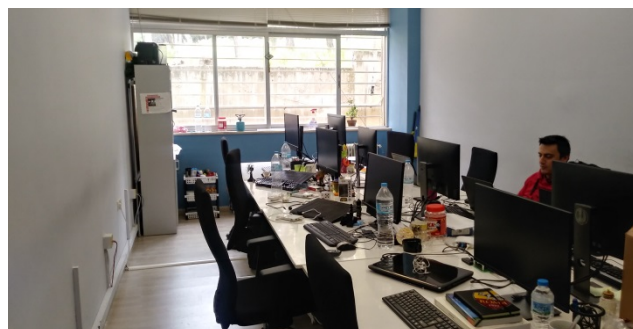
Ερευνητικές Ομάδες

- [Ομάδα Ανάλυσης και Σχεδίασης Πληροφοριακών Συστημάτων](#)
- [Ομάδα Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών](#)
- [Ομάδα Γεωμετρικών & Αλγεβρικών Αλγορίθμων \(ΕρΓΑ\)](#)
- [Ομάδα Γλωσσών Προγραμματισμού και Τεχνολογιών Λογισμικού](#)
- [Ομάδα Γραφικών](#)
- [Ομάδα Διαστημικής Τεχνολογίας \(DSCAL\)](#)
- [Ομάδα Διαχείρισης Δεδομένων, Πληροφορίας και Γνώσης \(MaDgIK\)](#)
- [Ομάδα Διάχυτου Υπολογισμού](#)
- [Ομάδα Εκπαιδευτικής & Γλωσσικής Τεχνολογίας](#)
- [Ομάδα Επεξεργασίας Σήματος & Εικόνας](#)
- [Ομάδα Knowledge Discovery in Databases \(KDD\)](#)
- [Ομάδα Κατανεμημένων Συστημάτων](#)
- [Ομάδα Παράλληλων Επιστημονικών Υπολογισμών](#)
- [Ομάδα Προηγμένων Δικτύων](#)
- [Ομάδα Συστημάτων Πραγματικού Χρόνου & Ανάλυσης Εικόνας](#)
- [Ομάδα Τεχνητής Νοημοσύνης](#)
- [Ομάδα Management & Economics of Innovation in Telecom Industries](#)
- [Ομάδα Software Centric & Autonomic Networking \(SCAN\)](#)

Υποδομή

Το κτηριακό συγκρότημα του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών συμπεριλαμβάνει: ένα αμφιθέατρο 300 θέσεων, δύο αίθουσες διδασκαλίας 110 θέσεων, δύο αίθουσες διδασκαλίας 80 θέσεων, μία αίθουσα διδασκαλίας 50 θέσεων, τέσσερις αίθουσες διδασκαλίας 32 θέσεων, τρεις αίθουσες των PCs (2 Windows & 1 Linux), Αναγνώστηριο, Υπολογιστικό Κέντρο, τους χώρους των Εκπαιδευτικών και Αυτοτελών με ΦΕΚ εργαστηρίων, τους χώρους των ερευνητικών ομάδων (με συνεργαζόμενους ερευνητές μέσω προγραμμάτων, υποψήφιους διδάκτορες και μεταδιδακτορικούς ερευνητές), τα γραφεία των καθηγητών και μελών ΕΔΙΠ & ΕΤΕΠ, ερευνητών, υποψηφίων διδασκόντων και μεταδιδασκόντων καθώς και του διοικητικού και τεχνικού προσωπικού, το χώρο της Γραμματείας, άλλους βοηθητικούς και αποθηκευτικούς χώρους και την οικία του επιστάτη-φύλακα.

Επιπλέον, στο ίδιο κτηριακό συγκρότημα συστεγάζονται διαπανεπιστημιακές μονάδες του ΕΚΠΑ, όπως η [Μονάδα Προσβασιμότητας](#) που απευθύνεται σε φοιτητές με αναπηρία ή με μαθησιακές δυσκολίες, το [Υπολογιστικό Κέντρο](#), το [Υπολογιστικό Κέντρο Βιβλιοθηκών](#), καθώς και το [Κέντρο Λειτουργίας και Διαχείρισης Δικτύου \(ΚΛΕΙΔΙ\)](#).



Αίθουσες Διδασκαλίας

Το Τμήμα διαθέτει τις ακόλουθες αίθουσες διδασκαλίας:

- Αμφιθέατρο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (300 θέσεων)
- Αίθουσα Α1, Αίθουσα Α2 (100 θέσεων κάθε μία)
- Αίθουσα Β', Αίθουσα Γ', Αίθουσα Δ' (Αίθουσα Τηλεκπαίδευσης) (30 θέσεων κάθε μία)
- Αίθουσα Ε', (32 θέσεων)
- Αίθουσα ΣΤ', Αίθουσα Ζ' (75 θέσεων κάθε μία)



Εκπαιδευτικά Εργαστήρια

Οι φοιτητές του Τμήματος έχουν πρόσβαση σε σύγχρονα υπολογιστικά συστήματα περιβάλλοντος, καθώς και πληθώρα προσωπικών υπολογιστών, όλα συνδεδεμένα στο υψήρρυθμο δίκτυο του ΕΚΠΑ. Επίσης οι φοιτητές εκπαιδεύονται σε πλήρως εξοπλισμένα εργαστήρια για τα μαθήματα εκείνα στα οποία προβλέπεται εργαστηριακή άσκηση. Η υποδομή του Τμήματος συμπληρώνεται τους χώρους των ερευνητικών εργαστηρίων και ερευνητικών ομάδων, καθώς και τους χώρους των εκπαιδευτικών εργαστηριακών:

- Υπολογιστικών Συστημάτων Linux

- Υπολογιστικών Windows PC1
- Θεμελιώσεων Πληροφορικής PC2
- Ψηφιακής Σχεδίασης & ΗΥ Υψηλών Επιδόσεων
- Διδακτικής Πληροφορικής
- Τηλεπικοινωνιών
- Δικτύων Επικοινωνιών
- Ανάπτυξης Λογισμικού Δικτύων
- Ηλεκτρονικής και Μικροηλεκτρονικής
- Ψηφιακής Επεξεργασίας Σήματος



Αναγνώστηριο

Στο χώρο του Τμήματος λειτουργεί Αναγνώστηριο 80 θέσεων με σύγχρονο εξοπλισμό (ασύρματο δίκτυο και δικτυακή υποδομή). Οι χρήστες μπορούν να χρησιμοποιήσουν προσωπικούς τους υπολογιστές και να συνδέονται σε ασύρματο δίκτυο του Πανεπιστημίου.

Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης

Το Πανεπιστήμιο Αθηνών διαθέτει πρόσβαση σε μεγάλο φάσμα ηλεκτρονικών πηγών όπως επιστημονικά περιοδικά, βιβλία, βιβλιογραφικές βάσεις δεδομένων, ψηφιακές συλλογές και θεματικές πύλες, με στόχο τη διευκόλυνση της έρευνας, της ενημέρωσης και εκπαίδευσης των φοιτητών, των μελών ΔΕΠ, των ερευνητών και των βιβλιοθηκονόμων του. Όλες οι ηλεκτρονικές πηγές και συναφείς ηλεκτρονικές υπηρεσίες, περιλαμβάνονται στην ιστοθέση της Βιβλιοθήκης και του Κέντρου Πληροφόρησης, που φιλοξενείται και συντηρείται από το Υπολογιστικό Κέντρο Βιβλιοθηκών (ΥΚΒ) του ΕΚΠΑ (<http://www.lib.uoa.gr/>).

Οι φοιτητές και το προσωπικό του Τμήματος χρησιμοποιούν τη [Βιβλιοθήκη Θετικών Επιστημών](#) η οποία βρίσκεται στη Πανεπιστημιούπολη, μεταξύ των κτιρίων των Τμημάτων Φυσικής και Μαθηματικών, με εναλλακτική πρόσβαση από τον διάδρομο του 3ου ορόφου του Τμήματος Μαθηματικών.

Ωράριο Λειτουργίας: Δευτέρα έως Παρασκευή 08:30-20:00 και Σάββατο 09:00-15:00. Κατά τις επίσημες αργίες, όπως αυτές ορίζονται από το Πρυτανικό Συμβούλιο, η Βιβλιοθήκη δεν λειτουργεί. Κατά την διάρκεια των διακοπών (Χριστουγέννων, Πάσχα, θέρους) το ωράριο διαμορφώνεται ανάλογα. Η Γραμματεία και το Γραφείο Διαδιανομής λειτουργούν Δευτέρα-Παρασκευή 09:00-15:00.

Πληροφορίες: 210 727 6599, 210 727 6525 **E-mail:** sci@lib.uoa.gr

Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες

Ιδρυματικός Πανεπιστημιακός Λογαριασμός - Ηλεκτρονική Γραμματεία

Μετά την απόκτηση Αριθμού Μητρώου στο Τμήμα, και σε όλη τη διάρκεια των σπουδών τους, οι φοιτητές/ριες θα πρέπει υποχρεωτικά να χρησιμοποιούν το διαδικτυακό σύστημα διαχείρισης της Γραμματείας του Τμήματος. Απαραίτητη προϋπόθεση για τη χρήση αυτών των υπηρεσιών είναι η απόκτηση Ιδρυματικού Πανεπιστημιακού λογαριασμού (<http://webadm.uoa.gr>).

Αποτέλεσμα της ολοκλήρωσης αυτής της διαδικασίας είναι η απόκτηση δύο αναγνωριστικών, του Ονόματος Χρήστη (UserName) και του Κωδικού (Password), τα οποία παραμένουν μόνιμα και εξασφαλίζουν την πρόσβαση σε όλες τις ηλεκτρονικές υπηρεσίες του Τμήματος, του ΕΚΠΑ και του Υπουργείου Παιδείας, για όσο χρόνο ο κάτοχός τους διατηρεί την ιδιότητα του φοιτητή του Τμήματος.

Η ηλεκτρονική υπηρεσία My-studies (<http://my-studies.uoa.gr>) παρέχει τη δυνατότητα στους προπτυχιακούς φοιτητές να δουν και να εκτυπώσουν τη βαθμολογία τους, να έχουν πληροφορίες για όλα τα μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών (διδασκτικές μονάδες, βάση, ώρες διδασκαλίας, καθηγητής, συγγράμματα κτλ), να δηλώσουν τα μαθήματα που ενδιαφέρονται να παρακολουθήσουν στο επόμενο εξάμηνο καθώς και τα αντίστοιχα συγγράμματα, να συμπληρώσουν αιτήσεις για την έκδοση οποιουδήποτε διαθέσιμου πιστοποιητικού έχει καθορίσει η Γραμματεία (αναλυτικής βαθμολογίας, στρατολογίας, εφορίας κ.ά.).

Για να εγγραφείτε στην υπηρεσία My-studies, πρέπει πρώτα να επισκεφθείτε την ιστοσελίδα <http://webadm.uoa.gr> και να προβείτε στη σχετική Αίτηση χορήγησης Ιδρυματικού Πανεπιστημιακού λογαριασμού.

Λογαριασμός ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email)

Το Κέντρο Λειτουργίας και Διαχείρισης Δικτύου (ΚΛΕΙΔΙ) παρέχει την υπηρεσία ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email). Οι φοιτητές του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών με την εγγραφή τους στην υπηρεσία Ηλεκτρονικής Γραμματείας αποκτούν και λογαριασμό ηλεκτρονικού ταχυδρομείου της μορφής:

sdixxxxx@di.uoa.gr

όπου xxxxx είναι τα 5 τελευταία ψηφία του Αριθμού Μητρώου τους.

Ακαδημαϊκή Ταυτότητα

Η ακαδημαϊκή ταυτότητα διαθέτει ισχυρά χαρακτηριστικά μηχανικής αντοχής, και ασφάλειας έναντι πλαστογραφίας. Επιπλέον, έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να έχει ισχύ για όσα έτη διαρκεί η φοιτητική ιδιότητα, και να καλύπτει πολλαπλές χρήσεις, επιπλέον του Φοιτητικού Εισιτηρίου. Οι ταυτότητες θα παραδίδονται στο σημείο παραλαβής που θα έχει επιλέξει ο κάθε φοιτητής κατά την υποβολή της αίτησής του, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση. Η Ηλεκτρονική Υπηρεσία Απόκτησης Δελτίου Ειδικού Εισιτηρίου παρέχεται από το Υπουργείο Παιδείας. Διεύθυνση υπηρεσίας: <http://paso.minedu.gov.gr>

Για να πραγματοποιηθεί η ηλεκτρονική αίτηση χορήγησης ακαδημαϊκής ταυτότητας απαιτούνται οι να έχετε εκδώσει Ιδρυματικό Πανεπιστημιακό λογαριασμό.

Ηλεκτρονική Υπηρεσία Διαχείρισης Συγγραμμάτων (ΕΥΔΟΞΟΣ)

Το σύστημα ΕΥΔΟΞΟΣ είναι ηλεκτρονική υπηρεσία του Υπουργείου Παιδείας Δια Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων για την άμεση και ολοκληρωμένη παροχή των Συγγραμμάτων των φοιτητών των Πανεπιστημίων χώρας μας.

Η διαδικασία είναι πλήρως αυτοματοποιημένη και προσφέρει:

- Πλήρη ενημέρωση στους φοιτητές για τα παρεχόμενα Συγγράμματα σε κάθε μάθημα
- Δυνατότητα άμεσης παραλαβής των Συγγραμμάτων
- Αποτελεσματικούς μηχανισμούς για την ταχεία αποζημίωση των Εκδοτών και για την αποτροπή της καταχρηστικής εκμετάλλευσης των δημόσιων πόρων.

Η διεύθυνση της υπηρεσίας είναι <http://eudoxus.gr> και η πρόσβαση σε αυτήν είναι εφικτή με τη χρήση των κωδικών πρόσβασης (username - password) του Ιδρυματικού Πανεπιστημιακού σας λογαριασμού.

Περιγραφή φάσεων/διαδικασιών

1. Κάθε Εκδότης περνάει αρχικά μία διαδικασία πιστοποίησης προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση στο σύστημα. Έπειτα εντός του προβλεπόμενου χρονικού διαστήματος που ορίζεται από το Υπουργείο Παιδείας, μπορεί να προβαίνει στην καταχώριση και τη διαρκή ενημέρωση των στοιχείων των Συγγραμμάτων του στην Κεντρική Βάση Δεδομένων (ΚΒΔ).
2. Οι διδάσκοντες των Τμημάτων έχουν πρόσβαση στην Κεντρική Βάση των Συγγραμμάτων και μπορούν να επιλέξουν ποια Συγγράμματα θα προτείνουν για το μάθημά τους ή τις θεματικές ενότητες.

3. Τα Συγγράμματα/Σειρές Συγγραμμάτων (για τους φοιτητές του Ε.Α.Π.) που εγκρίνονται από τα αρμόδια ακαδημαϊκά όργανα, καταχωρίζονται από τη Γραμματεία του κάθε Τμήματος στην ΚΒΔ, σε αντιστοιχία με τα μαθήματα/θεματικές ενότητες του Προγράμματος Σπουδών.
4. Ο φοιτητής εισέρχεται σε μία κεντρική ιστοσελίδα του Κεντρικού Πληροφοριακού Συστήματος (ΚΠΣ) από όπου γίνεται η πιστοποίησή. Εκεί ενημερώνεται για τα εγκεκριμένα Συγγράμματα/Σειρές Συγγραμμάτων των μαθημάτων/θεματικών ενοτήτων του Τμήματός του και επιλέγει τα Συγγράμματα/Σειρές συγγραμμάτων που δικαιούται.
5. Ο φοιτητής λαμβάνει άμεσα από το ΚΠΣ ένα e-mail με τον κωδικό PIN, με τον οποίο και παραλαμβάνει τα Συγγράμματα που επέλεξε.
6. Το Υπουργείο Παιδείας ενημερώνεται σε πραγματικό χρόνο για την πορεία του έργου και μεριμνά για την ταχεία αποζημίωση των εκδοτών.

Ηλεκτρονική Τάξη (e-class)

Η Ηλεκτρονική Τάξη (<https://eclass.uoa.gr/>) αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης ηλεκτρονικών μαθημάτων και υποστηρίζει την υπηρεσία ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ) χωρίς περιορισμούς και δεσμεύσεις.

Η πρόσβαση στην υπηρεσία γίνεται με τη χρήση ενός απλού φυλλομετρητή (web browser) χωρίς την απαίτηση εξειδικευμένων τεχνικών γνώσεων. Η ενσωμάτωση των μεθόδων ενισχυτικής τηλεκπαίδευσης στη μαθησιακή διαδικασία του ΕΚΠΑ υποστηρίζει και ενισχύει τη διδασκαλία και την πρόσβαση στη γνώση, παρέχοντας συνδυασμούς νέων μεθόδων για τη συμπλήρωση των παραδοσιακών τρόπων διδασκαλίας. Με τον τρόπο αυτό, οι συμμετέχοντες στην εκπαιδευτική διαδικασία επιλέγουν το δικό τους χρονικό πλαίσιο για επικοινωνία και πρόσβαση στο εκπαιδευτικό περιεχόμενο. Παράλληλα παρέχεται η δυνατότητα ψηφιακής οργάνωσης και διάθεσης του εκπαιδευτικού υλικού των μαθημάτων αλλά και μία πλειάδα μέσων επικοινωνίας μεταξύ του διδάσκοντα και των φοιτητών διευκολύνοντας την ομαλή και απρόσκοπτη διεξαγωγή του μαθήματος. Κατά περίπτωση το μάθημα μπορεί να υποστηρίζεται από προσωπικό ιστοθέση ή άλλα διαδικτυακά εκπαιδευτικά περιβάλλοντα.

Υπηρεσία Φιλοξενίας και Αναζήτησης Πολυμεσικού Περιεχομένου

Η υπηρεσία «Φιλοξενίας και Αναζήτησης Πολυμεσικού Περιεχομένου» (<https://delos.uoa.gr/opendelos/>) απευθύνεται τόσο στους ίδιους τους δημιουργούς περιεχομένου, δηλαδή στο διδακτικό και ερευνητικό προσωπικό του ιδρύματος, παρέχοντας δυνατότητα ανάρτησης και διαχείρισης πολυμεσικού εκπαιδευτικού περιεχομένου, όσο και σε οποιονδήποτε χρήστη του Διαδικτύου ως αποδέκτη του, παρέχοντας δυνατότητα αναζήτησης και λήψης του περιεχομένου.

