

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Γραμματεία

Πληροφορίες: Ε.Μαυρίδου

Τηλ.: 2310 996395 Fax: 2310 996292

e-mail: info@ee.auth.gr

Κτίριο: Δ' Πολυτεχνικής

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Θεσσαλονίκη, 19-5-2016

Αριθμ. Πρωτ. 1653

ΘΕΜΑ: Κατατακτήριες Εξετάσεις πτυχιούχων Α.Ε.Ι., Τ.Ε.Ι., Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. και κατόχων πτυχίων ανώτερων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών (ποσοστό 12% επί των εισακτέων)

Η Συνέλευση του Τμήματος στη συνεδρία 6/12-5-2016 ομόφωνα αποφάσισε ότι τα μαθήματα και η ύλη για εισαγωγή στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών είναι τα εξής:

1) ΛΟΓΙΣΜΟΣ I

Λογισμός συναρτήσεων μιας πραγματικής μεταβλητής: Συναρτήσεις, όριο και συνέχεια, παράγωγος, λογαριθμικές και εκθετικές συναρτήσεις, τριγωνομετρικές και υπερβολικές συναρτήσεις, τύπος του Euler, ολοκλήρωμα, μέθοδοι ολοκλήρωσης, εμβαδό, μήκος και όγκος, παραμετρικές συναρτήσεις, πολικές συντεταγμένες, ακολουθίες, αναδρομικές ακολουθίες, αριθμητικές σειρές, δυναμοσειρές, σειρές Taylor και MacLaurin, διαφορικές εξισώσεις πρώτης τάξης.

2) ΦΥΣΙΚΗ I

Κινητική, Σχετική κίνηση (μετασχηματισμοί Γαλιλαίου, στρεφόμενα συστήματα αναφοράς), Δυναμική υλικού σημείου (δύναμη – ορμή – στροφορμή – κεντρικές δυνάμεις), Έργο – Ενέργεια (διατηρητικές δυνάμεις), Συστήματα σωμάτων.

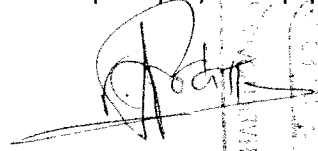
3) ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ I

Γενικές έννοιες, συγκεντρωμένα και κατανεμημένα ηλεκτρικά κυκλώματα, νόμοι του Kirchhoff και θεώρημα του Tellegen. Στοιχεία και κυκλώματα δύο ακροδεκτών. Σήματα. Κυκλώματα με ημιτονοειδή διέγερση. Μετασχηματισμός στο πεδίο της συχνότητας. Απόκριση συχνότητας. Γενικές μέθοδοι ανάλυσης ηλεκτρικών κυκλωμάτων. Μέθοδοι βρόχων και κόμβων. Αρχές και θεωρήματα των ηλεκτρικών κυκλωμάτων. Αρχή της επαλληλίας, θεώρημα της αντικατάστασης, θεωρήματα Thevenin και Norton, συμμετρικά κυκλώματα, θεωρήματα του Miller.

Αιτήσεις υποβάλλονται στο χρονικό διάστημα 1-15 Νοεμβρίου και οι εξετάσεις διενεργούνται μέσα στο πρώτο δεκαήμερο του Δεκεμβρίου.

Η επιτροπή κατατακτηρίων εξετάσεων και οι εξεταστές θα οριστούν το Σεπτέμβριο του 2016.

Ο Πρόεδρος του Τμήματος



Γεώργιος Δ. Χασούλης
Καθηγητής

