

Πλάνο μελέτης και ύλη εξέτασης μαθήματος «ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ»

Ύλη βιβλίου:

- ✓ Κεφάλαιο 1: 1.1 έως και 1.5
- ✓ Κεφάλαιο 3: 3.1 έως και 3.7, ΟΧΙ το 3.6
- ✓ Κεφάλαιο 4: 4.1 έως και 4.3
- ✓ Κεφάλαιο 5: 5.1 έως και 5.4
- ✓ Κεφάλαιο 6: ΟΛΟ εκτός 6.4.4, 6.5, 6.6

Μελέτη διαφανειών e-class:

1. Εισαγωγή στα δίκτυα υπολογιστών και το διαδίκτυο.pdf
2. Επίπεδο δικτύου - Επίπεδο δεδομένων.pdf
3. Επίπεδο δικτύου - Επίπεδο ελέγχου.pdf
4. Επίπεδο ζεύξης.pdf
6. Επίπεδο μεταφοράς.pdf

Προαιρετικά, για βοήθεια/επανάληψη:

https://gaia.cs.umass.edu/kurose_ross/lectures.php

(δεν υπάρχουν ωστόσο videos για ΟΛΗ την ύλη)

Τα θέματα θα εξαχθούν από το παρακάτω pool Ερωτήσεων και Προβλημάτων
(ό,τι αντιστοιχεί στην παραπάνω ύλη μόνο):

- **KNOWLEDGE CHECKS**

ΠΗΓΗ: https://gaia.cs.umass.edu/kurose_ross/knowledgechecks/

- **INTERACTIVE EXERCISES**

ΠΗΓΗ: https://gaia.cs.umass.edu/kurose_ross/interactive/

Σημείωση: **ΔΕΝ** θα μπου ερωτήσεις που έχουν να κάνουν με:

- Ιστορικά στοιχεία
- network security
- υπολογισμούς πιθανοτήτων (σε queueing delays, σε ALOHA, κτλ.)

- όπου αναφέρει "ADVANCED" (π.χ. Dijkstra's Link State Algorithm – Advanced, Learning Switches – Advanced)
- Error Detection and Correction: Cyclic Redundancy Check
- WFQ scheduling
- * Προσοχή στο RR scheduling – η λύση δεν είναι σωστή!!!
- rdt2.2 και rdt3 στα **interactive exercises**
- ερωτήσεις αντιστοίχισης
- και οτιδήποτε άλλο που είναι **εκτός** σύμφωνα με την παραπάνω **ΥΛΗ**

Θα υπάρχουν προβλήματα όμως που θα απαιτούν κάποιους αριθμητικούς υπολογισμούς – και όπου η σωστή απάντηση θα δίνεται ως μία από τις επιλογές.

(Προσοχή: στα *interactive exercises*, όταν κάνετε *refresh* τη σελίδα εμφανίζεται το ίδιο πρόβλημα αλλά με διαφορετικές τιμές ή τοπολογίες. Συνεπώς, είναι σημαντικό να κατανοήσετε τη μεθοδολογία). **Οι απαντήσεις θα έχουν μετασχηματιστεί σε πολλαπλής επιλογής.**

Η εξέταση θα γίνει με κλειστές σημειώσεις.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κομπιουτεράκι αλλά ΟΧΙ κινητού!

Το διαγώνισμα θα αποτελείται από 20 ερωτήσεις.

Οι ερωτήσεις θα είναι στα Ελληνικά, έχοντας ως πηγή απευθείας τις παραπάνω ερωτήσεις/ασκήσεις. Οι απαντήσεις θα είναι ΜΟΝΟ πολλαπλής επιλογής (ακόμη και στα *Interactive Exercises*), όπου θα επιλέγετε απλώς τη σωστή απάντηση από 4 διαθέσιμες (ΜΟΝΟ ΜΙΑ ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ – ΟΧΙ ΑΡΝΗΤΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ).

Θα υπάρχει εξώφυλλο όπου ΕΚΕΙ θα πρέπει να βάλετε τις απαντήσεις.

Διάρκεια εξέτασης: 2 ώρες.

Αν υπάρχουν απορίες, επικοινωνήστε μαζί μου στο eliotou@hua.gr.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!