



Κωδικός: ΜΠ 336

Αριθμητικές Μέθοδοι στην Περιβαλλοντική Μηχανική

Υποχρεωτικό:

Επιλογής:

Κατεύθυνσης:

Εξάμηνο Χ  Ε

Διδακτικές Μονάδες

ECTS

Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα:

Θ

A

E

Διδάσκοντες: Ε. Μαθιουδάκης (Σχολή ΜΗΧΟΠ)

Συγγράμματα (Εύδοξος):

1. Βιβλίο [18548773]: Λυμένα προβλήματα υπολογιστικής υδραυλικής και περιβαλλοντικής μηχανικής, Τσάνης Ιωάννης Κ.
2. Βιβλίο [22771772]: Αριθμητικές Μέθοδοι για Μηχανικούς, Chapra S. - Canale R.
3. Βιβλίο [32997499]: Αριθμητικές Μέθοδοι και Εφαρμογές για Μηχανικούς, 2η Έκδοση, Σαρρής Ι., Καρακασίδης Θ.

Συγγράμματα άλλα συνιστώμενα:

Σημειώσεις:

Εργαστήρια: Αριθμός Ασκήσεων

Ατομικές Αναφορές

Ομαδικές Αναφορές

Εξετάσεις Εργαστηρίων

% Μ.Ο. Εργαστηρίων

Τελική Βαθμολογία: Τελική Εξέταση  %

Εργασία (Project)  %

Εργαστήρια  %

Άλλο ( )  %

Περιεχόμενα Μαθήματος:

Σφάλματα, επίλυση μη γραμμικών εξισώσεων, παρεμβολή και πολυωνυμική προσέγγιση, αριθμητική παραγωγή και ολοκλήρωση, θεωρία προσέγγισης, προβλήματα αρχικών και συνοριακών τιμών για συνήθεις εξισώσεις - Εφαρμογές στην περιβαλλοντική μηχανική.