

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 9<sup>ου</sup> ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2013 - 14

## ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Υπεύθυνος Μαθήματος: Π. Παντουβάκης, Αναπλ. Καθηγητής

Ημερομηνία	Αίθουσα	Αντικείμενα	Διδάσκοντας
		Ωρες Μαθημάτων: 10:45 – 13:30	
(01)	5-Δεκ	Εισαγωγή στο μάθημα. Ύλη μαθήματος και τρόπος αξιολόγησης.	Π. Παντουβάκης
(02)	12-Δεκ	Ακαδημαϊκή / Επαγγελματική Διοίκηση Έργων. Το σύστημα πιστοποίησης του IPMA. Εγχειρίδιο Έργου. Βασικά Σχέδια Διαχείρισης Έργου.	Π. Παντουβάκης
(03)	19-Δεκ	Συνοπτική Περιγραφή Έργου / Τεχνική Περιγραφή – Στόχοι του Έργου, Περιβάλλον Έργου, Work Breakdown Structure. <b>Εκφώνηση Θέματος – Μέρος I (Δημιουργία project handbook)</b>	Π. Παντουβάκης
(04)	9-Ιαν	Μέσα Παραγωγής και Κόστος Έργου, Σχεδιασμός Οργανωτικής Δομής, Ο ρόλος του Κυρίου του Έργου στη διαδικασία παραγωγής, Γράφημα κατανομής αρμοδιοτήτων–επικοινωνιών. Εφαρμογές– Παραδείγματα ερωτήσεων.	Π. Παντουβάκης
(05)	16-Ιαν	Κόστος τεχνικών έργων – Μέρος Α	Δ. Τουλιάτος
(06)	23-Ιαν	Κόστος τεχνικών έργων – Μέρος Β	Δ. Τουλιάτος
(07)	30-Ιαν	---	---
(08)	6-Φεβρ	Εφαρμογές Ασαφών Συνόλων στη Διαχείριση Τεχνικών Έργων	Α. Μαραβάς
(09)	13-Φεβρ	Επισκόπηση Μεθόδων Χρονικού Προγραμματισμού (MPM, PERT, CC, Monte Carlo). Γραμμικά Έργα (Αναπαράσταση, σχέση με μεθόδους δικτυωτής ανάλυσης, μέθοδος RSM, υπολογισμός ελέγχουσας ακολουθίας)	Π. Παντουβάκης
(10)	20-Φεβρ	Χρήση Η/Υ στη Διαχείριση Τεχνικών Έργων – Λογισμικό για το Χρονικού Προγραμματισμού Έργων <b>Εκφώνηση Θέματος – Μέρος II (Επεξεργασία έργου με το Primavera)</b>	Δ. Καλλιάνης
(11)	27-Φεβρ	Χρήση Primavera Project Planner– Μέρος I	Δ. Καλλιάνης
(12)	6-Μαρτ	Χρήση Primavera Project Planner– Μέρος II	Δ. Καλλιάνης
(13)	13-Μαρτ	<b>Παράδοση Θέματος (Συνολική βαρύτητα 20%)</b>	Π. Παντουβάκης Δ. Καλλιάνης

Σημ. Τα θέματα θα παραδοθούν με προφορική εξέταση. Καθυστερημένα θέματα δεν θα γίνουν δεκτά.

Τα θέματα είναι υποχρεωτικά και θα πρέπει να παραδίδονται έγκαιρα. Καθυστερημένα θέματα δεν βαθμολογούνται

Το πρόγραμμα είναι διαθέσιμο και ηλεκτρονικά στη δ/ση <http://users.ntua.gr/jpp/9prg.pdf>

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 9<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2013 - 14**

**ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**Διδάσκοντας:** Πάρις Παντουβάκης, Αναπλ. Καθηγητής  
(τηλ. 210 772 1268, e-mail. [jpp@central.ntua.gr](mailto:jpp@central.ntua.gr) )

**Συνεπίκουροι:** Διονύσης Καλλιάνης, Επιστημονικός Συνεργάτης  
Δήμος Τουλιάτος, Επιστημονικός Συνεργάτης  
Αλέξανδρος Μαραβάς, Υποψ. Διδάκτορας

**Περιεχόμενο - Σκοπός του Μαθήματος**

Το μάθημα είναι οργανωμένο στους παρακάτω άξονες:

- Ο προσανατολισμός κατά έργα ως διαδικασία διοίκησης - το σύστημα διοίκησης- διαχείρισης έργων του IPMA (Μέθοδοι έναρξης, συντονισμού, επίλυσης προβλημάτων, ελέγχου και ολοκλήρωσης έργων).
- Ειδικά θέματα χρονικού προγραμματισμού έργων – Προγραμματισμός Γραμμικών Έργων με τη μέθοδο R.S.M. (εύρεση ελέγχουσας ακολουθίας και κρίσιμης διαδρομής σε γραμμικά έργα) και με ασαφή σύνολα
- Κόστος Τεχνικών Έργων.
- Χρήση και βασικές εφαρμογές του Primavera Project Planner (P3).

Σκοπός του μαθήματος είναι η απόκτηση απαραίτητων γνώσεων για το μηχανικό σε θέματα χρονικού προγραμματισμού, προϋπολογισμού & κόστους τεχνικών έργων & πληροφοριακών συστημάτων καθώς και η βασική εξάσκηση σε πακέτα χρονικού προγραμματισμού έργων.

**Τρόπος Αξιολόγησης και Βαθμολόγησης του Μαθήματος**

Η αξιολόγηση του μαθήματος βασίζεται στην ενεργό συμμετοχή κατά τη διάρκεια του μαθήματος και στη γραπτή τελική εξέταση.

Στα πλαίσια του μαθήματος θα εκπονηθεί θέμα αποτελούμενο από δύο τμήματα: (α) Σύνταξη εγχειριδίου έργου και (β) επεξεργασία έργου σε πακέτο χρονικού προγραμματισμού. Τα θέματα θα αξιολογηθούν με συνολικό συντελεστή βαρύτητας 20% μόνο θετικά και αυξητικά – εφόσον παραδοθούν όπως ορίζεται στο πρόγραμμα. Καθυστερημένα θέματα δεν θα βαθμολογηθούν.

Επίσης, κατά τη διάρκεια του μαθήματος μπορεί να δοθούν για επεξεργασία πρόσθετες ασκήσεις. Στην περίπτωση αυτή αυτά θα μετρήσουν με συντελεστή 10% θετικά και αυξητικά.

Η τελική εξέταση θα γίνει με ανοικτά βιβλία και σημειώσεις.

**Βιβλία & Διδακτικά Βοηθήματα**

**A) Βιβλία**

1. Παντουβάκη, Π. «Διοίκηση-Διαχείριση Έργων με το Πρότυπο του IPMA», 2012.

**B) Σημειώσεις μαθήματος**

2. Διανέμονται ηλεκτρονικά (στο mycourses).