

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021

Έτος Σπουδών Α΄		1ο Εξάμηνο (6 Μαθήματα)				
Κατεύθυνση Σπουδών:	Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού					
	Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών					
	Τηλεπικοινωνιακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού					
A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Λογισμός μιας Μεταβλητής - Γραμμική Άλγεβρα	5	5	3	2	0
2	Τεχνικό Σχέδιο	5	3,5	2	0	3
3	Δομημένος Προγραμματισμός	6	4	2	1	2
4	Φυσική	5	4	2	1	2
5	Ηλεκτρικές Μετρήσεις	6	4	2	1	2
	ΣΥΝΟΛΟ	27	20,5	11	5	9
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποχρεωτικά 1)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Τεχνική Νομοθεσία και Μελέτες	3	3	2	1	0
2	Φιλοσοφία της Επιστήμης	3	3	2	1	0
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (Δεν υπολογίζονται στη λήψη του διπλώματος)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Ξένη Γλώσσα Ι	3	3	3	0	0
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	23,5	13	6	9

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021

Έτος Σπουδών Α΄		2ο Εξάμηνο (6 Μαθήματα)				
Κατεύθυνση Σπουδών:	Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού					
	Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών					
	Τηλεπικοινωνιακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού					
A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Διαφορικές Εξισώσεις και Μετασχηματισμοί	5	5	3	2	0
2	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός	5	4	2	1	2
3	Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι	5	4	2	1	2
4	Επιστήμη Υλικών	5	4	2	1	2
5	Λογισμός Πολλών Μεταβλητών	5	5	3	2	0
	ΣΥΝΟΛΟ	25	22	12	7	6
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποχρεωτικά 1)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	5	4	2	2	0
2	Τεχνική Μηχανική	5	4	2	1	2
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (Δεν υπολογίζονται στη λήψη του διπλώματος)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Ξένη Γλώσσα ΙΙ	3	3	3	0	0
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	26	14	8	6

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021

Έτος Σπουδών Β΄		3ο Εξάμηνο (6 Μαθήματα)				
Κατεύθυνση Σπουδών:	Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού					
	Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών					
	Τηλεπικοινωνιακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού					
A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Εφαρμοσμένη Αριθμητική Ανάλυση	5	4	2	1	2
2	Ηλεκτρικά Κυκλώματα II	6	4	2	1	2
3	Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία I	5	4	2	1	2
4	Σχεδιασμός Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων	6	4	2	1	2
5	Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων	5	4	2	1	2
	ΣΥΝΟΛΟ	27	20	10	5	10
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποχρεωτικά 1)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Επιχειρησιακή Έρευνα	3	3	2	1	0
2	Μετάδοση Θερμότητας	3	3	2	1	0
3	Μαθηματικό Λογισμικό	3	4	2	1	2
4	Μάθημα άλλου Τμήματος (Π.Μ.) Διαχείριση Περιβάλλοντος I	3	3	3	0	0
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	23	12	5	10

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021

Έτος Σπουδών Β΄		4ο Εξάμηνο (6 Μαθήματα)				
Κατεύθυνση Σπουδών:	Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού					
	Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών					
	Τηλεπικοινωνιακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού					
A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Μικροηλεκτρονική	5	4	2	1	2
2	Σχεδιασμός Ψηφιακών Συστημάτων	6	4	2	1	2
3	Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία II	5	5	3	2	0
4	Σήματα και Συστήματα	6	4	2	1	2
5	Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική	5	5	3	2	0
	ΣΥΝΟΛΟ	27	22	12	7	6
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποχρεωτικά 1)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Υπολογιστή	3	4	2	1	2
2	Γραφικά με Υπολογιστές	3	3	2	0	2
3	Τυποποίηση–Πρότυπα–Διαχείριση Ολικής Ποιότητας	3	3	2	1	0
4	Επιστημονικοί Υπολογισμοί	3	4	2	1	2
5	Μάθημα άλλου Τμήματος (Π.Μ.) Ασφάλεια Συστημάτων Μηχανικού	3	3	3	0	0
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	25	14	7	6

