**Τεχνολογίες Ευφυούς Διαχείρισης Ανθρωπιστικών Δεδομένων**

**ΠΜΣ «Ψηφιακές Εφαρμογές & Καινοτομία»**

**ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ, Ακ. Ετος: 2020**

**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 Ι. Π., {mmarag@ionio.gr}

**Δομή Μαθήματος**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Αρ.** | **Ημερ/νία** | **Θεματική Ενότητα** | **Τύπος Διάλεξης****(Δ, Ε, Υ)\*** | **Όνομα Διδάσκοντα** |
| 1 | 27/04, 15:00-18:00 | Ανθρωπιστικά και Κοινωνικά Δεδομένα, Εισαγωγή στην Τεχνητή Νοημοσύνη και στην Εξόρυξη Δεδομένων, Αναπαράσταση Δεδομένων, Εισαγωγή στον Πάγκο Εργασίας Weka | Δ | Κ. Κερμανίδου |
| 2 | 30/04, 15:00-18:00 | Περιγραφική Εξόρυξη Δεδομένων – Εξαγωγή Κανόνων Συσχέτισης, Εφαρμογή στον Πάγκο Εργασίας Weka | Δ | Κ. Κερμανίδου |
| 3 | 08/05, 18:00-21:00 | Εφαρμογή τεχνικών περιγραφικής και προβλεπτικής εξόρυξης στο RapidMiner, I | Ε | Μ. Μαραγκουδάκης |
| 4 | 15/05, 18:00-21:00 | HD\_01 - Ορισμοί, Θέματα Κατηγοριοποίησης & Συσταδοποίησης | Ε | Φ. Μυλωνάς |
| 5 | 22/05, 18:00-21:00 | HD\_02 - Βασικές αρχές ασάφειας & αβεβαιότητας I & II | Ε | Φ. Μυλωνάς |
| 6 | 28/05, 18:00-21:00 | Εφαρμογή τεχνικών περιγραφικής και προβλεπτικής εξόρυξης στο RapidMiner, II | Ε | Μ. Μαραγκουδάκης |
| 7 | 29/05, 18:00-21:00 | HD\_03 - Προχωρημένα Θέματα Διαχείρισης & Αναπαράστασης Γνώσης | Ε | Φ. Μυλωνάς |
| 8 | 05/06, 18:00-21:00 | HD\_04 - Μη-επιβλεπόμενη Μάθηση (Big-data, OLTP, Αποθήκες Δεδομένων, OLAP) | Ε | Φ. Μυλωνάς |
| 9 | 10/06, 18:00-21:00 | Δέντρα απόφασης, Στατιστική Μάθηση – Εφαρμογή στον Πάγκο Εργασίας Weka | Δ | Κ. Κερμανίδου |
| 10 | 12/06, 18:00-21:00 | Αξιολόγηση Μηχανικής Μάθησης - Εφαρμογή στον Πάγκο Εργασίας Weka | Δ | Κ. Κερμανίδου |
| 11 | 18/06, 15:00-18:00 | Εργασίες  | Δ | Κ. Κερμανίδου |
| 12 | 18/06, 18:00-21:00 | Εξετάσεις  | Δ | Κ. Κερμανίδου |
| 13 | Εβδομάδα Αναπληρώσεων |