

Σημαντικά θέματα σχετικά με το μάθημα

Ανάλυση Δεδομένων με H/Y

5^ο εξάμηνο, Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.

Το μάθημα υποθέτει βασικές γνώσεις Στατιστικής και Πιθανοτήτων καθώς και γνώσεις χρήσης υπολογιστή. Το στατιστικό πακέτο που χρησιμοποιείται στο μάθημα για την ανάλυση δεδομένων είναι το R.

Το R είναι ελεύθερα διαθέσιμο από την ιστοσελίδα:

<http://www.r-project.org>.

Σημειώσεις για το R (ακόμα και στα ελληνικά) μπορούν να βρεθούν στην ιστοσελίδα:

<http://cran.r-project.org/other-docs.html>.

Στο μάθημα θα δοθούν 3 ασκήσεις. Οι ασκήσεις **δεν είναι υποχρεωτικές** αλλά βαθμολογούνται με άριστα το 10 και λαμβάνονται υπόψιν εφόσον ο βαθμός στην γραπτή εξέταση (BΓΕ) είναι τουλάχιστον 4. Ο τελικός βαθμός εξέτασης (TBE) δίνεται από τον εξής τύπο

$$TBE = BΓΕ, \text{ αν } BΓΕ < 4$$

$$TBE = \max(BΓΕ, B) \text{ με } B = \left(0.7 + \frac{3-i}{10}\right) BΓΕ + \frac{i}{10} \bar{y}, \text{ αν } BΓΕ \geq 4,$$

όπου $i = 0, 1, 2, 3$ ο αριθμός των εργασιών που παραδόθηκαν και \bar{y} η μέση βαθμολογία στις εργασίες που παραδόθηκαν.

Οι ασκήσεις θα λαμβάνονται υπόψιν μόνο για τις 2 εξεταστικές περιόδους (κανονική και επαναληπτική) τις τρέχουσας ακαδημαϊκής χρονιάς και δεν μπορούν να μεταφερθούν σε μετέπειτα ακαδημαϊκές χρονιές.

Κατά την διάρκεια του μαθήματος θα γίνουν 6-7 εργαστήρια, με υπεύθυνο τον κύριο Γεώργιο Κουβαρά (Γραφείο Καθ. Γ. Κοκολάκη - 2.14), υποψήφιο διδάκτορα της Σχολής μας, με σκοπό την εξοικείωση των σπουδαστών στο στατιστικό πακέτο R. Η παρουσία στα εργαστήρια **δεν είναι υποχρεωτική** αλλά θεωρείται η καλύτερη

προετοιμασία για τις εξετάσεις του μαθήματος και την επίδοση των σπουδαστών στις ασκήσεις. Τα εργαστήρια θα γίνονται κάθε δεύτερη Παρασκευή (**πρώτο εργαστήριο Παρασκευή 23/10**) όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Ημέρα	Ωρα	Αίθουσα	Ομάδα Σπουδαστών
Κάθε 2 ^η Παρασκευή	08.45πμ – 10.15πμ	PC Lab Τομέα Μαθηματικών	1 ^η Ομάδα (Α – Λ)
Κάθε 2 ^η Παρασκευή	10.30πμ – 12.00μμ	PC Lab Τομέα Μαθηματικών	2 ^η Ομάδα (Μ – Ω)