

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΑ Ι

ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΜΠ401	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	4^ο (Δ')
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΑ Ι		
ΔΙΔΑΣΚΩΝ/ΟΥΣΑ	Καθηγητής Γ. Χάλκος		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ <i>σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων</i>		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
		3	6
<i>Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο (δ).</i>			
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ <i>γενικού υποβάθρου, ειδικού υποβάθρου, ειδίκευσης γενικών γνώσεων, ανάπτυξης δεξιοτήτων</i>	ΓΕΝΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	ΟΧΙ		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	ΕΛΛΗΝΙΚΗ		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΝΑΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	http://www.halkos.gr/el/content/88-oikonom%CE%B5%CF%84%CF%81%CE%B9%CE%B1-i		

ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες καταλλήλου επιπέδου που θα αποκτήσουν οι φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος.
 Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α

• Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με το Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης • Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης και το Παράρτημα Β • Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων	
Το μάθημα έχει τους παρακάτω μαθησιακούς στόχους: (α) Ο στόχος του μαθήματος είναι να παρουσιάσει τις βασικές οικονομετρικές έννοιες (β) τα βασικά προβλήματα που προκύπτουν από την παραβίαση των υποθέσεων του κλασσικού γραμμικού υποδείγματος (γ) να δώσει τη δυνατότητα στους φοιτητές και φοιτήτριες να κατανοήσουν και να γνωρίσουν τους διαγνωστικούς ελέγχους εντοπισμού των προβλημάτων αυτών. Έμφαση δίνεται στην επίλυση των προβλημάτων. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση: (1) Να κάνει διαγνωστικούς ελέγχους σε υποδείγματα (2) Να εντοπίζει τυχόν προβλήματα και να τα διορθώνει (3) Να ελέγχει την ισχύ των οικονομικών θεωριών (4) Να κάνει προβλέψεις (5) Να χρησιμοποιεί κατάλληλα προγράμματα οικονομετρικής ανάλυσης	
Γενικές Ικανότητες	
Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος και παρατίθενται ακολούθως) σε ποια / ποιες από αυτές αποσκοπεί το μάθημα;.	
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	Σχεδιασμός και διαχείριση έργων 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 Άλλες...
• Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών • Λήψη αποφάσεων	

- Αξιολόγηση εγκυρότητας λαμβανόμενων αποτελεσμάτων
- Εργασία σε διεθνές περιβάλλον
- Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον
- Παραγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1^η Εβδομάδα

Κλασσική γραμμική παλινδρόμηση και βασικές υποθέσεις. Μέθοδος ελαχίστων τετραγώνων, ιδιότητες εκτιμητών ελαχίστων τετραγώνων, στατιστική επαγωγή και έλεγχος του υποδείγματος.

2^η Εβδομάδα

Ιδιότητες των εκτιμητών, έλεγχος ατομικής και συνολικής στατιστικής σημαντικότητας, έλεγχος προβλεπτικής ικανότητας του υποδείγματος.

Πολυμεταβλητά γραμμικά υποδείγματα: εκτίμηση και έλεγχος (εκτιμητές ελαχίστων τετραγώνων, εκτιμητές μεγίστης πιθανοφάνειας, εκτιμητές BLUE).

3^η Εβδομάδα

Θεώρημα Gauss-Markov. Απόδειξη ιδιοτήτων

4^η Εβδομάδα

Αυτοσυσχέτιση I (φύση του προβλήματος, λόγοι εμφάνισης, συνέπειες, διαπίστωση πρώτης ή ανώτερης τάξης και μέτρηση). Κριτήριο Durbin-Watson, Durbin's h τεστ και τεστ Breusch και Godfrey για έλεγχο αυτοσυσχέτισης.

5^η Εβδομάδα

Αυτοσυσχέτιση II (εκτίμηση του υποδείγματος με ρ γνωστό, ρ άγνωστο και σχήμα πρώτου βαθμού, εκτίμηση υποδείγματος όταν τα κατάλοιπα ακολουθούν αυτοπαλίνδρομο σχήμα ανώτερου βαθμού). Παράδειγμα επίλυσης του προβλήματος της αυτοσυσχέτισης με την μέθοδο Durbin σε δύο βήματα σε H/Y.

