

Επιχειρηματική Αναλυτική

ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ		
ΤΜΗΜΑ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό (Πρώτος Κύκλος Σπουδών)		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	0801.7.002.0	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	7 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιχειρηματική Αναλυτική		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις	4	6	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ <i>Υποβάθρου, Γενικών Γνώσεων, Επιστημονικής Περιοχής, Ανάπτυξης Δεξιοτήτων</i>	Υποβάθρου		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	ΟΧΙ		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΟΧΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.hmu.gr/courses/MST154/		

ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
<p>Σκοπός του μαθήματος είναι να εισάγει τους φοιτητές στην επιστήμη της επιχειρηματικής αναλυτικής. Ο στόχος είναι να παρέχουμε τις απαραίτητες βάσεις για την εφαρμογή της ανάλυσης δεδομένων στις πραγματικές προκλήσεις που αντιμετωπίζουν καθημερινά οι επιχειρήσεις. Οι φοιτητές θα μάθουν να επιλέγουν την κατάλληλη αναλυτική μεθοδολογία και εργαλείο ανάλογα με τις ανάγκες του προβλήματος, ενώ θα κατανοήσουν έγκυρους και αξιόπιστους τρόπους συλλογής, ανάλυσης και οπτικοποίησης δεδομένων ώστε να εξάγουν τεκμηριωμένες αποφάσεις βασισμένες σε δεδομένα.</p> <p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση να έχουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τις γνώσεις έτσι ώστε: <ul style="list-style-type: none"> ○ Κατανοείτε και ερμηνεύστε τα δεδομένα για τεκμηριωμένες επιχειρηματικές αποφάσεις ○ Να θέτετε ερωτήματα για την εξαγωγή συμπερασμάτων • Την ικανότητα να: <ul style="list-style-type: none"> ○ Περιγράψετε και συνοψίζετε δεδομένα ○ Αναπτύσσετε και να δοκιμάζετε υποθέσεις • Τη δεξιότητα να: <ul style="list-style-type: none"> • Αναγνωρίστε τις τάσεις • Ανιχνεύστε outliers • Συνοψίσετε σύνολα δεδομένων • Αναλύσετε τις σχέσεις μεταξύ μεταβλητών • Εφαρμογή αναλυτικών τεχνικών
Γενικές Ικανότητες
<ul style="list-style-type: none"> • Αυτόνομη Εργασία • Ομαδική Εργασία • Λήψη αποφάσεων

- Ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Ανάλυση δεδομένων
- Αξιοπιστία δεδομένων
- Εισαγωγή στις τεχνικές αναλυτικής επεξεργασίας
- Εξοικείωση με αλγόριθμους πρόβλεψης
- Εφαρμογή των αντίστοιχων εννοιών και μοντέλων
- Εξαγωγή γνώσης από τα δεδομένα
- Αξιοποίηση ανάλυσης για την εξαγωγή συμπερασμάτων
- Κατανόηση και πρόβλεψη
- Προβλεπτικοί αλγόριθμοι και συστήματα προτάσεων
- Αξιολόγηση αλγόριθμων πρόβλεψης και παραγωγής προτάσεων
- Θέματα σύγχρονων τεχνολογιών που υποστηρίζουν την εξαγωγή και ανάλυση δεδομένων

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Στην τάξη	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class Εξειδικευμένο λογισμικό ανάλυσης δεδομένων	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις, Ατομικές και εργαστηριακές ασκήσεις	80
	Ομαδική Εργασία σε μικρότερες ομάδες φοιτητών για την επίλυση σύνθετου προβλήματος επιχειρηματικής αναλυτικής.	30
	Αυτοτελής Μελέτη	40
	Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	150
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	1. Γραπτή τελική εξέταση (60%) που περιλαμβάνει: <ul style="list-style-type: none"> • Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής και σύντομης ανάπτυξης • Επίλυση προβλημάτων επιχειρηματικής αναλυτικής 2. Ατομικές Εργασίες (10%) <ul style="list-style-type: none"> • Επίλυση απλών προβλημάτων επιχειρηματικής αναλυτικής • Εργαστηριακή Εργασία 3. Ομαδική Εργασία (30%) <ul style="list-style-type: none"> • Επίλυση σύνθετου προβλήματος επιχειρηματικής αναλυτικής • Εργαστηριακή Εργασία • Δημόσια Παρουσίαση 	

ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Βιβλίο [77110693]: Επιχειρηματική Αναλυτική με Υποδείγματα και Μεθόδους Διοικητικής Επιστήμης, Asllani Arben [Λεπτομέρειες](#)
2. Βιβλίο [73261377]: Advanced Business Analytics [electronic resource], Fausto Pedro Garc?a M?rquez / Benjamin Lev [Λεπτομέρειες](#)

3. Βιβλίο [73265897]: Practical Business Analytics Using SAS [electronic resource], Venkat Reddy Konasani / Shailendra Kadre [ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ](#)
4. Βιβλίο [75481056]: Advanced Business Analytics [electronic resource], Saumitra N. Bhaduri / David Fogarty [ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ](#)
5. Βιβλίο [75488214]: Learn Business Analytics in Six Steps Using SAS and R [electronic resource], Subhashini Sharma Tripathi [ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ](#)