

# Εργαστήριο Βάσεων Δεδομένων 2024-2025

## Εισαγωγική Διάλεξη

Ελένη Βογιατζάκη  
([evoyiatzaki@ceid.upatras.gr](mailto:evoyiatzaki@ceid.upatras.gr))

Γιάννης Βασιλόπουλος  
([vasilop@ceid.upatras.gr](mailto:vasilop@ceid.upatras.gr))



# Περιεχόμενο Εργαστηρίου

1. Ανάλυση Απαιτήσεων - Σχεδιασμός ΒΔ (Άσκηση 1)
2. Δημιουργία ΒΔ (Άσκηση 2)
  - a) Create πινάκων
  - b) Insert εγγραφών
3. Υποβολή ερωτημάτων στη ΒΔ (Άσκηση 3)
  - a) Select
  - b) Update, Delete
4. Προγραμματισμός σε ΣΔΒΔ
  - a) Stored Procedures (Άσκηση 4)
  - b) Triggers (Άσκηση 5)

# Διαδικασία Διεξαγωγής

- Διαλέξεις Εργαστηρίου ΒΔ (Αίθουσα Γ', Δευτέρα 16:00-18:00 )
- Εργαστηριακές Ασκήσεις (Υποχρεωτική παρουσία στο ΥΚ – Εξέταση )
- Πρότζεκτ ομαδικό (Υποχρεωτική υποβολή στο eclass και προφορική εξέταση δια ζώσης / διαδικτυακή)

# Διεξαγωγή Εργαστηριακών Ασκήσεων

- Για κάθε ενότητα:
  - Διάλεξη στην Αίθουσα Γ' (**ΔΕΝ** παίρνουμε παρουσίες)
  - Εξάσκηση στο σπίτι: Προαιρετικές ασκήσεις που σας προετοιμάζουν στην ύλη της εξέτασης
    - θα αναρτώνται οι ασκήσεις μετά την διάλεξη και
    - μετά από 2-3 μέρες θα ανακοινώνονται οι λύσεις τους
  - **Υποχρεωτική** Εξέταση στο ΥΚ που βαθμολογείται και μετράει για ένα ποσοστό του τελικού βαθμού. (**Παρουσίες**)

# Πλάνο Διαλέξεων και Ασκήσεων Εργαστηρίου ΒΔ 2023-2024

Ημερ.	Αντικείμενο	Ημερ.	Αντικείμενο
07/10	Εισαγωγική Διάλεξη	18/11	Εξέταση Select
14/10	Διάλεξη ER	25/11	Διάλεξη Stored Procedures
17/10	Εξέταση ER	02/12	Εξέταση Stored Procedures
21/10	Διάλεξη Create-Insert	09/12	Διάλεξη Triggers
04/11	Εξέταση Create-Insert	09/12	Πρότζεκτ Εργ. ΒΔ (2 <sup>η</sup> Φάση)
05/11	Πρότζεκτ Εργ. ΒΔ (1 <sup>η</sup> Φάση)	16/12	Εξέταση Triggers
11/11	Διάλεξη Select (1 <sup>ο</sup> Μέρος) 12-14	13/01	Αναπλήρωση Εργ. Ασκησ.
11/11	Διάλεξη Select (2 <sup>ο</sup> Μέρος) 16-18	19/01	Παράδοση Πρότζεκτ

# Πρόγραμμα Εξέτασης Ασκήσεων (πιθανόν να τροποποιηθεί)

- 1<sup>η</sup> άσκηση ER – RM 17/10 Υποβολή στο eclass
- 2<sup>η</sup> άσκηση Create - Insert 04/11 ΥΚ
- 3<sup>η</sup> άσκηση Select 18/11 ΥΚ
- 4<sup>η</sup> άσκηση Stored Procedures 02/12 ΥΚ
- 5<sup>η</sup> άσκηση Triggers 14/12 Υποβολή αναφοράς  
στο eclass
- 16/12 ΥΚ

# Προϋποθέσεις για την εξέταση Εργαστηριακών Ασκήσεων

- Πρόσβαση στο eclass
- Εγγραφή σε Ομάδα Εργαστηρίου
  - Θα ανακοινωθούν στο eclass
- Φοιτητικό πάσο
- Πρόσβαση στο ΥΚ
  - Ελέγξτε ότι διαθέτετε active username/password

