



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Κωδικός: ΜΠ 435 Μάθημα: Διαχείριση και Χρονικός Προγραμματισμός έργων

Υποχρεωτικό: Επιλογής: Κατεύθυνσης:

Εξάμηνο Χ Ε Διδακτικές Μονάδες 4 ECTS 5

Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: Θ 3 Α 0 Ε 1

Διδάσκοντες: Στέλιος Ροζάκης

Συγγράμματα (Εύδοξος):
1. Διαχείριση έργων, Διεργασίες, Μεθοδολογία και Τεχνικο-οικονομική, Shtub, Bard, Globerson
2. Διαχείριση έργου, Αρχές και Τεχνικές, Burke Rory

Συγγράμματα άλλα συνιστώμενα:
3. Εισαγωγή στο Χρονική Προγραμματισμό των Κατασκευών, Παναγιωτακόπουλος Δημήτριος
4. Διαχείριση έργου, Τεχνικές Σχεδιασμού και Ελέγχου, Burke Rory

Σημειώσεις: [E-class](#): Σημειώσεις, Ασκήσεις-Προβλήματα (λυμένα/άλυτα)

Εργαστήρια: Αριθμός Ασκήσεων 1 Ατομικές Αναφορές 1 Ομαδικές Αναφορές

Γραπτή Εξέταση Εργαστηρίων % Μ.Ο. Εργαστηρίων

Τελική Βαθμολογία: Τελική Εξέταση 70 %

Εργασία (Project) 20 %

Εργαστήρια 10 %

Άλλο () %

Περιεχόμενα Μαθήματος:

Κύκλος ζωής έργων – από τη σύλληψη, στον σχεδιασμό, στην εκτέλεση, στον έλεγχο, και στην τελική παράδοση του έργων. Χρονικός προγραμματισμός έργων – μοντέλα δικτύων, μαθηματικός προγραμματισμός, ανάλυση σε συνθήκες βεβαιότητας και σε συνθήκες αβεβαιότητας. Αρχές κοστολόγησης έργων – κοστολόγηση με βάση τον όγκο και κοστολόγηση με βάση τις δραστηριότητες. Προγραμματισμός και έλεγχος πόρων – μαθηματικά μοντέλα και προσεγγιστικές μέθοδοι. Διοίκηση εργοταξίου – προγραμματισμός, οργάνωση, διεύθυνση και έλεγχος. Εφαρμογή σε περιβάλλον λογισμικού με χρήση δεδομένων από πραγματικά έργα.