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021

Έτος Σπουδών Γ'		5ο Εξάμηνο (6 Μαθήματα)				
Κατεύθυνση Σπουδών:	Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού					
	Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών					
	Τηλεπικοινωνιακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού					
A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Βασικές Αρχές Ηλεκτρικών Μηχανών	5	4	2	1	2
2	Αναλογικά Ηλεκτρονικά Κυκλώματα	6	4	2	1	2
3	Δομή και Λειτουργία Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	6	4	2	1	2
4	Οργάνωση Συστημάτων Υπολογιστών	5	4	2	1	2
5	Αρχές Τηλεπικοινωνιακών Ζεύξεων	5	4	2	1	2
	ΣΥΝΟΛΟ	27	20	10	5	10
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποχρεωτικά 1)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων	3	3	2	1	0
2	Θεωρία Συστημάτων Αναμονής	3	3	2	1	0
3	Διαστημικός Καιρός	3	3	2	1	0
4	Στοχαστικές Διεργασίες	3	3	2	1	0
5	Μάθημα άλλου Τμήματος (Μ.Π.&Δ.) Μάρκετινγκ	3	4	3	1	0
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	23	12	6	10

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021

Έτος Σπουδών Γ΄		6ο Εξάμηνο (6 Μαθήματα)				
Κατεύθυνση Σπουδών:		Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού				
		Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών				
		Τηλεπικοινωνιακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού				
A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Δίκτυα	5	4	2	1	2
2	Αρχές Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων	6	4	2	1	2
3	Βασικές Αρχές Ηλεκτρονικών Ισχύος	5	4	2	1	2
4	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	6	4	2	1	2
5	Ηλεκτρικά Δίκτυα Καταναλωτών	5	4	2	1	2
	ΣΥΝΟΛΟ	27	20	10	5	10
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποχρεωτικά 1)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Εμβιοηλεκτρομαγνητισμός	3	3	2	1	0
2	Αισθητήρες	3	3	2	1	0
3	Τεχνολογία Ήχου	3	3	2	1	0
4	Τεχνολογία Λογισμικού	3	4	2	1	2
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (Δεν υπολογίζονται στη λήψη του διπλώματος)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Πρακτική Άσκηση	3	0	0	0	0
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	23	12	6	10

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021

Έτος Σπουδών Δ'		7ο Εξάμηνο (6 Μαθήματα)				
Κατεύθυνση Σπουδών:		Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού				
A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Ανάλυση Ηλεκτρονικών Μετατροπών Ισχύος Σ.Τ./Σ.Τ.	6	4	2	1	2
2	Ηλεκτρικές Μηχανές Ι	5	4	2	1	2
3	Πυρηνική Τεχνολογία	5	4	2	1	2
4	Αυτοματισμοί Ενεργειακών Συστημάτων Ι	5	4	2	1	2
5	Συστήματα Ηλεκτρικών Μηχανών για Κίνηση και Ηλεκτροπαραγωγή Ι	5	4	2	1	2
	ΣΥΝΟΛΟ	26	20	10	5	10
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποχρεωτικά 1)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Πυρηνικές Ακτινοβολίες: Εφαρμογές και Ακτινοπροστασία	4	3	2	1	0
2	Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων με τη χρήση Υπολογιστών	4	4	2	1	2
3	Οποιοδήποτε υποχρεωτικό μάθημα του 7ου εξαμήνου των άλλων 2 Κατευθύνσεων Σπουδών	5 ή 6	4	2	1	2
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	23	12	6	10

