



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΣΧΟΛΗ	Οικονομικών, Επιχειρηματικών και Διεθνών Σπουδών		
ΤΜΗΜΑ	Οικονομικής Επιστήμης		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΚΟΙΜ01	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	5 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΑ Ι		
ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	4	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	6
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Υποχρεωτικό		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	-		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Ελληνική	ΓΛΩΣΣΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Ελληνική
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΣΕ ERASMUS	Ναι		
ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	<p>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.</p> <p>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.</p>		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 		
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<ul style="list-style-type: none"> • 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 - Στατιστική Έλεγχος - Πρόβλεψη. • Το Πολλαπλό Γραμμικό Υπόδειγμα - Μέθοδοι Εκτίμησης - Ιδιότητες Εκτιμητών - Στατιστική Έλεγχος - Πρόβλεψη. 		
ΧΡΗΣΗ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ	Οι διαλέξεις γίνονται με τη χρήση των ΤΠΕ		
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου	
	Διαλέξεις	52	
	Φροντιστήριο	12	
	Μελέτη	58	
	Ατομικές Ασκήσεις	26	
	Εξετάσεις	2	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	150	
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Η αξιολόγηση του μαθήματος γίνεται με γραπτές εξετάσεις στο τέλος του εξαμήνου που διδάσκεται το μάθημα.		
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<p>- Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αγιακλόγλου, Χ. και Μπένος, Θ. "Αρχές Οικονομετρικής Ανάλυσης" <p>- Συναφή επιστημονικά περιοδικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Journal of econometrics • Journal of applied econometrics • Journal of quantitative economics • Journal of applied economics 		