



Πανεπιστήμιο Πειραιώς  
Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων

# Κατεύθυνση Συστήματα Λογισμικού και Δεδομένων



# 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

Διαχείριση Επιχειρησιακών Διεργασιών

*Υποχρεωτικά  
Μαθήματα*

### 6ο Εξάμηνο

Δομημένη Αναπαράσταση Πληροφοριών

**Δευτερεύουσα Κατεύθυνση:  
Πληροφοριακά Συστήματα**

### 7ο Εξάμηνο

Δικτυοκεντρικά  
Πληροφοριακά Συστήματα

### 8ο Εξάμηνο

Διαδικτυακός  
Προγραμματισμός

**Δευτερεύουσα Κατεύθυνση:  
Διαχείριση Δεδομένων**

### 7ο Εξάμηνο

Αναγνώριση Προτύπων

### 8ο Εξάμηνο

Αποθήκες και Εξόρυξη  
Δεδομένων



# Πανεπιστήμιο Πειραιώς

## Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων

### 5ο Εξάμηνο

Βάσεις Δεδομένων

Διαχείριση Επιχειρησιακών Διεργασιών

Υποχρεωτικά  
Μαθήματα

### 6ο Εξάμηνο

Δομημένη Αναπαράσταση Πληροφοριών

Δευτερεύουσα Κατεύθυνση:  
Πληροφορικά Συστήματα

### 7ο Εξάμηνο

Δικτυοκεντρικά  
Πληροφορικά Συστήματα

### 8ο Εξάμηνο

Διαδικτυακός  
Προγραμματισμός

Δευτερεύουσα Κατεύθυνση:  
Διαχείριση Δεδομένων

### 7ο Εξάμηνο

Αναγνώριση Προτύπων

### 8ο Εξάμηνο

Αποθήκες και Εξόρυξη  
Δεδομένων

### 5ο Εξάμηνο

Μεταγλωττιστές

Μαθήματα  
Επιλογής

### 6ο Εξάμηνο

Διαδικτυακά και Φορητά Πληροφοριακά Συστήματα

Τεχνικές Βελτιστοποίησης

### 7ο Εξάμηνο

Διαλειτουργικότητα Συστημάτων

Ηλεκτρονικό Επιχειρείν

Διοίκηση Έργων Πληροφορικής

Προηγμένα Θέματα Ανάλυσης Δεδομένων

Τεχνικές Επεξεργασίας Δεδομένων

### 8ο Εξάμηνο

Ανάκτηση Πληροφοριών

Διακυβέρνηση Πληροφοριακών Συστημάτων



# Πανεπιστήμιο Πειραιώς

## Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων

### 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-209 Λειτουργικά Συστήματα

### 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

Σχέση με  
Μαθήματα  
Κορμού



# 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



Περισσότερες  
Πληροφορίες

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

- Προπτυχιακές Σπουδές
- Οδηγός Σπουδών

<https://www.ds.unipi.gr/wp-content/uploads/2023/01/cguide-22-23.pdf>



Οδηγός Σπουδών  
2022-2023

