



**ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Κωδικός: ΜΠ554

Μάθημα: Σχεδιασμός Περιβαλλοντικών Εγκαταστάσεων και Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Ι

Υποχρεωτικό:

Επιλογής:

Κατεύθυνσης:

Εξάμηνο Χ  Ε

Διδακτικές Μονάδες  ECTS

Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: Θ  Α  Ε

Διδάσκοντες: Πέτρος Γκίκας

Συγγράμματα (Εύδοξος):

1. Βαβίζος Γιώργος, Μερτζάνης Αριστείδης, Περιβάλλον, Εκδόσεις Παπασωτηρίου & Σια ΟΕ
2. Μανωλιάδης Οδυσσέας, Περιβαλλοντικός σχεδιασμός, Μελέτη και εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων, Εκδόσεις Στέλλα Παρίκου & Σια ΟΕ

Συγγράμματα άλλα συνιστώμενα:

1. Βαγιωνά Δήμητρα, Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, Εκδόσεις ΑΠΘ
2. Peters Max, Timmerhaus Klaus D., West Ronald E, Σχεδιασμός και οικονομική μελέτη εγκαταστάσεων για μηχανικούς, Εκδόσεις Τζιόλα και Υιοί ΟΕ
3. Μαρίνος - Κουρής Δ. Σ., Μαρούλης Ζ. Β, Σχεδιασμός χημικών βιομηχανιών, Εκδόσεις Παπασωτηρίου & Σια ΟΕ
4. Syer R. Qasim, Wastewater treatment plants: Planning, design and operation. Εκδόσεις CRC PRESS
5. P. A. Vesilind, Wastewater treatment plant design: Textbook and workbook set, Εκδόσεις IWA Publishing

Σημειώσεις:

Παρουσιάσεις

Εργαστήρια: Αριθμός Ασκήσεων  Ατομικές Αναφορές  Ομαδικές Αναφορές

Γραπτή Εξέταση Εργαστηρίων  % Μ.Ο. Εργαστηρίων

Τελική Βαθμολογία: Τελική Εξέταση  %

Εργασία (Project)  %

Εργαστήρια  %

Άλλο ( )  %

Περιεχόμενα Μαθήματος:

Θεωρία και μεθοδολογία σχεδιασμού περιβαλλοντικών εγκαταστάσεων. Μεθοδολογία σύνταξης Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ). Οι φοιτητές εργάζονται σε ομάδες για τον σχεδιασμό μιας περιβαλλοντικής εγκατάστασης βασισμένοι σε πρωτόλεια στοιχεία. Η εργασία περιλαμβάνει την αναζήτηση/υπλογισμό των σχεδιαστικών παραμέτρων, τον σχεδιασμό, και την κοστολόγηση της εγκατάστασης, καθώς και την σύνταξη της σχετικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Στο τέλος του εξαμήνου, οι φοιτητές παρουσιάζουν προφορικά τα προκαταρκτικά αποτελέσματα της εργασίας τους. Η εργασία ολοκληρώνεται στο μάθημα ΜΠ555.