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021

Έτος Σπουδών Δ'		7ο Εξάμηνο (6 Μαθήματα)				
Κατεύθυνση Σπουδών:		Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών				
A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Δίκτυα Υπολογιστών	5	4	2	1	2
2	Μικροεπεξεργαστές και Εφαρμογές	6	4	2	1	2
3	Μικροηλεκτρονική Τεχνολογία και Διατάξεις	5	4	2	1	2
4	Ολοκληρωμένα Κυκλώματα	5	4	2	1	2
5	Σύγχρονος Αυτόματος Έλεγχος	5	4	2	1	2
	ΣΥΝΟΛΟ	26	20	10	5	10
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποχρεωτικά 1)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Λειτουργικά Συστήματα	4	4	2	1	2
2	Βάσεις Δεδομένων	4	4	2	1	2
3	Ψηφιακά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	6	4	2	1	2
4	Όραση Υπολογιστών	4	4	2	1	2
5	Οποιοδήποτε υποχρεωτικό μάθημα του 7ου εξαμήνου των άλλων 2 Κατευθύνσεων Σπουδών	5 ή 6	4	2	1	2
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	24	12	6	12

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021

Έτος Σπουδών Δ'		7ο Εξάμηνο (6 Μαθήματα)				
Κατεύθυνση Σπουδών:		Τηλεπικοινωνιακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού				
A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Κεραίες Ι: Ανάλυση	5	4	2	1	2
2	Μεταφορά και Διάδοση Ραδιοκυμάτων	5	4	2	1	2
3	Μικροκύματα	5	4	2	1	2
4	Μικροεπεξεργαστές και Εφαρμογές	6	4	2	1	2
5	Ψηφιακά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	6	4	2	1	2
	ΣΥΝΟΛΟ	27	20	10	5	10
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποχρεωτικά 1)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Τηλεπισκόπηση	3	3	2	1	0
2	Λειτουργικά Συστήματα	4	4	2	1	2
3	Βάσεις Δεδομένων	4	4	2	1	2
4	Δίκτυα Υπολογιστών	5	4	2	1	2
5	Οποιοδήποτε υποχρεωτικό μάθημα του 7ου εξαμήνου των άλλων 2 Κατευθύνσεων Σπουδών	5 ή 6	4	2	1	2
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	23	12	6	10

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021

Έτος Σπουδών Δ'		8ο Εξάμηνο (6 Μαθήματα)				
Κατεύθυνση Σπουδών:		Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού				
A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Ηλεκτρικές Μηχανές II	5	4	2	1	2
2	Ενεργειακή Οικονομία	5	4	2	1	2
3	Υψηλές Τάσεις I	5	4	2	1	2
4	Συστήματα Ηλεκτρικών Μηχανών για Κίνηση και Ηλεκτροπαραγωγή II	5	4	2	1	2
5	Μεταφορά και Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας	6	4	2	1	2
	ΣΥΝΟΛΟ	26	20	10	5	10
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποχρεωτικά 1)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Ανάλυση Ηλεκτρονικών Μετατροπών Ισχύος Σ.Τ./Ε.Τ.	4	4	2	1	2
2	Ειδικά Θέματα Πλάσματος και Πυρηνικής Τεχνολογίας	4	3	2	0	2
3	Τυποποίηση-Πρότυπα-Διαχείριση στην Ασφάλεια της Εργασίας	4	3	2	1	0
4	Οποιοδήποτε υποχρεωτικό μάθημα του 8ου εξαμήνου των άλλων 2 Κατευθύνσεων Σπουδών	5 ή 6	4	2	1	2
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (Δεν υπολογίζονται στη λήψη του διπλώματος)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Πρακτική Άσκηση	3	0	0	0	0
2	Ειδικά Θέματα Αγγλικής Ορολογίας	3	3	3	0	0
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	23	12	5	10

