

# Συστήματα Διαχείρισης και Ανάλυσης Δεδομένων

Εαρινό Εξάμηνο 2025

## Πρόγραμμα Φροντιστηρίων

Ημερομηνία	Φροντιστήριο	Θεματολογία
24/2/2025 & 25/2/2025	Φ1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Το DBMS SQL SERVER και η γλώσσα SQL: Θα δημιουργήσουμε μια βάση δεδομένων στον SQL SERVER στην οποία θα φορτώσουμε δοκιμαστικά δεδομένα. Στη συνέχεια θα εκτελέσουμε ένα σύνολο ερωτήσεων χρησιμοποιώντας την γλώσσα SQL.</li><li>• Όψεις (views)</li><li>• Οδηγίες εγκατάστασης του SQL SERVER.</li></ul>
10/3/2025 & 11/3/2025	Φ2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Αρχιτεκτονική Συστημάτων Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων (DBMS)</li><li>• SQL SERVER Query Lifecycle</li><li>• Μέσω μιας μελέτης περίπτωσης θα εξετάσουμε α) τον τρόπο με τον οποίο μπορούμε να εκτιμήσουμε τον χώρο που απαιτείται για την αποθήκευση των εγγραφών ενός πίνακα β) τα ευρετήρια που πρέπει να δημιουργήσουμε έτσι ώστε ερωτήματα που βασίζονται σε ένα συγκεκριμένο υπόδειγμα να εκτελούνται με αποδοτικό τρόπο.</li></ul> <p><b>ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΡΩΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ</b></p>
31/3/2025 & 1/4/2025	Φ3	Ασκήσεις (Δίσκοι, Ευρετήρια, B+ Δένδρα, Κατακερματισμός).
7/4/2025 & 8/4/2025	Φ4	<p>Στο φροντιστήριο θα διερευνήσουμε τα πλάνα εκτέλεσης ερωτήσεων του SQL SERVER. Συγκεκριμένα:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Θα δούμε τον τρόπο με τον οποίο διαβάζουμε το πλάνο εκτέλεσης ενός ερωτήματος.</li><li>• Θα εξηγήσουμε τις πλέον σημαντικές λειτουργίες που συνθέτουν ένα πλάνο εκτέλεσης.</li><li>• Θα δούμε πως μπορούμε να αξιοποιήσουμε τις πληροφορίες ενός πλάνου εκτέλεσης για κάνουμε ένα ερώτημα πιο αποδοτικό.</li></ul> <p>Για τις ανάγκες του φροντιστηρίου θα χρησιμοποιηθεί η βάση δεδομένων της Microsoft "AdventureWorks".</p> <p><b>ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΡΩΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b></p>
5/5/2025 & 6/5/2024	Φ5	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ασκήσεις (Δοσοληψίες και Επίπεδα Απομόνωσης).</li></ul> <p><b>ΑΝΑΘΕΣΗ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ</b></p>

12/5/2025 & 13/5/2025	<b>Φ6</b>	Αποθήκες Δεδομένων: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δημιουργία αποθήκης δεδομένων με την χρήση του SQL SERVER</li> <li>• Λειτουργικές Διεργασίες αποθήκης Δεδομένων (Ενημέρωση, υπολογισμός συναθροίσεων, επερωτήσεις κ.λπ.)</li> </ul> <p><b>ΑΝΑΘΕΣΗ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b></p>
26/5/2025 & 27/5/2025	<b>Φ7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ασκήσεις (Αλγόριθμοι ισοσύνδεσης και πλάνα επερωτήσεων)</li> </ul>

### **Αίθουσα Φροντιστηρίων**

Τμήμα1 (Α-Λ): Δευτέρα, Ώρα 15:00-17:00 , Αίθουσα Α32

Τμήμα2 (Μ-Ω): Τρίτη, Ώρα 09:00-11:00, Αίθουσα Δ102

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για τυχόν αλλαγές στο παραπάνω πρόγραμμα θα ενημερώνεστε εγκαίρως με σχετικό μήνυμα.

### **Ώρες Γραφείου**

Τετάρτη 15:00 - 17:00

Πέμπτη 11:00 - 13:00

Άλλες ημέρες και ώρες κατόπιν συνεννόησης με email.

### **Χρυσόστομος Καπέτης**

Γραφείο: Κοδριγκτώνος 12, Πρώτος όροφος

Τηλ. : +30 210 8203814

E-mail : mkap@aueb.gr