

Ανάλυση Δεδομένων με H/Y

5^ο εξάμηνο Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.

Το μάθημα προϋποθέτει βασικές γνώσεις Στατιστικής και Πιθανοτήτων καθώς και εξοικείωση με τη χρήση υπολογιστή. Το στατιστικό πακέτο που χρησιμοποιείται για την ανάλυση δεδομένων είναι η R.

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 (ΒΓΕ) είναι τουλάχιστον 4. Ο τελικός βαθμός (ΤΒ) δίνεται από τον εξής τύπο

$$TB = BGE, \text{ αν } BGE < 4$$

$$TB = \left(0.7 + \frac{3-i}{10} \right) BGE + \frac{i}{10} \bar{y}, \text{ αν } BGE \geq 4,$$

όπου $i = 0, 1, 2, 3$ ο αριθμός των εργασιών που βαθμολογήθηκαν με τουλάχιστον όσο ο ΒΓΕ και \bar{y} η μέση βαθμολογία στις εργασίες αυτές.

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 υπεύθυνη την κυρία Ε. Χαριτίδου, υποψήφια 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 κάθε δεύτερη εβδομάδα (**πρώτο εργαστήριο Πέμπτη 24/11**) όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

| Ημέρα | Ωρα | Αίθουσα | Ομάδα Σπουδαστών |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------------|
| Κάθε 2 ^η Πέμπτη | 10:45πμ – 12:15πμ | PC Lab Τομέα Μαθηματικών | 1 ^η Ομάδα |
| Κάθε 2 ^η Παρασκευή | 9πμ – 10:30πμ | PC Lab Τομέα Μαθηματικών | 2 ^η Ομάδα |