

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ**  
**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**  
**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ**

**ΜΑΘΗΜΑ: ΠΟΣΟΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ**  
**ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2019**

**Διδάσκων: Χρήστος Αγιακλόγλου**  
**Καθηγητής**  
**Γραφείο: 529**  
**Τηλ.: 210-414-2290**  
**E-mail: agiaklis@unipi.gr**

**Σκοπός**

Ο σκοπός του μαθήματος είναι να παρέχει στους φοιτητές του προγράμματος μεταπτυχιακού επιπέδου γνώσεις Ποσοτικής Ανάλυσης προκειμένου οι σπουδαστές να αποκτήσουν τα απαραίτητα εργαλεία για την λήψη διοικητικών και οικονομικών αποφάσεων. Ειδικότερα, το μάθημα αυτό επιδιώκει να εκπαιδεύσει τους σπουδαστές στη χρήση ποσοτικών μεθόδων, ώστε να έχουν τη δυνατότητα να τις εφαρμόζουν στην πράξη για να αναγνωρίζουν τη συμπεριφορά ενός φαινομένου και να δημιουργούν προβλέψεις, ικανές να συμβάλλουν στη σωστή λήψη αποφάσεων.

**Προτεινόμενα Συγγράμματα**

**Ελληνικά:**

- Χρήστος Ν. Αγιακλόγλου και Θεοφάνης Ε. Μπένος, *Εισαγωγή Στην Οικονομετρική Ανάλυση*, Τόμος Α, 2000, Εκδόσεις Ε. Μπένου, Αθήνα.  
Χρήστος Ν. Αγιακλόγλου και Θεοφάνης Ε. Μπένος, *Εισαγωγή Στην Οικονομετρική Ανάλυση*, Τόμος Β, 2001, Εκδόσεις Ε. Μπένου, Αθήνα.  
Χρήστος Ν. Αγιακλόγλου και Γεώργιος Σ. Οικονόμου, *Μέθοδοι Προβλέψεων και Ανάλυσης Αποφάσεων*, 2002, Εκδόσεις Ε. Μπένου, Αθήνα.

**Ξένα:**

- Johnston, J. and DiNardo, J. *Econometric Methods*, McGraw-Hill, New York, 1997.  
Newbold, Paul *Statistics for Business and Economics*, Prentice Hall, New Jersey, 1991.  
Newbold, P. and Bos, T. *Introductory Business Forecasting*, South-Western Publishing Co, 1990.  
Pindyck, S. R. and Runbinfeld, L. D. *Econometric Models and Economic Forecasts*, McGraw-Hill, New York, 1997.

## **Πρόγραμμα διδασκαλίας μαθήματος**

- 1.** Εισαγωγή στις Ποσοτικές Μεθόδους
- 2.** Στατιστική Ανάλυση
- 3.** Συντελεστής Γραμμικής Συσχέτισης
- 4.** Απλό Γραμμικό Υπόδειγμα
- 5.** Στατιστικοί Έλεγχοι Προβλέψεις
- 6.** Πολλαπλό Γραμμικό Υπόδειγμα
- 7.** Στατιστικοί Έλεγχοι
- 8.** Προβλήματα Εγκυρότητας Αποτελεσμάτων Παλινδρόμησης
- 9.** Ψευδομεταβλητές
- 10.** Άλλες Μορφές Υποδειγμάτων.