

19. ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ (ΘΕ3.3 ΣΔΕ)

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΣΧΟΛΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΕΚΠΑ) & ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ (ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ)		
ΤΜΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΕΚΠΑ) & ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ)		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECON807	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	4 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
ΟΜΑΔΙΚΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ (3)	27	6	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ – ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΣΔΕ)		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	-		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνικά		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	-		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/ECON807/		

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
<p>Σκοπός του μαθήματος: Ο σκοπός του μαθήματος είναι να προετοιμάσει τους φοιτητές/τριες σε θέματα που σχετίζονται με τη στρατηγική παραγωγής και τη λήψη αποφάσεων. Μέσω του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες θα αναπτύξουν κατανόηση σχετικά με τη σημασία της στρατηγικής παραγωγής και τους αντικειμενικούς στόχους. Θα μάθουν επίσης να προσδιορίζουν αποφάσεις που επηρεάζουν την απόδοση και να αναγνωρίζουν την έννοια της απόφασης και σχετικά προβλήματα.</p> <p>Επιπλέον, οι φοιτητές/τριες θα μάθουν να προσδιορίζουν την καταλληλότερη μεθοδολογική προσέγγιση για την επίλυση προβλημάτων απόφασης και να αναλύουν τα αποτελέσματα της επεξεργασίας δεδομένων. Θα είναι σε θέση να υποστηρίζουν τις αποφάσεις τους με επιχειρήματα και</p>

να κατασκευάζουν μαθηματικά μοντέλα για την ανάλυση προβλημάτων απόφασης. Τέλος, θα μάθουν να επιλέγουν και να εφαρμόζουν τις κατάλληλες μεθοδολογίες και το κατάλληλο μαθηματικό λογισμικό για την επίλυση των προβλημάτων απόφασης και την προτεραιότητα της λύσης ή των λύσεων.

Συνολικά, ο σκοπός του μαθήματος είναι να εξοπλίσει τους φοιτητές/τριες με τις γνώσεις και τις δεξιότητες που απαιτούνται για την ανάλυση και την επίλυση προβλημάτων απόφασης σε περιβάλλοντα παραγωγής και στρατηγικής.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές/τριες θα είναι σε θέση να:

- Να κατανοεί τη σημασία της στρατηγικής παραγωγής και αντικειμενικών στόχων.
- Να προσδιορίζει τις αποφάσεις που επηρεάζουν την απόδοση.
- Να κατανοεί την έννοια της απόφασης και να περιγράφει σχετικά προβλήματα.
- Να προσδιορίζει την καταλληλότερη μεθοδολογική προσέγγιση.
- Να περιγράφει τον τρόπο με τον οποίο θα αξιοποιεί τα αποτελέσματα της επεξεργασίας δεδομένων
- Να υποστηρίζει με επιχειρήματα τις αποφάσεις που θα λάβει ή προτείνει.
- Να κατασκευάζει μαθηματικά μοντέλα.
- Να επιλέγει και να εφαρμόζει τις κατάλληλες μεθοδολογίες για την επίλυση των προβλημάτων απόφασης.
- Να χρησιμοποιεί το κατάλληλο μαθηματικό λογισμικό.
- Να αναλύει τα αποτελέσματα της επίλυσης του μαθηματικού μοντέλου και να προτείνει λύση ή λύσεις στα πρόβληματα απόφασης

Γενικές Ικανότητες

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
- Λήψη αποφάσεων
- Αυτόνομη εργασία
- Ομαδική εργασία

(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Στην υποενότητα «Διοικητική Επιστήμη» παρουσιάζονται οι βασικές αρχές για την εφαρμογή τεχνικών διοικητικής επιστήμης για επίλυση επιχειρησιακών προβλημάτων και λήψη αποφάσεων με χρήση λογισμικού. Ο στόχος είναι να αναπτυχθούν οι βασικές έννοιες που σχετίζονται με την περιγραφή των

προβλημάτων που μπορούν να επιλυθούν με μαθηματικά μοντέλα. Παράλληλα, δίνεται έμφαση στην επιλογή και παρουσίαση των απαραίτητων μοντέλων και τεχνικών.

Καλύπτονται τα ακόλουθα αντικείμενα:

- Στρατηγική σημασία διοικητικής επιστήμης
- Μέθοδος δημιουργίας μαθηματικών μοντέλων για επίλυση επιχειρησιακών προβλημάτων
- Τύπος προβλημάτων που μπορούν να λυθούν με τεχνικές Διοικητικής Επιστήμης
- Αρχές γραμμικού προγραμματισμού και επίλυση τους με λογισμικό
- Σχεδιασμός διαδικασιών και ανάλυση ουράς αναμονής
- Εφαρμοσμένα μοντέλα

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	<i>Πρόσωπο με πρόσωπο / Εξ Αποστάσεως</i>		
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ΝΑΙ		
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εξαμήνου	Εργασίας
	Διαλέξεις	27	
	Μελέτη και ανάλυση βιβλιογραφίας	73	
	Συγγραφή ατομικής εργασίας	25	
	Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	125	
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	<p>Γλώσσα αξιολόγησης: ελληνική</p> <p>Τρόπος αξιολόγησης: Γραπτή Ατομική Εργασία και Γραπτή Εξέταση</p> <p>Το περίγραμμα του μαθήματος αναφέρει τον τρόπο αξιολόγησης των φοιτητών / φοιτητριών και βρίσκεται αναρτημένο στην</p>		

	<p>ιστοσελίδα του μαθήματος καθώς και στην πλατφόρμα ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης.</p> <p>Οι φοιτητές / φοιτήτριες παρακολουθούνται συστηματικά καθ' όλη τη διάρκεια του εξαμήνου. Προς αυτή την κατεύθυνση, ο διδάσκων έχει ανακοινωμένες ώρες γραφείου για τη διευκόλυνση των φοιτητών / φοιτητριών.</p>
--	---

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

<p><i>Πραστάκος Γρηγόρης, (2019), «Διοικητική Επιστήμη: Λήψη Επιχειρησιακών Αποφάσεων στην Κοινωνία της Πληροφορίας», Εκδόσεις: Unibooks</i></p> <p><i>Albright, S, Winston, W., 2018, Practical Management Science, South-Western College Publishing; 6th edition</i></p> <p>- Συναφή επιστημονικά περιοδικά:</p> <p><i>Management Science</i></p> <p><i>European Journal of Operations Research</i></p> <p><i>Journal of Operations Management</i></p> <p><i>International Journal of Operations and Production Management</i></p>
--