



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΣΧΟΛΗ	Οικονομικών, Επιχειρηματικών και Διεθνών Σπουδών		
ΤΜΗΜΑ	Οικονομικής Επιστήμης		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΚΣΤΑ02	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	2
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΙΙ		
ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	4	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	6
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΓΕΝΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ Ι		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Ελληνική	ΓΛΩΣΣΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Ελληνική
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΣΕ ERASMUS	Ναι		
ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	<p>Μετά την ολοκλήρωση το μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να γνωρίζουν τις βασικές έννοιες της δειγματοληψίας (πληθυσμός, δείγμα, δειγματοληπτικό πλαίσιο κλπ), να αναγνωρίζουν τους διαφορετικούς τύπους και μεθόδους δειγματοληψίας και να τους εφαρμόζουν σε πραγματικά προβλήματα • Να μπορούν να υπολογίζουν το ελάχιστο απαιτούμενο μέγεθος ενός δείγματος • Να γνωρίζουν τη σχετική θεωρία για τις σημειακές εκτιμήτριες • Να γνωρίζουν τη σημασία του Κεντρικού Οριακού Θεωρήματος • Να υπολογίζουν διαστήματα εμπιστοσύνης σε συνεχείς μεταβλητές και ποσοστά βασιζόμενοι σε δείγμα που έχει ληφθεί • Γνωρίζουν τη θεωρία του ελέγχου των υποθέσεων και να μπορούν να επιλύουν σχετικά προβλήματα από το χώρο της Οικονομίας και των Επιχειρήσεων • Να γνωρίζουν και να μπορούν να εφαρμόσουν ελέγχους Χ² • Να γνωρίζουν την έννοια και τα βασικά στοιχεία της απλής παλινδρόμησης 		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ	<ul style="list-style-type: none"> • Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών • Επίλυση προβλημάτων από το χώρο της Οικονομίας και των Επιχειρήσεων με εφαρμογή ποσοτικών μεθόδων • Υποστήριξη στη λήψη αποφάσεων 		
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Εισαγωγή στη δειγματοληψία, δειγματικές κατανομές. Εισαγωγή στη εκτιμητική-ιδιότητες σημειακών εκτιμητριών. Κεντρικό Οριακό Θεώρημα, Διαστήματα εμπιστοσύνης για τον δειγματικό μέσο και το δειγματικό ποσοστό, υπολογισμός του μεγέθους του δείγματος με βάση τα διαστήματα εμπιστοσύνης. Βασικές έννοιες ελέγχου υποθέσεων- σφάλματα, ορισμός και επεξήγηση της τιμής p. Έλεγχος υποθέσεων για το μέσο και ποσοστό, σε μεγάλα-μικρά δείγματα, με γνωστή / άγνωστη διασπορά και σε ανεξάρτητα-εξαρτημένα δείγματα. Συσχέτιση δύο μεταβλητών. Πίνακας διπλής εισόδου για δύο μεταβλητές. Έλεγχος χ². Απλή γραμμική παλινδρόμηση.</p>		
ΧΡΗΣΗ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ	Επίδειξη λογισμικού στατιστικών προγραμμάτων (Minitab, SPSS) και λογιστικών φύλλων Excel		
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου	
	Διαλέξεις	52	
	Φροντιστήριο	12	
	Μελέτη και ανάλυση βιβλιογραφίας	58	
	Ατομικές Ασκήσεις	26	
	Εξετάσεις	2	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	150	
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	<p>Γραπτή εξέταση με τη μορφή ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής / σύντομης απάντησης και απλών ασκήσεων εφαρμογής</p> <p>Ειδικά για τους φοιτητές ERASMUS η αξιολόγηση γίνεται με βάση γραπτή εργασία που εκπονούν οι φοιτητές και που έχει ως αντικείμενο την εφαρμογή της θεωρίας και των μεθόδων του μαθήματος σε πραγματικά σύνθετα προβλήματα</p>		
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<p>- Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:</p> <p>Βιβλίο 1. [κωδικός Ευδοξου 59394390]: Στατιστική Σκέψη στον Κόσμο των Επιχειρήσεων, Aczel Amir</p> <p>Βιβλίο 2. [κωδικός Ευδοξου 68402975]: Στατιστικές Μέθοδοι και Ανάλυση Παλινδρόμησης για τις νέες τεχνολογίες, Φιλίππης Μ.</p> <p>Βιβλίο 3. [κωδικός Ευδοξου 68381144]: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΜΟΣ Α΄, ΑΓΙΑΚΛΟΓΛΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ, ΜΠΕΝΟΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ</p>		