

# 223 Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών Θράκης (Ξάνθη)

## Σκοπός

Τα Τμήματα σκοπό έχουν να αναδείξουν επιστήμονες ικανούς να ασχολούνται με την ανάπτυξη και κατασκευή δικτύων και συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας, τηλεπικοινωνιακών και ηλεκτρονικών συσκευών και συστημάτων, συστημάτων αυτομάτου ελέγχου, καθώς επίσης και υπολογιστικών συστημάτων για αποθήκευση και επεξεργασία πληροφορίας.

## Διάρκεια & Περιεχόμενο Σπουδών

Η διάρκεια σπουδών είναι 10 εξάμηνα. Τα μαθήματα κάθε έτους διδάσκονται σε 2 εξάμηνα, διαρθρώνονται με βάση το πρόγραμμα σπουδών κάθε τμήματος. Οι εξετάσεις διενεργούνται 3 φορές το χρόνο. Το 10ο εξάμηνο αφιερώνεται στην εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας. Το τμήμα διαθέτει βιβλιοθήκη σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Επαγγελματικές Διέξοδοι Για την άσκηση του επαγγέλματος, οι πτυχιούχοι των τμημάτων χρειάζονται άδεια άσκησης Επαγγέλματος από το Τ.Ε.Ε. (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας). Οι πτυχιούχοι μπορούν να καλύψουν θέσεις εργασίας σε τομείς ανάλογους με τις σπουδές και την εξειδίκευσή τους. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι μπορούν να απασχοληθούν στον δημόσιο και ιδιωτικό τομέα: σε υπουργεία, σε δημόσιες υπηρεσίες, σε οργανισμούς, στην Τοπική Αυτοδιοίκηση, σε τράπεζες, ως μηχανικοί Η/Υ, διαχειριστές δικτύων, αναλυτές προγραμματιστές συστημάτων, μελετητές τεχνικοί συστημάτων Η/Υ, σύμβουλοι πληροφορικής και επικοινωνιών, σε τεχνικές εταιρείες, στη βιομηχανία ηλεκτρονικών κατασκευών, στις τηλεπικοινωνίες, σε υπολογιστικά συστήματα, ως ερευνητές σε προγράμματα των οργάνων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, στην Εκπαίδευση και στην Κατάρτιση, ως ελεύθεροι επαγγελματίες σε δικό τους Τεχνικό Γραφείο

## Πρόγραμμα Σπουδών

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 1ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ

#### A. Υποχρεωτικά

- 1 Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών Δ. Σούντρης, Επ. Καθηγητής
- 2 Εισαγωγή στις Ηλεκτρικές Μετρήσεις Γ. Κέκκερης, Επ. Καθηγητής
- 3 Γραμμική Άλγεβρα Ν. Καρυδάς, Επ. Καθηγητής
- 4 Μαθηματική Ανάλυση Ι Α. Μείμαρίδου, Επ. Καθηγήτρια
- 5 Προγραμματισμός Υπολογιστών (FORTRAN) Α. Καρακός, Επ. Καθηγητής
- 6 Τεχνικό Σχέδιο Σ. Μουρούτσος, Επ. Καθηγητής
- 7 Ξένη Γλώσσα Ι (Υποχρεωτική) Π. Καμπάκη, Ε.Ε.ΔΙ.Π.

#### B. Επιλογής (Υποχρεωτικά 1)

- 1 Εξισώσεις Διαφορών και Εφαρμογές Γ. Παπασχοινόπουλος, Αν. Καθηγητής
- 2 Θεμελίωση των Θετικών Επιστημών Γ. Παύλος, Αν. Καθηγητής
- 3 Ιστορία της Επιστήμης του Γ. Παύλος, Αν. Καθηγητής
- 4 Στοιχεία Δικαίου

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 2ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ

## A. Υποχρεωτικά

- 1 Διαφορικές Εξισώσεις Α. Μείμαρίδου, Επ. Καθηγήτρια
- 2 Δομημένος Προγραμματισμός Υπολογιστών Ι Α. Κaráκος, Επ. Καθηγητής
- 3 Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική Π. Σπάρης, Καθηγητής
- 4 Μαθηματική Ανάλυση ΙΙ Ν. Καρυδάς, Επ. Καθηγητής
- 5 Φυσική Ι Ι. Σεμιτέλου, Επ. Καθηγήτρια
- 6 Ξένη Γλώσσα Π. Καμπάκη,