Πρόκειται για περιεχόμενο καταγεγραμμένο είτε από την εκπαιδευτική διαδικασία είτε από εκδηλώσεις του Τμήματος ή του ΕΚΠΑ (συνέδρια, ημερίδες, σεμινάρια κ.α.). Επίσης, διατίθενται ζωντανές μεταδόσεις μαθημάτων και διαλέξεων από τους χώρους διδασκαλίας, αλλά και εκδηλώσεων του Τμήματος ή του ΕΚΠΑ. Οι χρήστες έχουν πρόσβαση στο εν λόγω εκπαιδευτικό περιεχόμενο μέσω της δυνατότητας αναζήτησης ή πλοηγούμενοι ελεύθερα.

Να σημειωθεί ότι περισσότερα από 100 μαθήματα του τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών παρέχουν βιντεοσκοπημένες διαλέξεις με περισσότερες από 10.000 ώρες βίντεο. (<https://delos.uoa.gr/opendelos/search?dp=di>)

Ταυτόχρονα, το εκπαιδευτικό και ερευνητικό προσωπικό του ΕΚΠΑ διαθέτει μια κατάλληλη υπηρεσία, προκειμένου να αναρτά πολυμεσικό υλικό, το οποίο μπορεί είτε να αποτελεί μέρος των Ανοικτών Μαθημάτων είτε να είναι ανεξάρτητο από αυτά, με ανοικτή, ελεγχόμενη ή κλειστή πρόσβαση, κατά την κρίση του δημιουργού.

Σημειώνουμε ότι η υπηρεσία είναι **ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ** της εκπαιδευτικής διαδικασίας. Επίσης, η υποστήριξή της βασίζεται στο μοντέλο της "Καλύτερης Προσπάθειας" (Best effort) και όχι της "Εγγυημένης Ποιότητας" λόγω των περιορισμένων πόρων σε ανθρώπινο δυναμικό.

Για την αυτόματη ζωντανή μετάδοση ή/και καταγραφή αξιοποιούνται διαδικτυακές κάμερες που είναι εγκατεστημένες σε χώρους διδασκαλίας και εκδηλώσεων. Οι κάμερες καλύπτουν (εμβέλεια) με εικόνα και ήχο την σκηνή που βρίσκεται ο διδάσκων ή η διδάσκουσα καθώς και το χώρο προβολής διαφανειών. Υπάρχει μέριμνα ώστε να μην απεικονίζονται τα έδρανα των φοιτητών και ο ήχος τους. Οι καταγραφές των διαλέξεων διατηρούνται για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Την υπηρεσία και τον εξοπλισμό διαχειρίζεται εξειδικευμένο προσωπικό του Κέντρου Λειτουργίας και Διαχείρισης Δικτύου (ΚΛΕΙΔΙ).

Uniway - Εφαρμογή για Κινητά

Η εφαρμογή Uniway για κινητά Android και iOS, υποστηρίζεται από την Ελληνική Ακαδημαϊκή Κοινότητα, και προσφέρει ουσιαστικές πληροφορίες για τις σπουδές σας έχοντας άμεση πρόσβαση στα επίσημα συστήματα του ιδρύματος σας.

Παρέχει τις ακόλουθες πληροφορίες και μικρο-εφαρμογές:

- Φοιτητολόγιο (για την πρόσβαση σε πληροφορίες που αφορούν αναλυτική βαθμολογία, δηλώσεις μαθημάτων, πρόγραμμα σπουδών, διδάσκοντες και στοιχεία επικοινωνίας, ώρες γραφείου κλπ.).
- Αξιολόγηση μαθημάτων (εύκολη πρόσβαση στα online ερωτηματολόγια αξιολόγησης μαθημάτων)
- Κοινωνική δικτύωση: chat, αποστολή αρχείων, εικόνας, video, ομάδες φίλων, πληροφορίες γεωγραφικής θέσης, ομάδες κοινών ενδιαφερόντων).

Η πρόσβαση στην εφαρμογή γίνεται μέσω του Ιδρυματικού Πανεπιστημιακού λογαριασμού του φοιτητή στο ΕΚΠΑ. Σημειώστε ότι σε αντίθεση με άλλες παρόμοιες εφαρμογές για κινητά, η οθόνη εισαγωγής του ονόματος χρήστη και του κωδικού πρόσβασής σας ανήκει στο ίδρυμά σας και όχι σε κάποιον «άγνωστο» τρίτο.

Το Uniway παρέχεται από τη GUnet, οργανισμό που συμμετέχουν όλα τα Πανεπιστήμια της χώρας και είναι στη διάθεση όλων των μελών της .

Η ανάπτυξη του Uniway χρηματοδοτήθηκε από το Έργο «Ψηφιακές Υπηρεσίες Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων – Οριζόντια Δράση» στο πλαίσιο του Ε.Π Ψηφιακή Σύγκλιση του ΕΣΠΑ 2007-2015, ως μέρος μιας εθνικής πρωτοβουλίας που στόχος είχε τη ανάπτυξη προηγμένων ψηφιακών υπηρεσιών στον Ακαδημαϊκό χώρο.

WI-FI (HOT-SPOTS)

Η Υπηρεσία Ασύρματης Πρόσβασης παρέχει σύνδεση στο δίκτυο του ΕΚΠΑ με ασύρματο τρόπο, χωρίς να απαιτείται η χρήση καλωδίου δικτύου. Τα σημεία ασύρματης πρόσβασης (hot-spots) βρίσκονται διάσπαρτα σε χώρους του Πανεπιστημίου και μπορείτε να απολαύσετε ασύρματη ευρυζωνική πρόσβαση στο Διαδίκτυο. Προϋπόθεση για την υπηρεσία είναι η συσκευή (laptop, κινητό, tablet, κ.τ.λ.) να διαθέτει δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης WiFi.

Η πρόσβαση στο Ασύρματο Δίκτυο γίνεται μέσω του Ιδρυματικού Πανεπιστημιακού σας λογαριασμού. Παράλληλα με τον ίδιο λογαριασμό δίνεται η δυνατότητα χρήσης του ασύρματου δικτύου όλων των ιδρυμάτων που έχουν ενταχθεί στην Υποδομή Eduroam παγκοσμίως.

Υπάρχουν περισσότερα από 50 σημεία ασύρματης διαδικτυακής πρόσβασης στην Πανεπιστημιούπολη (Ιλίσια), στο Γουδί (Ιατρική, Νοσηλευτική, Οδοντιατρική Σχολή) και στο κέντρο της Αθήνας τα οποία μπορείτε να δείτε αναλυτικά στην ιστοθέση:

NOC-WIFI: <http://www.noc.uoa.gr/syndesh-sto-diktyo/asyrmath-syndesh-wi-fi.html>

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο δίκτυο WiFi του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών θα πρέπει:

- να κατεβάσετε την [αίτηση](#) σε ηλεκτρονική μορφή από [εδώ](#)
- να συμπληρώσετε όλα τα πεδία υποχρεωτικά και να την υπογράψετε
- να την σκανάρετε με το τηλέφωνό σας, και να την στείλετε με email στο wifi@di.uoa.gr

Η ενεργοποίηση των MAC θα γίνεται εντός 5 ημερών

Σημείωση: Για τον εντοπισμό της MAC του ασύρματου interface που θέλετε να συνδεθεί στο δίκτυο ακολουθήστε τα:

- ο σε συστήματα Windows: Start --> Run... --> cmd --> "ipconfig /all"
- ο σε συστήματα Unix/Linux: τρέξτε από μία κονσόλα "ifconfig -a"

Άλλες Υπηρεσίες προς Φοιτητές

Υπηρεσία Σίτισης

Οι φοιτητές/τριες που επιθυμούν να σιτίζονται δωρεάν και πληρούν τις προϋποθέσεις σύμφωνα με την υπ' αριθ. Φ.5/68535/Β3/18-6-2012 (ΦΕΚ Β' 1965/2012) ΚΥΑ και τη σχετική [ανακοίνωση του Τμήματος Σίτισης](#) περί καθορισμού όρων, προϋποθέσεων και διαδικασιών για την παροχή δωρεάν σίτισης στους φοιτητές του ΕΚΠΑ για το ακαδ. έτος 2020-2021, θα πρέπει να **υποβάλουν ηλεκτρονική αίτηση στην ιστοσελίδα sitisi.uoa.gr αναρτώντας τα απαιτούμενα δικαιολογητικά σε ψηφιακή μορφή, από την Παρασκευή 09-10-2020 έως την Παρασκευή 29-10-2020.**

Οι πρωτοετείς φοιτητές όλων των κύκλων σπουδών θα πρέπει πρώτα να ολοκληρώσουν την εγγραφή τους στο Τμήμα μας ώστε να αποκτήσουν αριθμό μητρώου και πρόσβαση στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες του Τμήματος μέσω αίτησης στην ιστοσελίδα webadm.uoa.gr

Επικοινωνία

Διεύθυνση

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών,
Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών,
Πανεπιστημιούπολη, Ιλίσια,
15784 Αθήνα

Τηλέφωνα Γραμματείας: 2107275161, 2107275338

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: secret@di.uoa.gr

Ιστοθέση: <https://www.di.uoa.gr>

Ώρες Λειτουργίας

Γραμματεία Τμήματος: 09:00-17:00 τις εργάσιμες ημέρες

Γραμματεία Τμήματος-Υποδοχή Φοιτητών: 11:00-14:00 Δευτέρα, Τετάρτη, Παρασκευή

Λόγω των μέτρων προστασίας covid-19, τα αιτήματα των φοιτητών εξυπηρετούνται από τη Γραμματεία μέσω mail εφόσον αποσταλλούν από το φοιτητικό τους λογαριασμό.

Κτήριο: 09:00-21:00 τις εργάσιμες ημέρες

Εκπαιδευτικά Εργαστήρια: 09:00-21:00 τις εργάσιμες ημέρες

Αναγνωστήριο Τμήματος: 09:00-21:00 τις εργάσιμες ημέρες

Πρόσβαση: Λεωφορεία - Συγκοινωνίες

220: [Ακαδημία – Άνω Ιλίσια](#) έως Κεντρική Πύλη

221: [Ακαδημία – Πανεπιστημιούπολη](#) έως Κεντρική Πύλη

224: [Καισαριανή – Ελ. Βενιζέλου](#) (Στάση 10η ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ)

230: [Ακρόπολη – Ζωγράφου](#) έως Πύλη Ζωγράφου

235: [Ακαδημία – Ζωγράφου](#) έως Πύλη Ζωγράφου

250: [Πανεπιστημιούπολη – Ευαγγελισμός*](#) Στάθ. Ευαγγελισμού (Στάση «2η ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗΣ)

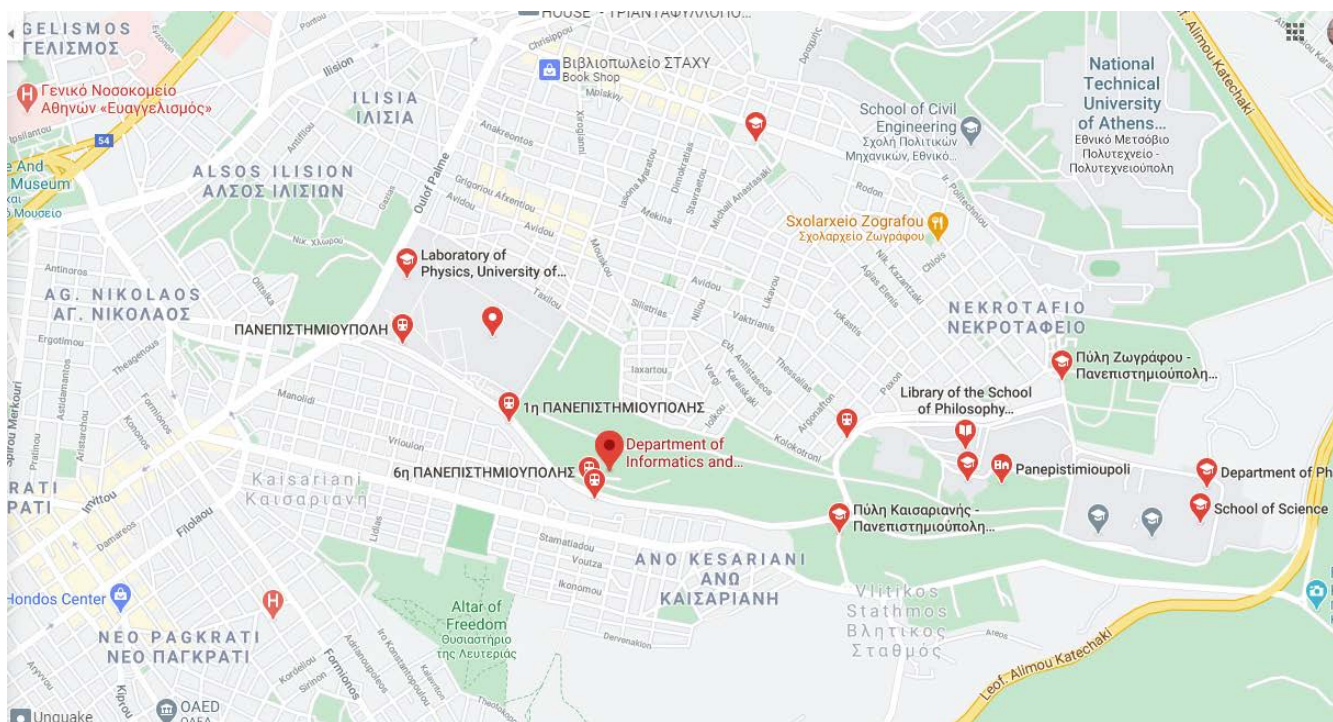
E90: [Πειραιάς – Πανεπιστημιούπολη](#) (Express)* (Στάση 2η ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗΣ)

608: [Γαλάτσι – Ακαδημία – Νεκρ. Ζωγράφου](#)

(*) Οι λεωφορειακές γραμμές 250 και E90 διασχίζουν όλη την Πανεπιστημιούπολη

Για περισσότερες πληροφορίες και για πληροφόρηση σε πραγματικό χρόνο επισκεφθείτε την ιστοθέση του [ΟΑΣΑ](#).

Χάρτης



Google maps link: <https://goo.gl/maps/QExu5ys3KQK2>



Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

Εισαγωγή

Το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ προσφέρει ένα σύγχρονο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ), το οποίο βασίζεται στα αντίστοιχα προγράμματα σπουδών που προτείνουν από κοινού οι κορυφαίοι διεθνείς επιστημονικοί οργανισμοί για την Πληροφορική ACM και IEEE-CS εμπλουτισμένο με ένα σύγχρονο κύκλο μαθημάτων στις Τηλεπικοινωνίες και στην Παιδαγωγική και Διδακτική Επάρκεια.

Association for Computing Machinery (ACM)



IEEE Computer Society (CS)



Η κάλυψη από το προσφερόμενο πρόγραμμα σπουδών βασικών γνωστικών πεδίων της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών σε συνδυασμό με την επιστημονική ποιότητα του Τμήματος (στα 100 καλλίτερα του κόσμου για τα έτη 2010-2013) παρέχει στους απόφοιτους του Τμήματος τη δυνατότητα επιλογής και δημιουργίας ενός εξατομικευμένου επιστημονικού προφίλ σύμφωνα με τα ενδιαφέροντα, τις ικανότητες και τις επιδεξιότητές τους. Παράλληλα, επιπλέον της επιστημονικής κουλτούρας, καλλιεργεί αντίληψη μηχανικού μέσω εξειδικευμένων εργασιών και εργαστηρίων. Το ΠΠΣ επίσης περιλαμβάνει πτυχιακή εργασία και/ή πρακτική άσκηση εκτός Πανεπιστημίου.

Εκπαιδευτικοί Στόχοι

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) στοχεύει στην οριζόντια γνώση όλων των βασικών γνωστικών αντικειμένων στην Πληροφορική και τις Τηλεπικοινωνίες με την προσφορά υποχρεωτικών μαθημάτων, αλλά και στην εξειδίκευση με την προσφορά κατ' επιλογή υποχρεωτικών μαθημάτων και προαιρετικών μαθημάτων διαρθρωμένα σε έξι ειδικεύσεις, στις οποίες το Τμήμα έχει πολύ υψηλής στάθμης ερευνητική δραστηριότητα. Οι εκπαιδευτικοί στόχοι του προγράμματος προπτυχιακών σπουδών του Τμήματος είναι:

- Έμφαση στην προγραμματιστική δεινότητα σε οτιδήποτε επιδέχεται προγραμματισμό (π.χ. μεγάλα δεδομένα, τεχνητή νοημοσύνη, λογισμικό, υλικό, διαδίκτυο των πραγμάτων, μηχανική μάθηση, επεξεργασία σήματος και πληροφορίας, τηλεπικοινωνίες, δίκτυα, διάστημα).
- Παροχή στους φοιτητές του Τμήματος της δυνατότητας επιλογής και δημιουργίας ενός εξατομικευμένου επιστημονικού προφίλ σύμφωνα με τα ενδιαφέροντα, τις ικανότητες και τις επιδεξιότητές τους.
- Επιπλέον της επιστημονικής κουλτούρας, καλλιέργεια της αντίληψης μηχανικού μέσω εξειδικευμένων εργασιών και εργαστηρίων.
- Καθοδήγηση στις επιλογές μαθημάτων των φοιτητών μέσω του Θεσμού Σύμβουλου Καθηγητή.
- Δυνατότητα απόκτηση Πιστοποιητικού Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας.

Επαγγελματικά Δικαιώματα και Προοπτικές

Με την ολοκλήρωση ενός ιδιαίτερα απαιτητικού Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών που στοχεύει στην προγραμματιστική δεινότητα, οι απόφοιτοι του Τμήματος Πληροφορικής και

Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ αποκτούν ευρείς γνώσεις, στέρεο επιστημονικό και τεχνολογικό υπόβαθρο και σύγχρονες τεχνικές δεξιότητες, που τους επιτρέπουν να ενταχθούν και να συνεισφέρουν με τον καλύτερο τρόπο στο επιστημονικό-κοινωνικό-οικονομικό και πολιτιστικό γίγνεσθαι που καθίσταται ολοένα και περισσότερο απαιτητικό. Συνεπώς, οι απόφοιτοι του Τμήματος απολαμβάνουν τα προνόμια της καλής του φήμης και, σε συνδυασμό με τις προσωπικές τους επιδόσεις, γίνονται δεκτοί στα καλλίτερα μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών και έχουν πάρα πολύ καλές προοπτικές επαγγελματικής σταδιοδρομίας στον ιδιωτικό και στον δημόσιο τομέα τόσο στην Ελλάδα, όσο και στην Ευρώπη, που υπάρχουν πολύ περισσότερες διαθέσιμες θέσεις εργασίας. Έχουν επίσης τη δυνατότητα να εργασθούν σε ερευνητικά-αναπτυξιακά έργα που εκτελούνται εντός του Τμήματος. Το Τμήμα ενθαρρύνει τη σύνδεση με την αγορά εργασίας μέσω κατάλληλων δράσεων ενημέρωσης των φοιτητών και την εκπόνηση πρακτικής άσκησης.

