



Ροή Β: Διαχείριση Δεδομένων και Ιστού





Μαθήματα Ροής

Μαθήματα Πυρήνα ΥΚΕ

- Τεχνολογία Βάσεων Δεδομένων (6)
- Θεωρία και Αλγόριθμοι Γράφων (6)
- Πληροφοριακά Συστήματα Παγκόσμιου Ιστού (6)
- Αποθήκες και Εξόρυξη Δεδομένων (7)
- Ανάκτηση Πληροφορίας (7)
- Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα (7)
- Συστήματα Γνώσης (7)

Σχετικά Συναφή Μαθήματα

- Θεωρία και Συστήματα Λήψης Αποφάσεων (6)
- Κατανεμημένα και Διαδικτυακά Συστήματα (6)
- Μηχανική Μάθηση (8)
- Ανάπτυξη Εφαρμογών Κινητών Συσκευών (6)
- Εκπαιδευτικά Περιβάλλοντα Διαδικτύου (7)
- Επιχειρησιακή Έρευνα και Επιχειρηματική Ευφυΐα (8)

Τα μαθήματα Υπολογιστική Γεωμετρία και Τεχνικές Δόμησης Δεδομένων δε θα προσφερθούν φέτος.



Ανθρώπινο Δυναμικό

Τα μαθήματα πυρήνα της ροής διδάσκονται από:

- Αθηνά Βακάλη (Καθηγήτρια)
- Νικόλαος Βασιλειάδης (Καθηγητής)
- Απόστολος Παπαδόπουλος (Αναπληρωτής Καθηγητής)
- Αναστάσιος Γούναρης (Αναπληρωτής Καθηγητής)
- Ελευθέριος Τιάκας (Ε.Δ.Ι.Π.)
- Διδάσκοντες από το **πρόγραμμα απόκτησης ακαδημαϊκής εμπειρίας.**



Τομείς & Εργαστήρια

Τα μαθήματα πυρήνα (ΥΚΕ) της ροής “**Διαχείριση Δεδομένων και Ιστού**” διδάσκονται από μέλη του **Τομέα Τεχνολογιών Γνώσης, Δεδομένων και Ιστού** που ανήκουν στο **Εργαστήριο Επιστήμης Δεδομένων και Ιστού** και στο **Εργαστήριο Ευφύων Συστημάτων**.

Κάποια από τα σχετικά συναφή μαθήματα διδάσκονται από συναδέλφους του **Τομέα Τεχνολογιών Γνώσης, Δεδομένων και Ιστού** και του **Τομέα Λογισμικού, Υλικού και Θεμελιώσεων**.



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ & ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

Ανάλυση Μεγάλων
Δεδομένων

Προχωρημένα Θέματα
Βάσεων Δεδομένων

Παράλληλη και
Καταναεμημένη
Επεξεργασία

Συστήματα
Παγκόσμιου Ιστού

Προχωρημένα Θέματα
Αλγορίθμων

Μηχανές Αναζήτησης
και Ανάκτηση
Πληροφορίας

Επιστήμη Δικτύων
(Network Science)

Εξόρυξη Γνώσης





Μεταπτυχιακά Προγράμματα

Η συγκεκριμένη ροή περιλαμβάνει μαθήματα που θεωρούνται βασικά για την προετοιμασία των φοιτητών για **Μεταπτυχιακές Σπουδές** στο χώρο της Επιστήμης/Μηχανικής Δεδομένων.

Το Τμήμα προσφέρει **ΠΜΣ στην “Επιστήμη Δεδομένων και Παγκόσμιου Ιστού”** (Data and Web Science). Οι γνώσεις που θα αποκτηθούν από τα μαθήματα της ροής θα βοηθήσουν σημαντικά.

Άλλα ΠΜΣ:

- MSc in **Data** Science, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- MSc in **Data** Science, Διεθνές Πανεπιστήμιο
- MSc in **Data** Science and Information Technologies, ΕΚΠΑ
- MSc Μηχανική **Δεδομένων** και Υπολογιστικών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- MSc Αναλυτική των Επιχειρήσεων και Επιστήμη των **Δεδομένων**, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας