

**ΤΜΗΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

- ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠ/ΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
- ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠ/ΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Τίτλος Σπουδών:

Κατεύθυνση Εκπ/κών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών: Πτυχίο Εκπαιδευτικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού

Κατεύθυνση Εκπ/κών Ηλεκτρονικών Μηχανικών: Πτυχίο Εκπαιδευτικού Ηλεκτρονικού Μηχανικού

Διάρκεια Προγράμματος Σπουδών: 5 έτη/10 ακαδ. εξάμ.

Πιστωτικές Μονάδες/ECTS: 300

Συνολικός Φόρτος Εργασίας: 7500

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Επεξήγηση Συντομογραφιών:

A: Κατεύθυνση Εκπ/κών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, **B:** Κατεύθυνση Εκπ/κών Ηλεκτρονικών Μηχανικών, **E:** Εργαστήριο/Ωρες ανά Εβδομ., **Θ:** Θεωρία/Ωρες ανά Εβδομ., **ΔΟΝΑ:** Μαθήματα στη Διοίκηση, Οικονομία, Νομοθεσία, Ανθρωπιστικές Επιστήμες, **ΚΤ:** Κατηγορία Μαθήματος, **ΜΓΥ:** Μάθημα Γενικής Υποδομής, **ΜΕ:** Μάθημα Ειδικότητας, **ΜΕΥ:** Μάθημα Ειδικής Υποδομής, **Τ/Π:** Τεχνολογικό/Παιδαγωγικό, **Υ/ΕΥ:** Υποχρεωτικό/Επιλογής Υποχρεωτικό, **Σ:** Σύνολο Ωρών ανά Εβδομ., **ΦΕ:** Φόρτος Εργασίας ανά Εβδομ., **ΠΜ:** Πιστωτικές Μονάδες ανά Εξάμ.

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ									
Κωδ.	ΜΑΘΗΜΑ	Υ/ΕΥ	Τ/Π	ΚΤ	Θ	Ε	Σ	ΦΕ	ΠΜ
HM101	Μαθηματικά I	Υ	Τ	ΜΓΥ	4	0	4	9.0	5.0
HM102	Φυσική	Υ	Τ	ΜΓΥ	4	2	6	11.0	6.0
HM103	Ηλεκτρικά Κυκλώματα I	Υ	Τ	ΜΕΥ	4	2	6	11.0	6.0
HM104	Προγραμματισμός Υπολογιστών	Υ	Τ	ΜΓΥ	2	2	4	6.0	3.0
HM105	Παιδαγωγική & Φιλοσοφία της Παιδείας	Υ	Π	ΜΓΥ	3	0	3	6.5	5.0
HM106	Αναπτυξιακή Ψυχολογία	Υ	Π	ΜΓΥ	3	0	3	6.5	5.0
Σύνολο					20	6	26	50.0	30.0

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ									
Κωδ.	ΜΑΘΗΜΑ	Υ/ΕΥ	Τ/Π	ΚΤ	Θ	Ε	Σ	ΦΕ	ΠΜ
HM201	Μαθηματικά II	Υ	Τ	ΜΓΥ	4	0	4	9.0	5.0
HM202	Ηλεκτρονική I	Υ	Τ	ΜΓΥ	3	2	5	8.5	5.0
HM203	Ηλεκτρικά Κυκλώματα II	Υ	Τ	ΜΕΥ	4	2	6	11.0	6.0
HM204A	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο	Υ	Τ	ΜΕΥ	2	2	4	6.5	4.0
HM204B	Τεχνολογία Εξαρτημάτων-Ηλεκτρονική Σχεδίαση	Υ	Τ	ΜΕΥ	2	2	4		
HM205	Ειδικά Θέματα Προγραμματισμού	Υ	Τ	ΜΕΥ	3	2	5	8.5	5.0
HM206	Εκπαιδευτική Ψυχολογία	Υ	Π	ΜΕΥ	3	0	3	6.5	5.0
Σύνολο					19	8	27	50.0	30.0

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ									
Κωδ.	ΜΑΘΗΜΑ	Υ/ΕΥ	Τ/Π	ΚΤ	Θ	Ε	Σ	ΦΕ	ΠΜ
HM301	Μαθηματικά III	Υ	Τ	ΜΓΥ	4	0	4	9.0	5.0
HM302	Ηλεκτρονική II	Υ	Τ	ΜΕΥ	4	2	6	11.5	7.0
HM303	Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία	Υ	Τ	ΜΕΥ	4	0	4	9.0	5.0
HM304	Σήματα και Συστήματα	Υ	Τ	ΜΕΥ	4	0	4	9.0	5.0
HM305	Εκπαιδευτική Αξιολόγηση	Υ	Π	ΜΕΥ	3	0	3	7.0	5.0
HM306	Παιδαγωγικές Εφαρμογές Η/Υ	Υ	Π	ΜΕ	1	2	3	4.5	3.0
Σύνολο					20	4	24	50.0	30.0

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ										
Κωδ.	ΜΑΘΗΜΑ	Υ/ΕΥ	Τ/Π	ΚΤ	Θ	Ε	Σ	ΦΕ	ΠΜ	
HM401A	Ηλεκτρικές Μηχανές Ι	Υ	Τ	ΜΕ	3	2	5	9.5	5.5	
HM401B	Ηλεκτρονική ΙΙΙ	Υ	Τ	ΜΕ	3	2	5			
HM402	Λογική Σχεδίαση	Υ	Τ	ΜΕ	3	2	5	9.5	5.5	
HM403	Οργανολογία - Μετρήσεις	Υ	Τ	ΜΕΥ	3	2	5	9.5	5.5	
HM404	Ξένη Γλώσσα - Ορολογία	Υ	Τ	ΜΕ	3	0	3	7.5	3.5	
HM405	Διδακτική Μεθοδολογία	Υ	Π	ΜΕ	3	0	3	7.0	5.0	
HM406	Συμβουλευτική Ψυχολογία & Προσανατολισμός	Υ	Π	ΜΕΥ	3	0	3	7.0	5.0	
Σύνολο					18	6	24	50.0	30.0	

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ										
Κωδ.	ΜΑΘΗΜΑ	Υ/ΕΥ	Τ/Π	ΚΤ	Θ	Ε	Σ	ΦΕ	ΠΜ	
HM501	Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου	Υ	Τ	ΜΕ	3	2	5	9.0	5.0	
HM502A	Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ	Υ	Τ	ΜΕ	3	2	5	9.0	5.0	
HM502B	Αναλογικά & Ψηφιακά Φίλτρα	Υ	Τ	ΜΕ	3	2	5			
HM503	Αξιοπιστία Τεχνολογικών Συστημάτων	Υ	Τ	ΜΕ	4	0	4	9.0	5.0	
HM504	Επιχειρηματικότητα – Καινοτομία Ι και Διδακτική	Υ	Τ	ΔΟΝΑ	2	0	2	5.0	3.0	
HM505A	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Ι	Υ	Τ	ΜΕ	3	3	6	12.0	7.0	
HM505B	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	Υ	Τ	ΜΕ	4	2	6			
HM506	Οργάνωση, Διοίκηση & Κοινωνιολογία της Παιδείας	Υ	Π	ΔΟΝΑ	3	0	3	6.0	5.0	
Σύνολο					18	7	25	50.0	30.0	
					19	6				

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ										
Κωδ.	ΜΑΘΗΜΑ	Υ/ΕΥ	Τ/Π	ΚΤ	Θ	Ε	Σ	ΦΕ	ΠΜ	
HM601	Ηλεκτρονικά Ισχύος	Υ	Τ	ΜΕ	3	2	5	9.0	5.0	
HM602	Βιομηχανικός Αυτόματος Έλεγχος	Υ	Τ	ΜΕ	3	2	5	9.0	5.0	
HM603A	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις ΙΙ	Υ	Τ	ΜΕ	3	3	6	11.5	7.0	
HM603B	Οπτικές Επικοινωνίες	Υ	Τ	ΜΕ	4	2	6			
HM604A	ΣΗΕ Ι	Υ	Τ	ΜΕ	3	2	5	9.0	5.0	
HM604B	Γραμμές Μεταφοράς	Υ	Τ	ΜΕ	3	2	5			
HM605	Διδακτική Μαθημάτων Ειδικότητας	Υ	Π	ΜΕ	3	0	3	7.0	5.0	
HM606	Εκπαιδευτική Τεχνολογία - Πολυμέσα	Υ	Π	ΜΕΥ	1	2	3	4.5	3.0	
Σύνολο					16	11	27	50.0	30.0	
					17	10				

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ										
Κωδ.	ΜΑΘΗΜΑ	Υ/ΕΥ	Τ/Π	ΚΤ	Θ	Ε	Σ	ΦΕ	ΠΜ	
HM701A	ΣΗΕ ΙΙ	Υ	Τ	ΜΕ	4	2	6	11.5	7.0	
HM701B	Μικροκύματα - Κεραίες	Υ	Τ	ΜΕ	4	2	6			
HM702A	Διασφάλιση Ποιότητας	Υ	Τ	ΜΕ	3	0	3	7.0	4.0	
HM702B	Λειτουργικά Συστήματα	Υ	Τ	ΜΕ	3	0	3			
HM703A	Φωτοτεχνία	Υ	Τ	ΜΕ	3	2	5	9.0	5.0	
HM703B	Ψηφιακή Σχεδίαση	Υ	Τ	ΜΕ	3	2	5			
HM704A	Σχεδίαση Ηλεκτρολ. Εγκατ/σεων με Η/Υ	Υ	Τ	ΜΕ	1	4	5	9.0	5.0	
HM704B	Ραδιοτηλεοπτικά Συστήματα	Υ	Τ	ΜΕ	3	2	5			
HM705	Μεθοδολογία Εκπαιδευτικής Έρευνας	Υ	Π	ΜΕΥ	3	0	3	7.0	5.0	
HM706	Γενική Τεχνολογία	Υ	Τ	ΜΕ	2	2	4	6.5	4.0	
Σύνολο					16	10	26	50.0	30.0	
					18	8				

8ο ΕΞΑΜΗΝΟ									
Κωδ.	ΜΑΘΗΜΑ	Υ/ΕΥ	Τ/Π	ΚΤ	Θ	Ε	Σ	ΦΕ	ΠΜ
HM801A	Ηλεκτρικό Σύστημα Αυτοκινήτου	Υ	Τ	ΜΕ	3	2	5	10.0	6.0
HM801B	Δίκτυα Υπολογιστών	Υ	Τ	ΜΕ	3	2	5		
HM802	Συλλογή & Επεξεργασία Δεδομένων	Υ	Τ	ΜΕ	2	2	4	6.5	4.0
HM803A	Υψηλές Τάσεις	Υ	Τ	ΜΕ	4	2	6	11.5	7.0
HM803B	Ασύρματες Επικοινωνίες	Υ	Τ	ΜΕ	4	2	6		
HM804	Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων	Υ	Τ	ΜΕ	4	0	4	6.5	4.0
HM805A	Τεχνολογίες Διαχείρισης Περιβάλλοντος	Υ	Τ	ΜΕ	4	0	4	6.5	4.0
HM805B	Ψηφιακή Ανάλυση & Επεξεργασία Σήματος	Υ	Τ	ΜΕ	2	2	4		
HM806	Πρακτική Άσκηση Διδασκαλίας Ι	Υ	Π	ΜΕ				9.0	5.0
HM807	Επιχειρηματικότητα – Καινοτομία ΙΙ*	---	---	ΔΟΝΑ	0	(2)	(2)	---	---
Σύνολο					17	6	23	50.0	30.0
					15	8			

*Μάθημα Προαιρετικό χωρίς βαθμό επίδοσης και ΠΜ, αλλά με χαρακτηρισμό επιτυχούς παρακολούθησης με συνοδευτική πιστοποίηση. Απαραίτητη προϋπόθεση για τη δήλωση του εν λόγω Μαθήματος είναι ο προαγωγικός βαθμός στο Υποχρεωτικό Μάθημα ΗΜ504.

9ο ΕΞΑΜΗΝΟ									
Κωδ.	ΜΑΘΗΜΑ	Υ/ΕΥ	Τ/Π	ΚΤ	Θ	Ε	Σ	ΦΕ	ΠΜ
HM901A	Ηλεκτρική Κίνηση	Υ	Τ	ΜΕ	4	2	6	11.5	7.0
HM901B	Ψηφιακές Τηλεοπτικές Υπηρεσίες	Υ	Τ	ΜΕ	4	2	6		
HM902	Μικροϋπολογιστές	Υ	Τ	ΜΕ	4	2	6	11.5	7.0
HM903A	Ηλεκτρική Οικονομία	Υ	Τ	ΜΕ	4	0	4	10.0	6.0
HM903B	Ευρυζωνικές Επικοινωνίες	Υ	Τ	ΜΕ	4	0	4		
HM904	Εναλλακτικές Μορφές Ενέργειας	Υ	Τ	ΜΕ	3	0	3	7.0	4.0
HM905	Ευφρές Ηλεκτρικό Δίκτυο	Υ	Τ	ΜΕ	4	0	4	10.0	6.0
Σύνολο					19	4	23	50.0	30.0

10ο ΕΞΑΜΗΝΟ									
Κωδ.	ΜΑΘΗΜΑ	Υ/ΕΥ	Τ/Π	ΚΤ	Θ	Ε	Σ	ΦΕ	ΠΜ
HM1001	Πρακτική Άσκηση στην Ειδικότητα	Υ	Τ					10.0	6.0
HM1002	Πρακτική Άσκηση Διδασκαλίας ΙΙ	Υ	Π					7.0	4.0
HM1003	Πτυχιακή Εργασία	Υ	Τ/Π					33.0	20.0
Σύνολο								50.0	30.0