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021

Έτος Σπουδών Δ'		8ο Εξάμηνο (6 Μαθήματα) 4(Y)+2(O ₁) ή 4(Y)+1(O ₁)+1(O ₂)				
Κατεύθυνση Σπουδών:		Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών				
A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Y)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Υπολογιστική Νοημοσύνη	5	4	2	1	2
2	Συστήματα VLSI	6	4	2	1	2
3	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	6	4	2	1	2
4	Ηλεκτρονικές Μετρήσεις	5	4	2	1	2
	ΣΥΝΟΛΟ	22	16	8	4	8
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΟΜΑΔΑ 1 (O ₁) 1 έως 2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Φωτοβολταϊκά Στοιχεία και Εφαρμογές	4	4	2	1	2
2	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνων	4	4	2	1	2
3	Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα	4	4	2	1	2
4	Ανάλυση και Σύνθεση Πολύπλοκων Ηλεκτρονικών Συστημάτων	4	4	2	1	2
5	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	4	4	2	1	2
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΟΜΑΔΑ 2 (O ₂) έως 1 ΜΑΘΗΜΑ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Τεχνολογία Παράλληλης Επεξεργασίας	4	4	2	1	2
2	Ανάκτηση Πληροφοριών και Εξόρυξη Δεδομένων	4	4	2	1	2
3	Κρυπτογραφία	4	3	2	0	2
4	Νανοηλεκτρονικές Διατάξεις και Κυκλώματα	4	4	2	1	2
5	Οποιοδήποτε υποχρεωτικό μάθημα του 8ου εξαμήνου των άλλων 2 Κατευθύνσεων Σπουδών	5 ή 6	4	2	1	2
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (Δεν υπολογίζονται στη λήψη του διπλώματος)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Πρακτική Άσκηση	3	0	0	0	0
2	Ειδικά Θέματα Αγγλικής Ορολογίας	3	3	3	0	0
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	23	12	5	12

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021

Έτος Σπουδών Δ'		8ο Εξάμηνο (6 Μαθήματα)				
Κατεύθυνση Σπουδών:		Τηλεπικοινωνιακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού				
A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Υ)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Κεραίες II: Σύνθεση, Σχεδιασμός	5	4	2	1	2
2	Σχεδιασμός Μικροκυματικών Κυκλωμάτων	6	4	2	1	2
3	Σχεδιασμός Τηλεπικοινωνιακών Ζεύξεων	5	4	2	1	2
4	Δίκτυα Επικοινωνιών	5	4	2	1	2
5	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	6	4	2	1	2
	ΣΥΝΟΛΟ	27	20	10	5	10
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποχρεωτικά 1)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Μετρήσεις Υψηλών Συχνοτήτων	4	4	2	1	2
2	Σχεδιασμός Τηλεπικοινωνιακών Κυκλωμάτων Υψηλών Συχνοτήτων (RF)	3	3	2	1	0
3	Οποιοδήποτε υποχρεωτικό μάθημα του 8ου εξαμήνου των άλλων 2 Κατευθύνσεων Σπουδών	5 ή 6	4	2	1	2
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (Δεν υπολογίζονται στη λήψη του διπλώματος)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Πρακτική Άσκηση	3	0	0	0	0
2	Ειδικά Θέματα Αγγλικής Ορολογίας	3	3	3	0	0
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	23	12	6	10

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021

Έτος Σπουδών Ε'		9ο Εξάμηνο (8 Μαθήματα) 4(Υ)+4(Ο ₁) ή 4(Υ)+3(Ο ₁)+1(Ο ₂) ή 4(Υ)+2(Ο ₁)+2(Ο ₂)				
Κατεύθυνση Σπουδών:		Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού				
A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Υ)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Προστασία Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	5	4	2	1	2
2	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας II	5	4	2	1	2
3	Υψηλές Τάσεις II	4	4	2	1	2
4	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	4	4	2	1	2
	ΣΥΝΟΛΟ	18	16	8	4	8
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΟΜΑΔΑ 1 (Ο ₁) 2 έως 4 ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Έλεγχος και Ευστάθεια Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	3	3	2	1	0
2	Εναλλακτικά Συστήματα Μετατροπής Ενέργειας	3	3	2	1	0
3	Ειδικές Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Ισχύος	3	4	2	1	2
4	Μοντελοποίηση / Έλεγχος Μεμονωμένων και Υβριδικών Συστημάτων Ηλεκτροπαραγωγής	3	3	2	1	0
5	Σχεδιασμός Ηλεκτρικών Μηχανών	3	3	2	1	0
6	Οργάνωση και Διοίκηση Έργων	3	4	2	1	2
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΟΜΑΔΑ 2 (Ο ₂) έως 2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Αναγνώριση Προτύπων	3	4	2	1	2
2	Ειδικά Θέματα Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου	3	3	2	1	0
3	Βιοϊατρική Τεχνολογία	3	3	2	1	0
4	Κωδικοποίηση και Διόρθωση Σφαλμάτων	3	3	2	1	0
5	Μάθημα άλλου Τμήματος (Μ.Π.&Δ.) Τεχνολογική Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα	3	3,5	2	1	1
6	Οποιοδήποτε υποχρεωτικό μάθημα του 9ου εξαμήνου των άλλων 2 Κατευθύνσεων Σπουδών	3	4	2	1	2
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (Δεν υπολογίζονται στη λήψη του διπλώματος)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Πρακτική Άσκηση	3	0	0	0	0
2	Ειδικά Θέματα Αγγλικής Ορολογίας	3	3	3	0	0
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	28	16	7	8