Αν και η αγορά εργασίας έχει τους δικούς της κανόνες αυτορρύθμισης με βάση τις ατομικές γνώσεις και δεξιότητες των αποφοίτων, **η κατοχύρωση των επαγγελματικών δικαιωμάτων** των πτυχιούχων του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών περιγράφεται επαρκώς στα άρθρα 2 και 3 του Προεδρικού Διατάγματος 44/2009 (ΦΕΚ 58/Α/8 Απριλίου 2009) ως εξής:

Οι πτυχιούχοι Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, με βάση τις γενικές και τις εξειδικευμένες επιστημονικές γνώσεις που απέκτησαν κατά τη διάρκεια των σπουδών τους, διαθέτουν γνωστικό υπόβαθρο συναφές με το υλικό και το λογισμικό για τη συγκέντρωση, ταξινόμηση, επεξεργασία και μετάδοση της πληροφορίας, και έχουν την ικανότητα να ασχοληθούν ενδεικτικά με δραστηριότητες όπως μελέτη, σχεδίαση, ανάλυση, υλοποίηση, εγκατάσταση, επίβλεψη, λειτουργία, αξιολόγηση, διενέργεια πραγματογνωμοσύνης και πιστοποίηση στους επιστημονικούς τομείς:

- του υλικού και λογισμικού των ηλεκτρονικών υπολογιστών,
- της πληροφορικής,
- των συστημάτων και δικτύων επικοινωνιών, τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών και εφαρμογών διαδικτύου,
- των συστημάτων και εφαρμογών, γραφικών, επεξεργασίας σημάτων, επεξεργασίας εικόνας και επεξεργασίας ομιλίας, και
- των τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και δικτύων.

Επιπλέον, δύνανται να ασχοληθούν ενδεικτικά με:

- τη διδασκαλία σε Πανεπιστημιακά Ιδρύματα, τη δευτεροβάθμια εκπαίδευση και την τεχνική και επαγγελματική κατάρτιση, δημόσια και ιδιωτική, σε θεωρητικό, τεχνολογικό και εφαρμοσμένο επίπεδο στους επιστημονικούς τομείς της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών που απαριθμούνται ανωτέρω,
- την έρευνα σε δημόσια και ιδιωτικά ερευνητικά κέντρα στους επιστημονικούς τομείς που απαριθμούνται ανωτέρω αντιστοίχως σε θεωρητικό, τεχνολογικό και εφαρμοσμένο επίπεδο.
- την προσφορά υπηρεσιών σε οργανικές μονάδες πληροφορικής, δικτύων, μηχανοργάνωσης και τεχνικών υπηρεσιών υπουργείων, δημοσίων οργανισμών, υπηρεσιών και επιχειρήσεων, σε επιχειρήσεις ηλεκτρονικών επικοινωνιών, στον τραπεζικό, ασφαλιστικό, ιατρικό τομέα, στα μέσα μαζικής ενημέρωσης, στις εταιρείες παραγωγής και επεξεργασίας οπτικοακουστικού υλικού, στις μεταφορές, τη ναυτιλία, τον τουρισμό, σε εταιρείες συμβούλων επιχειρήσεων και εταιρείες υψηλής τεχνολογίας.

Σύμβουλοι Καθηγητές Προπτυχιακών Φοιτητών

Το Τμήμα έχει υιοθετήσει και εφαρμόζει τον θεσμό του Σύμβουλου Καθηγητή για πάνω από δέκα χρόνια. Ο θεσμός αυτός διευκολύνει τους προπτυχιακούς φοιτητές να ολοκληρώσουν τις σπουδές τους με τον πιο ορθολογικό και πιο αποδοτικό τρόπο και στοχεύει στη μείωση των λιμναζόντων φοιτητών.

Όλοι οι προπτυχιακοί φοιτητές, ανεξάρτητα από έτος φοίτησης, καλούνται να αξιοποιήσουν τον θεσμό του συμβούλου καθηγητή για να επιλύσουν όποιες δυσκολίες τυχόν παρουσιαστούν, ιδιαίτερα κατά τον βασικό κύκλο των σπουδών τους.

Οι σύμβουλοι καθηγητές θα βοηθήσουν τον προπτυχιακό φοιτητή να ορίσει τη βέλτιστη σειρά με την οποία θα λάβει τα μαθήματά του, ελαχιστοποιώντας την αποτυχία στις εξετάσεις, και να επιλέξει τη σωστή κατεύθυνση, την κατάλληλη για αυτόν ειδίκευση ή ειδικεύσεις (εάν επιθυμεί), τα απαραίτητα κατ' επιλογή υποχρεωτικά μαθήματα και τα πιο ταιριαστά προαιρετικά μαθήματα, σύμφωνα με τα ενδιαφέροντά του, τις δυνατότητές του και τις επιδεξιότητές του.

Επιπλέον, οι σύμβουλοι καθηγητές θα επιλύσουν κατά περίπτωση κάθε μη ωφέλιμο περιορισμό στις δηλώσεις μαθημάτων, που ενδέχεται να παρουσιαστεί με την εφαρμογή των προαπαιτούμενων μαθημάτων.

Για την επίλυση ιδιαίτερα σοβαρών προβλημάτων οι φοιτητές μπορούν να επισκεφθούν τον Πρόεδρο του Τμήματος (με ραντεβού μέσω email).

Στον [πίνακα](#) αλλά και στην [ιστοσελίδα](#) αναγράφονται σχετικές πληροφορίες: όπως τα ονόματα των συμβούλων καθηγητών με τα email τους, οι αντιστοιχίες προς τους φοιτητές με βάση το τελευταίο ψηφίο του αριθμού μητρώου, οι ώρες υποδοχής και το γραφείο στο οποίο δέχονται τους φοιτητές. Για τη συνάντηση με τον σύμβουλο καθηγητή θα πρέπει να έχει κλειστεί εκ των προτέρων ραντεβού μέσω email. **Λόγω της πανδημίας COVID-19, η συνάντηση συνιστάται να γίνεται διαδικτυακά και πάντα μετά από συνεννόηση με τον Σύμβουλο Καθηγητή μέσω email.**

Ευρωπαϊκό σύστημα διδακτικών μονάδων ECTS

Το (European Credit Transfer and Accumulation System) ECTS είναι ένα φοιτητο-κεντρικό σύστημα για τη συσσώρευση και μεταφορά πιστωτικών μονάδων, που βασίζεται στη διαφάνεια των μαθησιακών αποτελεσμάτων και των διαδικασιών μάθησης. Αποσκοπεί στη διευκόλυνση του προγραμματισμού, της παράδοσης, της αξιολόγησης, της αναγνώρισης και της επικύρωσης τίτλων σπουδών και ενοτήτων μάθησης, καθώς και της κινητικότητας των φοιτητών. Το ECTS χρησιμοποιείται ευρέως στην τυπική τριτοβάθμια εκπαίδευση και μπορεί να εφαρμοστεί και σε άλλες δραστηριότητες διά βίου μάθησης.

Πιστωτικές μονάδες ECTS

Οι πιστωτικές μονάδες ECTS βασίζονται στο φόρτο εργασίας που χρειάζονται οι φοιτητές για να επιτύχουν τα αναμενόμενα μαθησιακά αποτελέσματα. Τα μαθησιακά αποτελέσματα περιγράφουν τι αναμένεται να ξέρει ο διδασκόμενος, να καταλαβαίνει και να είναι ικανός να κάνει μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της διαδικασίας μάθησης. Συνδέονται με δείκτες περιγραφής επιπέδων στο ευρωπαϊκό και στα εθνικά πλαίσια τίτλων σπουδών.

Ο φόρτος εργασίας δηλώνει το χρόνο που χρειάζονται οι φοιτητές για να ολοκληρώσουν όλες τις μαθησιακές δραστηριότητες (όπως είναι η παρακολούθηση παραδόσεων, τα σεμινάρια, οι εργασίες, οι ασκήσεις, η μελέτη και οι εξετάσεις) που απαιτούνται για την επίτευξη των αναμενόμενων μαθησιακών αποτελεσμάτων.

Οι 60 πιστωτικές μονάδες ECTS αντιπροσωπεύουν το φόρτο εργασίας ενός ολόκληρου έτους τυπικής μάθησης πλήρους φοίτησης (ακαδημαϊκό έτος) και τα συναφή μαθησιακά αποτελέσματα. Στις περισσότερες περιπτώσεις, ο φόρτος εργασίας κυμαίνεται από 1.500 έως 1.800 ώρες ενός ακαδημαϊκού έτους, όπου μία πιστωτική μονάδα αντιστοιχεί σε 25 έως 30 ώρες εργασίας.

Χρήση πιστωτικών μονάδων ECTS

Οι πιστωτικές μονάδες κατανέμονται σε τίτλους σπουδών ή προγράμματα σπουδών, όπως επίσης και στις εκπαιδευτικές συνιστώσες τους (ενότητες σπουδών, μαθήματα, συγγραφή εργασιών, τοποθέτηση σε θέσεις εργασίας και εργαστηριακή εργασία). Ο αριθμός των πιστωτικών μονάδων που αποδίδονται σε κάθε συνιστώσα βασίζεται στη βαρύτητα της από την άποψη του φόρτου εργασίας που χρειάζονται οι φοιτητές, ώστε να επιτύχουν τα μαθησιακά αποτελέσματα σε πλαίσιο τυπικής εκπαίδευσης.

Οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται στους φοιτητές (πλήρους ή μερικής φοίτησης) μετά την ολοκλήρωση των μαθησιακών δραστηριοτήτων που απαιτούνται από ένα τυπικό πρόγραμμα σπουδών ή από μία μόνο εκπαιδευτική συνιστώσα και την επιτυχή αξιολόγηση των μαθησιακών αποτελεσμάτων που επιτεύχθηκαν. Οι πιστωτικές μονάδες μπορούν να συσσωρευτούν με σκοπό την απόκτηση τίτλων σπουδών, όπως αποφασίζει το ίδρυμα που χορηγεί τον τίτλο. Εάν οι φοιτητές έχουν επιτύχει μαθησιακά αποτελέσματα σε άλλα πλαίσια μάθησης ή σε διαφορετικά χρονικά πλαίσια (τυπική, μη τυπική ή άτυπη μάθηση), οι συναφείς πιστωτικές μονάδες μπορούν να χορηγηθούν μετά από επιτυχή αξιολόγηση, επικύρωση ή αναγνώριση των μαθησιακών αυτών αποτελεσμάτων.

Οι πιστωτικές μονάδες που χορηγούνται στο πλαίσιο ενός προγράμματος μπορούν να μεταφερθούν σε άλλο πρόγραμμα, που προσφέρει το ίδιο ή διαφορετικό ίδρυμα. Η μεταφορά αυτή μπορεί να γίνει μόνον εάν το ίδρυμα που χορηγεί τον τίτλο σπουδών αναγνωρίζει τις πιστωτικές μονάδες και τα συνδεόμενα με αυτές μαθησιακά αποτελέσματα. Τα ιδρύματα-εταίροι πρέπει να συμφωνούν εκ των προτέρων για την αναγνώριση περιόδων σπουδών στο εξωτερικό.

Η μεταφορά και η συσσώρευση πιστωτικών μονάδων διευκολύνονται με τη χρήση των βασικών εγγράφων του ECTS (κατάλογος μαθημάτων, έντυπο αίτησης φοιτητή, συμφωνία μάθησης, πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας), καθώς και με το Παράρτημα Διπλώματος.

Πρόγραμμα κινητικότητας ERASMUS+

Το Erasmus+ (European Action Scheme for the Mobility of University Students) είναι το πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) για τη στήριξη της εκπαίδευσης, της κατάρτισης, της νεολαίας και του αθλητισμού στην Ευρώπη. Ξεκίνησε το 2014 και διαρκεί έως το 2020. Αντικατέστησε τα προγράμματα της Ε.Ε. που κάλυπταν όλους τους τομείς της εκπαίδευσης. Αποτελεί συνέχεια του ευρέως γνωστού προγράμματος ERASMUS, 1987-1995, που έδωσε τη δυνατότητα σε εκατομμύρια ανθρώπους μέχρι τώρα να σπουδάσουν, να εξασκηθούν, να συμμετάσχουν σε δράσεις εθελοντισμού και να αποκτήσουν επαγγελματική εμπειρία στο εξωτερικό. Το Πρόγραμμα είναι οργανωμένο σε «Βασικές Δράσεις». Το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών συμμετέχει στην «Βασική δράση 1: Μαθησιακή κινητικότητα ατόμων».

Ιστορικά, το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών συμμετέχει στο πρόγραμμα ERASMUS από το τέλος της δεκαετίας του '90. Στην πορεία, έχουν εμπλακεί πάνω από 10 μέλη ΔΕΠ του Τμήματος και έχουν υπογραφεί περίπου 200 συμφωνίες (ετήσιας βάσης) με διάφορες χώρες όπως, Γαλλία, Πολωνία, Σουηδία, Φινλανδία, Νορβηγία, Τουρκία, Ηνωμένο Βασίλειο, Ελβετία, Αυστρία, Ισπανία, Σλοβενία, Τσεχία. Μέχρι τον Μάρτιο 2019, έχουν μετακινηθεί περίπου 200 φοιτητές του Τμήματός μας για σπουδές και περί τα 15 μέλη ΔΕΠ για διδασκαλία. Συνολικά, έχουμε πάνω από 15 επισκέψεις εισερχόμενων καθηγητών για διδασκαλία στα πλαίσια των συμφωνιών. Το Τμήμα μας έχει υποδεχθεί για σπουδές 15 φοιτητές περίπου από πανεπιστήμια του εξωτερικού.

Αυτή τη στιγμή, λόγω της υψηλής θέσης του Τμήματος και του ΕΚΠΑ στις διεθνείς κατατάξεις ιδρυμάτων πανεπιστημιακής εκπαίδευσης αλλά και της φήμης της ποιότητας των αποφοίτων του Τμήματός μας διεθνώς, αποτέλεσμα του δυναμικού τους σε συνδυασμό με την υψηλού επιπέδου προπτυχιακή τους εκπαίδευση, υπάρχει έντονη ζήτηση για σύναψη νέων συμφωνιών από πανεπιστήμια του εξωτερικού. Η ζήτηση αυτή, σε συνδυασμό με την έντονη και εύλογη πίεση των φοιτητών μας για αύξηση του αριθμού των εξερχόμενων φοιτητών, μας οδηγεί στην προοπτική

σύναψης νέων συμφωνιών με πανεπιστήμια του εξωτερικού κάτι που θα ευνοήσουν και οι συνθήκες που δείχνει να υπάρχουν στο σχεδιασμό του νέου προγράμματος ERASMUS.

Πέρα από μετακίνηση για σπουδές, φοιτητές του Τμήματός μας έχουν μετακινηθεί για την εκπόνηση Πρακτικής Άσκησης (Traineeship) στο εξωτερικό με υποτροφία ERASMUS. Δεδομένου ότι στο τρέχον πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών του Τμήματος η εκπόνηση Πρακτικής Άσκησης έχει αναβαθμιστεί, η ζήτηση για πρακτική άσκηση στο εξωτερικό και συμμετοχή στο πρόγραμμα ERASMUS για την εκπόνησή της έχει αυξηθεί.

Επίσης, το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών είναι ένας από τους εταίρους του κοινού μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών Erasmus Mundus (EMJMD), **Smart Telecom and Sensing Networks (SMARTNET)**, μαζί με το Aston University, Birmingham, UK (Συντονιστής) και το Universite Paris-Saclay (Telecom SudParis-TSP), Telecom ParisTech-TPT), France. Το πρόγραμμα αυτό ξεκίνησε τον Σεπτέμβριο 2018 κι αποτελείται από 6 κινητικότητες (mobilities) φοιτητών, διετούς διάρκειας η κάθε μία με σπουδές ενός έτους σε πανεπιστήμιο εταίρο. Μετά από επιτυχείς σπουδές, συγκεντρώνονται 120 ECTS κι απονέμονται διπλοί μεταπτυχιακοί τίτλοι, Master Degree on Smart Telecom and Sensing Networks από το ASTON, Master Degree on Informatics and Telecommunications από το Τμήμα μας και Master of Engineering, Information Science and Technology, option: Electrical Engineering από το University Paris-Saclay (through TSP), ανάλογα με τα ιδρύματα της κινητικότητας.

Όσον αφορά ανταλλαγές φοιτητών με πανεπιστήμια του εξωτερικού, το Τμήμα έχει επίσης συνάψει συμφωνία στο πλαίσιο του Προγράμματος κινητικότητας Ελβετίας – Ευρώπης (Swiss – European Mobility Programme). Η συμφωνία αυτή αρχικά ήταν συμφωνία στα πλαίσια του ERASMUS.

Επιπρόσθετα, το Τμήμα μας συμμετέχει στο CIVIS, που αποτελεί ένα νέο δίκτυο δημόσιων ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων με στόχο τη δημιουργία ενός Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου. Τα οκτώ Πανεπιστήμια που αποτελούν τα μέλη του δικτύου αυτού είναι: Το Παν/μιο Aix -Marseille (Aix-en-Provence and Marseille, Γαλλία), το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Αθήνα, Ελλάδα) το Ελεύθερο Παν/μιο των Βρυξελλών, Université Libre de Bruxelles (Βρυξέλλες, Βέλγιο), το Παν/μιο του Βουκουρεστίου, Universitatea din București (Βουκουρέστι, Ρουμανία), το Αυτόνομο Παν/μιο της Μαδρίτης, Universidad Autónoma de Madrid (Μαδρίτη, Ισπανία), το Sapienza Università di Roma (Ρώμη, Ιταλία), το Παν/μιο της Στοκχόλμης, Stockholms, Universitet (Στοκχόλμη, Σουηδία) και το Eberhard -Karls-Universität Tübingen (Γερμανία). Το CIVIS συγχρηματοδοτείται από το ERASMUS+.