## B. Επιλογής (Υποχρεωτικά 1)

- 1 Εφαρμοσμένη Ηλεκτροχημεία Δ. Γκιργκινούδη, Επ. Καθηγήτρια
- 2 Εισαγωγή στις Κοινωνικές Επιστήμες Γ. Παύλος, Αν. Καθηγητής
- 3 Μηχανουργική Τεχνολογία
- 4 Φυσική Περιβάλλοντος Π. Κοτσανίδης, Αν. Καθηγητής

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 3ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

### A. Υποχρεωτικά

- 1 Εφαρμοσμένη Αριθμητική Ανάλυση Δ. Γεωργίου, Αν. Καθηγητής
- 2 Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι Γ. Κέκκερης, Επ. Καθηγητής
- 3 Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία Ι Γ. Αναγνωστόπουλος, Αν. Καθηγητής
- 4 Μιγαδικές Συναρτήσεις και Μετασχηματισμοί Γ. Παπασχοινόπουλος, Αν. Καθηγητής
- 5 Τεχνική Μηχανική Π. Σπάρης, Καθηγητής
- 6 Φυσική ΙΙ Ι. Υάκινθος, Καθηγητής

### B. Επιλογής (Υποχρεωτικά 1)

- 1 Δομημένος Προγραμματισμός ΙΙ (C++) Α. Κaráκος, Επ. Καθηγητής
- 2 Διαφορικές Εξισώσεις με Μερικές Παραγώγους Ι. Σχοινάς, Καθηγητής
- 3 Μεταφορά Θερμότητας Ι. Σεμιτέλου, Επ. Καθηγήτρια
- 4 Διακριτές Μαθηματικές Δομές Δ. Γεωργίου, Αν. Καθηγητής

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 4ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

### A. Υποχρεωτικά

- 1 Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υλικών Δ. Γκιργκινούδη, Επ. Καθηγήτρια
- 2 Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ Ν. Παπαμάρκος, Αν. Καθηγητής
- 3 Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία ΙΙ Γ. Αναγνωστόπουλος, Αν. Καθηγητής
- 4 Ηλεκτρονική Ι Ι. Ανδρεάδης, Αν. Καθηγητής
- 5 Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστικής Δ. Γεωργίου, Αν. Καθηγητής
- 6 Φυσική ΙΙΙ Ι. Υάκινθος, Καθηγητής

### B. Επιλογής (Υποχρεωτικά 1)

- 1 Γραφική με Υπολογιστές Δ. Διαμαντίδης, Επ. Καθηγητής
- 2 Δομημένος Προγραμματισμός Υπολογιστών III (Pascal) Γ. Σαλής, Δρ. ΗΜ&ΜΥ
- 3 Επιχειρησιακή Έρευνα Γ. Παπασχοινόπουλος, Αν. Καθηγητής
- 4 Ηλεκτρομαγνητισμός Γήινου Περιβάλλοντος Ε. Σαρρής, Καθηγητής

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 5ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

### **A. Υποχρεωτικά**

- 1 Ηλεκτρικές Μηχανές Ι Δ. Παπαδόπουλος, Καθηγητής
- 2 Ηλεκτρονική ΙΙ Ι. Λυγούρας, Αν. Καθηγητής
- 3 Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙΙ Χ. Χαμζάς, Καθηγητής
- 4 Μικροηλεκτρονική Ι Δ. Γκιργκινούδη, Επ. Καθηγήτρια
- 5 Στοιχεία Μηχανών Π. Σπάρης, Καθηγητής
- 6 Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι Ο. Κοσμίδου, Επ. Καθηγήτρια

### **B. Επιλογής (Υποχρεωτικά 1)**

- 1 Ατμοενεργειακά Συστήματα Π. Σπάρης, Καθηγητής
- 2 Κβαντομηχανική Ι. Υάκινθος, Καθηγητής
- 3 Προγραμματισμός Υπολογιστών ΙΙ Α. Καρακός, Επ. Καθηγητής
- 4 Στοχαστικές Διεργασίες Α. Ρήγας, Αν. Καθηγητής

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 6ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

