

**ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ
ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 2020 - 2021**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Αναλογικά Ηλεκτρονικά Συστήματα

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Ι. Λυγούρας

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Αναλογικά Ηλεκτρονικά Κυκλώματα (5^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Ειδικά Κεφάλαια Οργανολογίας

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Ι. Ανδρεάδης

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Ηλεκτρονικές Μετρήσεις (8^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Σχεδιασμός Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων (3^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Αναλογικά Ηλεκτρονικά (5^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Ειδικά Κεφάλαια Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνων

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Ν. Παπαμάρκος

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος (8^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας (8^ο εξάμηνο – Επιλογής)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Επεξεργασία και Ανάλυση Ψηφιακού Βίντεο

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Ι. Πρατικάκης

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Σήματα και Συστήματα (4^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Όραση Υπολογιστών (7^ο εξάμηνο – Επιλογής)
- Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος (8^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας (8^ο εξάμηνο – Επιλογής)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Κυψελιδωτά Αυτόματα: Θεωρία και Εφαρμογές

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Γ. Συρακούλης

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Σχεδιασμός Ψηφιακών Συστημάτων (4^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Δομημένος Προγραμματισμός (1^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Κωδικοποίηση Σημάτων και Εικόνων

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Αν. Καθηγητής Ν. Μητιανούδης

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος (8^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας (8^ο εξάμηνο – Επιλογής)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Μικροηλεκτρονική Τεχνολογία Μεγάλων Επιφανειών

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Αν. Καθηγητής Φ. Φαρμάκης

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Μικροηλεκτρονική Τεχνολογία και Διατάξεις (7^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Μικροηλεκτρονική (4^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Μοντελοποίηση και Προσομοίωση Ημιαγωγικών Διατάξεων

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Ν. Γεωργουλιάς

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Μικροηλεκτρονική (4^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Νανοηλεκτρονική

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Ι. Καραφυλλίδης

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Μικροηλεκτρονική (4^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Νευρωνικά Δίκτυα και Εφαρμογές στα Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Ι. Μπούταλης

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Προσαρμοστικός Έλεγχος

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Η. Κοσματόπουλος

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου (6^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Σύγχρονος Αυτόματος Έλεγχος (7^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Συστήματα σε Ολοκληρωμένα Κυκλώματα

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Αν. Καθηγητής Γ. Δημητρακόπουλος

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Ολοκληρωμένα Κυκλώματα (7^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Συστήματα VLSI (8^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Ειδικά Κεφάλαια Επεξεργασίας Πολυδιάστατων Σημάτων

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Ομότιμος Καθηγητής Χ. Χαμζάς

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική (4^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος (8^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Αλγοριθμικά Θέματα Ιδιωτικότητας

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Αν. Καθηγητής Π. Εφραιμίδης

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων (3^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Λειτουργικά Συστήματα (7^ο εξάμηνο – Επιλογής)
- Κρυπτογραφία (8^ο εξάμηνο – Επιλογής)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Αλγοριθμική Θεωρία Παιγνίων

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Αν. Καθηγητής Π. Εφραιμίδης

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός (2^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων (3^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα (8^ο εξάμηνο – Επιλογής)
- Δίκτυα (6^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Κατανεμημένα και Παράλληλα Λειτουργικά Συστήματα

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Επ. Καθηγήτρια Ε. Κατσίρη

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Λειτουργικά Συστήματα (7^ο εξάμηνο – Επιλογής)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Μηχανές Αναζήτησης

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Αν. Καθηγητής Α. Αραμπατζής

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Βάσεις Δεδομένων (7^ο εξάμηνο – Επιλογής)
- Ανάκτηση Πληροφοριών & Εξόρυξη Δεδομένων (8^ο εξάμηνο – Επιλογής)
- Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων (3^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Πρωτόκολλα Διαδικτύου

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Β. Τσαουσίδης

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Δίκτυα (6^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Διαστημική Ηλεκτροδυναμική

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Αν. Καθηγητής Θ. Σαρρής

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία Ι (3^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Δορυφορικές Επικοινωνίες (9^ο εξάμηνο - Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Δορυφορικές Επικοινωνίες και Εφαρμογές

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Αν. Καθηγητής Δ. Σαραφόπουλος

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία ΙΙ (4^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Αρχές Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων (6^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Σχεδιασμός Ψηφιακών Συστημάτων (4^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Ειδικά Κεφάλαια Οπτικών Δικτύων

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Αν. Καθηγητής Κ. Ζωηρός

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Ψηφιακά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (7^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Οπτικές Τηλεπικοινωνίες (9^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Ενσύρματες και Ασύρματες Ζεύξεις

