

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ		
ΤΜΗΜΑ	ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΤ0001	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΣΤ
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
	3	5	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	-		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	ΕΛΛΗΝΙΚΑ		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS			
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.aegean.gr/courses/TNEY227/		

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
<p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές-τριες :</p> <ul style="list-style-type: none"> • έχουν αποκτήσει ένα σύνολο γνώσεων σχετικά με τα μεγάλα δεδομένα, την αναλυτική δεδομένων, την μηχανική μάθηση και την τεχνολογία τεχνητής νοημοσύνης και πως οι αντίστοιχες τεχνολογίες και τεχνικές σχετίζονται με τη στρατηγική της επιχείρησης, τη λήψη αποφάσεων, τη λειτουργική διαχείριση των επιχειρήσεων και την ψηφιακή καινοτομία • έχουν αποκτήσει ένα σύνολο γνώσεων σχετικά με τη λογική του ψηφιακού μετασχηματισμού και της ψηφιακής οικονομίας, ειδικότερα τις επιμέρους τεχνικές επιχειρηματικής αναλυτικής, τα εργαλεία και τις τεχνολογίες που αξιοποιούνται σήμερα στα διαφορετικά στάδια ανάπτυξης εφαρμογών αναλυτικής μεγάλων δεδομένων και τεχνητής νοημοσύνης • έχουν αποκτήσει γνώσεις για τις βασικές τεχνικές μηχανικής μάθησης και σχετικά προγραμματικά περιβάλλοντα • έχουν τη δυνατότητα να αναλύουν, συνθέτουν, αξιολογούν και να εφαρμόζουν/διαχειρίζονται τεχνικές και τεχνολογίες επιχειρηματικής αναλυτικής στο σύγχρονο ψηφιακό επιχειρηματικό περιβάλλον
Γενικές Ικανότητες

- Κατανόηση, ανάλυση και σύνθεση πληροφοριών και γνώσεων, σχετικά με το αντικείμενο της επιχειρηματικής αναλυτικής
- Ικανότητα αξιολόγησης και διαχείρισης έργων και συστημάτων επιχειρηματικής αναλυτικής
- Ψηφιακές δεξιότητες
- Λήψη αποφάσεων
- Αυτόνομη εργασία
- Ομαδική εργασία
- Εργασία σε διεθνές περιβάλλον
- Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον
- Παραγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Το μάθημα περιλαμβάνει συνοπτικά τις κατωτέρω διαλέξεις-ενότητες:

1. Εισαγωγή στην Επιχειρηματική Αναλυτική
2. Τεχνητή Νοημοσύνη, Μηχανική Μάθηση και Μεγάλα Δεδομένα: πώς αυτά σχετίζονται και δημιουργούν αξία στο επιχειρηματικό περιβάλλον
3. Τεχνικές Μοντελοποίησης Μεγάλων Δεδομένων
4. Κύκλος ζωής και τεχνολογία διαχείρισης μεγάλων δεδομένων I
5. Κύκλος ζωής και τεχνολογία μεγάλης διαχείρισης δεδομένων II
6. Web Analytics, Social Media Analytics, Real Time Analytics
7. Τύποι και μέθοδοι μηχανικής μάθησης I
8. Παλινδρόμηση, συσταδοποίηση και ταξινόμηση II
9. Νευρωνικά δίκτυα
10. Εφαρμογές μηχανικής μάθησης με R
11. Ρυθμοί για εφαρμογές μηχανικής μάθησης
12. Εφαρμογές Επιχειρηματικής Αναλυτικής I: Μελέτη Περίπτωσης Έξυπνων Πόλεων και Αναλυτικής Μεταφορών
13. Εφαρμογές Επιχειρηματικής Αναλυτικής II: Μελέτη Περίπτωσης Ναυτιλιακής Αναλυτικής

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ.	Πρόσωπο με πρόσωπο	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Μελέτη και Ανάλυση Βιβλιογραφίας με η-περιδικά και λυτές ακαδημαϊκές και επαγγελματικές η-πηγές	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	39
	Διαδραστική Διδασκαλία	40
	Μελέτη και Ανάλυση Βιβλιογραφίας	20
	Εργαστηριακές Ασκήσεις	31
	Σύνολο Μαθήματος	130
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ-ΤΡΙΩΝ	Ασκήσεις και Τελική Γραπτή εξέταση Τα λεπτομερή κριτήρια βαθμολόγησης/αξιολόγησης είναι γραπτώς και εγκαίρως διαθέσιμα και προσβάσιμα από τους	

	φοιτητές -τριες (παρουσίαση στις εισαγωγικές διαλέξεις και γραπτή αναφορά στο eclass)
--	---

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:

1. Big Data Demystified: How to use big data, data science and AI to make better business decisions and gain competitive advantage, David Stephenson
2. Machine Learning: The New AI, Ethem Alpaydin
3. Artificial Intelligence with Python: A Comprehensive Guide to Building Intelligent Apps for Python Beginners and Developers, Prateek Joshi
4. Predictive Modeling with SAS Enterprise Miner: Practical Solutions for Business Applications, Kattamuri S. Sarma
5. Machine Learning with R, Expert techniques for predictive modeling to solve all your data analysis problems, Brett Lantz

- Συναφή επιστημονικά περιοδικά:

- (1) Harvard Business Review
- (2) MIT Sloan Management Review
- (3) Communications of the ACM
- (4) IEEE Spectrum