### **Κύκλος Σπουδών Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού**

### **A. Υποχρεωτικά**

- 1 Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ Δ. Παπαδόπουλος, Καθηγητής
- 2 Ηλεκτρονική ΙΙΙ Ι. Λυγούρας, Αν. Καθηγητής
- 3 Ηλεκτρονικά Ισχύος Ι Γ. Αδαμίδης, Επ. Καθηγητής
- 4 Μικροηλεκτρονική ΙΙ Δ. Σούντρης, Επ. Καθηγητής
- 5 Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου ΙΙ Ι. Μπούταλης, Επ. Καθηγητής
- 6 Ψηφιακά Συστήματα και Υπολογιστές Ι Ι. Λυγούρας, Αν. Καθηγητής

### **B. Επιλογής (Υποχρεωτικά 1)**

- 1 Εμβιοηλεκτρομαγνητισμός Α. Ρήγας, Αν. Καθηγητής
- 2 Ηλεκτρονικός Θόρυβος Δ. Σούντρης, Επ. Καθηγητής
- 3 Εισαγωγή στις Μηχανές Εσωτερικής Καύσης
- 4 Τεχνολογία Χαμηλών Θερμοκρασιών Π. Κοτσανίδης, Αν. Καθηγητής
- 5 Φυσική Υψηλών Ενεργειών Χ. Ρούτση, Αν. Καθηγήτρια
- 6 Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός Δ. Σαραφόπουλος, Επ. Καθηγητής
- 7 Κβαντική Στατιστική Φυσική Ι. Υάκινθος, Καθηγητής

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 6ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

### **Κύκλος Σπουδών Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών**

#### **A. Υποχρεωτικά**

- 1 Ηλεκτρικές Μηχανές II Δ. Παπαδόπουλος, Καθηγητής
- 2 Ηλεκτρονική III I. Λυγούρας, Αν. Καθηγητής
- 3 Ηλεκτρονικά Ισχύος I 2 Γ. Αδαμίδης, Επ. Καθηγητής
- 4 Μικροηλεκτρονική II Δ. Σούντρης, Επ. Καθηγητής
- 5 Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου II I. Μπούταλης, Επ. Καθηγητής
- 6 Ψηφιακά Συστήματα και Υπολογιστές I I. Λυγούρας, Αν. Καθηγητής

#### **B. Επιλογής (Υποχρεωτικά 1)**

- 1 Εμβιοηλεκτρομαγνητισμός Α. Ρήγας, Αν. Καθηγητής
- 2 Ηλεκτρονικός Θόρυβος Δ. Σούντρης, Επ. Καθηγητής
- 3 Εισαγωγή στις Μηχανές Εσωτερικής Καύσης
- 4 Τεχνολογία Χαμηλών Θερμοκρασιών Π. Κοτσανίδης, Αν. Καθηγητής
- 5 Φυσική Υψηλών Ενεργειών Χ. Ρούτση, Αν. Καθηγήτρια
- 6 Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός Δ. Σαραφόπουλος, Επ. Καθηγητής
- 7 Κβαντική Στατική Φυσική Ι. Υάκινθος, Καθηγητής

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 8ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

### **Κύκλος Σπουδών Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού**

#### **A. Υποχρεωτικά**

- 1 Αυτοματισμοί Ενεργειακών Συστημάτων I Σ. Μουρούτσος, Επ. Καθηγητής
- 2 Ενεργειακή Οικονομία Γ. Μπάκος, Επ. Καθηγητής
- 3 Υψηλές Τάσεις I Μ. Δανίκας, Αν. Καθηγητής
- 4 Συστήματα Ηλεκτρικών Μηχανών για Κίνηση και Ηλεκτροπαραγωγή II Α. Καρλής, Λέκτορας
- 5 Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας II Α. Σαφιγιάννη, Αν. Καθηγήτρια

#### **B. 1η Ομάδα Επιλογής (Υποχρεωτικά 1)**

- 1 Αιολική Ενέργεια & Μηχανολογικά Συστήματα Εκμετάλλευσής της - Π. Σπάρης, Καθηγητής
- 2 Τεχνολογικές Εφαρμογές Πλάσματος - Ν. Τσάγκας, Καθηγητής
- 3 Ειδικές Εφαρμογές Πυρηνικής Τεχνολογίας - Γ. Μπάκος, Επ. Καθηγητής
- 4 Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων με τη χρήση Υπολογιστών Σ. Μουρούτσος, Επ. Καθηγητής