6^η Εβδομάδα

Ετεροσκεδαστικότητα (φύση του προβλήματος, λόγοι, συνέπειες, διαπίστωση με γραφική παράσταση, κριτήρια Goldfeld and Quandt, Gleiser, Park, Breusch και Pagan, και μέτρηση, εκτίμηση του υποδείγματος με λογαριθμικούς μετασχηματισμούς και σταθμισμένους εκτιμητές ελαχίστων τετραγώνων)

7^η Εβδομάδα

Πολυσυγγραμμικότητα (φύση του προβλήματος, συνέπειες, αιτίες, διαπίστωση και μέτρηση, συντελεστής διόγκωσης της διακύμανσης, συντελεστής ανεκτικότητας, λύσεις στο πρόβλημα με αλλαγή εξειδίκευσης του υποδείγματος, αύξηση μεγέθους δείγματος, ραχοειδής παλινδρόμηση, χρήση γραμμικών περιορισμών και εξωτερικών πληροφοριών)

8^η Εβδομάδα

Εφαρμογές σε H/Y (EViews, MINITAB, SPSS)

9^η Εβδομάδα

Παραβίαση των στοχαστικών υποθέσεων: παραβίαση των υποθέσεων της κανονικότητας και του μηδενικού μέσου. Έλεγχοι κανονικότητας με το κριτήριο Jarque-Bera.

Σφάλματα μετρήσεων στις μεταβλητές και σφάλμα εξειδίκευσης (συνέπειες, μέθοδος βοηθητικών μεταβλητών, αντίστροφη παλινδρόμηση)

10^η Εβδομάδα

Επανάληψη βασικών εννοιών της άλγεβρας μητρώων (πράξεις, αντίστροφη και ανάστροφη μήτρα, ορίζουσες, τετραγωνικές μορφές, λύση συστημάτων γραμμικών εξισώσεων).

Γενίκευση του κλασσικού γραμμικού υποδείγματος με χρήση άλγεβρας μητρώων I.

11^η – 13^η Εβδομάδα

Γενίκευση του κλασσικού γραμμικού υποδείγματος με χρήση άλγεβρας μητρώων II.

Γενική επανάληψη και σύνδεση των βασικών εννοιών του μαθήματος.

Μελλοντική επέκταση του μαθήματος.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ <i>Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</i>	ΔΙΑΛΕΞΗ ΕΝΤΟΣ ΤΑΞΗΣ (Πρόσωπο με Πρόσωπο)	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ <i>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</i>	- Χρήση ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class για ανάρτηση (α) σημειώσεων, (β) ασκήσεων φροντιστηρίων, (γ) ανακοινώσεων - Χρησιμοποίηση εξειδικευμένου στατιστικού λογισμικού (πχ. Πακέτο Εργαλείων Ανάλυσης του EXCEL, MINITAB) για τη διενέργεια περιγραφικής και επαγωγικής στατιστικής ανάλυσης	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ <i>Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας.</i> <i>Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ.</i> <i>Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα</i>	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	39
	Φροντιστήριο	15
	Πρόσδος Απαλλακτική	2
	Τελική Εξέταση Εξαμήνου	2
	Μελέτη Βιβλιογραφίας	60
	Επίλυση Ασκήσεων	30
	Χρήση Οικονομετρικού Λογισμικού	32
	Σύνολο Μαθήματος	180

καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης σύμφωνα με τις αρχές του ECTS	
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμίων, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Έκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.	Η βαθμολογία του μαθήματος γίνεται με τελική εξέταση ή απαλλακτική πρόοδο ενώ συνυπολογίζεται η συμμετοχή και η επίλυση ασκήσεων στα φροντιστηριακά μαθήματα.

ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

(1) ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΑ

Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 161413

Έκδοση: 1η έκδ./2011

Συγγραφείς: Χάλκος Γεώργιος

ISBN: 978-960-01-1394-5

Τύπος: Σύγγραμμα

Διαθέτης (Εκδότης): Γ. ΔΑΡΔΑΝΟΣ - Κ. ΔΑΡΔΑΝΟΣ Ο.Ε.

(2) Οικονομετρία, Αρχές και Εφαρμογές

Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 22702304

Έκδοση: 5η Έκδοση/2012

Συγγραφείς: Gujarati

ISBN: 978-960-418-382-1

Τύπος: Σύγγραμμα

Διαθέτης (Εκδότης): ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α. ΤΖΙΟΛΑ & ΥΙΟΙ Α.Ε.

