

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ
Β' ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 13 ΙΟΥΝΙΟΥ 2003
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ II**

ΘΕΜΑ 1°

- α. Να περιγράψετε τον τρόπο μετάδοσης δεδομένων στο πρότυπο IEEE 802.4 (δίκτυο διαύλου με κουπόνι διέλευσης).

Μονάδες 15

- β. Να ορίσετε και να περιγράψετε τη λειτουργία της αυτόματης διαπραγμάτευσης.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ 2°

- α. Να περιγράψετε τα χαρακτηριστικά του δικτυακού συστήματος τερματικών, συμπεριλαμβανομένων των πλεονεκτημάτων και μειονεκτημάτων του (δεν απαιτείται σχήμα).

Μονάδες 12

- β. Να περιγράψετε τη διαφάνεια (μάθηση) ως λειτουργία των γεφυρών (δεν απαιτείται σχήμα).

Μονάδες 7

- γ. Ποιες είναι οι πιθανές βλάβες στο καλωδιακό μέσο του προτύπου FDDI και ποιος ο τρόπος αντιμετώπισής τους;

Μονάδες 6

ΘΕΜΑ 3°

- α. Τι είναι ενδοδίκτυο (intranet) και ποια είναι τα βασικά χαρακτηριστικά του;

Μονάδες 10

- β. Με ποιον τρόπο επιτυγχάνεται η ασφάλεια της επικοινωνίας των δεδομένων σε ένα περιβάλλον ενδοδικτύου; Δε χρειάζεται να αναφερθείτε σε συγκεκριμένα πρωτόκολλα.

Μονάδες 6

- γ. Να περιγράψετε τους τύπους του φυσικού μέσου στο πρότυπο 100 Mbps Ethernet.

Μονάδες 9

ΘΕΜΑ 4^ο

- α. Να περιγράψετε τις σημαντικές διαφορές των δικτύων ευρείας περιοχής (ΔΕΠ) από τα τοπικά δίκτυα (ΤΔ).

Μονάδες 15

- β. Να περιγράψετε τη μερικώς συνεκτική τοπολογία στα δίκτυα ευρείας περιοχής (ΔΕΠ) και να δώσετε ένα ενδεικτικό σχήμα της τοπολογίας αυτής.

Μονάδες 10

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