Διάρθρωση του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Το ΠΠΣ του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ οδηγεί σε τίτλο σπουδών στην «Πληροφορική και τις Τηλεπικοινωνίες» με τη συσσώρευση 240 πιστωτικών μονάδων (ECTS), υλοποιείται σε 8 εξάμηνα και απαρτίζεται από δύο **διετείς** κύκλους σπουδών:

Το **Βασικό Κύκλο Σπουδών** (1^ο έως 4^ο εξάμηνο), ο οποίος περιλαμβάνει ένα εισαγωγικό μάθημα, 16 Υποχρεωτικά Μαθήματα (ΥΜ), και 3 αυτοτελή προαιρετικά εργαστήρια, που προσφέρουν βασικές γνώσεις στην Πληροφορική και τις Τηλεπικοινωνίες.

Τον **Εστιασμένο Κύκλο Σπουδών** (5^ο έως 8^ο εξάμηνο), ο οποίος περιλαμβάνει 2 πρόσθετα Υποχρεωτικά Μαθήματα (ΥΜ) καθώς επίσης και μαθήματα επιλογής διαρθρωμένα σε δύο **Κατευθύνσεις**:

- **CS Επιστήμη Υπολογιστών** (Computer Science)
- **CET Μηχανική Υπολογιστών & Τηλεπικοινωνιών** (Computer Engineering & Telecoms)

Οι φοιτητές που επιλέγουν την κατεύθυνση CS δύναται να κατοχυρώσουν έως δύο από τις τρεις **Ειδικεύσεις**:

S1 Θεμελιώσεις της πληροφορικής
S2 Διαχείριση δεδομένων και γνώσης
S3 Λογισμικό

ενώ οι φοιτητές που επιλέγουν την κατεύθυνση CET δύναται να κατοχυρώσουν έως δύο από τις τρεις **Ειδικεύσεις**:

S4 Υλικό και Αρχιτεκτονική
S5 Επικοινωνίες και Δικτύωση
S6 Επεξεργασία Σήματος και Πληροφορίας

Η επιλογή ειδίκευσης δεν είναι υποχρεωτική για τους φοιτητές. Οι φοιτητές που επιλέγουν μια κατεύθυνση μπορούν προαιρετικά να κατοχυρώνουν μέχρι δύο (2) εξειδικεύσεις, οι οποίες και θα αναφέρονται στην αναλυτική βαθμολογία του πτυχίου τους. Επίσης παρέχεται από τη Γραμματεία και χωριστή βεβαίωση απόκτησης της Ειδίκευσης.

Πιο συγκεκριμένα, τα μαθήματα επιλογής του Εστιασμένου Κύκλου Σπουδών διακρίνονται σε:

- **Κατ' Επιλογή Υποχρεωτικά μαθήματα (ΕΥ)** μιας κατεύθυνσης. Οι φοιτητές αρχικά επιλέγουν μία από τις δύο κατευθύνσεις (CS ή CET) με δήλωσή τους στη γραμματεία στην αρχή του 5ου εξαμήνου, πριν τις δηλώσεις μαθημάτων, η οποία είναι υποχρεωτική προκειμένου να μπορούν να δηλώσουν μαθήματα του Εστιασμένου Κύκλου Σπουδών. Οι φοιτητές πρέπει να επιλέξουν μία από τις δύο κατευθύνσεις ακόμη και αν δεν επιθυμούν να κατοχυρώσουν κάποια ειδίκευση. Στη συνέχεια επιλέγουν 4 από τα προσφερόμενα κατ' Επιλογή Υποχρεωτικά μαθήματα κατεύθυνσης και 1 project της κατεύθυνσης που έχουν επιλέξει. Αν επιθυμούν την κατοχύρωση ειδίκευσης, τότε θα πρέπει τα 2 από τα 4 κατ' επιλογή υποχρεωτικά μαθήματα να είναι επίσης υποχρεωτικά μαθήματα της ειδίκευσης που επιλέγουν.
- **Προαιρετικά μαθήματα** που είναι Βασικά (**Β**) μιας ειδίκευσης. Οι φοιτητές επιλέγουν τουλάχιστον τα 4 από τα 8 βασικά μαθήματα αυτής της ειδίκευσης, ώστε να την κατοχυρώσουν (περισσότερα στο κεφάλαιο Κατοχύρωση Ειδίκευσης).
- **Προαιρετικά μαθήματα** (Π) επιλογής. Μπορούν να αντικατασταθούν από κατ' Επιλογή Υποχρεωτικά μαθήματα (ΥΜ) ή Προαιρετικά που είναι Βασικά (**Β**) μιας ειδίκευσης (π.χ. ένα επιπλέον project).
- **Ελεύθερα μαθήματα** (ΕΛ). Οι φοιτητές μπορούν να επιλέξουν από 0 έως 2 ελεύθερα μαθήματα (προαιρετικά) από συγκεκριμένη λίστα ελεύθερων μαθημάτων που προσφέρουν άλλα Τμήματα του ΕΚΠΑ.

Επιπλέον, οι φοιτητές διδάσκονται 3 μαθήματα Γενικής Παιδείας και υποχρεούνται να εκπονήσουν Πτυχιακή Εργασία ή Πρακτική Άσκηση ή συνδυασμό τους.

Τέλος, το ΠΠΣ παρέχει τη δυνατότητα απόκτησης Πιστοποιητικού Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας σύμφωνα με τους όρους και το πλαίσιο που ορίζει το ΕΚΠΑ.

Απαιτήσεις Ολοκλήρωσης του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Για την απόκτηση πτυχίου στην Πληροφορική και στις Τηλεπικοινωνίες ο φοιτητής πρέπει να εγγραφεί, παρακολουθήσει και επιτυχώς ολοκληρώσει πλήθος μαθημάτων που αθροίζουν κατ' ελάχιστο 240 ECTS ως εξής:

- 18 Υποχρεωτικά Μαθήματα (128 ECTS)
- 4 κατ' Επιλογή Υποχρεωτικά μαθήματα κατεύθυνσης (24 ECTS)
- 1 project της κατεύθυνσης (8 ECTS)
- 4 από τα προαιρετικά Βασικά βασικά μαθήματα και των 3 ειδικοτήσεων της Κατεύθυνσης που έχει επιλέξει (στην περίπτωση που ο φοιτητής επιθυμεί την κατοχύρωση ειδίκευσης ισχύουν όσα αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο).
- 3 μαθήματα Γενικής Παιδείας (6 ECTS)
- Πτυχιακή Εργασία I & II (16 ECTS), είτε Πρακτική Άσκηση I & II (16 ECTS), είτε το συνδυασμό Πτυχιακή Εργασία I και Πρακτική Άσκηση I (16 ECTS)
- επιλογή μαθημάτων από οποιαδήποτε από τις παρακάτω κατηγορίες:
 - ο 0 έως 3 Αυτοτελή Προαιρετικά Εργαστήρια (0 έως 6 ECTS)
 - ο 0 έως 2 Ελεύθερα μαθήματα από τον κατάλογο ελευθέρων μαθημάτων που προσφέρονται για το χειμερινό ή το εαρινό εξάμηνο κάθε ακαδ. έτους
 - ο οποιοδήποτε άλλο μάθημα του ΠΠΣ του Τμήματος.

Κατοχύρωση Ειδίκευσης

Η κατοχύρωση μιας ειδίκευσης Σx γίνεται με την αίτηση λήψης πτυχίου και αποτυπώνεται σε σχετική βεβαίωση της Γραμματείας του Τμήματος.

Για να γίνει η κατοχύρωση μίας ειδίκευσης απαιτείται ο φοιτητής να έχει εξετασθεί επιτυχώς:

- ✓ στα 2 κατ' Επιλογή Υποχρεωτικά μαθήματα (Υ) της ειδίκευσης (*δες Πίνακα Ι*).
- ✓ σε 4 από τα προσφερόμενα Βασικά μαθήματα της ειδίκευσης (Β) (*δες Πίνακα Ι*).

Εάν ένας φοιτητής δεν επιθυμεί να κατοχυρώσει ειδίκευση, απαιτείται να έχει εξετασθεί επιτυχώς:

- ✓ στα 4 από τα προσφερόμενα κατ' Επιλογή Υποχρεωτικά μαθήματα της Κατεύθυνσης που έχει επιλέξει.
- ✓ σε 4 από τα προαιρετικά Βασικά βασικά μαθήματα και των 3 ειδικοτήσεων της Κατεύθυνσης που έχει επιλέξει.

Οι φοιτητές μπορούν να κατοχυρώσουν μέχρι δύο ειδικοτήεις με τον περιορισμό ότι τα βασικά μαθήματα, που χρησιμοποιούνται στην κατοχύρωση της μίας ειδίκευσης, δεν μπορούν να ξαναχρησιμοποιηθούν για την κατοχύρωση της άλλης ειδίκευσης.

Στον ακόλουθο Πίνακα Ι παρουσιάζεται η διάρθρωση των δύο κατ' Επιλογή Υποχρεωτικών μαθημάτων και των προαιρετικών μαθημάτων που είναι Βασικά (Β) ανά ειδίκευση, και που προσφέρονται στο παρόν ακαδημαϊκό έτος 2020-2021.

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι: Μαθήματα για Κατοχύρωση Ειδίκευσης Σx: Διάρθρωση κατ' Επιλογή Υποχρεωτικών (ΕΥ) μαθημάτων και των Προαιρετικών μαθημάτων που είναι Βασικά μιας ειδίκευσης για το 2020-2021

	Εξάμηνο	Κατεύθυνση Επιστήμης Υπολογιστών-CS			Κατεύθυνση Μηχανική Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών-CET			
		S1-Θεμελιώσεις Πληροφορικής	S2-Διαχείριση Δεδομένων και Γνώσης	S3-Λογισμικό	S4-Υλικό και Αρχιτεκτονική	S5-Επικοινωνίες και Δικτύωση	S6-Επεξεργασία Σήματος και Πληροφορίας	
Κατ' Επιλογή Υποχρεωτικά Μαθήματα (ΕΥ)	5ο	Αριθμητική Ανάλυση	Υλοποίηση Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων	Υλοποίηση Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών II	Δίκτυα Επικ/ών II	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	Κατ' Επιλογή Υποχρεωτικά Μαθήματα (ΕΥ)
	6ο	Μαθηματικά Πληροφορικής	Θεωρία Υπολογισμού	Μεταγλωτιστές	Ηλεκτρονική	Διαχείριση Δικτύων	Θεωρία Πληροφορίας & Κωδίκων	
Προαιρετικά μαθήματα που είναι Βασικά (Β) μιας ειδίκευσης	5ο	Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού	Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών II	Σχεδίαση Ψηφιακών Συστήτων VHDL	Κύματα, Κυματοοδηγοί Κεραίες		Προαιρετικά μαθήματα που είναι Βασικά (Β) μιας ειδίκευσης
	5ο	Γραφικά I	Τεχνητή Νοημοσύνη I	Τεχνητή Νοημοσύνη I	Παράλληλα Συστήματα	Τηλ/κά Δίκτυα	Γραφικά I	
	5ο			Παράλληλα Συστήματα				
	6ο	Επιστημονικοί Υπολογισμοί	Τεχνικές Εξόρυξης Δεδομένων	Ανάλ./Σχεδίαση Συστημάτων Λογισμικού	Εργαστήριο Ηλεκτρονικής	Επεξεργασία Στοχαστικών Σημάτων	Επεξεργασία Στοχαστικών Σημάτων	
	6ο	Αναγνώριση Προτύπων-Μηχανική Μάθηση	Αναγνώριση Προτύπων-Μηχανική Μάθηση	Τεχνολογίες Εφαρμογών Διαδικτύου	Μεταγλωτιστές	Τεχνολογίες Εφαρμογών Διαδικτύου	Αναγνώριση Προτύπων-Μηχανική Μάθηση	
	6ο		Λογικός Προγραμματισμός		Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων	Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων		
	7ο	Αλγοριθμική Επιχειρησιακή Έρευνα	Αλγοριθμική Επιχειρησιακή Έρευνα	Πληροφοριακά Συστήματα	Οπτικές Επικ. & Οπτικά Δίκτυα	Οπτικές Επικ. & Οπτικά Δίκτυα	Αλγοριθμική Επιχειρησιακή Έρευνα	
	7ο	Υπολογιστική Πολυπλοκότητα	Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής	Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής	Σχεδίαση VLSI Κυκλωμάτων	Ψηφιακές Επικοινωνίες		
	7ο		Τεχνητή Νοημοσύνη II			Συστ. Κινητών & Προσωπικών Επικοινωνιών		
	8ο	Υπολογιστική Γεωμετρία		Προστασία και Ασφάλεια Υπολ. Συστημάτων			Επεξεργασία Εικόνας	
	8ο	Θεωρία Γραφημάτων		Τεχνολογία Λογισμικού			Μουσική Πληροφορική	
	8ο	Κρυπτογραφία						
	8ο	Προηγμένα Θέματα Αλγορίθμων						

Πιστοποιητικό Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας

Το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών χορηγεί Πιστοποιητικό Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας (ΠΠΔΕ), το οποίο απαιτείται, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία για το διορισμό στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση, με τους εξής όρους:

- το ΠΠΔΕ χορηγείται αποκλειστικά σε όσους φοιτητές ή αποφοίτους αξιολογηθούν επιτυχώς σε συγκεκριμένη ομάδα μαθημάτων που συσσωρεύουν 30 ECTS,
- η ομάδα μαθημάτων, που απαιτούνται για τη χορήγηση της ΠΠΔΕ, προσφέρεται στο πλαίσιο του προγράμματος σπουδών του Τμήματος χωρίς επέκταση του χρόνου σπουδών, και
- η διαδικασία της απόκτησης ΠΠΔΕ δεν αλλοιώνει τους εκπαιδευτικούς στόχους του προσφερόμενου ΠΠΣ του Τμήματος στην Πληροφορική και στις Τηλεπικοινωνίες.

Το ΠΠΔΕ χορηγείται όταν ο φοιτητής έχει αξιολογηθεί επιτυχώς:

- ✓ στα 3 μαθήματα:
 - ο ΥΣ10 Διδακτική της Πληροφορικής
 - ο ΥΣ15 Οι ΤΠΕ στη Μάθηση
 - ο ΥΣ21 Σχολική τάξη και Μικροδιδασκαλία

(τα μαθήματα αυτά ανήκουν στα προσφερόμενα Προαιρετικά Μαθήματα του ΠΠΣ του Τμήματος)
- ✓ σε 2 κατ' επιλογή Υποχρεωτικά Μαθήματα ΠΔΕ από τα ακόλουθα:
 - ο ΥΣ08 Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής
 - ο ΥΣ22 Συστήματα Πληροφορικής και e-Προσβασιμότητα για μαθητές με αναπηρία
 - ο ένα από τα Ελεύθερα Μαθήματα που παρέχει γνώσεις σε βασικά θέματα παιδαγωγικής ψυχολογίας (π.χ. Παιδαγωγική Ψυχολογία του Παιδαγωγικού Τμήματος Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης της Φιλοσοφικής Σχολής του ΕΚΠΑ).

Ο αριθμός των αποφοίτων που θα μπορούν να γίνονται δεκτοί ανά ακαδημαϊκό έτος για την απόκτηση ΠΠΔΕ καθορίζεται από απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Αναγνώριση μαθημάτων μέσω του προγράμματος ERASMUS

Τα μαθήματα που συσσωρεύονται σε άλλα Πανεπιστήμια μέσω του προγράμματος ERASMUS μεταφέρουν πιστωτικές μονάδες μέχρι 30 ECTS. Τα μαθήματα αυτά αντικαθιστούν υποχρεωτικά μαθήματα και κατ' επιλογή υποχρεωτικά μαθήματα του ΠΠΣ στη περίπτωση που συμφωνούν σε περιεχόμενο και ECTS και μόνο με τη σύμφωνη γνώμη του διδάσκοντα του μαθήματος και του υπεύθυνου της συμφωνίας ERASMUS. Αλλιώς, εκλαμβάνονται ως προαιρετικά μαθήματα ή ελεύθερα μαθήματα με τη σύμφωνη γνώμη του υπεύθυνου της συμφωνίας ERASMUS μόνο εάν είναι συναφή με την Πληροφορική και τις Τηλεπικοινωνίες.

Ειδικότερα αναγνωρίζονται ως προαιρετικά μαθήματα, που είναι μαθήματα βασικά (B) ή επιλογής (E) μίας ειδικεύσης, ή ελεύθερα μαθήματα του ΠΠΣ του Τμήματός μας με τον τίτλο του μαθήματος και τα ECTS του ιδρύματος υποδοχής. Στην περίπτωση που υπάρχει συνάφεια ως προς το περιεχόμενο, ο τίτλος που θα χρησιμοποιείται θα είναι ο αντίστοιχος τίτλος του μαθήματος του ΠΠΣ του Τμήματός μας, ώστε να γίνεται η συσχέτιση, και θα μεταφέρονται τα ECTS του μαθήματος του ιδρύματος υποδοχής.

Σε όλες τις αναγνωρίσεις/αντιστοιχήσεις μαθημάτων προστίθεται ο προσδιορισμός "ERASMUS" δίπλα από το όνομα του αντίστοιχου μαθήματος. Κατ' εξαίρεση, στα ελεύθερα μαθήματα δύναται να συμπεριληφθούν με τη σύμφωνη γνώμη του υπεύθυνου της συμφωνίας ERASMUS μαθήματα που μεταφέρουν συνολικά μέχρι 4 ECTS και αφορούν την εκμάθηση της επίσημης ξένης γλώσσας της χώρας που εδρεύει το Πανεπιστήμιο.

Προαπαιτούμενα Μαθήματα

Τα προαπαιτούμενα μαθήματα (prerequisite courses) συνιστούν την προαπαιτούμενη γνώση που πρέπει να κατέχει ένας φοιτητής για να είναι ικανός να κατανοήσει σε βάθος το γνωστικό αντικείμενο του μαθήματος και να ανταπεξέλθει επιτυχώς στις απαιτήσεις του.

Τα προαπαιτούμενα μαθήματα συναντώνται στα προγράμματα προπτυχιακών σπουδών όλων των υψηλής στάθμης Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, καθώς και στα προγράμματα σπουδών που προτείνουν από κοινού οι κορυφαίοι διεθνείς επιστημονικοί οργανισμοί Association for Computing

Machinery (ACM) και IEEE Computer Society (CS) για την Πληροφορική, όπου αναφέρεται ρητά ότι τα εισαγωγικά μαθήματα ή τα μαθήματα κορμού χρησιμοποιούνται ως προαπαιτούμενα των ενδιάμεσων και των προηγμένων μαθημάτων ενός προγράμματος σπουδών.

