



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών

Τομέας Ηλεκτρικής Ισχύος

ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ	2022-2023
ΕΞΑΜΗΝΟ	5^ο
ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	Τμήμα 1, Α – Μαλ Σ. Παπαθανασίου (Γρ. 1.2.4), Π. Γεωργιλιάκης (Γρ. 2.2.31) Τμήμα 2, Μαμ – Ω Α. Κλαδάς (Γρ. 1.2.5), Α. Παπαβασιλείου (Γρ. 2.2.33)
ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Τμήμα 1 Νέο Κτήριο Ηλεκτρολόγων Αμφ. 2 Τμήμα 2 Νέο Κτήριο Ηλεκτρολόγων Αμφ. 4
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 προαιρετικές εργαστηριακές ασκήσεις ανά φοιτητή. Οι ομάδες και το πρόγραμμα εργαστηρίων θα ανακοινωθούν στη διάρκεια των μαθημάτων.
ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ	https://helios.ntua.gr/course/view.php?id=927

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%)

Ασκήσεις και Εργαστήριο είναι προαιρετικά. 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 δύο τμήματα.

Οι Ασκήσεις διαφέρουν ανά Τμήμα και παραδίδονται στον αντίστοιχο διδάσκοντα.

Ο βαθμός Εργαστηρίου των 2 προηγούμενων ετών ισχύει, αλλά οι Ασκήσεις πρέπει να επαναληφθούν.