



Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

Καθηγητής Γεώργιος Ευθύμογλου
Πρόεδρος Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων
Πανεπιστήμιο Πειραιώς



ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Ωρολόγιο πρόγραμμα διδασκαλίας χειμερινού εξαμήνου ακαδημαϊκού

Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο 2025-26

Πρόγραμμα εξεταστικής περιόδου Σεπτεμβρίου 2025



Γνωρίστε το Τμήμα μέσα από ένα σύντομο βίντεο

Ανακοινώσεις

ΕΓΓΡΑΦΕΣ ΠΡΩΤΟΕΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ (2025-2026)

Ανακοίνωση για τις Κατατακτήριες Εξετάσεις ακαδ. έτους 2025-2026
31 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ, 2025

Πρόγραμμα Εμβόλιμης Εξεταστικής Εαρινού Εξαμήνου για τους επί Πτυχίω Φοιτητές
30 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ, 2025

Παράταση υποβολής αιτήσεων για σίτιση φοιτητών/τριών Ακαδημαϊκού Έτους 2025-2026 / Extension of the Application Submission Deadline for Student Catering for the Academic Year 2025-2026

Προοπτικές Εργασίας

Πρόγραμμα Απασχόλησης Νέων Αποφοίτων "Empowering Future Leaders" ||
HELLENIQ ENERGY
11 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ, 2025

Αναζήτηση υποψηφίων για junior θέση στο Τμήμα Ασφάλειας – Εταιρεία ΔΙΑΣ
11 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ, 2025

Θέση Εργασίας: Μηχανικός Δικτύων στη ΜΑΡΕΛ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Α.Ε.
10 ΙΟΥΝΙΟΥ, 2025

Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για 1 θέση ΠΕ Πληροφορικής
19 ΜΑΪΟΥ, 2025

Ακαδημαϊκά θέματα

Χάρτης αποτύπωσης απήχησης έρευνας Τμήματος/μελών ΔΕΠ
7 ΑΠΡΙΛΙΟΥ, 2025

Το άρθρο του Μήνα: Bias in Machine Learning: A Literature Review
29 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ, 2024

Ergodic Capacity of Generalized Fading Channels with Mobility
27 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ, 2022

Συνεργασία του Τμήματος στο διεθνές πρόγραμμα Huawei ICT Academy
30 ΙΟΥΝΙΟΥ, 2022

Γνώσεις και δεξιότητες που αποκτούν οι φοιτητές μας

1. Προγραμματισμός διαδικτυακών εφαρμογών και υπηρεσιών
2. Ανάλυση Δεδομένων
3. Πληροφοριακά Συστήματα και Βάσεις Δεδομένων
4. Σχεδιασμός Ασύρματων Δικτύων
5. Πρωτόκολλα Διαδικτύου
6. Τεχνητή Νοημοσύνη
7. Κυβερνοασφάλεια
8. e-learning
9. e-health, e-governance
10. Εφαρμοσμένα Μαθηματικά

Επιστημονικά Πεδία που καλύπτουν τα μαθήματα

1. Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα
2. Δίκτυα Επικοινωνιών
3. Συστήματα Λογισμικού
4. Συστήματα Διαχείρισης και Ανάλυσης Δεδομένων
5. Υπολογιστικά Συστήματα
6. Κυβερνοασφάλεια και Ιδιωτικότητα
7. Ψηφιακά Συστήματα στην Υγεία
8. Ψηφιακά Συστήματα στην Εκπαίδευση
9. Εφαρμοσμένα Μαθηματικά
10. Κλιματική κρίση και τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών

Βασικοί τομείς διδασκαλίας και έρευνας

- Προγραμματισμός
- Επεξεργασία δεδομένων
- Ψηφιακές και δικτυακές υπηρεσίες – Πληροφοριακά Συστήματα
- Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα και Δίκτυα
- Τεχνητή νοημοσύνη
- Κυβερνοασφάλεια
- Πληροφορική της Υγείας και Βιοϊατρική
- Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Εκπαίδευση και στη Διακυβέρνηση
- Κλιματική κρίση και τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών

ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΤΟΥ ΠΠΣ

Μαθήματα Κορμού	29
Μαθήματα Πρωτεύουσας Κατεύθυνσης	3
Μαθήματα Δευτερεύουσας Κατεύθυνσης	2
Επιλογές	10
Πτυχιακή	2
<u>Σύνολο</u>	<u>46</u>

- Υπάρχουν 3 Υποχρεωτικές Κατευθύνσεις σπουδών (με 5 υποχρεωτικά μαθήματα/κατεύθυνση) από το 5^ο εξάμηνο σπουδών
Τηλεπικοινωνίες & Δίκτυα (Τ&Δ)
Συστήματα Λογισμικού & Δεδομένων (ΣΛΔ)
Υπολογιστικές Υποδομές & Υπηρεσίες (ΥΥΥ)
- Η Βεβαίωση για Παιδαγωγική και Διδακτική Ικανότητα (ΠΔΙ) δίνεται με 6 μαθήματα (1 υποχρεωτικό και 5 επιλογής).

