



Πανεπιστήμιο Πειραιώς
Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων

Κατεύθυνση Συστήματα Λογισμικού και Δεδομένων

Παρουσίαση Κατευθύνσεων Σπουδών Τμήματος

Τετάρτη 8/10/2025



Στόχοι Κατεύθυνσης

Απόκτηση ακαδημαϊκών γνώσεων

- Αρχές τεχνολογίας λογισμικού
- Ανάπτυξη αλγορίθμων
- Αρχές ανάλυσης δεδομένων
- Αρχιτεκτονικές ΣΔΒΔ

Ανάπτυξη δεξιοτήτων

- Προγραμματισμός εφαρμογών
- Διαδικτυακός προγραμματισμός
- Σχεδίαση συστημάτων διαχείρισης δεδομένων μεγάλης κλίμακας
- Εξόρυξη γνώσης από μεγάλες συλλογές δεδομένων
- Σχεδιασμός και διαχείριση πληροφοριακών συστημάτων



Πανεπιστήμιο Πειραιώς
Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων

5ο Εξάμηνο

Βάσεις Δεδομένων

Προγραμματισμός για Μεγάλα Δεδομένα

6ο Εξάμηνο

Δομημένη Αναπαράσταση Πληροφοριών

Υποχρεωτικά
Μαθήματα

Δευτερεύουσα Κατεύθυνση:
Πληροφοριακά Συστήματα

7ο Εξάμηνο

Διαδικτυακός
Προγραμματισμός

8ο Εξάμηνο

Μεθοδολογίες Ανάπτυξης
Πληροφοριακών Συστημάτων

Δευτερεύουσα Κατεύθυνση:
Διαχείριση Δεδομένων

7ο Εξάμηνο

Αναγνώριση Προτύπων

8ο Εξάμηνο

Αποθήκες και Εξόρυξη
Δεδομένων



Πανεπιστήμιο Πειραιώς
Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων

5ο Εξάμηνο

Βάσεις Δεδομένων

Προγραμματισμός για Μεγάλα Δεδομένα

6ο Εξάμηνο

Δομημένη Αναπαράσταση Πληροφοριών

Υποχρεωτικά
Μαθήματα

Δευτερεύουσα Κατεύθυνση:
Πληροφοριακά Συστήματα

7ο Εξάμηνο

Διαδικτυακός
Προγραμματισμός

8ο Εξάμηνο

Μεθοδολογίες Ανάπτυξης
Πληροφοριακών Συστημάτων

Δευτερεύουσα Κατεύθυνση:
Διαχείριση Δεδομένων

7ο Εξάμηνο

Αναγνώριση Προτύπων

8ο Εξάμηνο

Αποθήκες και Εξόρυξη
Δεδομένων

5ο Εξάμηνο

Μεταγλωττιστές

6ο Εξάμηνο

Τεχνικές Βελτιστοποίησης

Διαχείριση Επιχειρησιακών Διαδικασιών

7ο Εξάμηνο

Διαλειτουργικότητα Συστημάτων

Διοίκηση Έργων Πληροφορικής

Προηγμένα Θέματα Ανάλυσης Δεδομένων

Υπηρεσιοστρεφείς Αρχιτεκτονικές και Φορητή
Υπολογιστική

Μαθήματα
Επιλογής

8ο Εξάμηνο

Ανάκτηση Πληροφοριών

Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση



Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων

Σχέση με
Μαθήματα
Κορμού

1ο Εξάμηνο

ΨΣ-006	Μαθηματική Ανάλυση και Στοιχεία Γραμμικής Άλγεβρας
ΨΣ-014	Λογική και Λογικός Προγραμματισμός
ΨΣ-010	Θεωρία Πιθανοτήτων
ΨΣ-501	Γλώσσα Προγραμματισμού C
ΨΣ-109	Ψηφιακή Σχεδίαση

2ο Εξάμηνο

ΨΣ-201	Αρχιτεκτονικές Υπολογιστών
ΨΣ-002	Μαθηματική Ανάλυση II
ΨΣ-004	Διακριτά Μαθηματικά
ΨΣ-012	Στοχαστικές Ανελίξεις
ΨΣ-502	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός

3ο Εξάμηνο

ΨΣ-708-ΠΔΙ	Εκπαιδευτική Ψυχολογία
ΨΣ-307	Σήματα και Συστήματα
ΨΣ-805	Θεωρία Πληροφορίας
ΨΣ-301	Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες
ΨΣ-503	Δομές Δεδομένων
ΨΣ-507	Τεχνολογία Λογισμικού

4ο Εξάμηνο

ΨΣ-529	Ανάλυση Δεδομένων
ΨΣ-011	Στατιστική
ΨΣ-210	Λειτουργικά Συστήματα - UNIX
ΨΣ-101	Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα
ΨΣ-320	Δίκτυα Υπολογιστών I
ΨΣ-504	Σχεδιασμός Βάσεων Δεδομένων



Πανεπιστήμιο Πειραιώς
Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Προγραμματισμός
εφαρμογών και
συστημάτων

Διαδικτυακός
προγραμματισμός

Μοντελοποίηση και
αναπαράσταση
δεδομένων

Σχεδίαση, ανάπτυξη
και διαχείριση
συστημάτων
βάσεων δεδομένων

Σχεδίαση και
ανάπτυξη
πληροφοριακών
συστημάτων

Εξόρυξη γνώσης,
μηχανική μάθηση,
αναγνώριση
προτύπων

Βελτιστοποίηση
σχεδιασμού

Ανάκτηση
πληροφοριών,
μηχανές αναζήτησης

Επαγγελματική Αποκατάσταση

netcompany
intrasoft

accenture

amazon
web services

Microsoft

NOKIA

UBITECH
ubiquitous solutions

skroutz

*cognity
CONSULTING

EY

Camelot
Lottery Solutions

INTERAMERICAN



Πανεπιστήμιο Πειραιώς
Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων

Περισσότερες
Πληροφορίες

<https://www.ds.unipi.gr>

- Προπτυχιακές Σπουδές
 - Οδηγός Σπουδών

<https://www.ds.unipi.gr/wp-content/uploads/2025/09/cguide-25-26.pdf>



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Σχολή Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών

Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων



Οδηγός Σπουδών
2025-2026

