

Σημαντικά θέματα σχετικά με το μάθημα

Υπολογιστική Στατιστική και Στοχαστική Βελτιστοποίηση

Δ.Π.Μ.Σ. «Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες», Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.

Το μάθημα διδάσκεται από κοινού σε μεταπτυχιακό επίπεδο, με τον τίτλο «Υπολογιστική Στατιστική και Στοχαστική Βελτιστοποίηση», καθώς και στο 8^ο εξάμηνο του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών της ΣΕΜΦΕ, με τον τίτλο «Υπολογιστικές Μέθοδοι στην Στατιστική»

Το μάθημα υποθέτει γνώσεις εκτιμητικής και ελέγχων υποθέσεων καθώς και γνώσεις χρήσης υπολογιστή. Επίσης υποθέτει γνώση του στατιστικού πακέτου R το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για την υλοποίηση των μεθόδων που θα διδαχθούν.

Το R είναι ελεύθερα διαθέσιμο από την ιστοσελίδα:

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

Στο μάθημα θα δοθεί 1 εργασία. Η εργασία είναι υποχρεωτική και θα υπάρχει παρουσίασή της. Ο τελικός βαθμός θα προκύψει με βάση την επίδοση στην εργασία και στην παρουσίαση.