



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών

Τομέας Ηλεκτρικής Ισχύος

ΜΑΘΗΜΑ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ (κωδικός 3.6.23.8)
ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ	2016-2017
ΕΞΑΜΗΝΟ	8 ^ο
ΔΙΔΑΣΚΩΝ	Α. Κλαδάς (Γρ. 1.2.5)
ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Θεωρία: Νέο Κτήριο Ηλεκτρολόγων, Αιθουσα 013 Εργαστήριο : Εργαστήριο Ηλεκτρικών Μηχανών και Ηλεκτρονικών Ισχύος PCLab Νέο Κτήριο Ηλεκτρολόγων, Αιθουσα Α4
ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	Θεωρία: Τετάρτη 10:45 -12:30
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑ	<ul style="list-style-type: none">• «Εισαγωγή στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας: Ηλεκτρομηχανική Μετατροπή», Μ. Παπαδόπουλου, Εκδόσεις ΕΜΠ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<ul style="list-style-type: none">• P.C. Krause, O. Wasynczuk, S.D. Sudhoff: "Analysis of Electric Machinery and Drive Systems", Wiley-IEEE Press• Chee Mun Ong: "Dynamic Simulations of Electric Machinery: Using MATLAB/SIMULINK", Prentice Hall Inc.• P.K. Kovacs: "Transient phenomena in Electrical Machines", Elsevier.• B. Adkins, R.G. Harley: "The General Theory of Alternating Current Machines: Application to Practical Problems", Chapman and Hall.• S.N. Nasar: "Principles of Electric Machines with Power Electronic Applications", Mc Graw Hill.• Mohamed E. El-Hawary: "Analysis of Electric Machinery and Drive Systems", Wiley.
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	Θα πραγματοποιηθούν 4 υποχρεωτικές εργαστηριακές ασκήσεις ανά φοιτητή που θα αφορούν: 1^η Εργαστηριακή Άσκηση: Μηχανή Συνεχούς Ρεύματος 2^η Εργαστηριακή Άσκηση: Σύγχρονη Μηχανή 3^η Εργαστηριακή Άσκηση: Ασύγχρονη Μηχανή 4^η Εργαστηριακή Άσκηση: Επιβεβαίωση στον Η/Υ
ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ	http://mycourses.ntua.gr/course_description/index.php?cidReq=ECE1106 http://ecourses.dbnet.ntua.gr/el/metabatiki_katastash_leitoyrgias_hlektrikvn_mhxanvn.html

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ

Η βαθμολογία θα διαμορφωθεί από:

1. Γραπτή Εξέταση (70%)
2. Βαθμός Εργαστηρίου (30%)

Για την προαγωγή στο μάθημα απαιτείται προαγωγικός βαθμός τόσο στη γραπτή εξέταση όσο και στο εργαστήριο.