



Κωδικός: ΜΠ 442 Μάθημα: Βιολογικές Διεργασίες στην Επεξεργασία Υγρών Αποβλήτων

Υποχρεωτικό:  Επιλογής:  Κατεύθυνσης:

Εξάμηνο Χ  Ε  Διδακτικές Μονάδες 4 ECTS 4

Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: Θ 3 Α 0 Ε 2/2

Διδάσκοντες: Κωνσταντίνος Β. Χρυσικόπουλος

Συγγράμματα (Εύδοξος): Κ. Χρυσικόπουλος, Εισαγωγή στις Διεργασίες Καθαρισμού Νερού και Λυμάτων, Εκδόσεις Τζιόλα, 2013.

Συγγράμματα άλλα συνιστώμενα: 1. Σ.Π. Τσώνης, Επεξεργασία Λυμάτων, Εκδόσεις Παπασωτηρίου, 2004.

Σημειώσεις: e-class (Παρουσιάσεις – Λυμένες Ασκήσεις)

Εργαστήρια: Αριθμός Ασκήσεων 1 Ατομικές Αναφορές  Ομαδικές Αναφορές

Γραπτή Εξέταση Εργαστηρίων  % Μ.Ο. Εργαστηρίων

Τελική Βαθμολογία: Τελική Εξέταση 90 %

Εργασία (Project)  %

Εργαστήρια 10 %

Άλλο ( )  %

**Περιεχόμενα Μαθήματος:**

Εισαγωγή και βασικές έννοιες  
Ποιοτικά χαρακτηριστικά υγρών αποβλήτων  
Πρωτοβάθμια επεξεργασία  
Δευτεροβάθμια επεξεργασία (μέθοδος ενεργού ιλύος, χαλικοδιωλιστήρια)  
Απομάκρυνση αζώτου και φωσφόρου  
Τριτοβάθμια επεξεργασία  
Απολύμανση (χλωρίωση, οζόνωση, UV)  
Διαχείριση ιλύος