



## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

### 1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΚΟΙΜ02	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	6
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΑ ΙΙ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις	4	6	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΟΧΙ		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ	ΓΛΩΣΣΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΝΑΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	<a href="https://eclass.unipi.gr/courses/OEP308/">https://eclass.unipi.gr/courses/OEP308/</a>		

### 2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

#### Μαθησιακά Αποτελέσματα

Σκοπός του μαθήματος είναι η εμβάθυνση της ποσοτικής ανάλυσης που εφαρμόζεται στην Οικονομική Επιστήμη για την αναγνώριση και πρόβλεψη της συμπεριφοράς οικονομικών και άλλων φαινομένων. Αρχικά, γίνεται μία σύντομη αναφορά στην άλγεβρα μητρών και παρουσιάζεται η ανάλυση της παλινδρόμησης με αυτή την προσέγγιση. Στην συνέχεια εξετάζονται όλα τα προβλήματα της παλινδρόμησης, που είναι πολυσυγγραμμικότητα, ετεροσκεδαστικότητα, αυτοσυσχέτιση, μη-κανονικότητα και μεροληψία εκτιμητών, οι τρόποι αντιμετώπισής τους και οι στατιστικοί έλεγχοι που εφαρμόζονται. Καθώς και τα προβλήματα που δημιουργούν στην ανάλυση της παλινδρόμησης. Κατόπιν, μελετώνται ειδικές περιπτώσεις υποδειγμάτων χρονικών υστερήσεων, μη-γραμμικής μορφής, ψευδομεταβλητών, τάσης και logit υποδείγματα. Καλύπτονται επίσης μέθοδοι εξομάλυνσης και διάσπασης χρονοσειρών για τη δημιουργία προβλέψεων.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα έχουν πολύ καλή γνώση της οικονομετρίας για την εμπειρική διερεύνηση της συμπεριφοράς φαινομένων για τη λήψη οικονομικών αλλά και άλλων αποφάσεων

#### Γενικές Ικανότητες

- Ανάλυση δεδομένων
- Εκτίμηση σχέσεων για την αναγνώριση της συμπεριφοράς ενός φαινομένου, καθώς και για την πρόβλεψή του.
- Ποσοτική προσέγγιση
- Λήψη Αποφάσεων
- Σχεδιασμός και διαχείριση έργων.

### 3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Το Πολλαπλό Γραμμικό Υπόδειγμα με μορφή μητρών.
- Παρουσίαση - Αντιμετώπιση και Στατιστικοί Έλεγχοι των προβλημάτων της παλινδρόμησης:
  - Πολυσυγγραμμικότητα
  - Ετεροσκεδαστικότητα
  - Αυτοσυσχέτιση
  - Μη-Κανονικότητα
- Έλεγχοι ταυτόχρονων γραμμικών συνδυασμών.
- Ψευδομεταβλητές.
- Μορφές μη-γραμμικών Υποδειγμάτων.
- Υποδείγματα Χρονικών Υστερήσεων.
- Μέθοδοι εξομάλυνσης.
- Διάσπαση χρονοσειρών.

**4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**

<b>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>	Πρόσωπο με πρόσωπο	
<b>ΧΡΗΣΗ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ</b>	Οι διαλέξεις υποστηρίζονται και από τη χρήση ΤΠΕ	
<b>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<b>Δραστηριότητα</b>	<b>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</b>
	Διαλέξεις	52
	Μελέτη	64
	Ατομικές Ασκήσεις	32
	Εξετάσεις	2
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>150</b>
<b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</b>	Η αξιολόγηση του μαθήματος γίνεται με γραπτές εξετάσεις στο τέλος του μαθήματος που διδάσκεται το εξάμηνο και με τη συγγραφή εργασίας	
<b>ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</b>	<p>- Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Χ. Ν. Αγιακλόγλου και Θ. Ε. Μπένος “Αρχές Οικονομετρικής Ανάλυσης”</li><li>• Χ. Ν. Αγιακλόγλου και Γ. Σ. Οικονόμου “Μέθοδοι Προβλέψεων και Ανάλυσης Αποφάσεων”</li></ul> <p>- Συναφή επιστημονικά περιοδικά:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Journal of econometrics</li><li>• Journal of applied econometrics</li><li>• Journal of quantitative economics</li><li>• Journal of applied economics</li></ul>	