

**ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ  
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ  
ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 2020 - 2021**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

**Αναλογικά Ηλεκτρονικά Συστήματα**

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Ι. Λυγούρας

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Αναλογικά Ηλεκτρονικά Κυκλώματα (5<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

**Ειδικά Κεφάλαια Οργανολογίας**

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Ι. Ανδρεάδης

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Ηλεκτρονικές Μετρήσεις (8<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Σχεδιασμός Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων (3<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Αναλογικά Ηλεκτρονικά (5<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

**Ειδικά Κεφάλαια Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνων**

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Ν. Παπαμάρκος

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος (8<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας (8<sup>ο</sup> εξάμηνο – Επιλογής)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

**Επεξεργασία και Ανάλυση Ψηφιακού Βίντεο**

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Ι. Πρατικάκης

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

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

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

**Κυψελιδωτά Αυτόματα: Θεωρία και Εφαρμογές**

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Γ. Συρακούλης

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Σχεδιασμός Ψηφιακών Συστημάτων (4<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Δομημένος Προγραμματισμός (1<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Κωδικοποίηση Σημάτων και Εικόνων**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Αν. Καθηγητής Ν. Μητιανούδης

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος (8<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας (8<sup>ο</sup> εξάμηνο – Επιλογής)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Μικροηλεκτρονική Τεχνολογία Μεγάλων Επιφανειών**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Αν. Καθηγητής Φ. Φαρμάκης

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Μικροηλεκτρονική Τεχνολογία και Διατάξεις (7<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Μικροηλεκτρονική (4<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Μοντελοποίηση και Προσομοίωση Ημιαγωγικών Διατάξεων**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Καθηγητής Ν. Γεωργουλιάς

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Μικροηλεκτρονική (4<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Νανοηλεκτρονική**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Καθηγητής Ι. Καραφυλλίδης

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Μικροηλεκτρονική (4<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Σύγχρονος Αυτόματος Έλεγχος (7<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Συστήματα σε Ολοκληρωμένα Κυκλώματα**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Αν. Καθηγητής Γ. Δημητρακόπουλος

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Ολοκληρωμένα Κυκλώματα (7<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Συστήματα VLSI (8<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος (8<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Αλγοριθμικά Θέματα Ιδιωτικότητας**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Αν. Καθηγητής Π. Εφραιμίδης

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων (3<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Λειτουργικά Συστήματα (7<sup>ο</sup> εξάμηνο – Επιλογής)
- Κρυπτογραφία (8<sup>ο</sup> εξάμηνο – Επιλογής)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Αλγοριθμική Θεωρία Παιγνίων**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Αν. Καθηγητής Π. Εφραιμίδης

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

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

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Κατανεμημένα και Παράλληλα Λειτουργικά Συστήματα**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Επ. Καθηγήτρια Ε. Κατσιρή

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Λειτουργικά Συστήματα (7<sup>ο</sup> εξάμηνο – Επιλογής)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Μηχανές Αναζήτησης**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Αν. Καθηγητής Α. Αραμπατζής

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

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

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

**Πρωτόκολλα Διαδικτύου**

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Β. Τσαουσίδης

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Δίκτυα (6<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

**Διαστημική Ηλεκτροδυναμική**

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Αν. Καθηγητής Θ. Σαρρής

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία Ι (3<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Δορυφορικές Επικοινωνίες (9<sup>ο</sup> εξάμηνο - Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

**Δορυφορικές Επικοινωνίες και Εφαρμογές**

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Αν. Καθηγητής Δ. Σαραφόπουλος

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία ΙΙ (4<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Αρχές Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων (6<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Σχεδιασμός Ψηφιακών Συστημάτων (4<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

**Ειδικά Κεφάλαια Οπτικών Δικτύων**

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Αν. Καθηγητής Κ. Ζωηρός

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Ψηφιακά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (7<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Οπτικές Τηλεπικοινωνίες (9<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

**Ενσύρματες και Ασύρματες Ζεύξεις**

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Μ. Χρυσομάλλης

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Μεταφορά και Διάδοση Ραδιοκυμάτων (7<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Σχεδιασμός Τηλεπικοινωνιακών Ζεύξεων (8<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

**Επεξεργασία Βιοϊατρικών Σημάτων**

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Ομότιμος Καθηγητής Α. Ρήγας

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Ψηφιακά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (7<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Οπτικές Τηλεπικοινωνίες (9<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Εφαρμογές Διαστημικής**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Αν. Καθηγητής Θ. Σαρρής

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Δορυφορικές Επικοινωνίες (9<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία Ι (3<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Κεραίες Ι: Ανάλυση (7<sup>ο</sup> εξάμηνο - Υποχρεωτικό)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Μετρήσεις και Έλεγχος Μικροκυματικών Διατάξεων**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Καθηγητής Γ. Κυριακού

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Μικροκύματα (7<sup>ο</sup> εξάμηνο - Υποχρεωτικό)
- Σχεδιασμός Μικροκυματικών Κυκλωμάτων (8<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική (4<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Προχωρημένα Θέματα Κεραιών**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Καθηγητές Μ. Χρυσομάλλης, Γ. Κυριακού

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Κεραίες Ι: Ανάλυση (7<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Κεραίες ΙΙ: Σύνθεση, Σχεδιασμός (8<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Σχεδιασμός Μικροκυματικών Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Καθηγητής Γ. Κυριακού