#### **B. 2η Ομάδα Επιλογής (Υποχρεωτικά 1)**

- 1 Αυτοματοποιημένες Ηλεκτρονικές Μετρήσεις I. Ανδρεάδης, Αν. Καθηγητής
- 2 Κεραίες II: Σύνθεση, Σχεδιασμός Π. Ζιμουρτόπουλος, Επ. Καθηγητής

- 3 Λειτουργικά Συστήματα Γ. Κέκκερης, Επ. Καθηγητής
- 4 Λογισμός Μεταβολών Ι. Σχοινάς, Καθηγητής
- 5 Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων
- 6 Συστήματα CAD, CAM, CAE Ι. Καραφυλλίδης, Αν. Καθηγητής
- 7 Συστήματα Μεγάλης Κλίμακας - Ο. Κοσμίδου, Επ. Καθηγήτρια
- 8 Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα ΙΙ Χ. Κουκουρλής, Αν. Καθηγητής
- 9 Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων Χ. Χαμζάς, Καθηγητής
- 10 Υπολογιστική Νοημοσύνη Β. Μέρτζιος, Καθηγητής
- 11 Τεχνολογία Παράλληλης Επεξεργασίας Ι. Λυγούρας, Αν. Καθηγητής

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 8ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

### **Κύκλος Σπουδών Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών**

#### **A. Υποχρεωτικά**

- 1 Λειτουργικά Συστήματα - Γ. Κέκκερης, Επ. Καθηγητής
- 2 Συστήματα VLSI Ι Ι. Καραφυλλίδης, Αν. Καθηγητής
- 3 Συστήματα CAD, CAM, CAE Ι. Καραφυλλίδης, Αν. Καθηγητής
- 4 Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων Χ. Χαμζάς, Καθηγητής
- 5 Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα ΙΙ Χ. Κουκουρλής, Αν. Καθηγητής

#### **B. 1η Ομάδα Επιλογής (Υποχρεωτικά 1)**

- 1 Αυτοματοποιημένες Ηλεκτρονικές Μετρήσεις Ι. Ανδρεάδης, Αν. Καθηγητής
- 2 Συστήματα Μεγάλης Κλίμακας Ο. Κοσμίδου, Επ. Καθηγήτρια
- 3 Υπολογιστική Νοημοσύνη Β. Μέρτζιος, Καθηγητής
- 4 Ειδικά Κεφάλαια Προγραμματισμού

#### **B. 2η Ομάδα Επιλογής (Υποχρεωτικά 1)**

- 1 Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρομαγνητισμού - Γ. Παύλος, Αν. Καθηγητής
- 2 Κεραίες ΙΙ: Σύνθεση, Σχεδιασμός Π. Ζιμουρτόπουλος, Επ. Καθηγητής
- 3 Λογισμός Μεταβολών Ι. Σχοινάς, Καθηγητής
- 4 Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων
- 5 Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙ Α. Σαφιγιάννη, Αν. Καθηγήτρια
- 6 Σχεδιασμός Μικροκυματικών Κυκλωμάτων Γ. Κυριακού, Αν. Καθηγητής
- 7 Εισαγωγή στην Πυρηνική Τεχνολογία Ν. Τσάγκας, Καθηγητής
- 8 Πολυμέσα Γ. Κέκκερης, Επ. Καθηγητής
- 9 Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων με τη χρήση Υπολογιστών Σ. Μουρούτσος, Επ. Καθηγητής
- 10 Τεχνολογία Παράλληλης Επεξεργασίας Ι. Λυγούρας, Αν. Καθηγητής

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 8ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

### **Κύκλος Σπουδών Τηλεπικοινωνιακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού**

#### **A. Υποχρεωτικά**

- 1 Κεραίες II: Σύνθεση, Σχεδιασμός Π. Ζιμουρτόπουλος, Επ. Καθηγητής
- 2 Σχεδιασμός Μικροκυματικών Κυκλωμάτων Γ. Κυριακού, Αν. Καθηγητής
- 3 Σχεδιασμός Τηλεπικοινωνιακών Ζεύξεων Μ. Χρυσομάλλης, Επ. Καθηγητής
- 4 Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα II Χ. Κουκουρλής, Αν. Καθηγητής
- 5 Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων Χ. Χαμζάς, Καθηγητής