Οι φοιτητές, που δεν κατέχουν την προαπαιτούμενη γνώση σε ένα μάθημα αφομοιώνουν επιφανειακά και αποσπασματικά μέρος του μαθήματος, χάνουν την ευκαιρία να εντρυφήσουν σε βάθος και συνήθως παρουσιάζουν υψηλά ποσοστά αποτυχίας, χρονοτριβώντας και χάνοντας τον στόχο τους.

Ο βασικός κύκλος σπουδών δεν έχει προαπαιτούμενα μαθήματα. Όλα τα προαπαιτούμενα μαθήματα είναι σε προηγούμενο έτος σε σχέση με το έτος του μαθήματος που αναφέρεται σε αυτά, ώστε να παρέχεται η δυνατότητα της χρήσης της εξεταστικής του Σεπτεμβρίου ως δεύτερης ευκαιρίας για την εξέταση του προαπαιτούμενου μαθήματος. Δεν θα υπάρξουν άλλες αλλαγές στα προαπαιτούμενα μαθήματα στο άμεσο μέλλον. Θέματα που αφορούν την εφαρμογή των προαπαιτούμενων μαθημάτων ρυθμίζονται κατά περίπτωση με τους Σύμβουλους Καθηγητές.

Υπολογισμός Βαθμού Πτυχίου

Ο βαθμός πτυχίου στο ΠΠΣ υπολογίζεται βάσει των πιστωτικών μονάδων (ECTS). Όλα τα μαθήματα συνυπολογίζονται στο βαθμό πτυχίου σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$\text{Βαθμός Πτυχίου} = \frac{\sum_{i=1}^n (M_i \times B_i)}{\sum_{i=1}^n (M_i)}$$

όπου:

- n είναι ο συνολικός αριθμός των μαθημάτων που συνυπολογίζονται για τη λήψη πτυχίου,
- M_i είναι τα ECTS που αποδίδονται στο αντίστοιχο μάθημα (το ακαδημαϊκό έτος που οι φοιτητές εξετάζονται επιτυχώς σε αυτό),
- B_i είναι ο βαθμός που έλαβε ο φοιτητής στο αντίστοιχο μάθημα.

Οι φοιτητές που έχουν συσσωρεύσει πάνω από 240 ECTS μπορούν με αίτησή τους στη Γραμματεία του Τμήματος να εξαιρέσουν από το συνυπολογισμό στο βαθμό πτυχίου μαθήματα επιλογής (ΕΥ, Π, ΕΛ), εφόσον συνεχίζουν να πληρούν τις απαιτήσεις ολοκλήρωσης του Προγράμματος Σπουδών.

Μετά το τέλος κάθε εξεταστικής περιόδου, την επεξεργασία και έλεγχο των αποτελεσμάτων ανακηρύσσονται οι πτυχιούχοι με ημερομηνία αυτή της λήξεως της εξεταστικής περιόδου. Προκειμένου ν' ανακηρυχτεί πτυχιούχος ο φοιτητής θα πρέπει να καταθέσει αίτηση ορκωμοσίας στην Γραμματεία του Τμήματος καταθέτοντας την ακαδημαϊκή του ταυτότητα καθώς και βεβαίωση από την βιβλιοθήκη της Σχολής Θετικών Επιστημών ότι δεν έχει δανειστικές εκκρεμότητες.

Για να καταθέσει ένας φοιτητής αίτηση ορκωμοσίας θα πρέπει να έχουν καταχωρηθεί οι βαθμοί όλων των μαθημάτων στο my-studies και, εφόσον έχει εκπονήσει πτυχιακή εργασία, να έχει καταχωρηθεί και ο βαθμός της πτυχιακής, και επίσης να έχει αναρτηθεί η πτυχιακή στο Ψηφιακό Αποθετήριο "Πέργαμος".

Η ημερομηνία της ορκωμοσίας των Πτυχιούχων ορίζεται από τη Γραμματεία σε συνεργασία με με το Τμήμα Σπουδών της Διεύθυνσης Εκπαίδευσης και Έρευνας. Τον Όρκο διαβάζει ο πτυχιούχος με τον μεγαλύτερο βαθμό πτυχίου.

Παράρτημα Διπλώματος

Το Παράρτημα Διπλώματος είναι ένα επεξηγηματικό έγγραφο, το οποίο παρέχει συμπληρωματικές πληροφορίες για τη φύση, το επίπεδο και το περιεχόμενο των σπουδών των φοιτητών και φοιτητριών καθώς και για τις γνώσεις και δεξιότητες που απέκτησαν κατά τη διάρκεια των σπουδών τους, διευκολύνοντας την κατανόηση αυτών των πληροφοριών από ΑΕΙ, εργοδότες και Οργανισμούς του εξωτερικού.

Το Παράρτημα Διπλώματος χορηγείται μαζί με τον τίτλο σπουδών (Πτυχίο ή Δίπλωμα) και εκδίδεται στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση. Η ημερομηνία έκδοσής του δεν συμπίπτει υποχρεωτικά με την ημερομηνία χορήγησης του τίτλου σπουδών (Πτυχίο ή Δίπλωμα) αλλά δεν μπορεί ποτέ να είναι προγενέστερη αυτής.

Το Παράρτημα Διπλώματος α) δεν αποτελεί υποκατάστατο του πρωτότυπου πτυχίου ή διπλώματος και β) δεν εγγυάται αυτόματα την αναγνώριση του τίτλου σπουδών.

Η εφαρμογή του Παραρτήματος Διπλώματος τέθηκε σε ισχύ για όλες τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, μετά από ψήφισμα του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (απόφαση υπ' αριθμ. 2241/2004 σχετικά με το ενιαίο κοινοτικό πλαίσιο για τη διαφάνεια των επαγγελματικών προσόντων και ικανοτήτων), ώστε η διαφάνεια των σπουδών, επαγγελματικών προσόντων και ικανοτήτων των αποφοίτων της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης των χωρών της Ε.Ε. να ορίζεται με ενιαίο τρόπο. Από την ελληνική Νομοθεσία υιοθετήθηκε με βάση το Νόμο 3374/2005, άρθρο 15 (ΦΕΚ Α' 189/2-8-2015).

Στο Τμήμα μας χορηγείται στους αποφοίτους μας κατόπιν αιτήσεως μετά την ορκωμοσία.

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών δίνει ιδιαίτερη βαρύτητα στην απόκτηση γνώσεων και δεξιοτήτων στον προγραμματισμό παντός τύπου.

Οι απόφοιτοι που επιλέγουν την κατεύθυνση CS δύναται να κατοχυρώσουν έως δύο από τις τρεις Ειδικεύσεις S1, S2, S3 και αποκτούν ενδεικτικά τις γνώσεις και δεξιότητες:

- στον σχεδιασμό, ανάπτυξη, αξιολόγηση αλγορίθμων
- στην ανάλυση επιστημονικών υπολογισμών και εφαρμογές τους
- στην ανάλυση πληροφοριακών συστημάτων
- στον προγραμματισμό και στη διαχείριση υπολογιστικών συστημάτων
- στην ασφάλεια πληροφοριακών και υπολογιστικών συστημάτων
- στον σχεδιασμό, ανάπτυξη και προγραμματισμό λογισμικού
- στην υλοποίηση αλγορίθμων στο υλικό
- στην ανάπτυξη εφαρμογών διαδικτύου, ηλεκτρονικού εμπορίου, ηλεκτρονικής διακυβέρνησης
- στον σχεδιασμό και ανάπτυξη διεπαφών επικοινωνίας ανθρώπου-μηχανής
- στον σχεδιασμό και ανάπτυξη εκπαιδευτικών εφαρμογών
- στον σχεδιασμό, ανάπτυξη και διαχείριση βάσεων δεδομένων
- στην επεξεργασία, διαχείριση και εξόρυξη μεγάλων δεδομένων
- σε εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης
- στον σχεδιασμό, ανάπτυξη και αξιολόγηση εφαρμογών υψηλών επιδόσεων
- στη διαχείριση έργων πληροφορικής

Οι απόφοιτοι που επιλέγουν την κατεύθυνση CET δύναται να κατοχυρώσουν έως δύο από τις τρεις Ειδικεύσεις S4, S5, S6 και αποκτούν ενδεικτικά τις γνώσεις και δεξιότητες:

- στη σχεδίαση και δοκιμή VLSI κυκλωμάτων
- στην αρχιτεκτονική των υπολογιστικών συστημάτων

- στην ανάπτυξη υλικού και λογισμικού για ενσωματωμένα συστήματα και συστήματα σε ψηφίδα (System-on-Chip)
- στην ανάπτυξη αξιόπιστων ψηφιακών συστημάτων για διαστημικές εφαρμογές σε τεχνολογία FPGA
- στην ανάπτυξη κατανεμημένων εφαρμογών, αισθητήρων για το Διαδίκτυο Πραγμάτων (Internet of Things)
- στον σχεδιασμό και διαχείριση δικτύων και συστημάτων επικοινωνιών
- στον προγραμματισμό και στη διαχείριση τηλεπικοινωνιακών συστημάτων
- στην επεξεργασία και σχεδιασμό ψηφιακών και οπτικών επικοινωνιών
- στον σχεδιασμό ασύρματης και κινητής επικοινωνίας
- στην επεξεργασία σημάτων και συστημάτων
- στην ανάπτυξη λογισμικού για το Διαδίκτυο, τις Τηλεπικοινωνίες και κινητές συσκευές,
- στη μηχανική μάθηση
- σε εφαρμογές ψηφιακής τεχνολογίας
- σε επεξεργασία σήματος (ήχου, εικόνας και video)
- στη διαχείριση έργων τηλεπικοινωνιών και δικτύων.

Πλεονεκτήματα Προγράμματος Σπουδών

Το ΠΠΣ έχει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα:

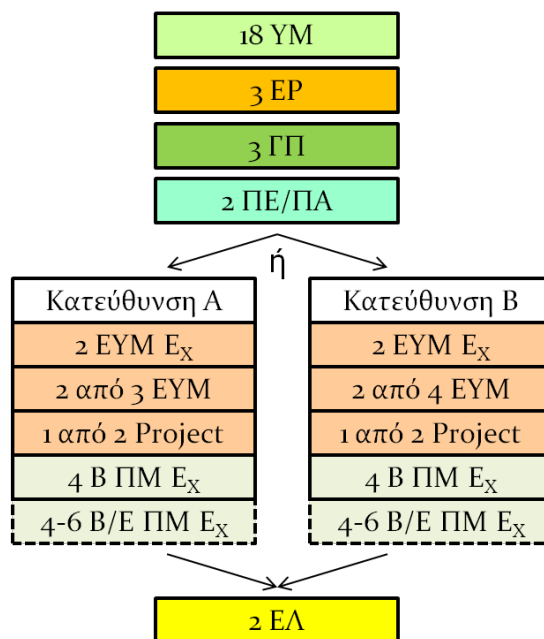
- ✓ Πτυχίο που πιστοποιεί, εκτός από βασικές γνώσεις στην Πληροφορική και τις Τηλεπικοινωνίες, εστιασμένες γνώσεις σε 2 Κατευθύνσεις και 6 Ειδικεύσεις με την παράλληλη αύξηση των προσφερόμενων κατ' επιλογή υποχρεωτικών μαθημάτων.
- ✓ Διάρθρωση του προγράμματος σε δια-τομεακές ειδικεύσεις και όχι σε μονό-τομεακές κατευθύνσεις.
- ✓ Πτυχιακή Εργασία και/ή Πρακτική Άσκηση εκτός Πανεπιστημίου.
- ✓ Διάρθρωση του προγράμματος σπουδών με την εφαρμογή του Ευρωπαϊκού Συστήματος Μεταφοράς και Συσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)
- ✓ Εξορθολογισμός του φόρτου των μαθημάτων, ώστε να αποδίδονται οι ορθές πιστωτικές μονάδες (ECTS) ανά μάθημα.
- ✓ Στέρεα θεμέλια γνώσης των γνωστικών αντικειμένων, που απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου, και την αύξηση των εργαστηριακών ωρών με τη δημιουργία και αυτοτελών εργαστηρίων.
- ✓ Θέσπιση μιας ελεύθερης ημέρας για τα δύο πρώτα έτη σπουδών.
- ✓ Εξορθολογισμός στις δηλώσεις μαθημάτων: Οι φοιτητές: α) ως πρωτοετείς παρακολουθούν τα μαθήματα που προσφέρονται στο 1ο εξάμηνο του ΠΠΣ (4 Υποχρεωτικά Μαθήματα, 1 Μάθημα Γενικής Παιδείας και μπορούν να επιλέξουν το προσφερόμενο Αυτοτελές Προαιρετικό Εργαστήριο) και τα μαθήματα που προσφέρονται στο 2ο εξάμηνο του ΠΠΣ (4 Υποχρεωτικά Μαθήματα), και β) δηλώνουν μέχρι 12 μαθήματα ανά εξάμηνο στα υπόλοιπα έτη του κανονικού κύκλου σπουδών ανεξαρτήτως πιστωτικών μονάδων (ECTS). Οι επί πτυχίω φοιτητές δηλώνουν μέχρι 16 μαθήματα ανά εξάμηνο, ενώ όταν προβλέπεται διπλή εξεταστική δηλώνουν μέχρι 24 μαθήματα ανά εξάμηνο.
- ✓ Προαπαιτούμενα μαθήματα στον εστιασμένο κύκλο σπουδών.
- ✓ Δυνατότητες κινητικότητας φοιτητών και μεταφοράς μέχρι 30 πιστωτικών μονάδων (ECTS) σε μαθήματα συναφή με την Πληροφορική και τις Τηλεπικοινωνίες.

Ευελιξία του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών είναι φοιτητο-κεντρικό, εφόσον παρέχει ευελιξία στις επιλογές των φοιτητών. Οι φοιτητές μπορούν να επιλέξουν εξατομικευμένα το βάθος ή το πλάτος των σπουδών τους, επιλέγοντας βάθος γνώσεων από 1 ή 2 ειδিকেύσεις ή πλάτος γνώσεων όπως αναλύεται πιο κάτω.

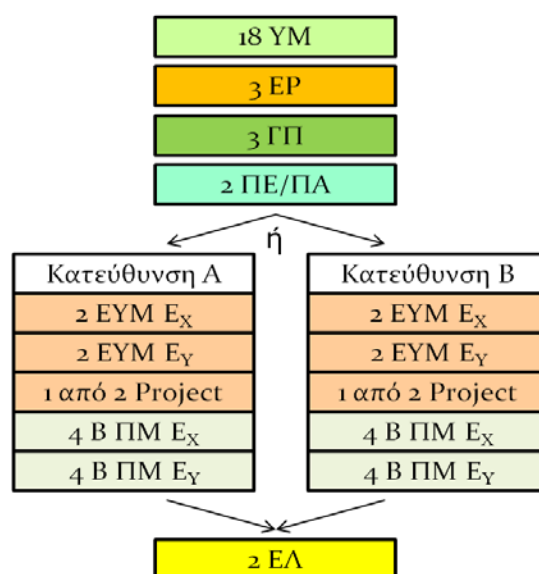
Επιλογή 1η: Σε βάθος γνώση μίας ειδίκευσης

Οι φοιτητές που επιθυμούν να κατοχυρώσουν μία ειδίκευση και να αποκτήσουν σε βάθος γνώση του περιεχομένου μίας ειδίκευσης (σημειώνεται ως E_X στο διπλανό σχήμα), αρχικά επιλέγουν την κατεύθυνση που εμπεριέχει τη συγκεκριμένη ειδίκευση και στη συνέχεια υποχρεούνται να λάβουν τα 4 από τα 5 ή 6 κατ' επιλογή υποχρεωτικά μαθήματα της κατεύθυνσης (από τα οποία τα 2 είναι τα υποχρεωτικά μαθήματα της ειδίκευσης), το 1 από τα 2 project της κατεύθυνσης, που μπορεί να σχετίζεται με την ειδίκευση, και τα 4 από τα 8 προαιρετικά μαθήματα που είναι βασικά της ειδίκευσης. Συνολικά, μπορούν να λάβουν, εάν το επιθυμούν, την πλειοψηφία των προσφερόμενων προαιρετικών μαθημάτων που είναι είτε βασικά μαθήματα, είτε συνιστώμενα μαθήματα επιλογής της ειδίκευσης, καθώς και 0 έως 2 ελεύθερα μαθήματα.



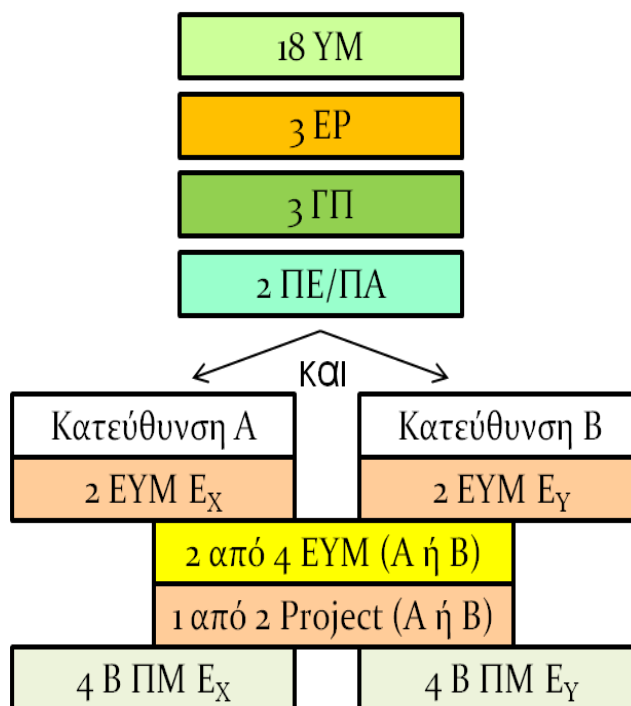
Επιλογή 2η: Σε βάθος γνώση 2 ειδিকেύσεων της ίδιας Κατεύθυνσης

Οι φοιτητές που επιθυμούν να κατοχυρώσουν δύο ειδিকেύσεις της ίδιας κατεύθυνσης και να αποκτήσουν γνώση του περιεχομένου δύο ειδিকেύσεων (σημειώνονται ως E_X και E_Y), αρχικά επιλέγουν την κατεύθυνση που εμπεριέχει τις δύο ειδিকেύσεις και στη συνέχεια υποχρεούνται να λάβουν τα 4 από τα 5 ή 6 κατ' επιλογή υποχρεωτικά μαθήματα της κατεύθυνσης (που καλύπτουν τα υποχρεωτικά μαθήματα των δύο ειδিকেύσεων), το 1 από τα 2 project της κατεύθυνσης, που μπορεί να σχετίζεται με τη μία από τις δύο ειδিকেύσεις, τα 4 από τα 8 προαιρετικά μαθήματα που είναι βασικά της ειδίκευσης E_X και τα 4 από τα 8 προαιρετικά μαθήματα που είναι βασικά της ειδίκευσης E_Y . Επιπλέον, λαμβάνουν από 0 έως 2 ελεύθερα μαθήματα.



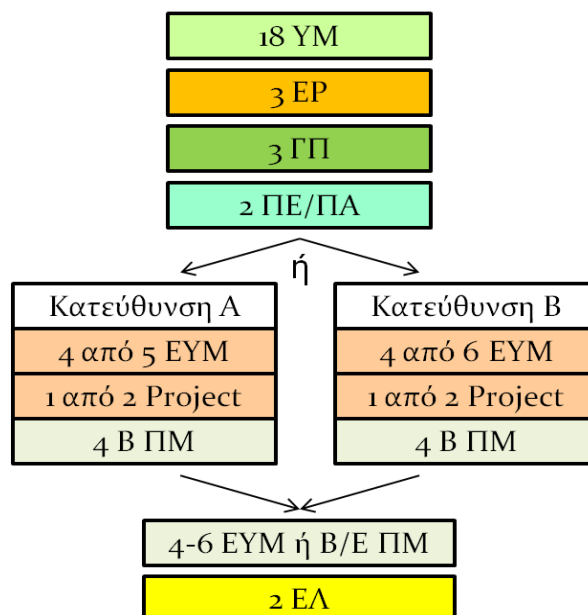
Επιλογή 3η: Σε βάθος γνώση του 2 ειδিকেύσεων από 2 Κατεύθυνσεις

Οι φοιτητές που επιθυμούν να κατοχυρώσουν δύο ειδিকেύσεις διαφορετικών κατεύθυνσεων και να αποκτήσουν γνώση του περιεχομένου δύο ειδিকেύσεων (σημειώνονται ως E_X και E_Y), αρχικά επιλέγουν μία κατεύθυνση και στη συνέχεια υποχρεούνται να λάβουν τα 4 από τα 5 ή 6 κατ' επιλογή υποχρεωτικά μαθήματα της κατεύθυνσης (από τα οποία τα 2 είναι τα υποχρεωτικά μαθήματα της μίας ειδίκευσης, έστω E_X), τα 2 κατ' επιλογή υποχρεωτικά μαθήματα της άλλης κατεύθυνσης (που είναι υποχρεωτικά μαθήματα της άλλης ειδίκευσης, έστω E_Y), αντί των 2 ελευθέρων μαθημάτων, το 1 από τα 2 project της κατεύθυνσης, που μπορεί να σχετίζεται με τη μία από τις δύο ειδίκευσεις, τα 4 από τα 8 προαιρετικά μαθήματα που είναι βασικά της ειδίκευσης E_X , και τα 4 από τα 8 προαιρετικά μαθήματα που είναι βασικά της ειδίκευσης E_Y . Ενδεχομένως, να απαιτηθεί να συσσωρεύσουν επιπλέον 4 ECTS.



Επιλογή 4η: Οριζόντια γνώση χωρίς ειδίκευση (με εστίαση σε Κατεύθυνση)

Οι φοιτητές, που επιθυμούν να αποκτήσουν οριζόντια γνώση, χωρίς να κατοχυρώσουν κάποια από τις προσφερόμενες ειδίκευσεις, αρχικά επιλέγουν κατεύθυνση και στη συνέχεια υποχρεούνται να λάβουν τα 4 από τα 5 ή 6 κατ' επιλογή υποχρεωτικά μαθήματα της κατεύθυνσης, το 1 από τα 2 project της κατεύθυνσης και τα 4 από όλα τα προαιρετικά μαθήματα, που είναι βασικά και των τριών ειδίκεύσεων της κατεύθυνσης, ώστε να εστιάσουν τις σπουδές τους στο επίπεδο της κατεύθυνσης. Επιπλέον, λαμβάνουν οποιαδήποτε 4 έως 6 μαθήματα επιλογής (ΕΥ ή Π) ανεξαρτήτως κατεύθυνσης, καθώς και από 0 έως 2 ελεύθερα μαθήματα.



Πιστοποίηση Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών έλαβε πιστοποίηση από την [Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης](#) (πρώην Αρχή Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση - ΑΔΙΠ) με διάρκεια ισχύος τεσσάρων ετών, από 25-11-2019 μέχρι 24-11-2023.

Το συμβούλιο της ΑΔΙΠ έκανε δεκτή την Έκθεση της Επιτροπής Πιστοποίησης, βάσει της οποίας το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος συμμορφώνεται **πλήρως** με τις αρχές του Προτύπου Ποιότητας ΠΠΣ της ΑΔΙΠ και τις Αρχές Διασφάλισης Ποιότητας του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης (ESG 2015).



Η [Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης](#) (ΕΘΑΑΕ), είναι ανεξάρτητη διοικητική αρχή και έχει ως αποστολή της τη διασφάλιση υψηλής ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση. Ιδρύθηκε με τον ν.4653/2020 και αποτελεί τη συνέχεια της Αρχής Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση (ΑΔΙΠ), η οποία ιδρύθηκε το 2006.

Μαθήματα Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Ακολουθούν τα μαθήματα που περιλαμβάνει το Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, για κάθε ένα από τα οποία δίδονται στοιχεία που αφορούν: τον κωδικό του, τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας θεωρίας (Θ), φροντιστηρίων (Φ) και εργαστηρίων (Ε), τα προαπαιτούμενα μαθήματα (υποχρεωτικά και συνιστώμενα), τις πιστωτικές μονάδες (ECTS), το εξάμηνο διδασκαλίας, καθώς και πληροφορίες για την ένταξή του στο πρόγραμμα σπουδών (Κατεύθυνσεις και Ειδικεύσεις).

Συντομογραφίες:

B	προαιρετικό μάθημα που είναι βασικό μιας ειδίκευσης
ΓΠ	μαθήματα Γενικής Παιδείας
Ε	Εργαστήριο
ΕΛ	Ελεύθερο μάθημα
Εξ	Εξάμηνο
ΕΡ	Αυτοτελές Προαιρετικό Εργαστήριο
ΕΥ	κατ' Επιλογή Υποχρεωτικό μάθημα κατεύθυνσης
Θ	Θεωρία
Κ	Κατεύθυνση
Π	Προαιρετικό μάθημα
ΠΑ	Πρακτική Άσκηση
ΠΕ	Πτυχιακή Εργασία
ΠΕΡ	αυτοτελή Προαιρετικά Εργαστήρια
πρ/να	υποχρεωτικά ή συνιστώμενα προαπαιτούμενα μαθήματα
Υ	Υποχρεωτικό μάθημα Ειδίκευσης
ΥΜ	Υποχρεωτικά Μαθήματα
Φ	Φροντιστήριο
CS	κατεύθυνση Επιστήμης Υπολογιστών (Computer Science)
CET	κατεύθυνση Μηχανικής Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών (Computer Engineering and Telecoms)
S1	Ειδίκευση: Θεμελιώσεις Πληροφορικής
S2	Ειδίκευση: Διαχείριση Δεδομένων και Γνώσης
S3	Ειδίκευση: Λογισμικό
S4	Ειδίκευση: Υλικό και Αρχιτεκτονική
S5	Ειδίκευση: Επικοινωνίες και Δικτύωση
S6	Ειδίκευση: Επεξεργασία Σήματος και Πληροφορίας

Υποχρεωτικά Μαθήματα (ΥΜ)

Κωδικ.	Τίτλος μαθήματος	Θ	Φ	Π	ECTS	πρ/να	Εξάμ.	S1	S2	S3	S4	S5	S6
K03	Γραμμική Άλγεβρα	3	2		6		1 ^ο						
K09	Διακριτά Μαθηματικά	4	2		7		1 ^ο						
K04	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	3	1	2	7		1 ^ο						
K02	Λογική Σχεδίαση	3	1		6		1 ^ο						
K01	Ανάλυση Ι	4	2		8		2 ^ο						
K12	Ηλεκτρομαγνητισμός, Οπτική, Σύγχρονη Φυσική	4	4		8		2 ^ο						
K08	Δομές Δεδομένων και Τεχν. Προγραμματισμού	3	1	1	7	K04	2 ^ο						
K14	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών Ι	3	1	1	7	K02	2 ^ο						
K06	Ανάλυση ΙΙ	4	2		8	K01	3 ^ο						
K13	Πιθανότητες και Στατιστική	3	1		6		3 ^ο						
K10	Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός	3	1	2	8	K04	3 ^ο						
K11	Σήματα και Συστήματα	3	1		6	K01	3 ^ο						
K17	Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα	4	2		8	K08, K09	4 ^ο						
K29	Σχεδίαση και Χρήση Βάσεων Δεδομένων	3	1	1	7	K08	4 ^ο						
K21	Συστήματα Επικοινωνιών	3	1	1	7	K11	4 ^ο						
K16	Δίκτυα Επικοινωνιών Ι	3	1		6	K13	4 ^ο						
K22	Λειτουργικά Συστήματα	4			8	K08, K14	5 ^ο						
K24	Προγραμματισμός Συστήματος	4			8	K08, K14	6 ^ο						

Με **έντονο μαύρο** σημειώνονται τα υποχρεωτικά προαπαιτούμενα μαθήματα του εστιασμένου κύκλου σπουδών και με **πλάγια μπλε** τα συνιστώμενα προαπαιτούμενα μαθήματα του βασικού κύκλου σπουδών.

Οι πρωτοετείς φοιτητές: στο 1ο εξάμηνο παρακολουθούν μόνο τα μαθήματα που προσφέρει το ΠΠΣ στο εξάμηνο αυτό, δηλαδή τα 4 Υποχρεωτικά Μαθήματα K02, K03, K04, K09, το Μάθημα Γενικής Παιδείας ΓΠ07, και μπορούν να επιλέξουν το προσφερόμενο Αυτοτελές Προαιρετικό Εργαστήριο K02, ενώ στο 2ο εξάμηνο παρακολουθούν μόνο τα μαθήματα που προσφέρει το ΠΠΣ στο εξάμηνο αυτό, δηλαδή τα 4 Υποχρεωτικά Μαθήματα K01, K12, K08 και K14.

Αυτοτελή Προαιρετικά Εργαστήρια (ΠΕΡ)

Κωδ.	Τίτλος μαθήματος	Θ	Φ	Π	ECTS	πρ/να	Εξάμ.	S1	S2	S3	S4	S5	S6
K02ε	Εργαστήριο Λογικής Σχεδίασης			2	2		1 ^ο						
K11ε	Εργαστήριο Κυκλωμάτων και Συστημάτων			2	2		3 ^ο						
K16ε	Εργαστήριο Δικτύων Επικοινωνιών Ι			2	2		4 ^ο 5 ^ο						

Τα πρώτα δύο χρόνια οι φοιτητές μπορούν να επιλέξουν από 0 έως 3 αυτοτελή προαιρετικά εργαστήρια, τα οποία ξεχωρίζουν από τα αντίστοιχα μαθήματα έτσι, ώστε αφ' ενός να παρέχεται καλύτερη ποιότητα εκπαίδευσης και αφ' ετέρου να αφορούν μόνο τους ενδιαφερόμενους φοιτητές. Οι φοιτητές που δεν επιθυμούν να λάβουν αυτά τα εργαστήρια θα πρέπει να δηλώσουν άλλα μαθήματα επιλογής, ώστε να συμπληρώσουν τα ECTS, που θα τους λείπουν για τη λήψη πτυχίου.

Κατ' Επιλογή Υποχρεωτικά Μαθήματα (ΕΥ) κατεύθυνσης

Κωδ.	Τίτλος μαθήματος	Θ	Φ	Ε	ECTS	πρ/να	εξ	Κατεύθ.	S1	S2	S3	S4	S5	S6
K15	Αριθμητική Ανάλυση	3	1	1	6	K01,K03	5 ^ο	CS	Y					
K18	Υλοποίηση Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων	3	1		6	K29	5 ^ο	CS		Y	Y			
K20α	Μαθηματικά Πληροφορικής	4	1		6	K09	6 ^ο	CS	Y					
K25	Θεωρία Υπολογισμού	3	1		6	K17	6 ^ο	CS		Y				
K31	Μεταγλωττιστές	4	1		6	K08,K10 K14	6 ^ο	CS			Y	B		
K30	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών II	3	1	1	6	K14	5 ^ο	CET			B	Y		
K33	Δίκτυα Επικοινωνιών II	3	1	1	6	K16	5 ^ο	CET					Y	
K32	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	4		1	6	K11	5 ^ο	CET						Y
K19	Ηλεκτρονική	3	1		6	K11ε	6 ^ο	CET				Y		
K34	Διαχείριση Δικτύων	3	1		6	K16	6 ^ο	CET					Y	
K35	Θεωρία Πληροφορίας και Κωδίκων	3	1		6	K13	6 ^ο	CET						Y

Με Β σημειώνονται τα μαθήματα που είναι **βασικά μίας ειδίκευσης S_x** και που προσφέρονται στο παρόν ακαδημαϊκό έτος 2020-2021

Οι φοιτητές που επιθυμούν να ακολουθήσουν τη κατεύθυνση CS επιλέγουν 4 κατ' Επιλογή Υποχρεωτικά μαθήματα (ΕΥ) (από τα προσφερόμενα 5) με τον περιορισμό ότι τα «K15 Αριθμητική Ανάλυση», «K18 Υλοποίηση Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων» και «K25 Θεωρία Υπολογισμού» είναι υποχρεωτικά για όλους τους φοιτητές που επιλέγουν την Κατεύθυνση CS.

Οι φοιτητές που επιθυμούν να ακολουθήσουν τη κατεύθυνση CET επιλέγουν 4 κατ' Επιλογή Υποχρεωτικά μαθήματα (ΕΥ) (από τα προσφερόμενα 6).

Στον παραπάνω πίνακα σε κάθε μία από τις έξι ειδικεύσεις S_x σημειώνονται με Y τα δύο κατ' Επιλογή Υποχρεωτικά μαθήματα τα οποία πρέπει να επιλέξουν οπωσδήποτε οι φοιτητές εφόσον επιθυμούν να κατοχυρώσουν τη συγκεκριμένη ειδίκευση.

Project

Κωδ.	Τίτλος μαθήματος	Θ	Φ	Ε	ECTS	πρ/να	εξάμηνο	Κ	S1	S2	S3	S4	S5	S6
K23γ	Ανάπτυξη Λογισμικού για Αλγοριθμικά Προβλήματα	1		5	8	K17 K25	7 ^ο	CS						
K23α	Ανάπτυξη Λογισμικού για Πληροφοριακά Συστήματα	1		5	8	K18 K29	7 ^ο	CS						
K23β	Ανάπτυξη Λογισμικού για Συστήματα Δικτύων και Τηλεπικοινωνιών	3		3	8	K16 K33	7 ^ο	CET						
K23δ	Ανάπτυξη Υλικού-Λογισμικού για Ενσωματωμένα Συστήματα	3		3	8	ΥΣ03 K14	8 ^ο	CET						

Ο φοιτητής επιλέγει υποχρεωτικά το 1 από τα 2 προσφερόμενα projects της Κατεύθυνσης που έχει επιλέξει (CS ή CET).

Μαθήματα Γενικής Παιδείας (ΓΠ)

Κωδ.	Τίτλος μαθήματος	Θ	Φ	Ε	ECTS	πρ/να	Εξάμ.	S1	S2	S3	S4	S5	S6
ΓΠ07	Εισαγωγή στην Πληροφορική και στις Τηλεπικοινωνίες	2			2		1 ^ο						
ΓΠ03	Δομή και Θεσμοί της Ευρωπαϊκής Ένωσης	2			2		7 ^ο						
ΓΠ05	Διοίκηση Έργων και Τεχνολογίες Παρουσίασης και Συγγραφής Επιστημονικών Εκθέσεων	2			2		8 ^ο						

Προαιρετικά Μαθήματα (Π)

Με **B** σημειώνονται τα προαιρετικά μαθήματα που είναι **βασικά μίας ειδίκευσης S_x** και που προσφέρονται στο παρόν ακαδημαϊκό έτος 2020-2021

(ΔΠ) = Δεν προσφέρεται κατά το τρέχον ακαδημαϊκό έτος 2020-21

Κωδ.	Τίτλος μαθήματος	Θ	Φ	Ε	ECTS	πρ/να	Εξάμ.	S1	S2	S3	S4	S5	S6
ΘΠ01	Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού	3	1		6	K08	5 ^ο	B	B				
ΘΠ02	Γραφικά Ι	3		1	6		5 ^ο	B					B
K20β	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά (ΔΠ)	3	1		6	K06	5 ^ο						
ΕΠ05	Κύματα, Κυματοδηγοί, Κεραίες	3		1	6	K12	5 ^ο					B	
ΘΠ04	Παράλληλα Συστήματα	3	1		6	K14	5 ^ο			B	B		
ΥΣ03	Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων VHDL	3		1	6	K02 K14	5 ^ο				B		
ΥΣ02	Τεχνητή Νοημοσύνη Ι	3	1		6	K08	5 ^ο		B	B			
ΕΠ20	Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα	3		1	6	K16	5 ^ο					B	
ΕΠ08	Αναγνώριση Προτύπων – Μηχανική Μάθηση	3	1		6	K13	6 ^ο	B	B				B
ΥΣ04	Ανάλυση/Σχεδίαση Συστημάτων Λογισμικού	3		1	6	K10	6 ^ο			B			
ΥΣ18	Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων	3	1		6	K22	6 ^ο				B	B	
ΕΠ07	Επεξεργασία Στοχαστικών Σημάτων	3	1		6	K11	6 ^ο 8 ^ο					B	B
ΘΠ03	Επιστημονικοί Υπολογισμοί (Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα)	3	1		6	K03	6 ^ο	B					
K19ε	Εργαστήριο Ηλεκτρονικής		1	3	6		6 ^ο				B		
ΘΠ08	Θεωρία Αριθμών	3	1		6	K09	6 ^ο						
ΥΣ05	Λογικός Προγραμματισμός	3	1		6	K08	6 ^ο		B				
ΥΣ11	Τεχνικές Εξόρυξης Δεδομένων	4			6	K18	6 ^ο		B				
ΥΣ14	Τεχνολογίες Εφαρμογών Διαδικτύου	2	1	1	6	K10	6 ^ο			B		B	
ΘΠ09	Αλγοριθμική Επιχειρησιακή Έρευνα	3	1		6	K17	7 ^ο	B	B				B
ΘΠ17	Αλγόριθμοι Βιοπληροφορικής (ΔΠ)	3	1		6	K17	7 ^ο						

