



**ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**  
**ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Κωδικός: ΜΠ 451 Μάθημα: Γεωργική Μηχανική

Υποχρεωτικό:  Επιλογής:  Κατεύθυνσης:

Εξάμηνο Χ  Ε  Διδακτικές Μονάδες 3 ECTS 3

Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: Θ 2 Α 1 Ε

Διδάσκοντες: Ν. Παρανυχιανάκης

Συγγράμματα (Εύδοξος):  
– Βιβλίο [11157]: Γεωργική υδραυλική, Τερζίδης Γεώργιος Α., Παπαζαφειρίου Ζαφείρης Γ.  
– Βιβλίο [11423]: Γεωργική υδραυλική, Τόμος Ι, Τζιμόπουλος Χρήστος

Συγγράμματα άλλα συνιστώμενα:

Σημειώσεις: Ποιότητα Αρδευτικού Νερού

Εργαστήρια: Αριθμός Ασκήσεων  Ατομικές Αναφορές  Ομαδικές Αναφορές

Γραπτή Εξέταση Εργαστηρίων  % Μ.Ο. Εργαστηρίων

Τελική Βαθμολογία: Τελική Εξέταση  %

Εργασία (Project)  %

Εργαστήρια  %

Άλλο ( )  %

**Περιεχόμενα Μαθήματος:**

Γεωργικά συστήματα και ρύπανση περιβάλλοντος. Αειφορία. Συστήματα και μέθοδοι αρδεύσεως (επιφανειακή, καταιονισμός, τοπική). Τεχνικά έργα αρδευτικών δικτύων (κλειστοί και ανοικτοί αγωγοί, εξοπλισμός δικτύου, αντλίες και αντλιοστάσια). Εγγειοβελτιωτικά έργα. Ισοπέδωση εδαφών, στράγγιση εδαφών και αλατούχα εδάφη. Τεχνικά έργα υδροληψιών (ομβροδεξαμενές, υδρομάστευση και πλωτές δεξαμενές).