#### B. 1η Ομάδα Επιλογής (Υποχρεωτικά 1)

- 1 Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτομαγνητισμού Γ. Παύλος, Αν. Καθηγητής
- 2 Σχεδιασμός Τηλεπικοινωνιακών Κυκλωμάτων Υψηλών Συχνοτήτων (RF) Χ. Κουκουρλής, Αν. Καθηγητής
- 3 Μετρήσεις Υψηλών Συχνοτήτων Γ. Κυριακού, Αν. Καθηγητής
- 4 Συστήματα VLSI I Ι. Καραφυλλίδης, Αν. Καθηγητής

#### B. 2η Ομάδα Επιλογής (Υποχρεωτικά 1)

- 1 Αυτοματοποιημένες Ηλεκτρονικές Μετρήσεις Ι. Ανδρεάδης, Αν. Καθηγητής
- 2 Λειτουργικά Συστήματα Γ. Κέκκερης, Επ. Καθηγητής
- 3 Λογισμός Μεταβολών Ι. Σχοινάς, Καθηγητής
- 4 Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων
- 5 Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας II Α. Σαφιγιάννη, Αν. Καθηγήτρια
- 6 Συστήματα Μεγάλης Κλίμακας Ο. Κοσμίδου, Επ. Καθηγήτρια
- 7 Συστήματα CAD, CAM, CAE Ι. Καραφυλλίδης, Αν. Καθηγητής
- 8 Εισαγωγή στην Πυρηνική Τεχνολογία Ν. Τσάγκας, Καθηγητής
- 9 Υπολογιστική Νοημοσύνη Β. Μέρτζιος, Καθηγητής
- 10 Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων με τη χρήση Υπολογιστών Σ. Μουρούτσος, Επ. Καθηγητής
- 11 Τεχνολογία Παράλληλης Επεξεργασίας Ι. Λυγούρας, Αν. Καθηγητής

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 9ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

### **Κύκλος Σπουδών Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού**

#### A. Υποχρεωτικά

- 1 Προστασία Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας Μ. Δανίκας, Αν. Καθηγητής
- 2 Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας III Α. Σαφιγιάννη, Αν. Καθηγήτρια
- 3 Υψηλές Τάσεις II Μ. Δανίκας, Αν. Καθηγητής

#### B. 1η Ομάδα Επιλογής (Υποχρεωτικά 3)

- 1 Ανανεώσιμες Μορφές Ενέργειας Γ. Μπάκος, Επ. Καθηγητής
- 2 Αυτοματισμοί Ενεργειακών Συστημάτων II Σ. Μουρούτσος, Επ. Καθηγητής
- 3 Βιομηχανικός Έλεγχος Ο. Κοσμίδου, Επ. Καθηγήτρια
- 4 Ηλεκτρονικά Ισχύος III Γ. Αδαμίδης, Επ. Καθηγητής
- 5 Μαγνητοϋδροδυναμική Ε. Σαρρής, Καθηγητής

**B. 2η Ομάδα Επιλογής (Υποχρεωτικά 1)**

- 1 Δίκτυα Επικοινωνιών Χ. Κουκουρλής, Αν. Καθηγητής
- 2 Ρομποτική Β. Μέρτζιος, Καθηγητής
- 3 Υπεραγωγοί και Εφαρμογές Α. Θαναηλάκης, Καθηγητής
- 4 Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου III Ι. Μπούταλης, Επ. Καθηγητής
- 5 Συστήματα VLSI II Δ. Σούντρης, Επ. Καθηγητής
- 6 Φωτοβολταϊκά Στοιχεία και Εφαρμογές Ι. Καραφυλλίδης, Αν. Καθηγητής

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 9ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

**Κύκλος Σπουδών Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών**

**A. Υποχρεωτικά**

- 1 Τεχνικές Διασύνδεσης Ψηφιακών Συστημάτων Φ. Τσαλίδης, Καθηγητής
- 2 Κβαντοηλεκτρονική και Ολοκληρωμένη Οπτική Ν. Γεωργουλός, Αν. Καθηγητής
- 3 Φωτοβολταϊκά Στοιχεία και Εφαρμογές Ι. Καραφυλλίδης, Αν. Καθηγητής
- 4 Υπεραγωγοί και Εφαρμογές Α. Θαναηλάκης, Καθηγητής

