

Εξεταστέα ύλη μαθήματος «Διαχείριση Μεγάλων Δεδομένων»

Ακαδημαϊκό Έτος 2025-2026

Η εξεταστέα ύλη του μαθήματος «Διαχείριση Μεγάλων Δεδομένων» για το ακαδημαϊκό έτος 2025-2026 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 σε όλες τις εργασίες (είτε online είτε γραπτές) που έχετε εκπονήσει.
- 3) Από το βιβλίο Βερύκιος, 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 *Pang-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 ενότητων: 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

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

Σημείωση: Κατά τη διάρκεια της εξέτασης **μπορείτε να έχετε μαζί σας δύο (2) κόλλες Α4** όπου μπορείτε να έχετε αναγράψει (και στις δύο όψεις) οποιαδήποτε σημείωση ή βοηθητικό υλικό θέλετε εσείς. **Και οι δύο κόλλες θα πρέπει απαραίτητως να αναφέρουν το όνομά σας και τον ΑΜ σας.**

Κατά τη διάρκεια της εξέτασης **απαγορεύεται αυστηρά η χρήση οποιουδήποτε ηλεκτρονικού υλικού και η χρήση κινητών τηλεφώνων, υπολογιστών, tablet, Smartwatches κλπ.**

Για την εκτέλεση πράξεων, επιτρέπεται μόνο η χρήση αριθμομηχανής αυτού του τύπου: 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!

20/01/2026 Α.Δ.