

Σημαντικά θέματα σχετικά με το μάθημα

Ανάλυση Δεδομένων με H/Y

6^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 η R.

Το R είναι ελεύθερα διαθέσιμο από την ιστοσελίδα:

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

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

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

Επίσης στο βιβλίο

Φουσκάκης, Δ. (2021). *Ανάλυση Δεδομένων με Χρήση της R*. 2^η Έκδοση. Εκδόσεις Τσότρας. Αθήνα

θα βρείτε πολύ υλικό για την R καθώς και για ανάλυση δεδομένων.

Στο μάθημα θα δοθούν 3 εργασίες. Οι εργασίες **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 εργασίες 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 Τζουμέρκα (tzoum_giorgos@hotmail.gr), υποψήφιο διδάκτωρ 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 εργασίες. Τα εργαστήρια θα γίνονται περίπου κάθε δεύτερη Τετάρτη (**πρώτο εργαστήριο θα ανακοινωθεί όπως και τα υπόλοιπα**) όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Ημέρα	Ωρα	Αίθουσα
Κάθε 2 ^η Τετάρτη	12.45πμ – 14.30μμ	PC Lab Τομέα Μαθηματικών