



# ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

9<sup>ο</sup> Εξάμηνο 2025

## Εργασία Μαθήματος

Θεμιστοκλής Διαμαντόπουλος

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

# Εργασία Μαθήματος

---

## ► Σχεδίαση & υλοποίησης μιας σχεσιακής ΒΔ

- ▶ Ομάδες 3 ατόμων (υποχρεωτικά) 28/10
- ▶ Οριστικοποίηση θέματος 04/11
- ▶ 30% του συνολικού βαθμού

## ► Παραδοτέα

- ▶ 1<sup>ο</sup> Παραδοτέο - Σχεδίαση ΒΔ ~ 20/11
- ▶ 2<sup>ο</sup> Παραδοτέο - Υλοποίηση σε σύστημα ΒΔ ~ 10/12
- ▶ 3<sup>ο</sup> Παραδοτέο (προαιρετικό) - Υλοποίηση περιβ. διεπαφής ~ 07/01
- ▶ Παρουσίαση εργασίας στο Συμπόσιο ΒΔ ~ 09/01

# Μορφή της εργασίας

---

## ► 1<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup> 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
- ▶ Αποφύγετε το ChatGPT