



## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

### 1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΚΟΙΜ01	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	5
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΑ Ι		
ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	4	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	6
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΟΧΙ		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ	ΓΛΩΣΣΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΣΕ ERASMUS	ΝΑΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	<a href="https://eclass.unipi.gr/courses/OEP335/">https://eclass.unipi.gr/courses/OEP335/</a>		

### 2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

#### Μαθησιακά Αποτελέσματα

Σκοπός του μαθήματος είναι η παρουσίαση 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 στατιστική ανάλυση μίας μεταβλητής και παρουσιάζονται οι κατανομές των τυχαίων μεταβλητών. Στην συνέχεια παρουσιάζεται η ανάλυση της συσχέτισης, καθώς και οι ιδιότητες του συντελεστή συσχέτισης μαζί με τον στατιστικό έλεγχο του. Στην συνέχεια, γίνεται λεπτομερή αναφορά στο απλό γραμμικό υπόδειγμα, στις ιδιότητες των εκτιμητών του υποδείγματος, στο θεώρημα των Gauss-Markov, στην ερμηνευτική ικανότητά του, στους στατιστικούς ελέγχους που απορρέουν από αυτό, καθώς και στην δημιουργία προβλέψεων. Κατόπιν, η ανάλυση επεκτείνεται στο πολλαπλό γραμμικό υπόδειγμα με όλα τα θέματα που συσχετίζονται με την εκτίμησή του υποδείγματος, την ερμηνευτική του ικανότητα, τους στατιστικούς ελέγχους, την επιλογή του καταλληλότερου υποδείγματος, καθώς και με την πρόβλεψη.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα έχουν την δυνατότητα να γνωρίζουν και να εφαρμόσουν την ανάλυση της παλινδρόμησης για τη λήψη οικονομικών αλλά και άλλων αποφάσεων, χρησιμοποιώντας πραγματικά δεδομένα.

#### Γενικές Ικανότητες

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

### 3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Σκοπός και μεθοδολογία Οικονομετρίας.
- Καθορισμός Οικονομετρικού Υποδείγματος.
- Βασικές έννοιες Γραμμικής Άλγεβρας και Στατιστικής.
- Τυχαίες μεταβλητές και κατανομές πιθανοτήτων.
- Συντελεστής συσχέτισης - Ιδιότητες - Στατιστικός Έλεγχος.
- Το απλό γραμμικό Υπόδειγμα - Μέθοδοι Εκτίμησης - Ιδιότητες Εκτιμητών - Στατιστικοί Έλεγχοι - Πρόβλεψη.
- Το Πολλαπλό Γραμμικό Υπόδειγμα - Μέθοδοι Εκτίμησης - Ιδιότητες Εκτιμητών - Στατιστικοί Έλεγχοι - Πρόβλεψη.

### 4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με πρόσωπο	
ΧΡΗΣΗ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ	Οι διαλέξεις γίνονται με τη χρήση των ΤΠΕ	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	52

	Μελέτη	64
	Ατομικές Ασκήσεις	32
	Εξετάσεις	2
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	150
<b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</b>	Η αξιολόγηση του μαθήματος γίνεται με γραπτές εξετάσεις στο τέλος του εξαμήνου που διδάσκεται το μάθημα.	
<b>ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Προτεινόμενη Βιβλιογραφία: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Αγιακλόγλου, Χ. και Μπένος, Θ. “Αρχές Οικονομετρικής Ανάλυσης”</li> </ul> </li> <li>• Συναφή επιστημονικά περιοδικά: <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> </li> </ul>	