

Διδάσκουσα: Βένη Αρακελιάν

Περιγραφή του μαθήματος

Κύριος στόχος του μαθήματος είναι να εξοικειώσει τους φοιτητές με τον προγραμματισμό συνδυασμένο με ειδικά θέματα από την Οικονομετρία και να γεφυρώσει την απόσταση μεταξύ της θεωρητικής προσέγγισης και της πρακτικής εμπειρικής λειτουργίας των μεθόδων. Επιπροσθέτως, να ενδυναμώσει την ικανότητα των φοιτητών να αντιλαμβάνονται και να αξιολογούν την συμπεριφορά των θεωρητικών υποδειγμάτων μέσα από πραγματικά δεδομένα.

Για κάθε ενότητα, έχει καταρτιστεί λίστα από χρήσιμα άρθρα, βιβλία και websites στην αγγλική γλώσσα και είναι μια χρυσή ευκαιρία για να βελτιώσετε τη γνώση της γλώσσας και της ορολογίας.

Το στατιστικό πακέτο που θα χρησιμοποιηθεί είναι το EViews (<http://www.eviews.com/>).

Προαπαιτούμενες γνώσεις

Οικονομετρία I

Βαθμολόγηση

Τελικός βαθμός	Εργασία	30%
	Εξέταση	70%

Τα θέματα που θα συζητηθούν είναι τα ακόλουθα:

Εβδομάδα 1

1. How to Use the EViews?

- Some basic steps to entry the EViews:
- Open EViews
- Import data
- Specify sample range
- Generate variables
- Run regression estimation

2. Understand different types of data

- (i) Time series data: (data file: "hkgdp2001.xls")

- (ii) Cross-section data (data file: Gujarati (2003) Table 1.1)
- (iii) Pooled (Panel) data (data file: "chinafdi.xls")

3. Computer exercise

Εβδομάδα 2

1. Basic Tools of EViews:

Working with data:

Generate a new series

Editing a series

Series expressions: Addition (+), subtraction (-), multiplication (*), division (/) and raise to a power (^), etc.

Series functions: log, trend, seasonal dummy, square root, exponential, etc

Lead, Lags, and Differences.

2. Computer Exercises

Εβδομάδα 3

1. Basic Tools of EViews:

Understand the estimated regression output:

Coefficients (sign and size)

R-squared

Standard Error of the regression (SEE)

Sum of Squared residual (SSR)

2. Computing Exercise

Εβδομάδα 4

Computing Exercise: Gujarati (2003) 5.9, pp.153-4.

Εβδομάδα 5

Multiple Regression Interpretation and testing

(1) Basic Tools in EViews:

Generate the "Trend" variable

Generate the "log" variable

(2) Computing Exercise: Gujarati (2003) 7.17.

Εβδομάδα 6

Computing Exercises: Gujarati (2003) 7.2.

Εβδομάδα 7

Computing Exercise: Gujarati (2003) 8.26.

Εβδομάδα 8

Computing Exercise:

Εβδομάδα 9

Computing Exercise: Gujarati (2003) 10.27.

Εβδομάδα 10

Computing Exercise: Gujarati (2003), 11.15.

Εβδομάδα 11

Computing Exercise: Gujarati (2003) 12.26.