

MBA 544 Στατιστική για Διοίκηση Επιχειρήσεων (3.5 ECTS)

Το μάθημα παρουσιάζει χρήσεις περιγραφικής και συμπερασματικής στατιστικής για ανάλυση ποσοτικών προβλημάτων, που διέπονται από αβεβαιότητα. Θέματα που εξετάζονται: οργάνωση και περιγραφή δεδομένων, δείκτες κεντρικής τάσης και διασποράς, διακριτές κατανομές, κανονική κατανομή (χαρακτηριστικά και χρήσεις), δειγματοληψία, κεντρικό οριακό θεώρημα, διαστήματα εμπιστοσύνης, έλεγχος υποθέσεων, ανάλυση διασποράς και παλινδρόμηση. Εξετάζονται πρακτικές εφαρμογές των πιο πάνω μεθόδων με λογισμικά προγράμματα στατιστικής ανάλυσης.

MBA 544 Business Statistics (3.5 ECTS)

The course presents the use of descriptive and inferential statistics in decision making. Topics covered include: describing and summarizing data, measures of central tendency and dispersion, probability distributions, the normal probability distribution, sampling methods and the central limit theorem, estimation and confidence intervals, hypothesis testing, analysis of variance, regression and correlation analysis. Emphasis is placed on practical applications using statistical analysis software.