



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΣΧΟΛΗ	Οικονομικών, Επιχειρηματικών και Διεθνών Σπουδών		
ΤΜΗΜΑ	Οικονομικής Επιστήμης		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΚΣΤΑ01	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ Ι		
ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	4	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	6
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΓΕΝΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Μακροοικονομική Ι & ΙΙ, Στατιστική, Οικονομετρία		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Ελληνική	ΓΛΩΣΣΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΕΛΛΗΝΙΚΑ
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 αναγνωρίζουν τους διαφορετικούς τύπους δεδομένων • Να γνωρίζουν τη σημασία των στατιστικών μέτρων και να ερμηνεύουν τις τιμές τους στα διάφορα προβλήματα • Να αναγνωρίζουν σε ποιο τύπο δεδομένων μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα κατάλληλα γραφήματα • Να κατανοούν τη σημαίνει πιθανότητα και υπο συνθήκη πιθανότητα • Να υπολογίζουν τις πιθανότητες σε διάφορα πραγματικά προβλήματα με τη χρήση δεδομένων και βασικών ιδιοτήτων και σχέσεων των πιθανοτήτων • Να γνωρίζουν την έννοια των διακριτών και συνεχών τυχαίων μεταβλητών. • Να αναγνωρίζουν τους διάφορους τύπους προβλημάτων, τη κατανομή που ακολουθούν καθώς επίσης και τα χαρακτηριστικά της • Να γνωρίζουν τη σημασία και τις ιδιότητες της κανονικής κατανομής
------------------------	---

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>Το μάθημα καλύπτει σε βάθος τις παρακάτω έννοιες: Εισαγωγή στη Στατιστική. Χρησιμότητα. Εφαρμογές, παραδείγματα. Πληθυσμός και δείγμα. Συλλογή και επεξεργασία δεδομένων. Δεδομένα, μεταβλητές : τύποι, κλίμακες μέτρησης. Μέτρα κεντρικής τάσης και διασποράς. Παρουσίαση των δεδομένων. Γραφήματα . Κατανομές συχνοτήτων, μέτρα ασυμμετρίας και κύρτωσης. Τυχαίο πείραμα, απλά σύνθετα ενδεχόμενα, δειγματικός χώρος. Ορισμός πιθανότητας, αξιώματα, Υπολογισμός των τιμών πιθανότητας, Υπο συνθήκη πιθανότητα. Κανόνας Bayes. Διακριτές-Συνεχείς τυχαίες μεταβλητές. Αθροιστική συνάρτηση κατανομής. Η κατανομή πιθανότητας και τα χαρακτηριστικά της (αναμενόμενη τιμή και διασπορά). Θεωρητικές κατανομές πιθανότητας: διωνυμική, Poisson κά-. Η κανονική κατανομή.</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	58
	Ατομικές Ασκήσεις	26
	Εξετάσεις	2
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	150

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	<p>Γραπτή εξέταση με τη μορφή</p> <ul style="list-style-type: none"> - ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής / σύντομης απάντησης - απλών ασκήσεων εφαρμογής <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>Βιβλίο 1. Εισαγωγή στη Θεωρία Πιθανοτήτων και Εφαρμογές, Μ. Κούτρας ISBN: 978-960-93-8093-5. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: : 68375482, Εκδοτικός Οίκος / Εκδότης: ΤΣΟΤΡΑΣ ΑΝ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ</p> <p>Βιβλίο 2. Εισαγωγή στις Πιθανότητες με στοιχεία Στατιστικής, Δημ. Μπερτσέκας, Γ. Τσιτσικλής, ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΔΟΞΟΥ: 33114257, Εκδόσεις Τζιόλα ISBN: 978-960-418-398-2</p> <p>Βιβλίο 3. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ: Μέθοδοι ανάλυσης για επιχειρηματικές αποφάσεις» (4η έκδοση) Ιωάννης Χαλικιάς, Κωδικός Εύδοξος 59377478, Εκδόσεις Rosili</p>
--------------------------	--