



## 2.3.2245.4 Ηλεκτρομηχανικά Συστήματα Μετατροπής Ενέργειας

Χειμερινό Εξάμηνο 2023

### Γενικές Πληροφορίες

Μάθημα & Ασκήσεις	Τετάρτη 15:30-17:15, Αμφιθέατρο Α, κτ. Α Μηχανολόγων Πέμπτη 09:00-10:45, Αμφιθέατρο Α, κτ. Α Μηχανολόγων
Διδάσκων	Αναπλ. Καθηγητής Ιωάννης Πουλακάκης Τηλ. 210-772-1514 <a href="mailto:poulakas@mail.ntua.gr">poulakas@mail.ntua.gr</a> <a href="http://nereus.mech.ntua.gr">http://nereus.mech.ntua.gr</a> , <a href="http://csl-ep.mech.ntua.gr">http://csl-ep.mech.ntua.gr</a> Επικοινωνία: μέσω email
Ασκήσεις	Δρ. Ιωάννης Νταβλιάκος, τηλ. 210-772-2348, <a href="mailto:gdavliak@central.ntua.gr">gdavliak@central.ntua.gr</a>
Ιστοσελίδες Web	<a href="http://nereus.mech.ntua.gr/courses/emachines/emachines.html">http://nereus.mech.ntua.gr/courses/emachines/emachines.html</a> Μέσω της ιστοσελίδας διανέμεται φυλλάδιο ασκήσεων, περιγραφή των εργαστηριακών ασκήσεων, και παραδείγματα θεμάτων εξετάσεων. Οι σελίδες στο <a href="https://helios.ntua.gr/">https://helios.ntua.gr/</a> είναι προς το παρόν βοηθητικές. Διατίθεται υλικό σε ηλεκτρονική μορφή (διαλέξεις, ασκήσεις) το οποίο θα είναι χρήσιμο για την εξ αποστάσεως παρακολούθηση του μαθήματος.
Εργαστήριο / Εργασία	Λεπτομέρειες θα ανακοινωθούν κατά τη διάρκεια του εξαμήνου στην ιστοσελίδα του μαθήματος.
Βαθμολογία	Ο βαθμός του μαθήματος θα προκύψει από μία (1) τελική εξέταση. Η εξέταση θα είναι με <i>κλειστά βιβλία</i> , αλλά με <i>δύο φύλλα Α4</i> (4 σελίδες) <i>χειρόγραφες</i> σημειώσεις. Συμμετοχή στις εργαστηριακές ασκήσεις ή παράδοση εργασίας θα ληφθούν θετικά υπόψη.
Βιβλίο, κ.λπ.	Κύριο βιβλίο: Ε. Παπαδόπουλου, <i>Ηλεκτρομηχανικά Συστήματα Μετατροπής Ενέργειας</i> , Εκδόσεις Φούντα, Αθήνα 2010. Εναλλακτικό βιβλίο: Fitzgerald, A.E., Kingsley, C. Jr., and Umans, SD., <i>Ηλεκτρικές Μηχανές</i> , Εκδόσεις Φούντα, Αθήνα 2002. Πλήρης βιβλιογραφία αναφέρεται στην ιστοσελίδα του μαθήματος.

## 2.3.2245.4 Ηλεκτρομηχανικά Συστήματα Μετατροπής Ενέργειας

α/α	Ημερ/νία	Περιγραφή Μαθήματος	Ύλη
01	Τε. 04/10	Εισαγωγή, Αρχές Ηλεκτρομαγνητισμού	Κεφ. 1
02	Πε. 05/10	Αρχές Ηλεκτρομαγνητισμού	Κεφ. 1
03	Τε. 11/10	Ηλεκτρομαγνητικά Κυκλώματα	Κεφ. 1
04	Πε. 12/10	Ηλεκτρομηχανική Μετατροπή Ενέργειας	Κεφ. 2
05	Τε. 18/10	Ηλεκτρομηχανική Μετατροπή Ενέργειας	Κεφ. 2
1A	Πε. 19/10	Ασκήσεις	
06	Τε. 25/10	Γεννήτριες Συνεχούς Ρεύματος	Κεφ. 3
07	Πε. 26/10	Γεννήτριες Συνεχούς Ρεύματος	Κεφ. 3
08	Τε. 01/11	Κινητήρες Συνεχούς Ρεύματος	Κεφ. 4
09	Πε. 02/11	Κινητήρες Συνεχούς Ρεύματος	Κεφ. 4
10	Τε. 08/11	Κινητήρες Συνεχούς Ρεύματος	Κεφ. 4
2A	Πε. 09/11	Ασκήσεις	
11	Τε. 15/11	Σύγχρονες Γεννήτριες	Κεφ. 5
12	Πε. 16/11	Σύγχρονες Γεννήτριες	Κεφ. 5
3A	Τε. 22/11	Ασκήσεις	
13	Πε. 23/11	Σύγχρονοι Κινητήρες	Κεφ. 6
14	Τε. 29/11	Τριφασικοί Επαγωγικοί Κινητήρες	Κεφ. 7
15	Πε. 30/11	Τριφασικοί Επαγωγικοί Κινητήρες	Κεφ. 7
4A	Τε. 06/12	Ασκήσεις	
16	Πε. 07/12	Τριφασικοί Επαγωγικοί Κινητήρες	Κεφ. 7
17	Τε. 13/12	Μονοφασικοί Επαγωγικοί Κινητήρες	Κεφ. 8
18	Πε. 14/12	Μονοφασικοί Επαγωγικοί Κινητήρες	Κεφ. 8
5A	Πε. 20/12	Ασκήσεις	
19	Τε. 21/12	Ειδική κινητήρες	Κεφ. 9
		<b>Διακοπές Χριστουγέννων</b>	
6A	Πε. 10/01	Ασκήσεις	
7A	Πε. 11/01	Ασκήσεις	