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021

Έτος Σπουδών Ε'		9ο Εξάμηνο (8 Μαθήματα) 3(Y)+4(O ₁)+1(O ₂) ή 3(Y)+3(O ₁)+2(O ₂)				
Κατεύθυνση Σπουδών:		Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών				
A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Υ)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Σχεδιασμός Ενσωματωμένων Συστημάτων	5	4	2	1	2
2	Κβαντικοί Υπολογιστές	5	4	2	1	2
3	Ρομποτική	5	4	2	1	2
	ΣΥΝΟΛΟ	15	12	6	3	6
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΟΜΑΔΑ 1 (O ₁) 3 έως 4 ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Αναγνώριση Προτύπων	3	4	2	1	2
2	Ειδικά Θέματα Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου	3	3	2	1	0
3	Κωδικοποίηση και Διόρθωση Σφαλμάτων	3	3	2	1	0
4	Σύνθεση υψηλού επιπέδου για τη σχεδίαση ψηφιακών ολοκληρωμένων κυκλωμάτων	3	3	2	1	2
5	Ασφάλεια Συστημάτων Υπολογιστών	3	3,5	2	1	1
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΟΜΑΔΑ 2 (O ₂) έως 2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Παράλληλοι Αλγόριθμοι και Υπολογιστική Πολυπλοκότητα	3	3	2	0	2
2	Βιοϊατρική Τεχνολογία	3	3	2	1	0
3	Οργάνωση και Διοίκηση Έργων	3	4	2	1	2
4	Ανίχνευση και Εκτίμηση Σημάτων	3	3	2	1	0
5	Μάθημα άλλου Τμήματος (Μ.Π.&Δ.) Τεχνολογική Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα	3	3,5	2	1	1
6	Οποιοδήποτε υποχρεωτικό μάθημα του 9ου εξαμήνου των άλλων 2 Κατευθύνσεων Σπουδών	3	4	2	1	2
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (Δεν υπολογίζονται στη λήψη του διπλώματος)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Πρακτική Άσκηση	3	0	0	0	0
2	Ειδικά Θέματα Αγγλικής Ορολογίας	3	3	3	0	0
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	26,5	16	6	6

