

# Τεχνολογίες Ευφυούς Διαχείρισης Ανθρωπιστικών Δεδομένων

## ΠΜΣ «Ψηφιακές Εφαρμογές & Καινοτομία»

ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ, Ακ. Έτος: 2019

**Υπεύθυνος Συντονιστής Μαθήματος:**  
Κάτια Κερμανίδου, Επικ. Καθηγήτρια Ι. Π.

### Ονόματα Διδασκόντων:

Κάτια Κερμανίδου, Μέλος ΔΕΠ Ι. Π., {kerman@ionio.gr}  
Φοίβος Μυλωνάς, Μέλος ΔΕΠ Ι. Π. {fmylonas@ionio.gr}  
Μανώλης Μαραγκουδάκης, Μέλος ΔΕΠ Πανεπιστημίου Αιγαίου {mmarag@aegean.gr}

### Δομή Μαθήματος

Διαλέξεις	Θεματική Ενότητα	Τύπος Διάλεξης (Δ, Ε, Υ)*
1 <sup>η</sup>	Ανθρωπιστικά και Κοινωνικά Δεδομένα, Εισαγωγή στην Τεχνητή Νοημοσύνη και στην Εξόρυξη Δεδομένων, Αναπαράσταση Δεδομένων, Εισαγωγή στον Πάγκο Εργασίας Weka	Δ
2 <sup>η</sup>	Περιγραφική Εξόρυξη Δεδομένων – Εξαγωγή Κανόνων Συσχέτισης, Εφαρμογή στον Πάγκο Εργασίας Weka	Δ
3 <sup>η</sup>	Ορισμοί, Θέματα Κατηγοριοποίησης & Συσταδοποίησης	Ε
4 <sup>η</sup>	Εφαρμογή τεχνικών περιγραφικής και προβλεπτικής εξόρυξης στο RapidMiner, I	Ε
5 <sup>η</sup>	Εφαρμογή τεχνικών περιγραφικής και προβλεπτικής εξόρυξης στο RapidMiner, II	Ε
6 <sup>η</sup>	Βασικές αρχές ασάφειας & αβεβαιότητας	Ε
7 <sup>η</sup>	Προχωρημένα Θέματα Διαχείρισης & Αναπαράστασης Γνώσης	Ε
8 <sup>η</sup>	Μη-επιβλεπόμενη Μάθηση (Big-data, OLTP, Αποθήκες Δεδομένων, OLAP)	Ε
9 <sup>η</sup>	Δέντρα απόφασης – Εφαρμογή στον Πάγκο Εργασίας Weka	Δ
10 <sup>η</sup>	Στατιστική Μάθηση - Εφαρμογή στον Πάγκο Εργασίας Weka	Δ
11 <sup>η</sup>	Αξιολόγηση Μηχανικής Μάθησης - Εφαρμογή στον Πάγκο Εργασίας Weka	Δ
12 <sup>η</sup>	Επανάληψη	Δ

\*Δ= Δια ζώσης, Ε= Εξ αποστάσεων, Υ= Υβριδικό (θα γίνεται και δια ζώσης για όσους βρίσκονται Κέρκυρα)

Σημείωση: Όλες οι διαλέξεις είναι τρίωρες.