

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΣΧΟΛΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	Οικονομικών Επιστημών		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	NK63	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	6 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Θεωρία Αποφάσεων		
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
Διαλέξεις και Ασκήσεις στο αμφιθέατρο		4	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>		Γενικού υποβάθρου	
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	Στατιστική, Μαθηματικά, Διοίκηση Επιχειρήσεων		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Ναι (στην Αγγλική)		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	http://www.econ.duth.gr/undergraduate/lessons/st3.shtml		

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

<p>Μαθησιακά Αποτελέσματα</p> <p><i>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.</i></p> <p><i>Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Το μάθημα εισάγει τον φοιτητή στον χώρο της εφαρμογής πιθανολογικών υποδειγμάτων/θεωριών και ποσοτικών μεθόδων για την υποστήριξη προβλημάτων λήψης αποφάσεων.</p> <p>Με συστηματική ανάπτυξη της θεωρίας λήψης αποφάσεων και παρουσίασης των κύριων υποδειγμάτων στην επίλυση προβλημάτων, αναπτύσσονται τα κύρια στοιχεία των μεθόδων για τον προσδιορισμό και ιεράρχηση λύσεων σε προβλήματα αποφάσεων. Έμφαση δίνεται στην προτυποποίηση ενός προβλήματος ώστε να είναι δυνατή η λήψη απόφασης. Μελετώνται οι συντελεστές αβεβαιότητας καθώς και οι έννοιες αρίστων και ικανοποιητικών λύσεων στα πλαίσια των πιθανολογικών προτύπων. Ομαδοποιούνται προβλήματα και τεχνικές για την αντιμετώπιση τους, ενώ μέσω εβδομαδιαίων εργασιών επιλύονται ασκήσεις για την κατανόηση στη χρήση διαφορετικών μεθόδων υποστήριξης αποφάσεων.</p> <p>Στο μάθημα γίνεται ευρεία χρήση μαθηματικών και γραφικών απεικονίσεων καθώς και χρήση εργαλείων στατιστικής ανάλυσης για την ανάπτυξη υποδειγμάτων αποφάσεων στις επιχειρήσεις και τη διαχείριση οικονομικών και παραγωγικών μονάδων.</p>

Το υλικό του μαθήματος, οι ασκήσεις και το περιεχόμενο των διαλέξεων συμβάλλουν στα παρακάτω μαθησιακά αποτελέσματα:

- Ικανότητα αντίληψης των παραμέτρων και της διαδικασίας ενός προβλήματος λήψης απόφασης.
- Ικανότητα επιλογής και δόμησης της κατάλληλης μεθοδολογίας για την επίλυση ενός προβλήματος απόφασης.
- Ικανότητα ανάλυσης και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων καθώς και ανάλυση ευαισθησίας.
- Ικανότητα ανάλυσης και διατύπωσης συμπερασμάτων αναφορικά με:
 - ο Τα χαρακτηριστικά των μεταβλητών στην προτυποποίηση προβλημάτων απόφασης.
 - ο Τον βαθμό εμπιστοσύνης στην προκρινόμενη ανάλυση και αποτελέσματα.
 - ο Την διατύπωση και αξιολόγηση εναλλακτικών σεναρίων σε πολύ-συμμετοχικές διαδικασίες απόφασης.

Οι φοιτητές με την ολοκλήρωση του μαθήματος θα είναι σε θέση να:

- Γνωρίζουν τις βασικές αρχές και μεθοδολογίες για την υποστήριξη αποφάσεων στη βάση:
 - ο Μεθόδων Στατιστικής Ανάλυσης: Δειγματοληψία - Εκτίμηση-Παλινδρόμηση.
 - ο Δένδρων αποφάσεων, (Decision Trees).
 - ο Θεωρίας παιγνίων για τον καθορισμό στρατηγικών αποφάσεων, (Game Theory).
 - ο Θεωρίας ουρών αναμονής, (Queuing Theory).
 - ο Θεωρίας συνάρτησης χρησιμότητας, (Utility Theory).
 - ο Διαχείρισης απόδοσης, (Yield management).
 - ο Προγραμματισμός έργων και παραγωγής (GANT-CPM-PERT).
 - ο Πολυκριτηριακής ανάλυσης. (MCDM).