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Μικροκύματα (7<sup>ο</sup> εξάμηνο - Υποχρεωτικό)
- Σχεδιασμός Μικροκυματικών Κυκλωμάτων (8<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Στοχαστική Ανάλυση Πολύπλοκων Συστημάτων**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Αν. Καθηγητής Γ. Παύλος

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Διαφορικές Εξισώσεις και Μετασχηματισμοί (2<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική (4<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Τεχνολογία και Κοινωνία**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Καθηγητής π. Γ. Αναγνωστόπουλος

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Φυσική (1<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Καθηγητής Χ. Κουκουρλής

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Ψηφιακά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (7<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Ειδικά Κεφάλαια Μικροκυμάτων**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Καθηγητής Γ. Κυριακού

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Μικροκύματα (7<sup>ο</sup> εξάμηνο - Υποχρεωτικό)
- Σχεδιασμός Μικροκυματικών Κυκλωμάτων (8<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Προχωρημένα Θέματα Διάδοσης σε Κανάλια Κινητών Επικοινωνιών**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Καθηγητής Μ. Χρυσομάλλης

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Κινητές Επικοινωνίες (9<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Κεραίες II: Σύνθεση, Σχεδιασμός (8<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Τεχνολογία Διαστημικών Συστημάτων**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Αν. Καθηγητής Θ. Σαρρής

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Δορυφορικές Επικοινωνίες (9<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία I (3<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Εγκέφαλος και Νους**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Καθηγητής π. Γ. Αναγνωστόπουλος

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Εμβιοηλεκτρομαγνητισμός (6<sup>ο</sup> εξάμηνο – Επιλογής)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Ειδικά Κεφάλαια Ενεργειακής Οικονομίας**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Καθηγητής Γ. Μπάκος

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Ενεργειακή Οικονομία (8<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (9<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Συστήματα Ηλεκτρικών Μηχανών για Κίνηση και Ηλεκτροπαραγωγή II (8<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Ειδικά Κεφάλαια Πυρηνικής Τεχνολογίας**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Αν. Καθηγητής Γ. Νικολάου

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Πυρηνική Τεχνολογία (7<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Ενεργειακή Στρατηγική και Πολιτική**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Καθηγητής Γ. Μπάκος

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Ενεργειακή Οικονομία (8<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (9<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Μερικές Εκκενώσεις - Μηχανισμοί και Ανίχνευση**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Καθηγητής Μ. Δανίκας

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Υψηλές Τάσεις I (8<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Υψηλές Τάσεις II (9<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Μετρήσεις Αιολικού Δυναμικού**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Καθηγητής Σ. Μουρούτσος

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική (4<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Αυτοματισμοί Ενεργειακών Συστημάτων I (7<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Μηχανοτρονική**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Καθηγητής Σ. Μουρούτσος

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Οργάνωση και Διοίκηση Έργων (9<sup>ο</sup> εξάμηνο – Επιλογής)
- Αυτοματισμοί Ενεργειακών Συστημάτων I (7<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Ηλεκτρικές Μηχανές II (8<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Μονωτικά Υλικά**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Καθηγητής Μ. Δανίκας

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Υψηλές Τάσεις I (8<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Υψηλές Τάσεις II (9<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας II (9<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Πυρηνική Οργανολογία και Εφαρμογές**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Αν. Καθηγητής Γ. Νικολάου

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Πυρηνική Τεχνολογία (7<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Σχεδιασμός και Βελτιστοποίηση με Συστήματα CAD/CAE**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Καθηγητής Σ. Μουρούτσος

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Τεχνική Μηχανική (2<sup>ο</sup> εξάμηνο – Επιλογής)
- Μετάδοση Θερμότητας (3<sup>ο</sup> εξάμηνο – Επιλογής)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Υβριδικά Συστήματα Ηλεκτροπαραγωγής**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Αν. Καθηγητής Α. Καρλής

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

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

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Έξυπνο εργοστάσιο του μέλλοντος**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Καθηγητής Σ. Μουρούτσος

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Αυτοματισμοί Ενεργειακών Συστημάτων I (7<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Μικροεπεξεργαστές και Εφαρμογές (7<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας II (9<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Προστασία Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας (9<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Έλεγχος και Ευστάθεια Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας (9<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική (4<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Ειδικά Θέματα Επιστημονικών Υπολογισμών Υψηλής Απόδοσης**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Καθηγητής Γ. Γραββάνης

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Επιστημονικοί Υπολογισμοί (4<sup>ο</sup> εξάμηνο – Επιλογής)

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Ειδικά Θέματα Εφαρμοσμένης Αριθμητικής Ανάλυσης**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Καθηγητής Γ. Γραββάνης

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

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

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**Ειδικά Κεφάλαια Εφαρμοσμένων Μαθηματικών**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Καθηγητής Χ. Σχοινιάς

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Λογισμός Πολλών Μεταβλητών (2<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Διαφορικές Εξισώσεις και Μετασχηματισμοί (2<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Διαφορικές Εξισώσεις και Μετασχηματισμοί (2<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

**Ειδικά Κεφάλαια Γραμμικής Άλγεβρας**

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Καθηγητής Χ. Σχοινάς

*Προαπαιτούμενα Μαθήματα Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών:*

- Λογισμός μιας Μεταβλητής – Γραμμική Άλγεβρα (1<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)
- Διαφορικές Εξισώσεις και Μετασχηματισμοί (2<sup>ο</sup> εξάμηνο – Υποχρεωτικό)