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Μ. Χρυσομάλλης

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Μεταφορά και Διάδοση Ραδιοκυμάτων (7^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Σχεδιασμός Τηλεπικοινωνιακών Ζεύξεων (8^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Επεξεργασία Βιοϊατρικών Σημάτων

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Ομότιμος Καθηγητής Α. Ρήγας

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Ψηφιακά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (7^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Οπτικές Τηλεπικοινωνίες (9^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Εφαρμογές Διαστημικής

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Αν. Καθηγητής Θ. Σαρρής

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Δορυφορικές Επικοινωνίες (9^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία Ι (3^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Ηλεκτρομαγνητικές Παρεμβολές και Ανοσία (EMI/EMC)

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Μ. Χρυσομάλλης

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Μεταφορά και Διάδοση Ραδιοκυμάτων (7^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Κεραίες Ι: Ανάλυση (7^ο εξάμηνο - Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Μετρήσεις και Έλεγχος Μικροκυματικών Διατάξεων

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Γ. Κυριακού

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Μικροκύματα (7^ο εξάμηνο - Υποχρεωτικό)
- Σχεδιασμός Μικροκυματικών Κυκλωμάτων (8^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Μη Γραμμική Δυναμική και Ανάλυση Πειραματικών Χρονοσειρών

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Αν. Καθηγητής Γ. Παύλος

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Διαφορικές Εξισώσεις και Μετασχηματισμοί (2^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική (4^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Προχωρημένα Θέματα Κεραίων

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητές Μ. Χρυσομάλλης, Γ. Κυριακού

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Κεραίες Ι: Ανάλυση (7^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Κεραίες ΙΙ: Σύνθεση, Σχεδιασμός (8^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Σχεδιασμός Μικροκυματικών Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Γ. Κυριακού

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Μικροκύματα (7^ο εξάμηνο - Υποχρεωτικό)
- Σχεδιασμός Μικροκυματικών Κυκλωμάτων (8^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Στοχαστικά Μοντέλα Χρονοσειρών και Πρακτικές Εφαρμογές τους

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Ομότιμος Καθηγητής Α. Ρήγας

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική (4^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Στοχαστική Ανάλυση Πολύπλοκων Συστημάτων

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Αν. Καθηγητής Γ. Παύλος

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Διαφορικές Εξισώσεις και Μετασχηματισμοί (2^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική (4^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Τεχνολογία και Κοινωνία

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής π. Γ. Αναγνωστόπουλος

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Φυσική (1^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Χ. Κουκουρλής

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Ψηφιακά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (7^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Ειδικά Κεφάλαια Μικροκυμάτων

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Γ. Κυριακού

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Μικροκύματα (7^ο εξάμηνο - Υποχρεωτικό)
- Σχεδιασμός Μικροκυματικών Κυκλωμάτων (8^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Προχωρημένα Θέματα Διάδοσης σε Κανάλια Κινητών Επικοινωνιών

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Μ. Χρυσομάλλης

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Κινητές Επικοινωνίες (9^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Κεραίες II: Σύνθεση, Σχεδιασμός (8^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Τεχνολογία Διαστημικών Συστημάτων

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Αν. Καθηγητής Θ. Σαρρής

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Δορυφορικές Επικοινωνίες (9^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία I (3^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Εγκέφαλος και Νους

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής π. Γ. Αναγνωστόπουλος

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Εμβιοηλεκτρομαγνητισμός (6^ο εξάμηνο – Επιλογής)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Ειδικά Κεφάλαια Ενεργειακής Οικονομίας

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Γ. Μπάκος

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Ενεργειακή Οικονομία (8^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (9^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρικής Κίνησης

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Αν. Καθηγητής Α. Καρλής

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Συστήματα Ηλεκτρικών Μηχανών για Κίνηση και Ηλεκτροπαραγωγή I (7^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Συστήματα Ηλεκτρικών Μηχανών για Κίνηση και Ηλεκτροπαραγωγή II (8^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρονικών Ισχύος

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Αν. Καθηγητής Ν. Παπανικολάου

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Ανάλυση Ηλεκτρονικών Μετατροπών Ισχύος Σ.Τ. / Σ.Τ. (7^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Ειδικά Κεφάλαια Πυρηνικής Τεχνολογίας

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Αν. Καθηγητής Γ. Νικολάου

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Πυρηνική Τεχνολογία (7^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Ειδικά Κεφάλαια Σχεδιασμού Ηλεκτρικών Μηχανών

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Επ. Καθηγητής Ι. Καρναβάς

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Βασικές Αρχές Ηλεκτρικών Μηχανών (5^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Ενεργειακή Στρατηγική και Πολιτική

