

# Δίκτυα Υπολογιστών 2025-26 (DIT316)

Δρ. Ειρήνη Λιώτου  
[eliotou@hua.gr](mailto:eliotou@hua.gr)

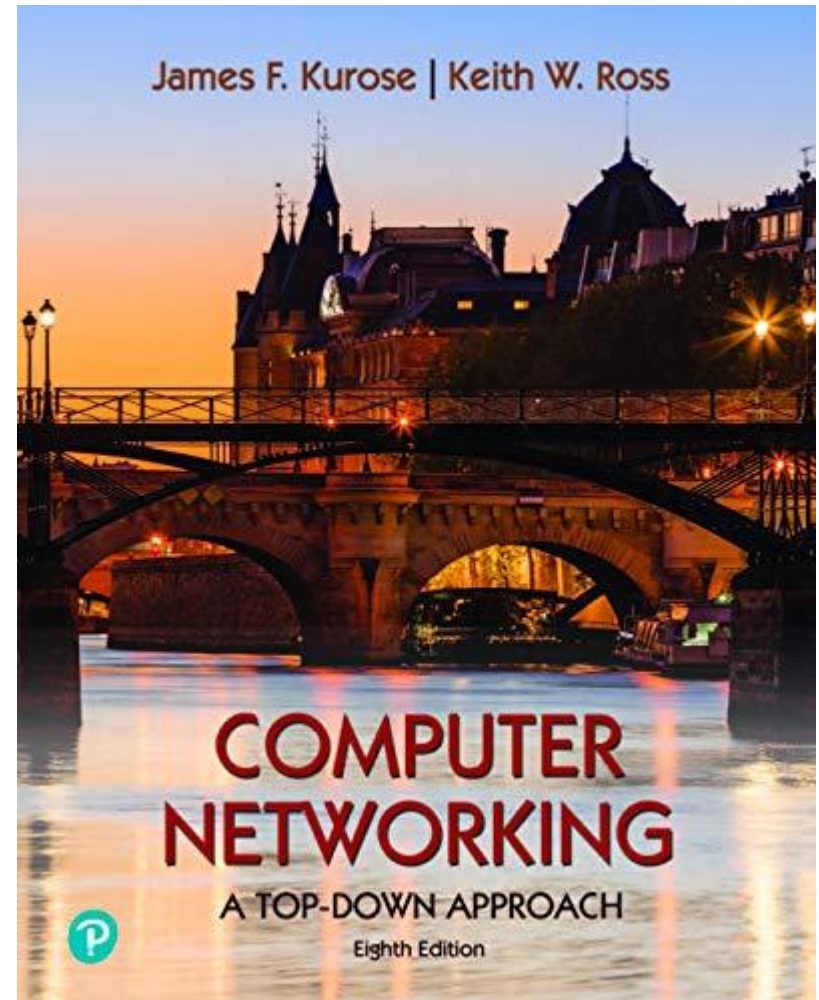
10/10/2025

# Διάρθρωση μαθήματος

- **Διαλέξεις**
  - Θεωρία
  - Ασκήσεις
- **Εργαστήρια**
  - Αναφορές (x4)
- **Τελικός βαθμός:**
  - 40% εργαστήριο
  - 60% θεωρία

# Διάρθρωση μαθήματος

- **Κυρίως σύγγραμμα:**
  - KUROSE & ROSS, «Δικτύωση Υπολογιστών: Προσέγγιση από Πάνω προς τα Κάτω», 8η έκδοση, Εκδόσεις Γκιούρδας (Κεφάλαια 1, 3, 4, 5, 6, 7)
  - [https://gaia.cs.umass.edu/kurose\\_ross/index.php](https://gaia.cs.umass.edu/kurose_ross/index.php)



# Σχεδιάγραμμα μαθήματος (πρόβλεψη)

| Διάλεξη<br>Α/Α | ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΔΙΑΛΕΞΗΣ                                                                                                                                                  | Διάρκεια<br>(ώρες) | Ημερομηνία<br>διάλεξης | Εργαστήριο                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|
| 1              | <b>Κεφ.1</b> Εισαγωγή στα δίκτυα υπολογιστών και το διαδίκτυο: Αρχές και αρχιτεκτονική διαδικτύου, βασικές μετρικές απόδοσης δικτύου, μεταγωγή πακέτου και κυκλώματος | 3                  | 10/10                  |                            |
| 2              | <b>Κεφ.1</b> Εισαγωγή στα δίκτυα υπολογιστών και το διαδίκτυο: Επίπεδα πρωτοκόλλων και μοντέλα υπηρεσιών, ενθυσιάκωση, ασφάλεια δικτύων εισαγωγικά                    | 3                  | 17/10                  |                            |
| 3              | <b>Κεφ.4</b> Επίπεδο δικτύου – Επίπεδο δεδομένων: SDN, προώθηση & δρομολόγηση, δρομολογητές, scheduling, IPv4, διευθυνσιοδότηση IP, DHCP                              | 3                  | 24/10                  |                            |
| 4              | <b>Κεφ.4</b> Επίπεδο δικτύου – Επίπεδο δεδομένων: NAT, IPv6, SDN, middleboxes                                                                                         | 3                  | 31/10                  | <b>To be<br/>announced</b> |
| 5              | <b>Κεφ.5</b> Επίπεδο δικτύου – Επίπεδο ελέγχου: Αλγόριθμοι δρομολόγησης, OSPF, BGP                                                                                    | 3                  | 7/11                   |                            |
| 6              | <b>Κεφ.6</b> Επίπεδο ζεύξης: Τεχνικές ανίχνευσης & διόρθωσης σφαλμάτων, πρωτόκολλα πολλαπλής προσπέλασης, δίκτυα τοπικής περιοχής: διευθυνσιοδότηση, ARP              | 3                  | 14/11                  |                            |
| 7              | <b>Κεφ.3</b> Επίπεδο μεταφοράς: Υπηρεσίες επιπέδου μεταφοράς, πολύπλεξη/αποπολύπλεξη, UDP, αρχές αξιόπιστης μεταφοράς δεδομένων                                       | 3                  | 21/11                  |                            |
| 8              | <b>Κεφ.3</b> Επίπεδο μεταφοράς: TCP, αρχές ελέγχου συμφόρησης                                                                                                         | 3                  | 28/11                  | X                          |
| 9              | <b>Κεφ.7</b> Ασύρματα δίκτυα και δίκτυα κινητών επικοινωνιών: CDMA, WiFi (802.11)                                                                                     | 3                  | 12/12                  |                            |
| 10             | <b>Κεφ.7</b> Ασύρματα δίκτυα και δίκτυα κινητών επικοινωνιών: Κυψελωτά δίκτυα, διαχείριση κινητικότητας                                                               | 3                  | 19/12                  |                            |
| 11             | Αναπλήρωση / Επανάληψη & Ασκήσεις                                                                                                                                     | 3                  | 9/1                    |                            |

# Εργαστήρια μαθήματος

- Δρ. Μιχάλης Ξευγένης
- Υβριδικό
- Εργαστήριο 4<sup>ου</sup> ορόφου

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!**