1ο εξάμηνο

ΚΟΡΜΟΥ

ΨΣ-109 Ψηφιακή Σχεδίαση Κ
Ελένη-Λασκαρίνα Μακρή

ΨΣ-010 Θεωρία Πιθανοτήτων Κ
Μιχαήλ Φιλιππάκης

ΨΣ-014 Λογική και Λογικός Προγραμματισμός Κ
Απόστολος Μηλιώνης

ΨΣ-006 Μαθηματική Ανάλυση και Στοιχεία Γραμμικής Άλγεβρας Κ
Μιχαήλ Φιλιππάκης

ΨΣ-501 Γλώσσα Προγραμματισμού C Κ
Δημοσθένης Κυριαζής, Ανδρέας Μενύχτας, Αγγελική Πάνου

2ο εξάμηνο

ΚΟΡΜΟΥ

ΨΣ-502 Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός Κ
Ανδριάντα Πρέντζα, Ανδρέας Μενύχτας, Βασιλική Κούφη, Εντεταλμένος Διδάσκων

ΨΣ-201 Αρχιτεκτονικές Υπολογιστών Κ
Απόστολος Μηλιώνης, Εντεταλμένος Διδάσκων

ΨΣ-004 Διακριτά Μαθηματικά Κ
Γεώργιος Βούρος, Μιχαήλ Φιλιππάκης

ΨΣ-012 Στοχαστικές Ανεξίξεις Κ
Αγγελική Αλεξίου

ΨΣ-002 Μαθηματική Ανάλυση II Κ
Μιχαήλ Φιλιππάκης

3ο εξάμηνο

ΚΟΡΜΟΥ

ΨΣ-708-ΠΔΙ Εκπαιδευτική Ψυχολογία

Κ

Φωτεινή Παρασκευά

ΨΣ-307 Σήματα και Συστήματα

Κ

Γεώργιος Ευθύμογλου (Πρόεδρος του Τμήματος), Ευάγγελος Χαλεπλίδης

ΨΣ-805 Θεωρία Πληροφορίας

Κ

Μιχαήλ Φιλιππίκης

ΨΣ-301 Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες

Κ

Αθανάσιος Κανάτας, Δημοσθένης Βουγιούκας, Ευάγγελος Χαλεπλίδης

ΨΣ-507 Τεχνολογία Λογισμικού

Κ

Ανδριάνα Πρέντζα, Ελευθερία Στουγιάννου

ΨΣ-503 Δομές Δεδομένων

Κ

Ορέστης Τελέλης, Χρήστος Δουλκερίδης, Αρίστη Γαλάνη

4ο εξάμηνο

ΚΟΡΜΟΥ

ΨΣ-504 Σχεδιασμός Βάσεων Δεδομένων

Κ

Μαρία Χαλκίδη, Ελευθερία Στουγιάννου

ΨΣ-320 Δίκτυα Υπολογιστών Ι

Κ

Παναγιώτης Δεμέστιχας, Αρίστη Γαλάνη

ΨΣ-101 Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα

Κ

Ορέστης Τελέλης

ΨΣ-210 Λειτουργικά Συστήματα – UNIX

Κ

Διδάκτωρ

ΨΣ-011 Στατιστική

Κ

Μιχαήλ Φιλιππίκης, Εντεταλμένος Διδάσκων

ΨΣ-529 Ανάλυση Δεδομένων

Κ

Χρήστος Δουλκερίδης, Κωνσταντίνος Μούτσαλος

Μαθήματα 5ου Εξαμήνου

ΨΣ-518	Τεχνητή Νοημοσύνη	[Κ]	62
ΨΣ-801	Πολιτικές και Διαχείριση Ασφάλειας	[Κ]	64
ΨΣ-305	Ψηφιακές Επικοινωνίες	[Κ]	66
ΨΣ-309	Ευρυζωνικά Δίκτυα	[ΥΠΚ/Τ&Δ]	68
ΨΣ-321	Δίκτυα Υπολογιστών II	[ΥΠΚ/Τ&Δ]	70
ΨΣ-405	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	[ΥΠΚ/ΥΥΥ]	71
ΨΣ-526-1	Υπολογιστικά Νέφη	[ΥΠΚ/ΥΥΥ]	72
ΨΣ-505	Βάσεις Δεδομένων	[ΥΠΚ/ΣΛΔ]	74
ΨΣ-537	Προγραμματισμός για Μεγάλα Δεδομένα	[ΥΠΚ/ΣΛΔ]	75
ΨΣ-412	Κβαντική Υπολογιστική	[Ε/ΥΥΥ]	77
ΨΣ-206	Μεταγλωττιστές	[Ε/ΣΛΔ]	78
ΨΣ-731-ΠΔΙ	Αξιολόγηση Ψηφιακών Εκπαιδευτικών Συστημάτων	[Ε/ΠΔΙ]	79
ΨΣ-803	Ασφάλεια Δικτύων	[Ε/ΑΣΦ]	80

