

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ		Σχολή Επιστημών & Τεχνολογίας της Πληροφορίας	
ΤΜΗΜΑ		ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ		1 ^{ου} κύκλου Σπουδών (Προπτυχιακό)	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	6175	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	7 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		Οικονομετρία	
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Διαλέξεις		4	7
Φροντιστήρια			
Εργαστήρια		2	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιλογής		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	Παλινδρόμηση και Εισαγωγή στην Οικονομική Επιστήμη		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	ΕΛΛΗΝΙΚΑ		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΝΑΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://www.dept.aueb.gr/el/stat/content/oikonometria-7-ects		

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι ικανοί: στο κλασικό γραμμικό πολυμεταβλητό υπόδειγμα παλινδρόμησης να ελέγχουν και να προτείνουν τρόπους αντιμετώπισης των παραβιάσεων: αυτοσυσχέτισης – ετεροσκεδαστικότητας και πολυσυγγραμμικότητας με τη χρήση γραμμικής άλγεβρας. Επίσης, να γνωρίζουν τι είναι, πότε χρησιμοποιούνται, κάτω από ποιες προϋποθέσεις και με ποιες μεθόδους εκτιμώνται: οι ταυτόχρονα προσδιοριζόμενες παλινδρομήσεις-Συστήματα Αλληλεξαρτημένων Μεταβλητών, τα διαρθρωτικά και ανηγμένα υποδείγματα και τα Συστήματα Φαινομενικά Ασυσχετίστων Παλινδρομήσεων. Εφαρμογές με τη χρήση του R.
Γενικές Ικανότητες
- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών - Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις - Λήψη αποφάσεων - Αυτόνομη εργασία - Ομαδική εργασία - Εργασία σε διεθνές περιβάλλον - Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον - Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

- Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα
- Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον
- Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και ευαισθησίας σε θέματα φύλου
- Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Εισαγωγή στην Οικονομετρία. Υποθέσεις και Έλεγχοι σταθερότητας μεταβλητών – Παραβιάσεις Υποθέσεων (με τη χρήση γραμμικής άλγεβρας). Συστήματα Αλληλεξαρτημένων Μεταβλητών, Διαρθρωτικά-Ανηγμένα, Πολλαπλασιαστές οικονομικών συστημάτων: Έννοια-Ερμηνεία-Εκτίμηση. Συνέπειες αγνόησης ενδογένειας ερμηνευτικών μεταβλητών. Ταυτοποίηση των συντελεστών των διαρθρωτικών εξισώσεων/παλινδρομήσεων ενός συστήματος: Συνθήκες Ταυτοποίησης. Περίπτωση υποταυτοποίησης και υπερταυτοποίησης. Εκτίμηση διαρθρωτικών συντελεστών με: Έμμεση Μέθοδο Ελαχίστων Τετραγώνων(OLS)-Μέθοδο Βοηθητικών Μεταβλητών (IV) - 2SLS - 3SLS. Συστήματα Φαινομενικά μη συνδεόμενων Εξισώσεων (SURE): Εκτίμηση, Έλεγχος Ετερογένειας Συντελεστών, Υποδείγματα PANEL . Εφαρμογές με οικονομικά δεδομένα (χρήση R)

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με Πρόσωπο	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ΝΑΙ	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις στην τάξη	35
	Εργαστηριακή Άσκηση	18
	Μελέτη και ανάλυση βιβλιογραφίας	43
	Φροντιστήριο	13
	Εκπόνηση μελέτης (project)	13
	Συγγραφή εργασίας / εργασιών	9
	Αυτοτελής μελέτη	44
	Σύνολο Μαθήματος	175
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου 80% Γραπτή Εργασία (Project) 20% Πληροφορία διαθέσιμη στο eclass.	

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Τζαβαλής Η., (2008). «Οικονομετρία», Εκδόσεις Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- Johnston J., Dinardo J., Οικονομετρικές Μέθοδοι, Εκδόσεις Κλειδάριθμος ΕΠΕ, 2005.
- Δριτσάκη Ν. Χάιδω, Δριτσάκη Ν. Μελίνα (2013) "Εισαγωγή στην Οικονομετρία με τη Χρήση του Λογισμικού EViews" Εκδ. Κλειδάριθμος.