Κωδ.	Τίτλος μαθήματος	Θ	Φ	Ε	ECTS	πρ/να	Εξάμ.	S1	S2	S3	S4	S5	S6
ΘΠ07	Γραφικά II (ΔΠ)	3			4	ΘΠ02	7°						
ΥΣ10	Διδακτική της Πληροφορικής	2		2	6		7°						
ΥΣ08	Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής	3	1		6	K29	7°		B	B			
ΥΣ17	Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση (ΔΠ)	3			4	K10	7°						
ΕΠ16	Οπτικές Επικοινωνίες και Οπτικά Δίκτυα	3	1		6	K12	7°				B	B	
ΥΣ07	Πληροφοριακά Συστήματα	2	2		6	K29	7°			B			
ΘΠ18	Προηγμένοι Επιστημονικοί Υπολογισμοί	3	1		6	K15	7°						
ΕΠ18	Συστήματα Κινητών και Προσωπικών Επικοινωνιών	3	1		6	K16	7°					B	
ΥΣ22	Συστήματα Πληροφορικής και e-Προσβασιμότητα για μαθητές με αναπηρία	2		2	6		7°						
ΕΠ11	Συστήματα ΨΕΣ σε Πραγματικό Χρόνο (ΔΠ)	2		2	6	K11	7°						
ΕΠ01	Σχεδίαση VLSI Κυκλωμάτων	3		1	6	K19	7°				B		
ΥΣ19	Τεχνητή Νοημοσύνη II	3	1		6	ΥΣ02	7°		B				
ΥΣ15	Τεχνολογίες της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών στη Μάθηση (Πληροφορική & Εκπαίδευση)	2		2	6		7°						
ΘΠ20	Υπολογιστική Πολυπλοκότητα	3	1		6	K25	7°	B					
ΕΠ04	Ψηφιακές Επικοινωνίες	3	1		6	K21	7°					B	
ΕΠ23	Ανάλυση Εικόνας και Τεχνητή Όραση (ΔΠ)	3		1	6	K32	8°						
ΕΠ13	Ασύρματες Ζεύξεις	3		1	6	K12	8°						
ΘΠ14	Γραμμική και μη Γραμμική Βελτιστοποίηση (ΔΠ)	3			4	ΥΣ02	8°						
ΘΠ16x	Ειδικά Θέματα Θεωρητικής Πληροφορικής ¹	3			4		7° 8°						
ΥΣ16x	Ειδικά Θέματα Υπολογιστικών Συστημάτων και Εφαρμογών ¹	3			4		7° 8°						
ΕΠ22x	Ειδικά Θέματα Επικοινωνιών και Επεξεργασίας Σήματος ¹	3			4		7° 8°						
ΕΠ10	Επεξεργασία Εικόνας	3		1	6		8°						B
ΕΠ19	Επεξεργασία Ομιλίας και Φυσικής Γλώσσας (ΔΠ)	3		1	6	K11	8°						
ΘΠ10	Θεωρία Γραφημάτων	3	1		6	K20α	8°	B					
ΥΣ20	Ιστορία της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών	3			4		8°						
ΥΣ12	Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα	2	1		4		8°						
ΘΠ05	Κρυπτογραφία	3	1		6	K17		B					
ΕΠ24	Μικροοικονομική Ανάλυση	3			4		8°						
ΕΠ21	Μουσική Πληροφορική	2	1		4		8°						B
ΘΠ19	Παράλληλοι Αλγόριθμοι	3	1		6	K17	8°						
ΘΠ12	Προηγμένα Θέματα Αλγορίθμων	3	1		6	K17	8°	B					

¹ Τα ειδικά θέματα προσφέρονται σποραδικά και με διαφορετικό περιεχόμενο κάθε φορά (x=α, β, γ, δ,).

Κωδ.	Τίτλος μαθήματος	Θ	Φ	Ε	ECTS	πρ/να	Εξάμ.	S1	S2	S3	S4	S5	S6
ΥΣ13	Προστασία και Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων	3	1		6	K22	8°			B			
ΥΣ21	Σχολική Τάξη και Μικροδιδασκαλία	2		2	6	ΥΣ10 ΥΣ15	8°						
ΥΣ09	Τεχνολογία Λογισμικού	3	1		6	K10	8°			B			
ΘΠ11	Υπολογιστική Γεωμετρία	3	1		6	K17	8°	B					
ΕΠ12	Φωτονική	3		1	6	K19	8°						

(ΔΠ) = Δεν προσφέρεται κατά το τρέχον ακαδημαϊκό έτος 2020-21

Ελεύθερα Μαθήματα (ΕΛ)

Οι φοιτητές μπορούν να επιλέξουν από 0 έως 2 ελεύθερα μαθήματα από συγκεκριμένη λίστα ελευθέρων μαθημάτων που προσφέρονται από άλλα Τμήματα του ΕΚΠΑ κάθε ακαδημαϊκή χρονιά. Τα ΕΛ για το ακαδημαϊκό έτος 2020-21 παρουσιάζονται στο επόμενο κεφάλαιο του παρόντος οδηγού, για το [χειμερινό](#) και το [εαρινό](#) εξάμηνο, καθώς και στις [ανακοινώσεις](#) του Τμήματος.

Πτυχιακή Εργασία (ΠΕ)

Οι φοιτητές εκπονούν πτυχιακή εργασία η οποία είναι ετήσια και αντιστοιχεί στα δύο υποχρεωτικά μαθήματα **Πτυχιακή Εργασία I** και **Πτυχιακή Εργασία II**, έκαστο των 8 πιστωτικών μονάδων (ECTS). Τα μαθήματα Πτυχιακή Εργασία I και Πτυχιακή Εργασία II μπορούν να αντικατασταθούν το καθένα χωριστά από τα αντίστοιχα Πρακτική Άσκηση I και Πρακτική Άσκηση II.

Σκοπός της πτυχιακής εργασίας είναι η ενασχόληση του φοιτητή με ένα επιστημονικό θέμα, εφαρμοσμένο ή θεωρητικό, με στόχο να αξιοποιήσει και να συνθέσει τις γνώσεις που απέκτησε στη διάρκεια των σπουδών του, να εξασκηθεί στην έρευνα, να αναπτύξει συνθετική ικανότητα, και κριτική σκέψη. Τα θέματα των πτυχιικών εργασιών εμπίπτουν στα γνωστικά αντικείμενα της Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών και των εφαρμογών τους και ειδικότερα τις [θεματικές ενότητες από τις τρέχουσες ερευνητικές δραστηριότητες](#) του Τμήματος. Η πτυχιακή εργασία δίνει τη δυνατότητα στο φοιτητή να έρθει σε επαφή με την ερευνητική διαδικασία, να αποκτήσει εμπειρία για την επιστημονική διατύπωση τεχνολογικών προβλημάτων, τη μεθοδολογία της έρευνας, τη σχεδίαση και υλοποίηση μεθόδων ή εργαλείων, την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και τέλος τη γραπτή παρουσίαση.

Επιβλέπων της πτυχιακής εργασίας μπορεί να είναι καθηγητής ή μέλος του Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΔΙΠ) του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών. Υπάρχει η δυνατότητα συν-επίβλεψης Πτυχιακής Εργασίας από δύο καθηγητές ή μέλη ΕΔΙΠ του ίδιου Τομέα ή διαφορετικών Τομέων, σε περίπτωση που το απαιτεί το θέμα.

Η Πτυχιακή Εργασία εκπονείται είτε ατομικά από ένα φοιτητή, είτε συλλογικά από δύο φοιτητές.

Ο φοιτητής έχει την ευθύνη να επιλέξει τον επιβλέποντα της πτυχιακής του εργασίας. Η ανάληψη του θέματος της πτυχιακής εργασίας από το φοιτητή, γίνεται, ανάλογα με τα ενδιαφέροντά του, κατόπιν προσωπικής επικοινωνίας, συζήτησης και συνεννόησης με τους [καθηγητές](#) ή μέλη [ΕΔΙΠ](#), (το γνωστικό αντικείμενο των οποίων παρουσιάζεται στην προσωπική τους ιστοσελίδα). Χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με τα αντικείμενα έρευνας των καθηγητών και μελών ΕΔΙΠ του Τμήματος παρουσιάζονται επίσης στις ιστοσελίδες των [Θεσμικοποιημένων Εργαστηρίων και των Ερευνητικών Ομάδων του Τμήματος](#). Οι επιβλέποντες διατηρούν το δικαίωμα της επιλογής των φοιτητών και του θέματος της Πτυχιακής Εργασίας.

Η ανάληψη του θέματος της Πτυχιακής Εργασίας από τον φοιτητή πραγματοποιείται δύο φορές το χρόνο, στην αρχή του χειμερινού ή του εαρινού εξαμήνου, και η δήλωση γίνεται στο my-studies όταν ανοίγουν οι δηλώσεις για όλα τα μαθήματα.

Η ολοκλήρωση και υποβολή της Πτυχιακής Εργασίας πραγματοποιείται μέχρι και ένα μήνα μετά τη λήξη της εκάστοτε εξεταστικής περιόδου σύμφωνα με τις διαδικασίες [Ηλεκτρονικής Κατάθεσης/Καταχώρησης Εργασιών](#).

Πρακτική Άσκηση (ΠΑ)

Οι προπτυχιακοί φοιτητές του Τμήματος έχουν τη δυνατότητα να εκτελέσουν Πρακτική Άσκηση, η οποία μπορεί να αντικαταστήσει, εν μέρει ή εξ' ολοκλήρου, την Πτυχιακή Εργασία. Σκοπός της Πρακτικής Άσκησης των φοιτητών του Τμήματος είναι η εξοικείωση τους με το αντικείμενο της μελλοντικής τους απασχόλησης, έτσι ώστε να έρθουν σε μια πρώτη επαφή με τις πραγματικές συνθήκες εργασίας, καθώς και με τις απαιτήσεις και ιδιαιτερότητες του επαγγελματικού χώρου της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών, διευκολύνοντας με τον τρόπο αυτό την επικείμενη ένταξή τους στην αγορά εργασίας.

Τα μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών που αφορούν στην Πρακτική Άσκηση είναι το «Πρακτική Άσκηση Ι» και το «Πρακτική Άσκηση ΙΙ», καθένα από τα οποία απαιτεί για την κατοχύρωσή του 3 μήνες πλήρους απασχόλησης (ή το ισοδύναμο μερικής απασχόλησης) σε εργασία σχετική με την Πληροφορική ή/και τις Τηλεπικοινωνίες.

Οι επιλογές που έχουν οι φοιτητές, σε συνδυασμό και με την Πτυχιακή Εργασία είναι:

- Να εκπονήσουν μόνο Πτυχιακή Εργασία, και να βαθμολογηθούν στα μαθήματα «Πτυχιακή Εργασία Ι» και «Πτυχιακή Εργασία ΙΙ».
- Να εκτελέσουν μόνο Πρακτική Άσκηση διάρκειας 6 μηνών πλήρους απασχόλησης (ή το ισοδύναμο μερικής απασχόλησης), ενιαία στον ίδιο φορέα ή τμηματικά σε δύο τρίμηνα διαστήματα στον ίδιο ή διαφορετικούς φορείς, και να βαθμολογηθούν στα μαθήματα «Πρακτική Άσκηση Ι» και «Πρακτική Άσκηση ΙΙ».
- Να επιλέξουν συνδυασμό Πρακτικής Άσκησης διάρκειας 3 μηνών πλήρους απασχόλησης (ή το ισοδύναμο μερικής απασχόλησης), και Πτυχιακής Εργασίας μειωμένου φόρτου και να βαθμολογηθούν στα μαθήματα «Πρακτική Άσκηση Ι» και «Πτυχιακή Εργασία Ι».

Η εκτέλεση των Πρακτικών Ασκήσεων πραγματοποιείται με βάση τον [Εσωτερικό Κανονισμό Πρακτικής Άσκησης](#) του Τμήματος, ο οποίος περιέχει και το απαραίτητο [Πρότυπο Ιδιωτικού Συμφωνητικού Πρακτικής Άσκησης](#) μεταξύ Τμήματος, Ασκούμενου Φοιτητή και Φορέα Υποδοχής. Το συμπληρωμένο συμφωνητικό πρέπει, με ευθύνη του φοιτητή, να υπογραφεί υποχρεωτικά πριν από την έναρξη κάθε νέας Πρακτικής Άσκησης. Οι φοιτητές που επιθυμούν να ξεκινήσουν την Πρακτική τους Άσκηση οφείλουν, τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες πριν την έναρξη αυτής, να καταθέσουν ή να αποστείλουν ηλεκτρονικά στη Γραμματεία του Τμήματος συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο το Ιδιωτικό Συμφωνητικό, με πρωτότυπη ή ηλεκτρονική υπογραφή από τους ίδιους και υπογραφή/σφραγίδα από το Φορέα Υποδοχής, προκειμένου να ελεγχθεί και να υπογραφεί εγκαίρως και από τον Πρόεδρο του Τμήματος. Μόνο μετά την υπογραφή και από τα τρία μέρη θα είναι δυνατή η έναρξη κάθε νέας Πρακτικής Άσκησης.

Με την έναρξη κάθε Πρακτικής Άσκησης, ορίζεται από το Τμήμα ένας διδάσκων ως Ακαδημαϊκός Επόπτης αυτής, με σκοπό την παρακολούθηση και καθοδήγηση του Ασκούμενου Φοιτητή όπου χρειάζεται. Με την ολοκλήρωση της Πρακτικής Άσκησης, ο Ασκούμενος Φοιτητής οφείλει να προσκομίσει στον Ακαδημαϊκό Επόπτη τα κατάλληλα έγγραφα, όπως αναφέρονται στον [Εσωτερικό Κανονισμό Πρακτικής Άσκησης](#), προκειμένου αυτή να βαθμολογηθεί:

- 1) Βεβαίωση εκτέλεσης Πρακτικής Άσκησης από το Φορέα Υποδοχής.
- 2) Έκθεση ολοκλήρωσης από τον επιβλέποντα του Φορέα.
- 3) Έκθεση πεπραγμένων από τον Ασκούμενο Φοιτητή.

Η απαραίτητη αμοιβή και ασφάλιση του Ασκούμενου Φοιτητή καλύπτονται υποχρεωτικά από το Φορέα Υποδοχής, εκτός από τη δυνατότητα χρηματοδότησης μέρους των Πρακτικών Ασκήσεων από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2014-2020» (ΕΣΠΑ), όπου ο Φορέας Υποδοχής δεν έχει κόστος. Μέσω του προγράμματος, υπάρχει η δυνατότητα χρηματοδότησης 3μηνων Πρακτικών Ασκήσεων για συγκεκριμένο αριθμό φοιτητών του Τμήματός μας, οι οποίοι προκύπτουν κατόπιν διαδικασίας επιλογής που ανακοινώνεται μία φορά το χρόνο (περί τα τέλη Δεκεμβρίου). Σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση, το μισθολογικό και ασφαλιστικό κόστος της Πρακτικής Άσκησης θα πρέπει να καλύπτεται από το Φορέα Υποδοχής.

Όσον αφορά τη δυνατότητα εκτέλεσης Πρακτικής Άσκησης σε φορέα του εξωτερικού, είναι δυνατόν να αναγνωρισθεί εφόσον καλύπτονται οι προϋποθέσεις του ΠΠΣ για τη διάρκεια και το αντικείμενο, και παρέχεται η ανάλογη υποχρεωτική αμοιβή και ασφάλιση που προβλέπεται στη χώρα υποδοχής. Απαραίτητη και σε αυτή την περίπτωση είναι η υπογραφή αντίστοιχου Ιδιωτικού Συμφωνητικού στα Αγγλικά πριν την έναρξη της Πρακτικής Άσκησης.

Ομοίως, και η Πρακτική Άσκηση στο εξωτερικό μέσω προγράμματος Erasmus+ αναγνωρίζεται εφ' όσον καλύπτονται οι προϋποθέσεις του ΠΠΣ για τη διάρκεια και το αντικείμενο άσκησης. Στην περίπτωση αυτή ο φοιτητής έρχεται σε επαφή με το [γραφείο Erasmus του ΕΚΠΑ](#) για τα διαδικαστικά.

Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών είναι το μέλος ΕΔΙΠ κ Νικόλαος Πασσάς.

Οι προπτυχιακοί φοιτητές μπορούν να απευθύνονται στον κ Πασσά για περαιτέρω ενημέρωση και πληροφόρηση σχετικά με τη διαδικασία της Πρακτικής Άσκησης (passas [at] di.uoa.gr, 210 727 5651) Δευτέρα-Τετάρτη-Παρασκευή 12:30-13:30.

Λόγω των μέτρων προστασίας από τον COVID-19, τα αιτήματα των φοιτητών προς τον επιστημονικό υπεύθυνο της Πρακτικής Άσκησης εξυπηρετούνται μέσω email εφόσον αποσταλούν από το φοιτητικό τους λογαριασμό.



