



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

<b>ΣΧΟΛΗ</b>	<b>Οικονομικών, Επιχειρηματικών και Διεθνών Σπουδών</b>		
<b>ΤΜΗΜΑ</b>	<b>Οικονομικής Επιστήμης</b>		
<b>ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	<b>Προπτυχιακό</b>		
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΔΕΜΑΘ33</b>	<b>ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	<b>4</b>
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ</b>		
<b>ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<b>4</b>	<b>ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>	<b>5</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	Επιστημονικής περιοχής, Ειδίκευσης		
<b>ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>			
<b>ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	Ελληνική	<b>ΓΛΩΣΣΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	Ελληνική
<b>ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΣΕ ERASMUS</b>	Ναι		

<b>ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ</b>	<p>Στα πλαίσια του μαθήματος περιγράφονται και εξετάζονται βασικές έννοιες και θέματα που σχετίζονται με τον τομέα της Επιχειρησιακής Έρευνας. Σκοπός του μαθήματος είναι η ανάλυση διαφορετικών επιχειρησιακών προβλημάτων, η περιγραφή μεθοδολογιών και μαθηματικών μοντέλων επίλυσής τους, καθώς και η ερμηνεία των αποτελεσμάτων τους. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες θα είναι σε θέση:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να κατανοούν ορισμούς και βασικές έννοιες που σχετίζονται με τον τομέα της Επιχειρησιακής Έρευνας.</li> <li>• Να αναγνωρίζουν και να αναλύουν διαφορετικά επιχειρησιακά προβλήματα.</li> <li>• Να επιλέγουν και να εφαρμόζουν μεθοδολογίες για την επίλυση προβλημάτων απόφασης.</li> <li>• Να αναλύουν προβλήματα απόφασης και να κατασκευάζουν μαθηματικά μοντέλα (μοντελοποίηση προβλήματος), λαμβάνοντας υπόψη τις παραμέτρους, τις βασικές υποθέσεις και τους περιορισμούς του προβλήματος.</li> <li>• Να προσδιορίζουν τα βήματα για την επίλυση ενός προβλήματος απόφασης, με την εφαρμογή κατάλληλων μεθοδολογικών προσεγγίσεων και αλγορίθμων.</li> <li>• Να αναλύουν και να ερμηνεύουν τα αποτελέσματα της επεξεργασίας των δεδομένων και τη λύση ενός προβλήματος.</li> <li>• Να διαμορφώνουν και να ελέγχουν εναλλακτικά σενάρια ή λύσεις.</li> <li>• Να χρησιμοποιούν εργαλεία λογισμικού για την επεξεργασία και επίλυση προβλημάτων Επιχειρησιακής Έρευνας.</li> </ul>
-------------------------------	--

<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ</b>	Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών Λήψη αποφάσεων Αυτόνομη εργασία Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης
---------------------------	--

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαδικασία Λήψεως Διοικητικών Αποφάσεων,</li> <li>• Γραμμικός Προγραμματισμός (Διαμόρφωση Μοντέλων - Μέθοδος Simplex - Επίλυση με H/Y - Εφαρμογές),</li> <li>• Ανάλυση Ευαισθησίας - Δυϊκή Θεωρία,</li> <li>• Πρόβλημα Μεταφοράς - Εκχώρησης,</li> <li>• Δικτυωτή Ανάλυση,</li> <li>• Δυναμικός Προγραμματισμός</li> <li>• Ανάλυση Μελετών Περίπτωσης (Case Studies)</li> </ul>
------------------------------	--

<b>ΧΡΗΣΗ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ</b>	Οι διαλέξεις υποστηρίζονται από τη χρήση ΤΠΕ
---------------------------------	--

<b>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<b>Δραστηριότητα</b>	<b>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</b>
	Διαλέξεις	52
	Ατομικές ασκήσεις	6
	Μελέτη	65
	Εξετάσεις	2
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>125</b>

<b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</b>	<p>Η εξεταστέα ύλη του μαθήματος ανακοινώνεται στο eclass. Ο τελικός βαθμός του μαθήματος διαμορφώνεται κατά 100% από τις γραπτές εξετάσεις, δίωρης διάρκειας. Η γραπτή εξέταση περιλαμβάνει ανάλυση μελέτης περίπτωσης, προσδιορισμό μοντέλου γραμμικού προγραμματισμού, ερμηνεία των αποτελεσμάτων, επίλυση προβλημάτων.</p>
----------------------------	--

<b>ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</b>	<p>Προτεινόμενη Βιβλιογραφία</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Επιχειρησιακή Έρευνα για τη λήψη Διοικητικών Αποφάσεων» Γ. Οικονόμου – Α. Γεωργίου, Έκδοση Β', εκδ. Ε. Μπένου, Αθήνα 2016, (59383641)</li> <li>• «Επιχειρησιακή Έρευνα: Μέθοδοι &amp; τεχνικές λήψης αποφάσεων», Π.Υψηλάντης, 5η έκδοση (ανανεωμένη), εκδ. Προπομπός, Αθήνα, 2015 (50659326)</li> </ul> <p>Συναφή επιστημονικά περιοδικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• European Journal of Operational Research</li> <li>• Journal of the Operational Research Society</li> <li>• Operational Research Journal</li> </ul>
---------------------------------	--