



ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

9^ο Εξάμηνο 2023

Εργασία Μαθήματος

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Τομέας Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών
Α.Π.Θ.

Εργασία Μαθήματος

▶ Σχεδίαση & υλοποίησης μιας σχεσιακής ΒΔ

- ▶ Ομάδες 3 ατόμων (υποχρεωτικά) 17/10
- ▶ Οριστικοποίηση θέματος 24/10
- ▶ 30% του συνολικού βαθμού

▶ Παραδοτέα

- ▶ 1^ο Παραδοτέο - Σχεδίαση ΒΔ ~ 20/11
- ▶ 2^ο Παραδοτέο - Υλοποίηση σε σύστημα ΒΔ ~ 10/12
- ▶ 3^ο Παραδοτέο (προαιρετικό) - Υλοποίηση περιβ. διεπαφής ~ 09/01
- ▶ Παρουσίαση εργασίας στο Συμπόσιο ΒΔ ~ 09/01

Μορφή της εργασίας

▶ 1^ο Παραδοτέο

- ▶ Επιλογή θέματος της αρεσκείας σας
- ▶ Περιγραφή εφαρμογής
- ▶ Κατηγορίες χρηστών
- ▶ Διάγραμμα Ο/Σ & Λογική σχεδίαση
- ▶ Τουλάχιστον 10 σχέσεις (πίνακες)
- ▶ Παραδείγματα ερωτημάτων
- ▶ Παραδείγματα πινάκων με πραγματικά ή τεχνητά δεδομένα

▶ 2^ο Παραδοτέο

- ▶ Βάση και κώδικας SQL
- ▶ Σύντομη περιγραφή της εφαρμογής και παραδείγματα

Πιθανά Θέματα

- ▶ **Διαδίκτυο**
 - ▶ Κοινωνικά Δίκτυα, Δικτυακά Καταστήματα, Μηχανοργάνωση...
- ▶ **Gaming, TV, Βιβλία**
 - ▶ Άρχοντας των Δαχτυλιδιών, Harry Potter...
- ▶ **Τουρισμός**
 - ▶ Ταξιδιωτικά Γραφεία, Εστιατόρια...
- ▶ **Εκπαίδευση**
- ▶ **Ιατρικά**
 - ▶ Βιο-ιατρική και βιο-πληροφορική
 - ▶ Νοσοκομεία, Φαρμακεία...
- ▶ **Εγκληματολογικό**
- ▶ **Formula 1**
- ▶ **Μουσεία**
- ▶ **Συγκοινωνίες (τρένα - μετρό - λεωφορεία)**
- ▶ **Airbnb**

Πιθανά Θέματα

- ▶ Η πρωτοτυπία εκτιμάται!
- ▶ Προσοχή στις απαιτήσεις σε μέγεθος και πολυπλοκότητα
- ▶ Αποφύγετε θέματα που υπάρχουν σε βιβλία και παραδείγματα