**Αναλυτική μεγάλων δεδομένων**

**ΠΜΣ «Ψηφιακές Εφαρμογές & Καινοτομία»**

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

**Υπεύθυνος Συντονιστής Μαθήματος:**Φ. Μυλωνάς, Αναπλ. Καθηγητής Ι.Π.

**Ονόματα Διδασκόντων:**Κ. Κερμανίδου, Μέλος ΔΕΠ Ι.Π., {[kerman@ionio.gr](mailto:kerman@ionio.gr)},  
M. Μαραγκουδάκης, Μέλος ΔΕΠ Παν. Αιγαίου, {[mmarag@aegean.gr](mailto:mmarag@aegean.gr)},  
Δ. Τσουμάκος, Μέλος ΔΕΠ Ι.Π., [{dtsouma@ionio.gr}](mailto:%7bpateli@ionio.gr%7d),  
Σ. Καρκάνης, Μέλος ΔΕΠ Παν. Θεσσαλίας, [{sk@mail.teilam.gr}](mailto:%7bpateli@ionio.gr%7d),  
Φ. Μυλωνάς, Μέλος ΔΕΠ Ι.Π., {[fmylonas@ionio.gr](mailto:fmylonas@ionio.gr)}

**Δομή Μαθήματος**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Αρ.** | **Ημερ/νία** | **Θεματική Ενότητα** | **Τύπος Διάλεξης**  **(Δ, Ε, Υ)\*** | **Διδάσκων/ουσα** |
| 1 | 08/02 | data mining+warehouses+distributed systems+big data | Δ | Κερμανίδου |
| 2 | 12/02 | data mining+warehouses+distributed systems+big data | Δ | Κερμανίδου |
| 3 | 18/02 | MapReduce - Hadoop - HDFS | Ε | Μαραγκουδάκης |
| 4 | 25/02 | NoSQL Databases | Ε | Μαραγκουδάκης |
| 5 | 03/03 | Graph processing: BSP model - Pregel - Apache Giraph | Ε | Τσουμάκος |
| 6 | 10/03 | Stream processing | Ε | Τσουμάκος |
| 7 | 17/03 | data mining techniques | Ε | Καρκάνης |
| 8 | 24/03 | data mining techniques | Ε | Καρκάνης |
| 9 | 31/03 | data mining+warehouses+distributed systems+big data | Ε | Καρκάνης |
| 10 | 06/04 | παρουσιάσεις / εξετάσεις | Δ | Μαραγκουδάκης/Μυλωνάς |

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

Σημείωση: Όλες οι διαλέξεις είναι τρίωρες.