



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
Τομέας Ηλεκτρικής Ισχύος

ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ	2010-2011
ΕΞΑΜΗΝΟ	5^ο
ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	Τμήμα 1, Α – Ι Α. Κλαδάς (Γρ. 1.2.5) Τμήμα 2, Κ – Ο Σ. Παπαθανασίου (Γρ. 1.2.4), Π. Γεωργιλάκης (Γρ. 2.2.31) Τμήμα 3, Π – Ω Κ. Βουρνάς (Γρ. 2.2.32)
ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Τμήμα 1 Νέο Κτήριο Ηλεκτρολόγων Αμφ. 3 Τμήμα 2 Νέο Κτήριο Ηλεκτρολόγων Αμφ. 4 Τμήμα 3 Νέο Κτήριο Ηλεκτρολόγων Αμφ. 5
ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	Τετάρτη 12:45-14:30 Παρασκευή 8:45-10:30
ΒΙΒΛΙΟ	“Εισαγωγή στα ΣΗΕ”, Κ. Βουρνά, Γ.Κονταξή, Εκδόσεις ΣΥΜΜΕΤΡΙΑ.
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (Προαιρετικό)	Θα πραγματοποιηθούν 2-3 προαιρετικές εργαστηριακές ασκήσεις ανά φοιτητή. Οι ομάδες και το πρόγραμμα θα ανακοινωθούν στη διάρκεια των μαθημάτων.
ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ	http://ecourses.dbnet.ntua.gr/14939.html

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- **Κεφάλαιο 1** : Εισαγωγή
- **Κεφάλαιο 2** : Τριφασικά Συστήματα
- **Κεφάλαιο 3** : Μαγνητικά Πεδία και Κυκλώματα
- **Κεφάλαιο 4** : Μετασχηματιστές
- **Κεφάλαιο 5** : Παράσταση Συστήματος Ηλεκτρικής Ενέργειας
- **Κεφάλαιο 6** : Ηλεκτρομηχανική Μετατροπή Ενέργειας
- **Κεφάλαιο 7** : Εισαγωγή στις Μηχανές Εναλλασσομένου Ρεύματος
- **Κεφάλαιο 8** : Σύγχρονες Μηχανές
- **Κεφάλαιο 9** : Τριφασικές Μηχανές Επαγωγής
- **Κεφάλαιο 10** : Μελέτη Ροών Φορτίου

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ

Η βαθμολογία θα διαμορφωθεί από:

1. Γραπτή Εξέταση (80%)
2. Λογιστικές Ασκήσεις (10%)
3. Βαθμός Εργαστηρίου (10%)

Σε περίπτωση που ο μέσος όρος είναι μικρότερος από το βαθμό του διαγωνίσματος, ο τελικός βαθμός προκύπτει μόνο από το διαγώνισμα.

Τα θέματα των εξετάσεων θα είναι κοινά για τα τρία τμήματα.

Οι Ασκήσεις διαφέρουν ανά Τμήμα και παραδίδονται στον αντίστοιχο διδάσκοντα.

Ασκήσεις προηγούμενων ετών δεν λαμβάνονται υπόψη.