

8. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	2 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Διαχείριση και Ανάλυση Μεγάλων Δεδομένων		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ <i>σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων</i>	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις	3	6	

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Συλλογή και προεπεξεργασία δεδομένων.
- Επισκόπηση Τεχνικών Εξόρυξης Δεδομένων
- Εξόρυξη Δεδομένων και Επιχειρησιακή Νοημοσύνη
- Δεδομένα Μεγάλης Κλίμακας (Big Data). Ολοκλήρωση δομημένων και μη δομημένων δεδομένων. Οπτικοποίηση
- Διαχείριση Δεδομένων Μεγάλης Κλίμακας. Εργαλεία και αρχιτεκτονικές. Map Reduce. Hadoop. Ο ρόλος των βάσεων δεδομένων NoSQL.
- Δεδομένα Μεγάλης Κλίμακας και Αποθήκες Δεδομένων. Άμεση Αναλυτική Επεξεργασία.
- Σημασιολογικός Ιστός και Δεδομένα Μεγάλης Κλίμακας.
- Εξόρυξη από Ροές Δεδομένων.
- Εξόρυξη Δεδομένων από Γράφους Κοινωνικών Δικτύων.
- Διαφήμιση στον Παγκόσμιο Ιστό.
- Συστήματα Συστάσεων.