Πρόγραμμα Προπτυχιακών Μαθημάτων ακαδημαϊκού έτους 2020-2021

Πρόγραμμα Προπτυχιακών Μαθημάτων ακ. έτους 2020-2021

Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο 2020-2021

Περίοδοι διδασκαλίας μαθημάτων

- Χειμερινό εξάμηνο: **28 Σεπτεμβρίου 2020** έως **15 Ιανουαρίου 2021** (ειδικά και μόνο για τους πρωτοετείς φοιτητές, η έναρξη του χειμερινού Α' εξαμήνου είναι η **12η Οκτωβρίου 2020**)
- Εαρινό εξάμηνο: **22 Φεβρουαρίου 2021** έως **4 Ιουνίου 2021**

Περίοδοι εξετάσεων

- Χειμερινό εξάμηνο: **25 Ιανουαρίου 2021** έως **12 Φεβρουαρίου 2021**
- Εαρινό εξάμηνο: **14 Ιουνίου 2021** έως **2 Ιουλίου 2021**
- Επαναληπτική εξεταστική περίοδος: **30 Αυγούστου** έως **24 Σεπτεμβρίου 2021**

Επίσημες αργίες

- Τετάρτη **28 Οκτωβρίου 2020** (εθνική εορτή)
- Τρίτη **17 Νοεμβρίου 2020** (επέτειος Πολυτεχνείου)
- Πέμπτη **24 Δεκεμβρίου 2020** έως Παρασκευή **8 Ιανουαρίου 2021** (διακοπές Χριστουγέννων)
- Δευτέρα **15 Μαρτίου 2021** (Καθαρά Δευτέρα)
- Τετάρτη **25 Μαρτίου 2021** (εθνική εορτή)
- Δευτέρα **26 Απριλίου** έως Παρασκευή **7 Μαΐου 2021** (διακοπές Πάσχα)
- Δευτέρα **21 Ιουνίου 2021** (Αγίου Πνεύματος)

Πρόγραμμα Μαθημάτων και Διδάσκοντες 2020-2021

Χρωματική Κωδικοποίηση:

Υποχρεωτικά Μαθήματα	Κατ' Επιλογή Υποχρεωτικά Μαθήματα CS	Project
Προαιρετικά μαθήματα	Κατ' Επιλογή Υποχρεωτικά Μαθήματα CET	
Μαθήματα Γενικής Παιδείας	Πτυχιακή Εργασία ή Πρακτική Άσκηση	

Ο τίτλος κάθε μαθήματος περιλαμβάνει υπερσύνδεσμο με την επιλογή του οποίου εμφανίζεται το αρχείο της αναλυτικής περιγραφής του. Αυτή περιλαμβάνει: το περιεχόμενο του μαθήματος, τα μαθησιακά αποτελέσματα, τον τρόπο διδασκαλίας, τη χρήση ΤΠΕ, την οργάνωση της διδασκαλίας και τις διδακτικές τεχνικές, τον τρόπο αξιολόγησης των φοιτητών και τη συνιστώμενη βιβλιογραφία.

Χειμερινό εξάμηνο ακαδ. έτους 2020-2021

1^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Κ03 Γραμμική Άλγεβρα - Ε. Ράπτης, Κ. Γκόσης, Μ. Λουκά
Κ09 Διακριτά Μαθηματικά - Δ. Αχλιόπτας, Α. Γιαννοπούλου, Ο. Φουρτουνέλλη
Κ04 Εισαγωγή στον Προγραμματισμό - Π. Σταματόπουλος, Ι. Χαμόδρακας, Μ. Κυριακάκος, Σ. Πασκαλής
Κ02 Λογική Σχεδίαση - Α. Πασχάλης, Α. Κολοβού
ΓΚ07 Εισαγωγή στην Πληροφορική και στις Τηλεπικοινωνίες - Α. Τσαλαγιάδου
Κ02ε Εργαστήριο Λογικής Σχεδίασης - Α. Πασχάλης, Δ. Βασιλόπουλος

Οι πρωτοετείς φοιτητές στο 1ο εξάμηνο παρακολουθούν μόνο τα παραπάνω μαθήματα που προσφέρει το ΠΠΣ στο εξάμηνο αυτό.

3^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Κ01 Ανάλυση II - Σ. Μερκουράκης, Ει. Δελιγιάννη
Κ10 Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός - Ι. Καράλη, Α. Κολοβού, Σ. Ξεργιάς, Ν. Περδικαπάνης
Κ11ε Εργαστήριο Κυκλωμάτων και Συστημάτων - Αλ. Πίνο
Κ13 Πιθανότητες και Στατιστική - Μ. Καραλιοπούλου
Κ11 Σήματα και Συστήματα - Π. Παναγάκης, Α. Λυγίζου

5^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Κ15 Αριθμητική Ανάλυση - Φ. Τζαφέρης, Μ. Λουκά
ΘΠ01 Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού - Π. Ροντογιάννης
Κ30 Αρχιτεκτονική Υπολογιστών II - Δ. Γκιζόπουλος, Σ. Ξεργιάς
ΘΠ02 Γραφικά I - Θ. Θεοχάρης, Μ. Κυριακάκος
Κ33 Δίκτυα Επικοινωνιών II - Λ. Μεράκος, Π. Μπαλαούρας
Κ16ε Εργαστήριο Δικτύων Επικοινωνιών I - Α. Βάιος
ΘΠ08 Θεωρία Αριθμών - Α. Καρασούλου
ΕΠ05 Κύματα, Κυματοδηγοί, Κεραίες - Α. Τσίπουρας
Κ22 Λειτουργικά Συστήματα - Α. Δελής, Ε. Χατζηευθυμιάδης
ΘΠ04 Παράλληλα Συστήματα - Ι. Κοτρώνης
ΥΣ03 Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων VHDL - Α. Πασχάλης, Β. Βασιλόπουλος
ΥΣ02 Τεχνητή Νοημοσύνη I - Μ. Κουμπάρης
ΕΠ20 Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα - Δ. Βαρουτάς, Δ. Κατσιάνης
Κ18 Υλοποίηση Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων - Δ. Γουνόπουλος, Ν. Περδικαπάνης
Κ32 Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος - Γ. Αλεξανδρόπουλος, Α. Λυγίζου

7^ο ΕΞΑΜΗΝΟ
ΘΠ09 <u>Αλγοριθμική Επιχειρησιακή Έρευνα</u> - Β. Ζησιμόπουλος
K23γ <u>Ανάπτυξη Λογισμικού για Αλγοριθμικά Προβλήματα</u> - Ι. Εμίρης, Ι. Χαμόδρακας
K23β <u>Ανάπτυξη Λογισμικού για Συστήματα Δικτύων και Τηλεπικοινωνιών</u> - Α. Αλωνιστιώτη, Π. Μπαλαούρας
K23α <u>Ανάπτυξη Λογισμικού για Πληροφοριακά Συστήματα</u> - Ι. Ιωαννίδης, Σ. Πασκαλής
ΥΣ10 <u>Διδακτική της Πληροφορικής</u> - Α. Γόγουλου, Λ. Χαλάτση
ΓΠ03 <u>Δομή και Θεσμοί της Ευρωπαϊκής Ένωσης</u> - Ι. Τολίδης
ΕΠ22α <u>Ειδικά Θέματα Επικοινωνιών και Επεξ. Σήματος: Ενισχυτική μηχανική μάθηση και στοχαστικά παίγνια</u> - Ν. Καλουππίδης
ΘΠ16δ <u>Ειδικά Θέματα Θεωρητικής Πληροφορικής: Αλγόριθμοι Δομικής Βιοπληροφορικής</u> - Ι. Εμίρης
ΥΣ08 <u>Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής</u> - Μ. Ρούσσου, Α. Κολοβού
ΕΠ16 <u>Οπτικές Επικοινωνίες και Οπτικά Δίκτυα</u> - Δ. Συβρίδης
ΥΣ07 <u>Πληροφοριακά Συστήματα</u> - Κ. Σαϊδης
ΥΣ15 <u>Τεχνολογίες της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών στη Μάθηση</u> - Α. Γόγουλου, Λ. Χαλάτση
ΘΠ18 <u>Προηγμένοι Επιστημονικοί Υπολογισμοί</u> - Ν. Μισυρλής, Φ. Τζαφέρης
ΕΠ18 <u>Συστήματα Κινητών και Προσωπικών Επικοινωνιών</u> - Ν. Πασσάς
ΥΣ22 <u>Συστήματα Πληροφορικής και e-Προσβασιμότητα για μαθητές με αναπηρία</u> - Γ.Κουρουπέτρογλου, Αλ.Πίνο
ΕΠ01 <u>Σχεδίαση VLSI Κυκλωμάτων</u> - Θ. Νίκας
ΥΣ19 <u>Τεχνητή Νοημοσύνη II</u> - Μ. Κουμπάρκης
ΘΠ20 <u>Υπολογιστική Πολυπλοκότητα</u> - Α. Γιαννοπούλου
ΕΠ04 <u>Ψηφιακές Επικοινωνίες</u> - Π. Μαθιόπουλος
<u>Πτυχιακή Εργασία I</u>
<u>Πρακτική Άσκηση I</u>

Ελευθέρα Μαθήματα Χειμερινού Εξαμήνου 2020-21

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ
Θεωρία Παιγνίων και Εφαρμογές (7 ECTS) - Κ. Μηλολιδάκης
Μαθηματική Λογική (7 ECTS) -
Μαθηματική Στατιστική (9 ECTS) - Σ. Τρεβεζάς
Πραγματική Ανάλυση (9 ECTS) - Ε. Δεληγιάννη
ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ
Βιολογία Κυττάρου (9,5 ECTS) - Ι. Παπασιδέρη, Π. Τρουγκάκος, Ι. Στραβοπόδης, Μ. Αντωνέλου
Εξελικτική Βιολογία (7 ECTS) - Δ. Σίδερης, Π. Παφίλης, Α. Παρμακέλης, Β. Κουβέλης
ΤΜΗΜΑ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ
Ιστορία Επιστημών I: Αρχαιότητα και Μέσοι Χρόνοι (6 ECTS) - Μ. Σαλιάρος
Επιστήμη, Τεχνολογία, Περιβάλλον (5,5 ECTS) - Α. Τύμπας
Επιστημονική και Τεχνολογική Πολιτική (5,5 ECTS) - Ε. Αραποστάθης
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
Εισαγωγή στην Οικονομική Ανάλυση (7 ECTS) - Α. Μανιάτης
Χρηματοοικονομικά Υποδείγματα για Επιχειρηματικές Αποφάσεις (7 ECTS) - Γ. Δότσης

ΤΜΗΜΑ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Αναλυτικά Προγράμματα (5 ECTS) - Δ. Φωτεινός

Εισαγωγή στην Παιδαγωγική (5 ECTS) - Δ. Φωτεινός

Θεωρία και Μεθοδολογία της Διδασκαλίας (5 ECTS) - Ε. Φρυδάκη

Παιδαγωγική Ψυχολογία (5 ECTS) - Ζ. Σμυρναίου

Εαρινό εξάμηνο ακαδ. έτους 2020-2021**Χρωματική Κωδικοποίηση:**

Υποχρεωτικά Μαθήματα	Κατ' Επιλογή Υποχρεωτικά Μαθήματα CS	Project
Προαιρετικά μαθήματα	Κατ' Επιλογή Υποχρεωτικά Μαθήματα CET	
Μαθήματα Γενικής Παιδείας	Πτυχιακή Εργασία ή Πρακτική Άσκηση	

Ο τίτλος κάθε μαθήματος περιλαμβάνει υπερσύνδεσμο με την επιλογή του οποίου εμφανίζεται το αρχείο της αναλυτικής περιγραφής του. Αυτή περιλαμβάνει: το περιεχόμενο του μαθήματος, τα μαθησιακά αποτελέσματα, τον τρόπο διδασκαλίας, τη χρήση ΤΠΕ, την οργάνωση της διδασκαλίας και τις διδακτικές τεχνικές, τον τρόπο αξιολόγησης των φοιτητών και τη συνιστώμενη βιβλιογραφία.

2^ο ΕΞΑΜΗΝΟK01 Ανάλυση | - Π. Δοδός, Μ. ΛουκάK14 Αρχιτεκτονική Υπολογιστών | - Δ. Γκιζόπουλος, Σ. ΞεργιάςK08 Δομές Δεδομένων και Τεχνικές Προγραμματισμού - Μ. Κουμπάρης, Κ. Χατζηκοκο-λάκης, Σ. Πασκαλής, Μ. ΚυριακάκοςK12 Ηλεκτρομαγνητισμός, Οπτική και Σύγχρονη Φυσική - Δ. Βαρουτάς, Α. Τσίπουρας, Α. Πίνο

Οι πρωτοετείς φοιτητές στο 2ο εξάμηνο παρακολουθούν μόνο τα παραπάνω μαθήματα που προσφέρει το ΠΠΣ στο εξάμηνο αυτό.

4^ο ΕΞΑΜΗΝΟK17 Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα - Β. Ζησιμόπουλος, Ι. Εμίρης, Μ. Λουκά, Ο. ΦουρτουνέλληK16 Δίκτυα Επικοινωνιών | - Ι. Σταυρακάκης, Α. ΒάιοςK16ε Εργαστήριο Δικτύων Επικοινωνιών | - Α. ΒάιοςK21 Συστήματα Επικοινωνιών - Π. Μαθιόπουλος, Α. ΛυγίζουK29 Σχεδίαση και Χρήση Βάσεων Δεδομένων - Ι. Ιωαννίδης, Μ. Ρούσσου, Μ. Κυριακάκος, Α. Κολοβού**6^ο ΕΞΑΜΗΝΟ**ΕΠ08 Αναγνώριση Προτύπων-Μηχανική Μάθηση - Ι. Παναγάκης, Ν. ΠερδικοπάνηςΥΣ04 Ανάλυση/Σχεδίαση Συστημάτων Λογισμικού - Α. ΤσαλαγιάδουΥΣ18 Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων - Ε. ΧατζηγεωργιάδηςK34 Διαχείριση Δικτύων - Α. ΑλωνιστιώτηΕΠ07 Επεξεργασία Στοχαστικών Σημάτων - Γ. ΑλεξανδρόπουλοςΘΠ03 Επιστημονικοί Υπολογισμοί - Φ. ΤζαφέρηςK19ε Εργαστήριο Ηλεκτρονικής - Θ. ΝίκαςK19 Ηλεκτρονική - Δ. ΣυβρίδηςK35 Θεωρία Πληροφορίας και Κωδίκων - Ι. Παναγάκης, Ν. ΚαλουππίδηςK25 Θεωρία Υπολογισμού - Π. ΡοντογιάννηςΥΣ05 Λογικός Προγραμματισμός - Π. Σταματοπούλου, Ι. Κράλη

K20α Μαθηματικά Πληροφορικής - Σ. Κολλιόπουλος, Ο. Φουρτουνέλλη
K31 Μεταγλωτιστές - Ι. Σμαραγδάκης
K24 Προγραμματισμός Συστήματος - Ι. Ρουσσοπούλου, Α. Ντούλας
ΥΣ11 Τεχνικές Εξόρυξης Δεδομένων - Δ. Γουνόπουλος, Α. Κολοβού
ΥΣ14 Τεχνολογίες Εφαρμογών Διαδικτύου - Ι. Χαμόδρακας
8° ΕΞΑΜΗΝΟ
K23δ Ανάπτυξη Υλικού-Λογισμικού για Ενσωματωμένα Συστήματα - Η. Μανωλάκος
ΕΠ13 Ασύρματες Ζεύξεις - Ν. Πασσάς
ΓΠ05 Διοίκηση Έργων και Τεχν. Παρουσίασης και Συγγραφή Επιστημονικών Εκθέσεων - Ι. Τολίδης
ΥΣ16α Ειδικά Θέματα Επικ. & Επεξ. Σήματος-Γραμμές Μεταφοράς, Κυματοδηγού-Οπτικές Ίνες - Α. Τσίπουρας
ΥΣ16β Ειδικά Θέματα Επικ. & Επεξ. Σήματος- Πολυμέσα και Ασύρματη Δικτύωση - Λ. Μεράκος, Π. Μπαλαούρας, Ν. Πασσάς
ΘΠ16α Ειδικά Θέματα Θεωρητικής Πληρ/κής: Σημασιολογία Γλωσσών Προγραμματισμού - Π. Ροντογιάννης
ΘΠ16β Ειδικά Θέματα Θεωρητικής Πληροφορικής-Αλγοριθμικές Ιδέες στη Μηχανική Μάθηση - Δ. Αχλιόπτας
ΕΠ10 Επεξεργασία Εικόνων - Σπ. Πολυχρονόπουλος
ΘΠ10 Θεωρία Γραφημάτων - Σ. Κολλιόπουλος, Ο. Φουρτουνέλλη
ΥΣ20 Ιστορία της Πληροφορικής και των Τηλεπικ/νίων - Α. Τύμπας
ΥΣ12 Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα - Ι. Τολίδης
ΘΠ05 Κρυπτογραφία - Α. Κιαγιάς
ΕΠ24 Μικροοικονομική Ανάλυση - Δ. Κατσιάνης
ΕΠ21 Μουσική Πληροφορική - Σπ. Πολυχρονόπουλος
ΘΠ19 Παράλληλοι Αλγόριθμοι - Φ. Τζαφέρης, Μ. Λουκά
ΘΠ12 Προηγμένα Θέματα Αλγορίθμων - Ο. Φουρτουνέλλη
ΥΣ13 Προστασία και Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων - Κ. Χατζηκοκολάκης
ΥΣ21 Σχολική Τάξη και Μικροδιδασκαλία - Α. Γόγουλου
ΥΣ09 Τεχνολογία Λογισμικού - Ι. Σαϊδης
ΘΠ11 Υπολογιστική Γεωμετρία - Α. Καρασούλου
ΕΠ12 Φωτονική - Θ. Νίκας
Πτυχιακή Εργασία II
Πρακτική Άσκηση II

Ελευθέρα Μαθήματα Εαρινού Εξαμήνου 2020-21

ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ
Δημιουργία Νέας Επιχείρησης (6 ECTS) – Α. Λιβιεράτος
ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ
Γραμμικά Μοντέλα (7 ECTS) - Λ. Μελιγκοτσίδου
Μαθηματική Στατιστική (9 ECTS) - Ε. Βαγγελάτου
Πραγματική Ανάλυση (9 ECTS) - Δ. Γατζούρας
Υπολογιστική Άλγεβρα (5 ECTS) -
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ
Ηλεκτρονική II (6 ECTS) - Γ. Αλεξάκης, Ε. Τσίλης
Συστήματα Αυτοματισμού (5 ECTS) -
ΤΜΗΜΑ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ
Γνωσιακή Επιστήμη (5,5 ECTS) - Ε. Σκαλιώρα
Επιστήμη, Τεχνολογία, Κοινωνία (6 ECTS) - Ε. Αραποστάθης
Ιστορία της Τεχνολογίας (5,5 ECTS) - Ε. Αραποστάθης
Φύλο, Επιστήμη, Τεχνολογία (5,5 ECTS) -

ΤΜΗΜΑ ΝΟΜΙΚΗΣ
Νομική Πληροφορική (4 ECTS) - Γ. Γιαννόπουλος, Αλ. Βαρβέρης
ΤΜΗΜΑ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Ιστορία της Εκπαίδευσης (5 ECTS) - Δ. Φωτεινός
Ιστορία της Νεοελληνικής Εκπαίδευσης (5 ECTS) - Δ. Φωτεινός
ΤΜΗΜΑ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ
Ιστορία του Μεταπολεμικού Κόσμου Ι (6 ECTS) - Ε. Χατζηβασιλείου
ΤΜΗΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ & ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ
Ψηφιακά Παιχνίδια, Εικονικοί Κόσμοι & Μάθηση Έρευνα & Εφαρμογές (5 ECTS) - Α. Βούλγαρη