Μαθήματα 6ου Εξαμήνου

ΨΣ-802	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	[Κ]	82
ΨΣ-406	Επικοινωνίες Πολυμέσων	[Κ]	84
ΨΣ-326	Πρωτόκολλα Διαδικτύου	[Κ]	86
ΨΣ-332-1	Διαδικτυακά Πληροφοριακά Συστήματα	[Κ]	88
ΨΣ-304	Ασύρματες Επικοινωνίες	[ΥΠΚ/Τ&Δ]	90
ΨΣ-411	Προηγμένα Θέματα Τεχνητής Νοημοσύνης	[ΥΠΚ/ΥΥΥ]	92
ΨΣ-531	Δομημένη Αναπαράσταση Πληροφοριών	[ΥΠΚ/ΣΛΔ]	93
ΨΣ-402	Τεχνολογία Πολυμέσων	[Ε/ΥΥΥ]	94
ΨΣ-732-ΠΔΙ	Εκπαιδευτική Τεχνολογία	[Ε/ΠΔΙ]	95
ΨΣ-807	Τεχνολογίες Διασφάλισης Ιδιωτικότητας	[Ε/ΑΣΦ]	97
ΨΣ-306	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	[Ε/Τ&Δ]	98
ΨΣ-709-ΠΔΙ	Συνεργατικά Περιβάλλοντα Μάθησης	[Ε/ΥΥΥ]	99
ΨΣ-329	Τεχνικές Βελτιστοποίησης	[Ε/ΣΛΔ]	101
ΨΣ-530	Διαχείριση Επιχειρησιακών Διαδικασιών	[Ε/ΣΛΔ]	102

Εργαστήρια Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων



1. Δικτυοκεντρικών Συστημάτων και Υπηρεσιών
2. Δικτύων Τηλεπικοινωνιών και Ολοκληρωμένων Υπηρεσιών
3. Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων
4. Κυβερνοασφάλειας
5. Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών στην Εκπαίδευση και στη Μάθηση
6. Ευφυών Συστημάτων και Τεχνολογιών Πολυμέσων
7. Τεχνητής Νοημοσύνης
8. Ψηφιακών Υπηρεσιών Υγείας
9. Υπολογιστικής Βιοϊατρικής
10. Συστημάτων και Πολιτικών Περιβάλλοντος και Ενέργειας

Το Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων με Αριθμούς

- Βάση εισαγωγής έτους 2025: **15.940**
- Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό Τμήματος: **23**
- **7 μέλη ΔΕΠ στο 2% των πιο επιδραστικών επιστημόνων παγκοσμίως**
- Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό Τμήματος: **8**
- Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.): **8**
- Ερευνητικά εργαστήρια: **10**
- Εργασίες Περιοδικά/Συνέδρια Scopus (2020-24): **1.287**
- Αναφορές Scopus (2020-24): **18.051**
- Μέσο ετήσιο πλήθος ενεργών ερευνητικών έργων των μελών ΔΕΠ που διαχειρίζεται ο ΕΛΚΕ (2024): **123**
- Πλήθος υποψήφιων διδασκτόρων (08/2025): **79**

«Συμβουλές» για τα επόμενα 4 ακαδημαϊκά έτη

Εκμεταλλευτείτε τα παρακάτω:

- **Σύμβουλοι φοιτητών:** Το ΤΜΗΜΑ > Σύμβουλοι Σπουδών στο site του τμήματος, ανάλογα με το τελευταίο ψηφίο του αριθμού μητρώου, απευθυνθείτε στον ακαδημαϊκό σας σύμβουλο για οποιοδήποτε ακαδημαϊκό ή άλλο θέμα έχετε κατά τη διάρκεια της φοίτησης.
- **Ώρες Γραφείου Διδασκόντων:** Λύστε απορίες για το μάθημα ΠΡΙΝ το τελικό διαγώνισμα!
- Παρακολουθείτε δια ζώσης τα εργαστήρια και τις διαλέξεις των μαθημάτων.
- Διαβάζετε συστηματικά τις διαλέξεις, σημειώσεις και το βοηθητικό υλικό κάθε μαθήματος που υπάρχουν στον Αρίσταρχο (eclass του Τμήματος).
- Παρακολουθείτε τις Ανακοινώσεις στο site του Τμήματος για ειδικά βραβεία, πρακτική άσκηση (από το 4^ο έτος), Erasmus, κοκ.
- Συμμετέχετε στις δράσεις του Τμήματος (διαγωνισμούς προγραμματισμού, ομιλίες έμπειρων στελεχών της αγοράς, κοκ),
- Συμπληρώνετε τις αξιολογήσεις των μαθημάτων.