

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ & ΑΝΑΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ – ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ Στατιστική & Αναλογιστικά – Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	333-1104	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	A
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗΣ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
	2	6	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΓΕΝΙΚΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	ΟΧΙ		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	ΕΛΛΗΝΙΚΗ		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΝΑΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
<p>Με την παρακολούθηση κι επιτυχή εξέταση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι ιδανικά σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κατανοούν τις προϋποθέσεις χρήσης, την χρησιμότητα και τη αξιοποίηση μοντέλων παλινδρόμησης • Προσαρμόζουν τα μοντέλα παλινδρόμησης στα παρατηρούμενα δεδομένα • Εξάγουν τη σχετική στατιστική συμπερασματολογία • Ερμηνεύουν τα αποτελέσματα της ανάλυσης • Διερευνούν την ορθότητα και την ισχύ υποθέσεων του μοντέλου με συνδυασμό γραφικών μεθόδων και στατιστικών τεστ, • Εφαρμόζουν τη χρήση κατάλληλων μεθόδων αποκατάστασης των υποθέσεων όταν αυτές παραβιάζονται. • Επιλέγουν το «καλύτερο» μεταξύ εναλλακτικών μοντέλων παλινδρόμησης με συνδυασμό διαφορετικών τεχνικών και κριτηρίων • Υπολογισμός και επεξεργασία δεδομένων κατά την εκτίμηση διακυμάνσεων • Εξοικείωση με υπολογιστικές τεχνικές ανάλυσης με χρήση στατιστικών πακέτων και λογισμικού
Γενικές Ικανότητες
<p>Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών, Λήψη αποφάσεων, Ενίσχυση κριτικής σκέψης</p>

(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Απλή γραμμική παλινδρόμηση, Πολλαπλή παλινδρόμηση, Επιλογή βέλτιστου γραμμικού μοντέλου, Ανάλυση διασποράς.

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Σύγχρονη και Ασύγχρονη Εξ αποστάσεως διδασκαλία και Πρόσωπο με πρόσωπο διδασκαλία.	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	<ul style="list-style-type: none">• Επικοινωνία με φοιτητές μέσω email & eclass• Υλικό για το μάθημα αναρτάται στο eclass	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	24
	Επίλυση Ασκήσεων/Εργαστήρια	52
	Αυτοτελής Μελέτη	74
	Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	150
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Η αξιολόγηση των φοιτητών γίνεται: (α) Μέσω γραπτής εξέτασης η οποία περιλαμβάνει ερωτήσεις σύντομης απάντησης και επίλυση προβλημάτων ή/και (β) Μέσω εργασιών κατ' οίκον κατά τη διάρκεια του εξαμήνου τις οποίες οι φοιτητές συγγράφουν ατομικά ή σε μικρές ομάδες, παραδίδουν σε τακτές ημερομηνίες και παρουσιάζουν δημόσια. Οι φοιτητές με μαθησιακές δυσκολίες εξετάζονται προφορικά.	

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:

1. Κούτρας, Μ. και Ευαγγελάρας, Χ. (2016). Ανάλυση Παλινδρόμησης Θεωρία και Εφαρμογές, Εκδόσεις: ΤΣΟΤΡΑΣ ΑΝ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ.
2. Καρώνη, Χ. και Οικονόμου, Π. (2017). Στατιστικά μοντέλα παλινδρόμησης, Εκδόσεις: ΚΑΛΑΜΑΡΑ ΕΛΛΗ.
3. Draper, N. R. και Smith, H. (1997). Εφαρμοσμένη ανάλυση παλινδρόμησης, Εκδόσεις: Α. ΠΑΠΑΖΗΣΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ.
4. Καφφές Δημήτριος Γ. (1989). Μαθήματα αναλύσεως διακυμάνσεως, ΣΤΑΜΟΥΛΗΣ.