



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΚΠΛΗ05	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	5
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις	1	5	
Εργαστήριο	3		
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ / ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΟΧΙ		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ	ΓΛΩΣΣΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΝΑΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.unipi.gr/courses/OEP483/		

2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να:

- Κατανοούν την έννοια της Επιχειρηματικής Αναλυτικής, τη σημασία της στις σύγχρονες επιχειρηματικές λειτουργίες και τη σχέση της με τη Στατιστική.
- Περιγράφουν και να εφαρμόζουν τα στάδια της Επιχειρηματικής Αναλυτικής και τα αντίστοιχα στοιχεία της.
- Εξηγούν τις βασικές αρχές των Μεγάλων Δεδομένων και της Μηχανικής Μάθησης και τις εφαρμογές τους στην Επιχειρηματική Αναλυτική.
- Χρησιμοποιούν εργαλεία λογισμικού, όπως το Tableau για αποτελεσματική ανάλυση και οπτικοποίηση δεδομένων.
- Αναλύουν δεδομένα χρησιμοποιώντας θεμελιώδεις τεχνικές, χειριζόμενοι κατάλληλα τύπους μεταβλητών, ελλείπουσες τιμές και ακραίες τιμές.
- Πραγματοποιούν ολοκληρωμένη ανάλυση και οπτικοποίηση δεδομένων στο Tableau χρησιμοποιώντας σύνολα δεδομένων του πραγματικού κόσμου.
- Αναπτύσσουν ιδέες από διάφορα δεδομένα και να προετοιμάζουν επιχειρησιακές συστάσεις που μπορούν να αναληφθούν.
- Συνεργάζονται αποτελεσματικά σε ομάδες για την εφαρμογή της ανάλυσης στην επίλυση επιχειρηματικών προβλημάτων.

Γενικές Ικανότητες

- Έρευνα, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων με τη χρήση κατάλληλων τεχνολογιών.
- Εφαρμογή των αρχών της επιχειρηματικής αναλυτικής για την αντιμετώπιση επιχειρηματικών προκλήσεων.
- Λήψη αποφάσεων με βάση τα δεδομένα.
- Ανεξάρτητη μάθηση και συνεργατική επίλυση προβλημάτων σε διεπιστημονικό περιβάλλον.
- Αποτελεσματική επικοινωνία των αναλυτικών αποτελεσμάτων μέσω παρουσιάσεων και οπτικοποιήσεων.
- Εξοικείωση με τα λογισμικά Business Analytics και τα λειτουργικά τους περιβάλλοντα.
- Ομαδική εργασία
- Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Η διδακτέα ύλη του μαθήματος χωρίζεται σε τρία μέρη:

Μέρος 1: Εισαγωγή στα Business Analytics

- Ορισμός και αναγκαιότητα των Business Analytics στις επιχειρηματικές δραστηριότητες.
- Σχέση με τη στατιστική και την ικανοποίηση επιχειρησιακών αναγκών.
- Επισκόπηση των σταδίων της επιχειρηματικής αναλυτικής και των σκοπών τους.
- Εισαγωγή στα μεγάλα δεδομένα και τη μηχανική μάθηση. Επισκόπηση βασικών μέσων οπτικοποίησης και ανάλυσης σε Python.
- Επισκόπηση του υποστηρικτικού λογισμικού και των χαρακτηριστικών του με παραδείγματα.
- Θεμελιώδεις αρχές ανάλυσης δεδομένων: τύποι μεταβλητών, χειρισμός ελλিপτικών τιμών, αντιμετώπιση ακραίων τιμών και επιτρεπόμενες πράξεις ανά τύπο μεταβλητής.

Μέρος 2: Εισαγωγή στο Tableau

- Επισκόπηση των στοιχείων και των δυνατοτήτων του Tableau.
- Διαδικασίες πρόσβασης και σύνδεσης.
- Εξοικείωση με το περιβάλλον χρήστη (UI) του Tableau.
- Εισαγωγή στη μελέτη περίπτωσης (case study).

Μέρος 3: Προηγμένες εφαρμογές του Tableau

- Λεπτομερής παρουσίαση των δυνατοτήτων του Tableau μέσω μιας μελέτης περίπτωσης δεδομένων πωλήσεων ηλεκτρονικού εμπορίου.
- Τεχνικές απεικόνισης δεδομένων και παραγωγή συμπερασμάτων.
- Ανακεφαλαίωση και επίλυση ερωτήσεων.
- Υποστήριξη για την ολοκλήρωση ασκήσεων και εργασιών.

4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με πρόσωπο	
ΧΡΗΣΗ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ	Χρήση ΤΠΕ στις διαλέξεις Χρήση Τ στις εργαστηριακές ασκήσεις Χρήση ΤΠΕ στην επικοινωνία με τους φοιτητές	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Εργασία στο εργαστήριο υπολογιστών υπό καθοδήγηση, ατομική πρακτική άσκηση - Χρήση εφαρμογών επεξεργασίας κειμένου λογιστικών φύλλων και σύνθεσης παρουσιάσεων	39
	Διαλέξεις στη τάξη	13
	Μελέτη & Προετοιμασία Εβδομαδιαίων Μαθημάτων	35
	Εργασία	30
	Προετοιμασία για Τελική Εξέταση	10
	Τελική Εξέταση	2
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	129
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	<ul style="list-style-type: none">• Εργασία 60 %• Εξέταση 40% <p>Τελικός Βαθμός = $0,6 * \text{Βαθμός Εργασίας} + 0,4 * \text{Βαθμός Τελικής Εξέτασης}$, Εφόσον: $m \in (\text{Βαθμός Εργασίας}, \text{Βαθμός Τελικής Εξέτασης}) \geq 5$</p>	
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	Ηλεκτρονικά βιβλία: <ul style="list-style-type: none">• Visual Analytics with Tableau - Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 91726016• Jumpstart Tableau - Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 75488018• Pro Tableau - Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 75491015• Rapid Graphs with Tableau 8 - Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 73252340 Προτεινόμενα Βιβλία: <ul style="list-style-type: none">▪ Βιβλίο [112690619]: Ψηφιακό Μάρκετινγκ-Σχεδιασμός, Στρατηγικές και Πρακτικές, Hanlon Annmarie▪ Βιβλίο [77110693]: Επιχειρηματική Αναλυτική με Υποδείγματα και Μεθόδους Διοικητικής Επιστήμης, Asllani Arben	