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

Αυτόνομη εργασία

Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Το περιεχόμενο του μαθήματος περιλαμβάνει:

- Μεθόδους Στατιστικής Ανάλυσης στη Θεωρία Αποφάσεων: Δειγματοληψία – Κατανομές - Παλινδρόμηση. (Statistics and Probability theory for Decision Making: Sampling – Distributions - Regression Analysis.)
- Θεωρία Αποφάσεων κάτω από αβεβαιότητα και κίνδυνο. Δένδρα αποφάσεων. (Decision under risk and uncertainty. Decision Trees.)
- Στρατηγικές αποφάσεις με βάση τη θεωρία παιγνίων. (Game Theory.)
- Υποστήριξη αποφάσεων με βάση τη θεωρία ουρών αναμονής. (Queuing Theory.)
- Προβλήματα αποφάσεων με βάση τη θεωρία αποθηκών και Αποθεμάτων. (Inventory Models.)
- Πολυκριτηριακή ανάλυση. (MCDM: Multiple Criteria Decision Making.)
- Προβλήματα προγραμματισμού παραγωγής και έργων. (GANT – CPM - PERT.)
- Επίλυση προβλημάτων στη βάση προτύπων προσομοίωσης. (Simulation.)
- Εισαγωγή στα Συστήματα υποστήριξης αποφάσεων. (DSS: Decision Support System)

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

<p>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ <i>Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</i></p>	<p>Στην τάξη</p>													
<p>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ <i>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</i></p>	<p>Χρήση projector. Υποστήριξη Μαθησιακής Διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας E-class</p>													
<p>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ <i>Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας. 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></p> <p><i>Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης σύμφωνα με τις αρχές του ECTS</i></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="694 528 1029 589">Δραστηριότητα</th> <th data-bbox="1034 528 1358 589">Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="694 595 1029 624">Διαλέξεις</td> <td data-bbox="1034 595 1358 624">60</td> </tr> <tr> <td data-bbox="694 631 1029 660">Ασκήσεις</td> <td data-bbox="1034 631 1358 660">40</td> </tr> <tr> <td data-bbox="694 667 1029 696">Αυτοτελής Μελέτη</td> <td data-bbox="1034 667 1358 696">50</td> </tr> <tr> <td data-bbox="694 703 1029 732"></td> <td data-bbox="1034 703 1358 732"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="694 739 1029 768">Συνολο Μαθήματος</td> <td data-bbox="1034 739 1358 768">150</td> </tr> </tbody> </table>		Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου	Διαλέξεις	60	Ασκήσεις	40	Αυτοτελής Μελέτη	50			Συνολο Μαθήματος	150
Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου													
Διαλέξεις	60													
Ασκήσεις	40													
Αυτοτελής Μελέτη	50													
Συνολο Μαθήματος	150													
<p>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ <i>Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης</i></p> <p><i>Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμών, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Έκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες</i></p> <p><i>Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.</i></p>	<p>Ασκήσεις κατά την διάρκεια του εξαμήνου (20%) Γραπτή τελική εξέταση (80%)</p>													

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

<p>- Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ι.Κ.Μουρμούρης, «Εφαρμογές Θεωρίας Αποφάσεων Πολλαπλών Κριτηρίων: Μεταφορές, Χωροθέτηση και Ανάπτυξη», ISBN 9789603516880, Εκδόσεις: Α. Σταμούλης, 2007. 2. Ν. Ματσατσίνης - Κ. Ζοπουνίδης, "Συστήματα αποφάσεων με πολλαπλά κριτήρια", ISBN 9604610686, Εκδόσεις: Κλειδάριθμος, 2007. <p>- Ενδεικτικά συναφή επιστημονικά περιοδικά:</p> <p>International Journal of Management and Decision Making International Journal of Decision Support Systems Decision-Making for Supply Chain Integration International Journal of Multicriteria Decision Making</p>

Multiple Criteria Decision Making
Journal of Multi-Criteria Decision Analysis
Decision Support Systems
Journal of Decision Systems
Journal of Soft Computing and Decision Support Systems