# Αξιολόγηση

- Ο ΤΕΛΙΚΟΣ βαθμός εργαστηρίου υπολογίζεται :
  - 1η άσκηση: Υποβολή χωρίς βαθμολόγηση ( Η υποβολή της θα συνυπολογιστεί θετικά αν ο τελικός βαθμός εργαστηρίου είναι 4,5)
  - 2η, 3η, 4η και 5η άσκηση (50% Τελικού Βαθμού Εργαστηρίου)
  - Πρότζεκτ – Εξετάζεται προφορικά (50% Τελικού Βαθμού Εργαστηρίου)
- **Αναπλήρωση Εργαστηρίου:** Επαναληπτική εξέταση είτε τον Ιανουάριο είτε τον Σεπτέμβριο για **ΜΟΝΟ ΜΙΑ** άσκηση στην οποία δεν συμμετείχατε. Όχι όμως για βελτίωση βαθμού!!
- Δυνατότητα υποβολής και εξέτασης του πρότζεκτ τον Σεπτέμβριο.
- **Οι επι διπλώματι (6<sup>ο</sup> έτος και πάνω)** έχουν δικαίωμα της μιας αναπλήρωσης, και υποβολής και εξέτασης πρότζεκτ και τον Ιούνιο.



# Επιτυχής Ολοκλήρωση Εργαστηρίου ΒΔ

- Πρέπει να ισχύουν **όλα τα παρακάτω**:
  - **να έχετε εξεταστεί σε τουλάχιστον 4 από τις 5 ασκήσεις** (Η άσκηση 1 δεν βαθμολογείται αλλά υπολογίζεται ως μια από τις 4 ασκήσεις που οφείλετε να εξεταστείτε. Οι ασκήσεις 2, 3, 4 και 5 συνεισφέρουν με 12,5% στον τελικό βαθμό του Εργαστηρίου, συνολικά 50%)
  - **να έχετε παραδώσει και εξεταστεί στο πρότζεκτ** (50% στον τελικό βαθμό του εργαστηρίου)
  - η **συνολική σας βαθμολογία** (Τελικός Βαθμός Εργαστηρίου) από τις ασκήσεις και το πρότζεκτ πρέπει να είναι **τουλάχιστον 4,7** (ή 4,5 αν έχετε συμμετάσχει ικανοποιητικά στην άσκηση 1), ακόμα και αν δεν έχετε προβιβάσιμο βαθμό σε κάποια από τις ασκήσεις ή το πρότζεκτ.

# ΠΡΟΣΟΧΗ!!!

- Αν ο Τελικός Βαθμός Εργαστηρίου είναι **προβιβάσιμος διατηρείται** (για 2 τουλάχιστον έτη) και συνυπολογίζεται με το βαθμό της θεωρίας όταν την περάσετε. Ισχύει και το αντίθετο.
  - Ο τελικός βαθμός του μαθήματος ΒΔ υπολογίζεται ως εξής: **60% Βαθμός Θεωρίας - 40% Βαθμός Εργαστηρίου**
- Μεμονωμένοι βαθμοί ασκήσεων ή βαθμός πρότζεκτ δεν διατηρούνται σε επόμενο ακαδημαϊκό έτος.
- Αν ο Τελικός Βαθμός Εργαστηρίου έως τον Σεπτέμβριο δεν είναι **προβιβάσιμος**, τότε πρέπει να επαναλάβετε **ολόκληρο το εργαστήριο!**

# Ειδική Ρύθμιση

αφορά

**ΜΟΝΟ φοιτήτριες-φοιτητές ακ. έτους 2023-2024**

Λόγω αλλαγής Πρ. Σπουδών, θα δοθεί για τελευταία φορά η δυνατότητα υποβολής και εξέτασης του πρότζεκτ του ακαδημαϊκού έτους 2023-2024 το Νοέμβριο 2024 σε όσες και όσους

- έχουν εξεταστεί σε 4 ή 5 ασκήσεις το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024 και
- δεν υπέβαλλαν πρότζεκτ ή δεν έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο Εργαστήριο ΒΔ λόγω χαμηλού βαθμού στο πρότζεκτ.

# ΑΜΕΣΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ: εγγραφή eclass

- 1. Εγγραφείτε από σήμερα και έως την Κυριακή 13/10 στο eclass**

Μετά τις 13/10 θα λαμβάνετε μηνύματα ΜΟΝΟ μέσω eclass.

- 2. Εγγραφείτε έως 14/10 σε ΜΙΑ από τις δυο ομάδες χρηστών (απαιτείται για καλύτερη οργάνωση εργαστηρίου)**

- Φοιτητές 3<sup>ου</sup> έτους
- Φοιτητές > 3<sup>ο</sup> έτος

- 3. ΜΕΤΑ τις 14/10 θα ανακοινωθούν οι Ομάδες Εργαστηρίου και θα λάβετε mail μέσω eclass για την εγγραφή σας στις ομάδες.**

Επόμενη Διάλεξη 14/10/24, Αμφιθέατρο Γ

# Εργαστήριο ΒΔ 2024-2025

- Ευχαριστώ για την προσοχή σας!
- Απορίες;