

Εξεταστέα ύλη μαθήματος «Διαχείριση Μεγάλων Δεδομένων» Ακαδημαϊκό Έτος 2023-2024

Η εξεταστέα ύλη του μαθήματος «Διαχείριση Μεγάλων Δεδομένων» για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024 έχει ως εξής:

- 1) Όλες οι σημειώσεις και πηγαίοι κώδικες σε R και Python διαθέσιμες στις ενότητες LAB-R Εγκατάσταση και παραδείγματα χρήσης, LAB-Python Εγκατάσταση και παραδείγματα χρήσης, Lecture 1 έως και Lecture 6 στην ιστοσελίδα του μαθήματος στο eclass (<https://eclass.upatras.gr/courses/ECON1332/>) .
ΣΗΜ: Από το σύνολο διαφανειών στο αρχείο “Lecture4.1.AlternativeClassificationMethods.pdf” στην ενότητα «Lecture 4: Classification» εντός ύλης είναι **ΜΟΝΟ** οι αλγόριθμοι:
 - i) *k*-Nearest Neighbors (διαφάνειες #25 έως και #73)
 - ii) Naïve Bayes (διαφάνειες από #78 έως και τη διαφάνεια #108).
- 2) Τα ζητούμενα στις 3 (τρεις) εργασίες που έχετε εκπονήσει.
- 3) Από το βιβλίο Βερούκιος, Σταυρόπουλος, Κοτσιαντής, Τζαγκαράκης: *Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ Βασικές Αρχές, Θεωρία, & Εφαρμογές με τη Γλώσσα R*, Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών, ISBN-13: 978-960-578-043-2, 2019, οι εξής ενότητες:

Κεφάλαιο 3: Ολόκληρο.

Κεφάλαιο 4: Μόνοι ενότητα 4.6

Κεφάλαιο 6: Ολόκληρο (εκτός της ενότητας 6.7.1)

Κεφάλαιο 7: Από 7.1 έως και 7.3

Κεφάλαιο 8: Από 8.1 έως και 8.4.1 και ενότητα 8.5

Κεφάλαιο 9: Από 9.1 έως και 9.3

- 4) Από το βιβλίο *Rang-Ning Tan, Michael Steinbach, Vipin Kumar: “Εισαγωγή στην Εξόρυξη Δεδομένων”*, Εκδόσεις ΤΖΙΟΛΑ, 2010 (ελληνική έκδοση), οι εξής ενότητες:

Κεφάλαιο 1: Ολόκληρο

Κεφάλαιο 2: Ολόκληρο

Κεφάλαιο 3: Ολόκληρο

Κεφάλαιο 4: Ολόκληρο εκτός των εννοιών: 4.5 και 4.6

Κεφάλαιο 6: Από 6.1 έως και 6.4, 6.7 (εκτός 6.7.2 και 6.7.3)

Κεφάλαιο 8: Από 8.1 έως και 8.3

Σημείωση: Κατά τη διάρκεια της εξέτασης μπορείτε να έχετε μαζί σας οποιοδήποτε **ΕΝΤΥΠΟ ΥΛΙΚΟ** (βιβλία, σημειώσεις δικές σας, διαφάνειες του μαθήματος από το eClass κλπ).

Το έντυπο υλικό που θα έχετε μαζί σας θα πρέπει απαραίτητα να αναφέρει το όνομα και τον ΑΜ σας. Κατά τη διάρκεια της εξέτασης **απαγορεύεται η χρήση οποιουδήποτε ηλεκτρονικού υλικού και η χρήση κινητών τηλεφώνων, υπολογιστών, tablet, Smartwatches κλπ.** Επιτρέπεται μόνο η χρήση αριθμομηχανής όπως αυτή: https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%91%CF%81%CE%B9%CE%B8%CE%BC%CE%BF%CE%BC%CE%B7%CF%87%CE%B1%CE%BD%CE%AE#/media/%CE%91%CF%81%CF%87%CE%B5%CE%AF%CE%BF:Citizen_SLD-100NR_calculator.jpg .

Καλή επιτυχία!

16/01/2024 A.D.