

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	INF160	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	8 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Αναλυτική Μεγάλων Δεδομένων στον Τουρισμό		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις	4	5	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων		
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιλογής		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	-		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Ελληνικά		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS			
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://tourism.ionio.gr/gr/undergraduate-studies/courses/1232/		
ΣΕΛΙΔΑ E CLASS	https://opencourses.ionio.gr/courses/DTO208/		

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Το μάθημα αυτό στοχεύει στην εισαγωγή των βασικών γνώσεων και των απαραίτητων δεξιοτήτων για την ανάλυση των big data. Το μάθημα εστιάζει στις βασικές τεχνικές και μεθοδολογίες ανάλυσης big data με πεδία εφαρμογής posts σε κοινωνικά μέσα, reviews σε aggregators κ.λπ.

Οι φοιτητές της ειδίκευσης αυτής αναμένεται να αποκτήσουν σημαντικές δεξιότητες στη διαχείριση και ανάλυση δεδομένων μεγάλης κλίμακας, και συγκεκριμένα:

- Να καταστρώνουν στρατηγικές που αφορούν Μεγάλα Δεδομένα σε δομημένη, ημι-δομημένη ή αδόμητη μορφή,
- Να αντλούν και να διαμορφώνουν τα απαιτούμενα συναφή δεδομένα από διάφορες πηγές,
- Να επιλέγουν τεχνολογίες προς χρήση και εργαλεία/μεθόδους (στατιστικές, κτλ) για αποδοτική επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων,
- Να εφαρμόζουν τεχνικές ανάλυσης δεδομένων και μηχανικής μάθησης για τον αποτελεσματικό εντοπισμό τάσεων, κρυφών ή επαναλαμβανόμενων προτύπων, τη διατύπωση προβλέψεων, και γενικότερα την ανακάλυψη πολύτιμης γνώσης,

Γενικές Ικανότητες

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Το μάθημα αυτό στοχεύει στην εισαγωγή των βασικών γνώσεων και των απαραίτητων δεξιοτήτων για την ανάλυση των big data. Το μάθημα εστιάζει στις βασικές τεχνικές και μεθοδολογίες ανάλυσης big data με πεδία εφαρμογής posts σε κοινωνικά μέσα, reviews σε aggregators κ.λπ.

Εβδομάδα 1^η

Επιχειρηματική Ευφυΐα



Εβδομάδα 2^η

Επιχειρηματική Αναλυτική

Εβδομάδα 3^η

Επιστήμη των Δεδομένων και Αναλυτική Μεγάλων Δεδομένων

Εβδομάδα 4^η

Αποφάσεις

Εβδομάδα 5^η

Μέθοδοι, Μοντέλα & Τεχνικές Επιχειρηματικής Ευφυΐας και Αναλυτικής

Εβδομάδα 6^η

Περιγραφική Αναλυτική

Εβδομάδα 7^η

Προγνωστική Αναλυτική

Εβδομάδα 8^η

Καθοδηγητική Αναλυτική

Εβδομάδα 9^η

Εξόρυξη Γνώσης από Δεδομένα

Εβδομάδα 10^η

Ανάλυση Ακραίων Τιμών ή Ανακάλυψη Ανωμαλιών

Εβδομάδα 11^η

Συσταδοποίηση - Κανόνες Συσχέτισης

Εβδομάδα 12^η

Συστήματα Επιχειρηματικής Ευφυΐας,

Εβδομάδα 13^η

Εφαρμογές και Παραδείγματα Επιχειρηματικής Ευφυΐας και Αναλυτικής

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ									
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	<ul style="list-style-type: none">• Use of specialized software for the design and development of recreational applications and 3D content• Support of the course using the asynchronous e-learning services of the Ionian University (https://opencourses.ionio.gr/courses/DTO209/)								
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	<table><tr><td>Δραστηριότητα</td><td>Φόρτος Εξαμήνου</td></tr><tr><td>Διαλέξεις</td><td>52</td></tr><tr><td>Εργαστηριακές Ασκήσεις</td><td>30</td></tr><tr><td>Εκπόνηση και Συγγραφή Εργασιών</td><td>13</td></tr></table>	Δραστηριότητα	Φόρτος Εξαμήνου	Διαλέξεις	52	Εργαστηριακές Ασκήσεις	30	Εκπόνηση και Συγγραφή Εργασιών	13
Δραστηριότητα	Φόρτος Εξαμήνου								
Διαλέξεις	52								
Εργαστηριακές Ασκήσεις	30								
Εκπόνηση και Συγγραφή Εργασιών	13								



	Μελέτη και Ανάλυση Βιβλιογραφίας Σύνολο Μαθήματος (ECTS: 5)	30 125
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	1. Final examination (40%) 2. Final Work / Project in Weka (60%):	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Mining of Massive Datasets Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 94700707, Συγγραφείς: Anand Rajaraman, Jeffrey David Ullman, Jure Leskovec
2. Επιστήμη Δεδομένων: Βασικές Αρχές και Εφαρμογές με Python, 2η έκδοση, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 94690736, Συγγραφείς: Grus Joel
3. Applied Data Science in Tourism Interdisciplinary Approaches, Methodologies, and Applications, Springer, Roman Egger (editor)