



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

Κωδικός: ΜΠ555

Μάθημα: Σχεδιασμός Περιβαλλοντικών Εγκαταστάσεων και Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων II

Υποχρεωτικό:

Επιλογής:

Κατεύθυνσης:

Εξάμηνο Χ  Ε

Διδακτικές Μονάδες 5 ECTS 15

Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: Θ 2 Α 2 Ε 1

Διδάσκοντες: Πέτρος Γκίκας

Συγγράμματα (Εύδοξος):

1. Peters Max, Timmerhaus Klaus D., West Ronald E, Σχεδιασμός και οικονομική μελέτη εγκαταστάσεων για μηχανικούς, Εκδόσεις Τζιόλα και Υιοί ΟΕ
2. Μαρίνος - Κουρής Δ. Σ., Μαρούλης Ζ. Β, Σχεδιασμός χημικών βιομηχανιών, Εκδόσεις Παπασωτηρίου & Σια ΟΕ

Συγγράμματα άλλα συνιστώμενα:

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
3. Syer R. Qasim, Wastewater treatment plants: Planning, design and operation. Εκδόσεις CRC PRESS
4. P. A. Vesilind, Wastewater treatment plant design: Textbook and workbook set, Εκδόσεις IWA Publishing
5. Βαγιωνά Δήμητρα, Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, Εκδόσεις ΑΠΘ

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 συνεχίζουν να εργάζονται στην εργασία που άρχισαν στο μάθημα ΜΠ554, για τον σχεδιασμό μιας περιβαλλοντικής εγκατάστασης βασισμένοι σε πρωτόλεια στοιχεία. Η εργασία περιλαμβάνει την αναζήτηση/υπολογισμό 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 αποτελέσματα της εργασίας τους.