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Γ. Μπάκος

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Ενεργειακή Οικονομία (8^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (9^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Μερικές Εκκενώσεις - Μηχανισμοί και Ανίχνευση

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Μ. Δανίκας

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Υψηλές Τάσεις I (8^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Υψηλές Τάσεις II (9^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Μετρήσεις Αιολικού Δυναμικού

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Σ. Μουρούτσος

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική (4^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Αυτοματισμοί Ενεργειακών Συστημάτων I (7^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Μηχανοτρονική

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Σ. Μουρούτσος

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Οργάνωση και Διοίκηση Έργων (9^ο εξάμηνο – Επιλογής)
- Αυτοματισμοί Ενεργειακών Συστημάτων I (7^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Μοντελοποίηση, Προσομοίωση και Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Επ. Καθηγητής Ι. Καρναβάς

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Ηλεκτρικές Μηχανές I (7^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Ηλεκτρικές Μηχανές II (8^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Μονωτικά Υλικά

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Μ. Δανίκας

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Υψηλές Τάσεις I (8^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Υψηλές Τάσεις II (9^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Οικονομοτεχνικά Βέλτιστος Σχεδιασμός Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Επ. Καθηγητής Β. Νικολαΐδης

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Μεταφορά και Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας (8^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας II (9^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Πυρηνική Οργανολογία και Εφαρμογές

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Αν. Καθηγητής Γ. Νικολάου

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Πυρηνική Τεχνολογία (7^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Σχεδιασμός και Βελτιστοποίηση με Συστήματα CAD/CAE

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Σ. Μουρούτσος

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Τεχνική Μηχανική (2^ο εξάμηνο – Επιλογής)
- Μετάδοση Θερμότητας (3^ο εξάμηνο – Επιλογής)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Υβριδικά Συστήματα Ηλεκτροπαραγωγής

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Αν. Καθηγητής Α. Καρλής

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (9^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Μοντελοποίηση / Έλεγχος Μεμονωμένων και Υβριδικών Συστημάτων Ηλεκτροπαραγωγής (9^ο εξάμηνο – Επιλογής)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Έξυπνο εργοστάσιο του μέλλοντος

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Σ. Μουρούτσος

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Αυτοματισμοί Ενεργειακών Συστημάτων I (7^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Μικροεπεξεργαστές και Εφαρμογές (7^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Τεχνικές Μοντελοποίησης και Ανάλυσης Έξυπνων Δικτύων Ηλεκτρικής Ενέργειας

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Επ. Καθηγητής Θ. Παπαδόπουλος

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Μεταφορά και Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας (8^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας II (9^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Ειδικά Κεφάλαια Προστασίας Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Επ. Καθηγητής Β. Νικολαΐδης

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας II (9^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Προστασία Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας (9^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Έλεγχος και Ευστάθεια Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας (9^ο εξάμηνο – Επιλογής)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Ασαφή Σύνολα, Αβεβαιότητα και Πληροφορία

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Τμ. Πολιτικών Μηχανικών Β. Παπαδόπουλος

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Λογισμός μιας Μεταβλητής - Γραμμική Άλγεβρα (1^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική (4^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Ειδικά Θέματα Επιστημονικών Υπολογισμών Υψηλής Απόδοσης

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Γ. Γραββάνης

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Επιστημονικοί Υπολογισμοί (4^ο εξάμηνο – Επιλογής)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Ειδικά Θέματα Εφαρμοσμένης Αριθμητικής Ανάλυσης

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Γ. Γραββάνης

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Μαθηματικό Λογισμικό (3^ο εξάμηνο – Επιλογής)
- Εφαρμοσμένη Αριθμητική Ανάλυση (3^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Λογισμός μιας Μεταβλητής – Γραμμική Άλγεβρα (1^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Ειδικά Κεφάλαια Εφαρμοσμένων Μαθηματικών

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Χ. Σχοινιάς

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Λογισμός Πολλών Μεταβλητών (2^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Διαφορικές Εξισώσεις και Μετασχηματισμοί (2^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Ειδικά Κεφάλαια Εξισώσεων Διαφορών

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Τμ. Μηχ. Περιβάλλοντος Γ. Παπασχοινόπουλος

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Λογισμός μιας Μεταβλητής – Γραμμική Άλγεβρα (1^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Διαφορικές Εξισώσεις και Μετασχηματισμοί (2^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Ειδικά Κεφάλαια Γραμμικής Άλγεβρας

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Χ. Σχοινάς

Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:

- Λογισμός μιας Μεταβλητής – Γραμμική Άλγεβρα (1^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Διαφορικές Εξισώσεις και Μετασχηματισμοί (2^ο εξάμηνο – Υποχρεωτικό)