

Εξεταστέα ύλη 2024-2025 για το μάθημα

«ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ Η/Υ: ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (BA_309)»

Η εξεταστέα ύλη καλύπτεται πλήρως από τις διαφάνειες Powerpoint, τις σημειώσεις, καθώς και τα λυμένα παραδείγματα που θα βρείτε στις διαφάνειες και τις σημειώσεις τα οποία θα βρείτε στο συμπίεσμένο αρχείο **exams-material.zip**. Στο **exams-material_pdf.zip** έχω τα αρχεία σε μορφή pdf. Αν αντιμετωπίσετε δυσκολία στο άνοιγμα των αρχείων, σας παρακαλώ ενημερώστε με άμεσα.

Πιο συγκεκριμένα, προσέξτε τα πιο κάτω στα αντίστοιχα αρχεία που περιέχονται στο exams-material.zip:

- **1. Εισαγωγή:** απλά ξεφυλλίστε το *μόνο αν έχετε χρόνο*.
- **2. Οργάνωση - Λειτουργία Η-Υ:** κοιτάξτε τα όλα εκτός από τα slides 33 – 38 (για τη μνήμη cache θα βρείτε μερικά στοιχεία στις σημειώσεις – δείτε πιο κάτω).
- **3. Προγραμματισμός Η-Υ:** κοιτάξτε μόνο τα slides από 20 έως και το τέλος.
- **slides-java:** όλα τα slides όμως δώστε έμφαση στο να κατανοήσετε τα παραδείγματα.
- **Java programs:** μερικά πρόσθετα προγράμματα – δείτε τα αν προλάβετε.
- **Εισαγωγή στους Η-Υ – Σημειώσεις (σύνοψη όσων αναφέρονται στα αρχεία powerpoint και που συζητήσαμε στο μάθημα):** Κεφάλαια 2 και 3 μόνο *εκτός από τα εξής:* Τύπος Πίνακα (στην Ενότητα 2.8) και τις επαναλήψεις ΓΙΑ-ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ και ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ-ΜΕΧΡΙ (στην Ενότητα 2.8 πάλι – δηλαδή κοιτάξτε, για τον ψευδοκώδικα, μόνο τη δομή ΕΝΟΣΩ ή ΟΣΟ - ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ). Ειδικότερα, στο 3^ο κεφάλαιο θα βρείτε μερικά αντιπροσωπευτικά θέματα για τις εξετάσεις τα οποία και θα σας παρουσιάσω, μαζί με την αντίστοιχη επανάληψη της ύλης, μετά τις διακοπές των Χριστουγέννων. Εκτός από τις ασκήσεις, δείτε και κάποια θεωρητικά στοιχεία από τις Ενότητες 2.1 και 2.2 (θα τα καλύψω και στην επανάληψη).

Η εξέταση του μαθήματος θα βασιστεί στα πιο πάνω και σε αυτά θα πρέπει να δώσετε προτεραιότητα κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας σας.

Όσον αφορά τα βιβλία που έχετε προμηθευτεί, μπορείτε να κοιτάξετε επιπρόσθετα, αν θέλετε και έχετε χρόνο και ανάλογα το βιβλίο που έχετε επιλέξει, αυτά που αναφέρονται πιο κάτω:

A) Εισαγωγή στην πληροφορική: ΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΠΡΑΞΗ των Alan Evans, Kendall Martin και Mary Anne Roatsy, 3^η Έκδοση:

Τα κεφάλαια: 2 και 6 μέχρι τη σελίδα 275.

B) Από το βιβλίο του Γ. Γιαγλή:

Τα κεφάλαια:

1, 2 (εκτός του 2.9), 3 (εκτός των 3.4.4, 3.4.5, 3.4.6, 3.4.7), 4, 5 (εκτός του 5.4), 6, 9 (μόνο τα 9.1, 9.4, 9.5, και 9.6, και 9.7)

Γ) Ανακαλύπτοντας τους Υπολογιστές: Εργαλεία, Εφαρμογές, Συσκευές και οι Επιπτώσεις της Τεχνολογίας, Vermaat Misty, Sebok susan, Freund Steven, Campbell Jennifer, Frydenberg Mark.

Το κεφάλαιο 6, σελίδες 355 – 365 και 370 – 374

Δ) Υλικό, Λογισμικό και Επικοινωνίες Υπολογιστών, Ιωάννης Βογιατζής, Ήρα Αντωνοπούλου, 3^η έκδοση

Τα κεφάλαια:

- 1
- 2, από 2.1 έως και 2.5
- 3, μόνο τα 3.1 και 3.2