



# Υλοποίηση Δικτυακών Υποδομών και Υπηρεσιών

Δρ. Απόστολος Γιάμας

Διδάσκων 407/80

gkamas@uop.gr

# Αντικείμενο Μαθήματος (I)



- Οι θεματικές ενότητες που καλύπτει το μάθημα είναι:
  - Τεχνολογίες Δικτύων, Πρότυπα, Υποδομές, Υπηρεσίες
  - Μεθοδολογία Σχεδιασμού δικτύων
  - Θέματα επιπέδου 2 (Switching, ATM, VLAN, ...)
  - Θέματα επιπέδου 3 (Δρομολόγηση RIP, BGP, OSPF, ...)
  - Υπηρεσία DNS

Διαφάνεια 2

Υλοποίηση Δικτυακών Υποδομών και Υπηρεσιών



## Αντικείμενο Μαθήματος (II)

- Οι θεματικές ενότητες που καλύπτει το μάθημα είναι:
  - Υπηρεσίας LDAP
  - Υπηρεσία ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (SMTP, POP3/IMAP)
  - Υπηρεσία WWW
  - Υπηρεσίες μετάδοσης πολυμέσων (H.323, SIP, ...)
  - Θέματα διαχείρισης δικτύων (SNMP, MIB, ...)
  - Ποιότητα Υπηρεσίας QoS (IntServ / DiffServ)
  - Multicast

Διαφάνεια 3

Υλοποίηση Δικτυακών Υποδομών και Υπηρεσιών

# Οργάνωση Μαθήματος



- Διαλέξεις θεωρίας κάθε Παρασκευή 10:00~12:00 (αίθουσα I5)
- Διαλέξεις σχετικά με την προετοιμασία του εργαστηρίου κάθε Παρασκευή 12:00~13:00 (αίθουσα I15)
- Εργαστήριο κάθε Παρασκευή 13:00~14:00 (εργαστήριο δικτύων)
- Το ωράριο του εργαστηρίου (λόγο της φύσης του εργαστηρίου) θα είναι ευέλικτο, δηλαδή τα περισσότερα εργαστήρια θα είναι διάρκειας μιας ώρας ενώ κάποια θα είναι διάρκειας 2 ωρών
- Υποχρεωτική παρακολούθηση εργαστηρίων – επιτρέπονται μέχρι 1 απουσία
- Αναφορές / εξέταση εργαστηρίων
- Εξέταση στην ύλη του μαθήματος

Διαφάνεια 4

Υλοποίηση Δικτυακών Υποδομών και Υπηρεσιών



## Δικτυακός Τόπος Μαθήματος

- URL: <http://eclass.uop.gr/TST144/>
- Περιλαμβάνει:
  - Ύλη Μαθήματος
  - Ανακοινώσεις
  - Διαλέξεις του Μαθήματος
  - Σχετική Βιβλιογραφία
  - Εργασίες/Εργαστήρια Φοιτητών στα πλαίσια του μαθήματος
- Παρακαλούνται οι φοιτητές οι οποίοι θα παρακολουθήσουν το μάθημα να εγγραφούν στο **site** του μαθήματος στο **eclass!**

Διαφάνεια 5

Υλοποίηση Δικτυακών Υποδομών και Υπηρεσιών

# Διδακτικό Εγχειρίδιο



- «Δικτύωση Υπολογιστών Προσέγγιση από Πάνω προς τα Κάτω με Έμφαση στο Διαδίκτυο», KUROSE J & ROSS K, Γιούρδας, 2004
- Περισσότερη βιβλιογραφία θα δημοσιευτεί στο site του μαθήματος στα πλαίσια των εργαστηριακών ασκήσεων

Διαφάνεια 6

Υλοποίηση Δικτυακών Υποδομών και Υπηρεσιών