



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

<b>ΜΑΘΗΜΑ</b>	<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΣΗΕ</b>
<b>ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ</b>	<b>2007-2008</b>
<b>ΕΞΑΜΗΝΟ</b>	<b>5<sup>ο</sup></b>
<b>ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ</b>	<b>Τμήμα 1, Α – Λ</b> Α. Κλαδάς (Γρ. 1.2.5) <b>Τμήμα 2, Μ – Ρ</b> Σ. Παπαθανασίου (Γρ. 1.2.4) <b>Τμήμα 3, Σ – Ω</b> Κ. Βουρνάς (Γρ. 2.2.32) Θεωρία/Ασκήσεις, Γ. Κορρές (Γρ. 2.2.35) Εργαστήριο
<b>ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	Τμήμα 1 <b>Νέο Κτήριο Ηλεκτρολόγων Αμφ. 3</b> Τμήμα 2 <b>Γενικές Έδρες Αμφ. 3 (Τε), Νέο Κτήριο Ηλεκτρ. Αμφ. 2 (Πα)</b> Τμήμα 3 <b>Νέο Κτήριο Ηλεκτρολόγων Αιθ. 01</b>
<b>ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ</b>	Τετάρτη 15:00-18:00 Παρασκευή 8:45-10:30
<b>ΒΙΒΛΙΟ</b>	“Εισαγωγή στα ΣΗΕ”, Κ. Βουρνά, Γ.Κονταξή, Εκτύπωση ΕΜΠ. Το βιβλίο θα μοιραστεί από το <b>γραφείο 1.2.15Α</b> μετά τις 20 Νοεμβρίου και ώρες <b>11.00 – 13.00</b>
<b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (Προαιρετικό)</b>	Θα πραγματοποιηθούν 2 προαιρετικές εργαστηριακές ασκήσεις. Το πρόγραμμα θα ανακοινωθεί στη διάρκεια των μαθημάτων.
<b>ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ</b>	<a href="http://demo2.dbnet.ntua.gr">http://demo2.dbnet.ntua.gr</a>

#### 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.