



Κωδικός: ΜΠ 113      Μάθημα: Εισαγωγή στην Επιστήμη του Μηχανικού Περιβάλλοντος

Υποχρεωτικό:       Επιλογής:       Κατεύθυνσης:

Εξάμηνο    Χ     Ε       Διδακτικές Μονάδες       ECTS

Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα:    Θ     Α     Ε

Διδάσκοντες: Νικόλαος Ξεκουκουλωτάκης

Συγγράμματα (Εύδοξος): Himmelblau D., Riggs J: Βασικές αρχές και υπολογισμοί στη χημική μηχανική, 7<sup>η</sup> έκδοση, Εκδόσεις Τζιόλα

Συγγράμματα άλλα συνιστώμενα:

1. J.R. Mihelcic and J.B. Zimmerman, Environmental Engineering: Fundamentals, Sustainability, Design, John Wiley & Sons, 2010, ISBN: 978-0-470-16505-8.
2. P.A. Vesilind, S.M. Morgan, L.G. Heine Introduction to Environmental Engineering SI Edition, 3<sup>rd</sup> Edition, CENGAGE Learning, 2010, ISBN: 978-0-495-29585-3.

Σημειώσεις: [E-class](#) (Παρουσιάσεις – Λυμένες Ασκήσεις – Άλυτες Ασκήσεις)

Εργαστήρια:    Αριθμός Ασκήσεων     Ατομικές Αναφορές     Ομαδικές Αναφορές

Γραπτή Εξέταση Εργαστηρίων     % Μ.Ο. Εργαστηρίων

Τελική Βαθμολογία:    Τελική Εξέταση  %

Εργασία (Project)  %

Εργαστήρια  %

Άλλο (                    )  %

**Περιεχόμενα Μαθήματος:**

1. Βασικές εισαγωγικές έννοιες της Μηχανικής Περιβάλλοντος
  2. Μετρήσεις και υπολογισμοί στη Μηχανική Περιβάλλοντος
  3. Ισοζύγια μάζας
  4. Η χημεία της ρύπανσης – Όρια και σταθερές για νερό, αέρα και εδάφη
- Σεμινάρια: Case studies – Εφαρμογές σε θέματα της επιστήμης του Μηχανικού Περιβάλλοντος