



**ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**  
**ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Κωδικός: ΜΑΘ 105

Εισαγωγή στον Προγραμματισμό

Υποχρεωτικό:  Χ

Επιλογής:

Κατεύθυνσης:

Εξάμηνο Χ  Χ  Ε

Διδακτικές Μονάδες  4

ECTS  4

Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα:

Θ  3

Α  0

Ε  2

Διδάσκοντες: Ε. Παπαδοπούλου, Ε. Μαθιουδάκης (Σχολή ΜΗΧΟΠ)

Συγγράμματα (Εύδοξος):

1. Βιβλίο [22767986]: Η ΓΛΩΣΣΑ C ΣΕ ΒΑΘΟΣ, ΝΙΚΟΣ Μ. ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ
2. Βιβλίο [12550424]: Εισαγωγή στην Fortran 90/95/2003, Καραμπετάκης Νικόλαος
3. Βιβλίο [22701386]: C: Από τη Θεωρία στην Εφαρμογή, Γ. Σ. Τσελίκης, Ν. Δ. Τσελίκας

Συγγράμματα άλλα συνιστώμενα:

Σημειώσεις:

Εργαστήρια: Αριθμός Ασκήσεων  8

Ατομικές Αναφορές

Ομαδικές Αναφορές

Εξετάσεις Εργαστηρίων  3

% Μ.Ο. Εργαστηρίων  100

Τελική Βαθμολογία: Τελική Εξέταση  70  %

Εργασία (Project)  %

Εργαστήρια  30  0

Άλλο ( )  %

**Περιεχόμενα Μαθήματος:**

Εισαγωγή σε αλγορίθμους– Δομημένος προγραμματισμός– Ανάπτυξη ορθών και γρήγορων αλγορίθμων– Κύρια χαρακτηριστικά σύγχρονων γλωσσών προγραμματισμού– Προγραμματισμός με FORTRAN και C – Υποπρογράμματα– Τοπικές και μη μεταβλητές– Εργαστηριακές ασκήσεις.