**B. Κατεύθυνση: Μικροηλεκτρονική**

- 1 Κβαντοηλεκτρονική και Ολοκληρωμένη Οπτική Ν. Γεωργουλός, Αν. Καθηγητής
- 2 Μικροηλεκτρονική III Δ. Γκιργκινούδη, Επ. Καθηγήτρια
- 3 Φωτοβολταϊκά Στοιχεία και Εφαρμογές Ι. Καραφυλλίδης, Αν. Καθηγητής
- 4 Συστήματα VLSI II Δ. Σούντρης, Επ. Καθηγητής
- 5 Υπεραγωγοί και Εφαρμογές Α. Θαναηλάκης, Καθηγητής

**Γ. Κατεύθυνση: Υπολογιστές & Πληροφορική**

- 1 Δίκτυα Επικοινωνιών Χ. Κουκουρλής, Αν. Καθηγητής
- 2 Κωδικοποίηση και Διόρθωση Σφαλμάτων Χ. Κουκουρλής, Αν. Καθηγητής
- 3 Ρομποτική Β. Μέρτζιος, Καθηγητής
- 4 Τεχνικές Διασύνδεσης Ψηφιακών Συστημάτων Φ. Τσαλίδης, Καθηγητής
- 5 Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας Ν. Παπαμάρκος, Αν. Καθηγητής

**Δ. Κατεύθυνση: Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου**

- 1 Βιομηχανικός Έλεγχος Ο. Κοσμίδου, Επ. Καθηγήτρια
- 2 Ρομποτική Β. Μέρτζιος, Καθηγητής
- 3 Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου III Ι. Μπούταλης, Επ. Καθηγητής

**Μαθήματα Επιλογής Εκτός Κύκλου (Υποχρεωτικά 1)**

- 1 Ανίχνευση και Εκτίμηση Σημάτων Α. Ρήγας, Αν. Καθηγητής

- 2 Βιοϊατρική Τεχνολογία Α. Ρήγας, Αν. Καθηγητής
- 3 Δορυφορικές Επικοινωνίες Δ. Σαραφόπουλος, Επ. Καθηγητής

\* Ο Φοιτητής του 9ου εξαμήνου υποχρεούται να επιλέξει 3 μαθήματα από την κατεύθυνση που επιθυμεί και 3 ή 4 μαθήματα από τις υπόλοιπες κατευθύνσεις και το πολύ 1 μάθημα εκτός Κύκλου Σπουδών

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 9ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

### **Κύκλος Σπουδών Τηλεπικοινωνιακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού**

#### **A. Υποχρεωτικά**

- 1 Δορυφορικές Επικοινωνίες Δ. Σαραφόπουλος, Επ. Καθηγητής
- 2 Δίκτυα Επικοινωνιών Χ. Κουκουρλής, Αν. Καθηγητής
- 3 Κινητές Επικοινωνίες Μ. Χρυσομέλλης, Επ. Καθηγητής

#### **B. 1η Ομάδα Επιλογής (Υποχρεωτικά 1)**

- 1 Ανίχνευση και Εκτίμηση Σημάτων Α. Ρήγας, Αν. Καθηγητής
- 2 Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα Μ. Χρυσομάλλης, Επ. Καθηγητής
- 3 Οπτικές Τηλεπικοινωνίες Γ. Κυριακού, Αν. Καθηγητής
- 4 Συστήματα Ραντάρ Γ. Κυριακού, Αν. Καθηγητής
- 5 Κωδικοποίηση και Διόρθωση Σφαλμάτων Χ. Κουκουρλής, Αν. Καθηγητής

#### **B. 2η Ομάδα Επιλογής (Υποχρεωτικά 1)**

- 1 Βιοϊατρική Τεχνολογία Α. Ρήγας, Αν. Καθηγητής
- 2 Κβαντοηλεκτρονική και Ολοκληρωμένη Οπτική Ν. Γεωργουλός, Αν. Καθηγητής
- 3 Συστήματα VLSI II Δ. Σούντρης, Επ. Καθηγητής
- 4 Υπεραγωγοί και Εφαρμογές Α. Θαναηλάκης, Καθηγητής
- 5 Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας Ν. Παπαμάρκος, Αν. Καθηγητής
- 6 Οποιοδήποτε άλλο μάθημα του 9ου εξαμήνου των άλλων 2 Κύκλων Σπουδών

### **10ο Εξάμηνο:**

Διπλωματική Εργασία 30 ώρες ανά εβδομάδα