



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Κωδικός: ΜΠ 224

Μάθημα: Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών

Υποχρεωτικό:

Επιλογής:

Κατεύθυνσης:

Εξάμηνο Χ Ε

Διδακτικές Μονάδες 3

ECTS 6

Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα:

Θ 1

Α 0

Ε 3

Διδάσκοντες: Α. Τσουχλαράκη

Συγγράμματα (Εύδοξος):

- Βιβλίο [50660737]: ΜΑΘΑΙΝΟΝΤΑΣ ΤΑ GIS ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ, ΤΣΟΥΧΛΑΡΑΚΗ ΑΝΔΡΟΝΙΚΗ, ΑΧΙΛΛΕΩΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
- Βιβλίο [13894]: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (GIS), PAUL A. LONGLEY, MICHAEL F. GOODCHILD, DAVID J. MAGUIRE, DAVID W. RHIND

Συγγράμματα άλλα συνιστώμενα:

«Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών Γης-Κτηματολογίου», Γ. Μανιάτης

Σημειώσεις:

[Διδακτικές Σημειώσεις](#)

Εργαστήρια: Αριθμός Ασκήσεων

9

Ατομικές Αναφορές

Ομαδικές Αναφορές

Γραπτή Εξέταση Εργαστηρίων

% Μ.Ο. Εργαστηρίων

30

Τελική Βαθμολογία:

Τελική Εξέταση

50 %

Εργασία (Project)

%

Εργαστήρια Η/Υ

30 %

Άλλο (Ασκήσεις Θεωρίας)

20 %

Περιεχόμενα Μαθήματος:

1. Εισαγωγή στα ΓΣΠ.
2. Συλλογή – ψηφιοποίηση – αποθήκευση δεδομένων.
3. Μοντέλα και δομές γεωγραφικών δεδομένων.
4. Βασικές επεξεργασίες ψηφιακών δεδομένων και γεωγραφικής ανάλυσης.
5. Χαρτογραφική απόδοση δεδομένων.
6. Εφαρμογές των ΓΣΠ.