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021

Έτος Σπουδών Ε'		9ο Εξάμηνο (8 Μαθήματα) 4(Υ)+3(O ₁)+1(O ₂) ή 4(Υ)+2(O ₁)+2(O ₂)				
Κατεύθυνση Σπουδών:		Τηλεπικοινωνιακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού				
A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Υ)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Κινητές Επικοινωνίες	5	4	2	1	2
2	Οπτικές Τηλεπικοινωνίες	4	4	2	1	2
3	Κωδικοποίηση και Διόρθωση Σφαλμάτων	4	3	2	1	0
4	Δορυφορικές Επικοινωνίες	5	4	2	1	2
	ΣΥΝΟΛΟ	18	15	8	4	6
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΟΜΑΔΑ 1 (O ₁) 2 έως 3 ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Συστήματα Ραντάρ	3	4	2	1	2
2	Βιοϊατρική Τεχνολογία	3	3	2	1	0
3	Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα	3	3	2	1	0
4	Ανίχνευση και Εκτίμηση Σημάτων	3	3	2	1	0
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΟΜΑΔΑ 2 (O ₂) έως 2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Αναγνώριση Προτύπων	3	4	2	1	2
2	Οργάνωση και Διοίκηση Έργων	3	4	2	1	2
3	Μάθημα άλλου Τμήματος (Μ.Π.&Δ.) Τεχνολογική Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα	3	3,5	2	1	1
4	Οποιοδήποτε υποχρεωτικό μάθημα του 9ου εξαμήνου των άλλων 2 Κατευθύνσεων Σπουδών	3	4	2	1	2
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (Δεν υπολογίζονται στη λήψη του διπλώματος)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Πρακτική Άσκηση	3	0	0	0	0
2	Ειδικά Θέματα Αγγλικής Ορολογίας	3	3	3	0	0
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	26	16	7	7

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021

Έτος Σπουδών Ε΄		10ο Εξάμηνο				
Κατεύθυνση Σπουδών:	Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού					
	Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών					
	Τηλεπικοινωνιακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού					
A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας	30	0	0	0	0
	ΣΥΝΟΛΟ	30	0	0	0	0
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (Δεν υπολογίζονται στη λήψη του διπλώματος)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1	Πρακτική Άσκηση	3	0	0	0	0
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	0	0	0	0

Υποχρεωτικά μαθήματα των παλαιών Π.Σ. που καταργήθηκαν, συγχωνεύτηκαν ή μετονομάστηκαν, τα αντίστοιχα του νέου Π.Σ. και οι αντίστοιχοι υπεύθυνοι μαθήματος

