

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΤΙΣ ΝΕΕΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2002

Ποσοτικές Μέθοδοι στις Κοινωνικές και Οικονομικές Επιστήμες

Δ. Ιωαννίδης - Αν. Καθηγητής
Τμήμα Οικονομικών
Τηλ. 891-785
E-mail : dimioan@uom.gr

Δ. Παπαναστασίου-Επ. Καθηγητής
Τμήμα Εφαρ. Πληρ.
Τηλ. 891 878,
E-mail: papanast@macedonia.uom.gr

Οι διαλέξεις αποσκοπούν στην εξοικείωση των μεταπτυχιακών φοιτητών σε μεθόδους έρευνας που αφορούν την Διοίκηση Επιχειρήσεων, Μάρκετινγκ, Χρηματοοικονομική Ανάλυση, κλπ. με την χρήση στατιστικών πακέτων (SPSS, Excel). Οι μέθοδοι της στατιστικής συνοδεύονται με τη χρήση Η/Υ αποτελούν σπουδαία εργαλεία για κάθε σύγχρονο στέλεχος επιχειρήσεων.

1. Είδη και στόχοι μιας Έρευνας. Είδη και πηγές δεδομένων. Δειγματοληψίες.
2. Παρουσίαση και Ανάλυση Δεδομένων.
3. Μοντελοποίηση και Έλεγχοι Υποθέσεων I
4. Απλό Γραμμικό Μοντέλο Απόφασης.
5. Πολλαπλό Γραμμικό Μοντέλο Απόφασης και άλλα.
6. Παρουσίαση Αναλύσεων Περιπτώσεων, (Case Studies).
7. Έλεγχοι Υποθέσεων II (χ^2 -Έλεγχοι, One-Way, Two-Way ANOVA)
8. Πρόβλεψη Χρονικών Σειρών I: Ορισμοί, Παραδοσιακή Ανάλυση, Παραδείγματα
9. Πρόβλεψη Χρονικών Σειρών II: Υποδείγματα ARIMA, Μεθοδολογία Box-Jenkins, Παραδείγματα.
10. Παρουσίαση Αναλύσεων Περιπτώσεων, (Case Studies).
11. Στατιστικές Μέθοδοι με Επαναδειγματοληψία I: Bootstrap Εκτίμηση Τυπικού Σφάλματος και Μεροληψίας. Bootstrap Διαστήματα Εμπιστοσύνης. Bootstrap σε Παλινδρόμηση και Χρονικές Σειρές.
12. Στατιστικές Μέθοδοι με Επαναδειγματοληψία II: Jackknife Εκτίμηση Τυπικού Σφάλματος και Μεροληψίας. Cross-Validation για Επιλογή Υποδείματος.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Εργασίες: $2 \times 30\% = 60\%$

Τελική εξέταση: 40%.

BIBΛΙΟ

A. Siegel, (1996), "Practical Business Statistics", 3rd Edition, published by Irwin.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.

S. Chatterjee, M. Handcock, J. Simonoff, (1995), "A casebook for a first course in Statistics and Data Analysis".

S. Wheelwright and S. Makridakis, "Forecasting Methods for Management", published by Wiley.

Chatfield, C, (1996) , "The Analysis of Time Series: An Introduction", 5th Ed, Chapman & Hall

Hjorth, J S U, (1994) , "Computer intensive statistical methods", Chapman & Hall

M. Riley, R. Wood, M. Clark, et al (2000): Researching and writing dissertations in Business and Management, Thomson Learning.

J. Evans and D. Olson (2000) Statistics : Data Analysis, and Decision modeling, Prentice Hall.

D. Groenber and P. Shannon et al (2001) : Business Statistics, Prentice Hall.