

Έντυπο Καταγραφής Πληροφοριών και Συγκέντρωσης Εκπαιδευτικού Υλικού για τα Ανοικτά Μαθήματα

Έκδοση: 1.03, Νοέμβριος 2014




ανοικτά μαθήματα
opencourses

Δράση «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου»

Σύνδεσμος: <http://opencourses.aegean.gr>



Γενικές Πληροφορίες Μαθήματος

Όνομα διδάσκοντος / διδασκόντων	Βαΐτης Μιχαήλ
Instructor(s) name	Vaitis Michail
Τίτλος Μαθήματος	Βάσεις Γεωγραφικών Δεδομένων
Δικτυακός τόπος μαθήματος	https://eclass.aegean.gr/courses/GEO163/
Κωδικός Μαθήματος (Course Code) όπως αναφέρεται στο Φοιτητολόγιο	ΓΕΩ 241
Επίπεδο μαθήματος/Κύκλος σπουδών (Course level/cycle).	Προπτυχιακό (Undergraduate)
Έτος σπουδών (Year of Study):	2 ^ο
Εξάμηνο (Semester).	4 ^ο
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνική
Περισσότερα για τον/τους διδάσκοντες (More about the instructor(s)).	https://geography.aegean.gr/ppi/index.php?content=0&bio=vaitis
Φωτογραφία διδάσκοντος	
Περιγραφή μαθήματος	<p>Το μάθημα αφορά στην εισαγωγή των φοιτητών στην επιστήμη και τεχνολογία των Βάσεων Δεδομένων, με ειδικό προσανατολισμό στις Βάσεις Γεωγραφικών Δεδομένων. Οι φοιτητές αποκτούν τόσο το θεωρητικό υπόβαθρο που διέπει τις βάσεις δεδομένων, όσο και πρακτικές δεξιότητες για το σχεδιασμό, υλοποίηση και χρήση βάσεων δεδομένων και βάσεων γεωγραφικών δεδομένων.</p> <p>Το μάθημα αποτελείται από θεωρητικό και εργαστηριακό μέρος. Το θεωρητικό μέρος καλύπτει κυρίως βασικές έννοιες, το μοντέλο οντοτήτων-συσχετίσεων, το σχεσιακό μοντέλο δεδομένων, τη σχεσιακή άλγεβρα, τη γλώσσα SQL και τις χωρικές συναρτήσεις στην SQL.</p> <p>Το εργαστηριακό μέρος αφορά κυρίως στη χρήση των λογισμικών Microsoft Access, ERSI ArcCatalog και PostgreSQL/PostGIS για το σχεδιασμό, υλοποίηση και χρήση βάσεων δεδομένων.</p>
Λέξεις κλειδιά (Keywords)	Βάση Δεδομένων (Database), Σύστημα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων (Database Management System), Χωρική (Γεωγραφική) Βάση Δεδομένων (Spatial Database), Μοντέλο Οντοτήτων-Συσχετίσεων (Entity-Relationship Model), Σχεσιακό Μοντέλο Δεδομένων (Relational Data Model), Ευρετήρια – Χωρικά ευρετήρια (Indices – Spatial Indices), Σχεσιακή Άλγεβρα (Relational Algebra), Δομημένη Γλώσσα Επερωτήσεων (Structured Query Language – SQL), Χωρικές επερωτήσεις (Spatial queries).