

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 7^{ου} ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2013-14
ΔΟΜΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ

Υπεύθυνοι διδασκαλίας: Π. Παντουβάκης, Αναπλ. Καθηγητής
(Τηλ. 210 772 1268, e-mail. jpp@central.ntua.gr)

Σ. Λαμπρόπουλος, Αναπλ.Καθηγητής
Τηλ. 210 772 3720 , e-mail. laser@central.ntua.gr)

Ημέρα: Πέμπτη 12:45 – 15:30 - Αίθουσα: Α003

Ημερ/νία Ωρα	Αντικείμενα	Έναρξη Μαθημάτων: ΧΧ-ΧΧ-ΧΧ Λήξη Μαθημάτων: ΧΧ-ΧΧ-ΧΧ	Διδάσκοντες & Συνεπικούροι Διδασκαλίας
(1)	Εισαγωγή – Η ύλη – οι στόχοι & οι απαιτήσεις του μαθήματος. Εκμηχάνιση εργοταξίων – επισκόπηση δομικών μηχανών.		Π. Παντουβάκης
(2)	Χωματοургικές μηχανές – Διαμόρφωση και μέγεθος εργοταξίου – Είδη και χαρακτηριστικά εκσκαφών		Ν. Κουρής
(3)	Μεταφορικές μηχανές – οχήματα - ιμάντες. Μηχανές Συμπύκνωσης – Βασικές αρχές & Μηχανικά μέσα		Ν. Κουρής
(4)	Λειτουργική ανάλυση – υπολογισμός αποδόσεων: Το σύστημα εκσκαφής και μεταφοράς γαιών. Συνδυασμοί μηχανημάτων, υπολογισμός απόδοσης ομάδας.		Δ. Καλλιάνης / Σ. Λαμπρόπουλος
(5)	Λειτουργική ανάλυση – υπολογισμός αποδόσεων: Ανάλυση ωριαίου κόστους μηχανικού εξοπλισμού. Βασικές έννοιες και μεγέθη.		Δ. Καλλιάνης / Σ. Λαμπρόπουλος
(6)	Λειτουργική ανάλυση – υπολογισμός αποδόσεων: Ωριαίο κόστος και απόδοση ομάδας εργασίας. Εφαρμογή.		Δ. Καλλιάνης / Σ. Λαμπρόπουλος
(7)	Εισαγωγή στην Ασφάλεια Τεχνικών Έργων – Θεσμοί Πρόληψης του Εργασιακού Κινδύνου, Συστ. Διαχείρισης Υγιεινής & Ασφάλειας (Υ&Α),		Δ. Τουλιάτος
(8)	Ασφάλεια Τεχνικών Έργων - Εκσκαφές, Ικρίωματα, Μέτρα ασφαλείας σε απλά οικοδομικά έργα.		Δ. Τουλιάτος
(9)	Παραγωγή αδρανών υλικών – Ποιοτικές απαιτήσεις και προδιαγραφές – Μέθοδος παραγωγής – Μηχανές θραύσεως – Το κύκλωμα παραγωγής –Μέθοδοι υπολογισμού		Ν. Κουρής
(10)	Μέθοδοι προγραμματισμού και ελέγχου έργων – Η «φύση» των μεθόδων – Ευθύγραμμα Γραφήματα – Καμπύλες S - Πίνακες προγραμματισμού – «Πολύχρωμα σαμάρια» - Γραμμές ισορροπίας		Π. Παντουβάκης
(11)	Μέθοδοι προγραμματισμού και ελέγχου έργων — Μέθοδοι δικτυωτής ανάλυσης – CPM		Π. Παντουβάκης
(12)	Ασκήσεις Χρονικού Προγραμματισμού		Α. Πάνας
(13)	Συνθετικές ασκήσεις λειτουργικής ανάλυσης, χρονικού προγραμματισμού και υπολογισμού κόστους τεχνικών έργων		Ν. Κουρής

Ιστοσελίδα Μαθήματος: <http://users.ntua.gr/jpp/topo> ή <http://topo.view.gr>