Πρόγραμμα σπουδών (πριν το ακ. ετ. 2009-2010)		Πρόγραμμα σπουδών 2009-2010		Πρόγραμμα σπουδών 2017-2018		Υπεύθυνος μαθήματος
Μάθημα	εξάμηνο	Μάθημα	εξάμηνο	Μάθημα	εξάμηνο	
Προγραμματισμός Υπολογιστών I (FORTRAN)	1			Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα	-	Αραμπατζής
Μαθηματική Ανάλυση I	1			Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα	-	Σχοινάς
Γραμμική Άλγεβρα	1			Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα	-	Σχοινάς
Φυσική III	4			Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα	-	Σαρρής
Μικροηλεκτρονική I	5			Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα	-	Φαρμάκης
Στοιχεία Μηχανών	5			Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα	-	Μουρούτσος
Μικροηλεκτρονική II	6			Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα	-	Φαρμάκης
Ψηφιακά Συστήματα και Υπολογιστές I	6			Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα	-	Μπεκάκος
Ψηφιακά Συστήματα και Υπολογιστές II	7			Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα	-	Μπεκάκος
		Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών	1	Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα	-	Κατούρη
		Διακριτά Μαθηματικά	1	Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα	-	Γραββάνης
Φυσική I	1	Φυσική I	1	Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα	-	Σαρρής
Φυσική II	2	Φυσική II	2	Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα	-	Φαρμάκης
Διαφορικές Εξισώσεις	2	Διαφορικές Εξισώσεις	2	Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα	-	Σχοινάς
Μιγαδικές Συναρτήσεις και Μετασχηματισμοί	3	Μιγαδικές Συναρτήσεις και Μετασχηματισμοί	3	Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα	-	Σχοινάς
Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός	5,6	Εφαρμοσμένη Ηλεκτροδυναμική	5	Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα	-	Σαραφόπουλος
		Ψηφιακά Συστήματα και Υπολογιστές (μόνο εισαγωγής 2009-10 Ηλεκτρονικοί)	7	Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα	-	Μπεκάκος
Θεωρία Πληροφοριών, Κωδίκων και Κρυπτογραφία	7	Θεωρία Πληροφοριών, Κωδίκων και Κρυπτογραφία	9	Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα	-	Κουκουρλής
Τεχνικό Σχέδιο	1,2	Τεχνικές Σχεδίασης με Υπολογιστή	1	Τεχνικό Σχέδιο	1	Μουρούτσος
Δομημένος Προγραμματισμός Υπολογιστών I (C)	2	Τεχνικές Προγραμματισμού	2	Δομημένος Προγραμματισμός	1	Κατούρη
Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υλικών	4	Τεχνολογία Ηλεκτροτεχνικών και Ηλεκτρονικών Υλικών	2	Επιστήμη Υλικών	2	Φαρμάκης
Εισαγωγή στις Ηλεκτρικές Μετρήσεις	2	Εισαγωγή στις Ηλεκτρικές Μετρήσεις	2	Ηλεκτρικές Μετρήσεις	1	Πρατικάκης
		Δομές Δεδομένων	5	Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων	3	Εφραυμίδης
Δυναμική Ηλεκτρικών Μηχανών	7	Συστήματα Ηλεκτρικών Μηχανών για Κίνηση και Ηλεκτροπαραγωγή I	7	Συστήματα Ηλεκτρικών Μηχανών για Κίνηση και Ηλεκτροπαραγωγή I	7	Καρλής
Ηλεκτρικά Κυκλώματα III	5	Σήματα και Συστήματα	5	Σήματα και Συστήματα	5	Πρατικάκης
Ηλεκτρονικά Ισχύος I	6	Βασικές Αρχές Ηλεκτρονικών Ισχύος	6	Βασικές Αρχές Ηλεκτρονικών Ισχύος	6	Παπανικολάου
Ηλεκτρονικά Ισχύος II	7	Ηλεκτρονικά Ισχύος και Εφαρμογές I	7	Ανάλυση Ηλεκτρονικών Μετατροπών Ισχύος Σ.Τ./Σ.Τ.	7	Παπανικολάου
Ηλεκτρονική I	4	Σχεδιασμός Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων	3	Σχεδιασμός Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων	3	Ανδρεάδης
Ηλεκτρονική II	5	Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων	4	Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων	4	Λυγούρας
Ηλεκτρονική III	6	Αναλογικά Ηλεκτρονικά Κυκλώματα	5	Αναλογικά Ηλεκτρονικά Κυκλώματα	5	Λυγούρας
Μαθηματική Ανάλυση II	2	Λογισμός Πολλών Μεταβλητών	2	Λογισμός Πολλών Μεταβλητών	2	Σχοινάς
Συστήματα VLSI I	8	Ολοκληρωμένα Κυκλώματα	7	Ολοκληρωμένα Κυκλώματα	7	Δημητρακόπουλος
Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου I	5	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	6	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	6	Κοσματόπουλος
Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου II	6	Σύγχρονος Αυτόματος Έλεγχος	7	Σύγχρονος Αυτόματος Έλεγχος	7	Κοσματόπουλος
Δίκτυα Υπολογιστών I	7	Δίκτυα Υπολογιστών I	7	Δίκτυα	6	Τασουσίδης
Δίκτυα Υπολογιστών II	8	Δίκτυα Υπολογιστών II	8	Δίκτυα Υπολογιστών	7	Τασουσίδης
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας I	7	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας I	8	Μεταφορά και Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας	8	Παπαδόπουλος
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας II	8	Ηλεκτρικά Δίκτυα Καταναλωτών	6	Ηλεκτρικά Δίκτυα Καταναλωτών	6	Νικολαΐδης
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας III	9	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας II	9	Ανάλυση Σφαλμάτων και Μεταβατικών Καταστάσεων στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	9	Παπαδόπουλος
Συστήματα Ηλεκτρικής Κίνησης	8	Συστήματα Ηλεκτρικών Μηχανών για Κίνηση και Ηλεκτροπαραγωγή II	8	Συστήματα Ηλεκτρικών Μηχανών για Κίνηση και Ηλεκτροπαραγωγή II	8	Καρλής
Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα I	7	Αρχές Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων	6	Αρχές Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων	6	Κουκουρλής
Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα II	8	Ψηφιακά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	7	Ψηφιακά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	7	Κουκουρλής