

ΔΙΑΔΙΚΑΣΤΙΚΑ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Αντώνιος Δεληγιαννάκης

Στοιχεία Διδάσκοντα

- Γραφείο: 145.A24 (2^{ος} όροφος Κτ. Επιστημών)
- Email:

adeli76@yahoo.com

Αν μου στείλετε email και δεν σας απαντήσω εντός 24 ωρών, στείλτε το ξανά.

- Ώρες Αποριών: Μετά το μάθημα κάθε Τετάρτη

Στοιχεία Μαθήματος

- **Διδασκαλία**

Τετάρτη 09:00 - 11:00

Πέμπτη 11:00 - 12:00

- **Φροντιστήριο**

Πέμπτη 12:00 - 13:00

Σημείωση: **Πολλές φορές** θα γίνεται διάλεξη τις Πέμπτες

- **Εργαστήριο**

Παρασκευή 09:00-11:00

Υπεύθυνοι Εργαστηρίου

Υπεύθυνοι Εργαστηρίου:

- Φώτης Καζάσης (fkazasis@tuc.gr)
- Νίκος Παππάς (pappas@tuc.gr)

Mailing List Μαθήματος

plh303@googlegroups.com

Ερωτήσεις σχετικά με τις ασκήσεις προετοιμασίας ή το Εργαστήριο θα πρέπει να στέλνονται μόνο σε αυτήν τη διεύθυνση

Ύλη του Μαθήματος (με πιθανές αλλαγές)

- Εισαγωγή, Διαχείριση Δεδομένων και Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων
- Λογικά Μοντέλα Δεδομένων
- Μοντέλο Οντοτήτων-Συσχετίσεων, UML Διάγραμμα Οντοτήτων - Κλάσεων
- Σχεσιακό Μοντέλο
- Σχεσιακή Άλγεβρα
- Λογικός Σχεδιασμός, Ανάλυση Σχήματος, Θεωρία Κανονικοποίησης
- SQL
- Θέματα Απόδοσης Βάσεων Δεδομένων, Επεξεργασία ερωτήσεων
- Φυσική Σχεδίαση Βάσεων Δεδομένων
- Διαχείριση Συνδιαλλαγών
- Βασικοί αλγόριθμοι Ανάνηψης

Αλλαγή στη Ροή της Ύλης

- Φέτος θα ξεκινήσουμε άμεσα με την SQL
- Πάνω στην SQL βασίζεται το εργαστήριο, οι ασκήσεις προετοιμασίας και η online
- Η αλλαγή της ροής θα:
 - Δώσει περισσότερο χρόνο ανά κομμάτι (ιδίως στο 2^ο που είναι πιο σύνθετο)
 - Μειώσει επικαλύψεις με άλλα μαθήματα του εξαμήνου
- Πώς προέκυψε η αλλαγή;
 - Προσπαθήσαμε να λάβουμε υπ όψιν σχετικά σχόλια αξιολογήσεων

Βιβλιογραφία

- ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
GARCIA-MOLINA, ULLMAN, WIDOM
- ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ 6Η ΕΚΔΟΣΗ,
ABRAHAM SILBERSCHATZ,
HENRY F. KORTH,
S. SUDARSHAN

Εργαστήριο Εργασίες / Βαθμολογία

- Εργαστήριο – και εδώ έχουμε αλλαγές
 - 13 εβδομάδες για να απλωθεί η ύλη
 - Λιγότερη ύλη ανά εργαστήριο
- Παρασκευή 9:00-11:00 π.μ. (αίθουσα 145.Π58)
 - με δυνατότητα παράλληλου εργαστηρίου επίσης 9-11πμ στο ΜΚ, μόνο σε περίπτωση κάλυψης όλων των θέσεων στην αίθουσα
- Παρασκευή 11-15:00 (γραφεία ΕΔΙΠ / 141.Β71.1 και 141.Β66)
 - για συνέχιση εργαστηρίου σε επίπεδο αποριών και υποστήριξης project
 - Φροντίστε να εκμεταλλευτείτε τις ώρες αποριών

Εργασίες / Βαθμολογία

- **Αφαιρείται** το 2^ο μέρος που υπήρχε τόσα χρόνια
 - Η 1 online που υπήρχε θα σπάσει απλά σε 2 μέρη που εξετάζονται με online τρόπο
 - Ο καλύτερος βαθμός σας θα μετρήσει 60%
 - Ο λιγότερο καλός βαθμός σας θα μετρήσει 40%
 - Θα σας δοθούν **ερωτήματα προετοιμασίας**
 - Στην εξέταση θα έχετε ερωτήματα παρόμοια (αλλά όχι ίδια) με ερωτήματα προετοιμασίας
 - Θα έχετε μία ίδια βάση δεδομένων με τα ερωτήματα προετοιμασίας
 - Θα σας δώσω πιο πολλές πληροφορίες όταν σας δοθούν τα ερωτήματα προετοιμασίας

Εργασίες / Βαθμολογία

- Τελικός βαθμός:
 - 40% από Εργαστήριο
 - 60% από Τελική Εξέταση
- Απαιτείται βαθμός ≥ 5.0 και στο Εργαστήριο και στην Τελική Εξέταση
- Περιπτώσεις αντιγραφής θα οδηγούν σε αυτόματο μηδενισμό όλων των εμπλεκόμενων
τόσο στον τελικό βαθμό, όσο και στο εργαστήριο

Εργασίες / Βαθμολογία

- Κατοχύρωση Εργαστηρίου για φέτος
 - Όσοι είχαν δικαίωμα εξέτασης το 2025 ανεξαρτήτως βαθμού
 - **ΔΕΝ** έχουν δικαίωμα κατοχύρωσης όσοι **ενεπλόκησαν σε περίπτωση αντιγραφής**