

Πίνακας αντιστοίχισης των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ του ΤΕΙ Αθήνας για τους φοιτητές οι οποίοι έχουν δικαίωμα ένταξης στο νέο πρόγραμμα σπουδών και επιθυμούν να συνεχίσουν τις σπουδές τους για την απόκτηση πτυχίου από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

Στην αριστερή πλευρά του πίνακα φαίνονται τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών του τμήματος Η.&Η.Μ. ανά εξάμηνο σπουδών, ενώ στην δεξιά φαίνεται το μάθημα του προγράμματος ΤΕΙ που αντιστοιχεί σε κάθε μάθημα του πανεπιστημιακού προγράμματος σπουδών. Τα μαθήματα κορμού και τα υποχρεωτικά μαθήματα κάθε κύκλου σπουδών που δεν έχουν αντίστοιχο μάθημα από το πρόγραμμα σπουδών ΤΕΙ σημειώνονται με πορτοκαλί χρώμα.

Ο φοιτητής που επιλέγει να πάρει πανεπιστημιακό τίτλο σπουδών πρέπει να δηλώσει:

1. Όλα τα μαθήματα που δεν έχουν αντίστοιχο από το πρόγραμμα σπουδών ΤΕΙ (πορτοκαλί)
2. Όλα τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών τα οποία αντιστοιχούν σε μαθήματα ΤΕΙ που δεν έχει δηλώσει ή δεν έχει κατοχυρώσει (με τελικό βαθμό μεγαλύτερο από ή ίσο του 5) .

Αν ο φοιτητής έχει κατοχυρώσει περισσότερα από τα απαιτούμενα μαθήματα επιλογής σε οποιοδήποτε εξάμηνο τα μαθήματα αυτά αναφέρονται στο παράρτημα διπλώματος ως προαιρετικά και δεν λαμβάνονται υπόψη στο βαθμό πτυχίου.

Αντιστοίχιση Βαθμολογίας

1. Τελικός βαθμός αμιγώς θεωρητικού ή αμιγώς εργαστηριακού μαθήματος ή μικτού μαθήματος μεγαλύτερος από ή ίσος με 5 μεταφέρεται ως έχει στο νέο μάθημα ανεξάρτητα από το αν το νέο μάθημα στο οποίο αντιστοιχίζεται το παλιό είναι θεωρητικό, εργαστηριακό ή μικτό.
2. Αν μικτό μάθημα αντιστοιχίζεται σε αμιγώς θεωρητικό μάθημα και δεν ισχύει το 1 (δηλαδή, ο τελικός βαθμός είναι μικρότερος από 5) τότε:
 - 2α. αν ο βαθμός του θεωρητικού μέρους είναι μεγαλύτερος από ή ίσος με 5 (ανεξάρτητα από το βαθμό στο εργαστηριακό μέρος) μεταφέρεται στο νέο μάθημα ως τελικός βαθμός και ο φοιτητής δεν το οφείλει.
 - 2β. αν δεν ισχύει το προηγούμενο (2α) ο βαθμός του εργαστηριακού μέρους αγνοείται και ο φοιτητής οφείλει το νέο θεωρητικό μάθημα. Είναι στη διακριτική ευχέρεια του διδάσκοντα να λάβει υπόψη του το βαθμό που είχε ο φοιτητής στο εργαστηριακό τμήμα του μαθήματος του παλαιού προγράμματος σπουδών.

Τμήμα Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΠΑΔΑ				
Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ	Ε	ECTS
A' Εξάμηνο Σπουδών				
A.1	Μαθηματική Ανάλυση Ι	4	0	5,0
A.2	Φυσική Ι (Μηχανική-Κυματική)	4	2	6,0
A.3	Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι	5	1	7,0
A.4	Γραμμική Άλγεβρα	4	0	5,0
A.5	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	2	2	4,0
Επιλογής Υποχρεωτικά (1/2)				
A.6-1	Τεχνική Νομοθεσία & Ασφ. Εργασίας	2	0	3,0
A.6-2	Επιστήμη, Τεχνολογία και Κοινωνία	2	0	3,0
B' Εξάμηνο Σπουδών				
B.1	Μαθηματική Ανάλυση ΙΙ	6	0	7,0
B.2	Εισαγωγή στα Ηλεκτρονικά	4	0	5,0
B.3	Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ	5	1	6,0
B.4	Σχεδίαση Λογικών Κυκλωμάτων	4	0	5,0
B.5	Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός	2	2	4,0
Επιλογής Υποχρεωτικά (1/3)				
B.6-1	Ιστορία της Επιστήμης	2	0	3,0
B.6-2	Διοίκηση και Διαχείριση Τεχνικών Έργων	2	0	3,0
B.6-3	Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων	2	0	3,0
Γ' Εξάμηνο Σπουδών				
Γ.1	Πιθανότητες και Στατιστική	4	0	4,0

Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Αθήνας				
Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ	Ε	
Α' Εξάμηνο Σπουδών				
EE-1031	Μαθηματικά	4	0	
EE-1011	Φυσική	4	2	
EE-1041	Ηλεκτρικά Κυκλώματα & Μετρήσεις	4	2	
EE-1031	Μαθηματικά	4	0	
EE-1051	Βασικές Δομές Προγραμματισμού Συστημάτων	2	2	
EE-6061	Μεθοδολογία της Επιστημονικής Σκέψης – Καινοτομία	2	0	
Β' Εξάμηνο Σπουδών				
EE-2021	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	4	0	
EE-1021	Εισαγωγή στα Ηλεκτρονικά	4	2	
EE-3021	Ψηφιακά Ηλεκτρονικά	4	2	
EE-2041	Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός – Εφαρμογές	4	2	
EE-6061	Μεθοδολογία της Επιστημονικής Σκέψης – Καινοτομία	2	0	
Γ' Εξάμηνο Σπουδών				
EE-3061	Στατιστική & Θεωρία Πιθανοτήτων	2		

Γ.2	Τεχνολογία Υλικών	4	2	6,0					
Γ.3	Αναλογικά Ηλεκτρονικά Ι	4	1	5,0		ΕΕ-2011	Αναλογικά Ηλεκτρονικά	4	2
Γ.4	Ηλεκτρομαγνητικά πεδία	4	0	4,0		ΕΕ-3041	Ηλεκτρομαγνητισμός	3	0
Γ.5	Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων	4	2	6,0		ΕΕ-4011	Μικροεπεξεργαστές-Προγραμματισμός Ψηφιακών Συστημάτων	4	2
Γ.6	Ηλεκτρολογικό & Ηλεκτρονικό Σχέδιο με Η/Υ	0	2	2,0		ΕΕ-4061	Ηλεκτρονική Σχεδίαση & Κατασκευή	0	2
Επιλογής Υποχρεωτικά (1/3)									
Γ.7-1	Διακριτά Μαθηματικά	2	0	3,0					
Γ.7-2	Τεχνική Μηχανική	2	0	3,0					
Γ.7-3	Ενέργεια και Περιβάλλον	2	0	3,0					
Δ' Εξάμηνο Σπουδών									
Δ.1	Σήματα και Συστήματα	4	0	5,0		ΕΕ-4031	Σήματα και Συστήματα	4	0
Δ.2	Αναλογικά Ηλεκτρονικά ΙΙ	4	1	6,0		ΕΕ-3011	Ενισχυτικές Διατάξεις	4	2
Δ.3	Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων	4	1	6,0					
Δ.4	Ηλεκτρικές Μετρήσεις	4	1	6,0		ΕΕ-2051	Μετρολογία - Τεχνολογία Μετρήσεων	3	2
Δ.5	Εισαγωγή στα στοιχεία και συστήματα Η.Ε.	4	0	5,0					
Επιλογής Υποχρεωτικά (1/3)									
Δ.6-1	Εισαγωγή στη Κβαντική Φυσική	2	0	2,0					
Δ.6-2	Αριθμητική Ανάλυση	2	0	2,0					
Δ.6-3	Διασφάλιση Ποιότητας & Αξιοπιστία Συστημάτων	2	0	2,0		ΕΕ-7Γ21	Ρυθμιστικό Πλαίσιο & Συμβατότητα Ηλεκτρονικών Συστημάτων	2	2
Ε' Εξάμηνο Σπουδών									
Ε.1	Κτηριακές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις	3	1	4,0					
Ε.2	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι	4		5,0		ΕΕ-4021	Σ.Α.Ε.-Ι	4	
Ε.3	Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες	4	1	5,5		ΕΕ-5011	Συστήματα Τηλεπικοινωνιών	4	
Ε.4	Μετρητικά Συστήματα και Αισθητήρες	4	1	5,5		ΕΕ-7071	Τεχνολογία των Αισθητήρων	2	2
Ε.5	Δίκτυα Υπολογιστών	3	1	4,0		ΕΕ-6021	Δίκτυα Η/Υ	2	2
Ε.6	Ηλεκτρονικά Ισχύος Ι	4	2	6,0		ΕΕ-5041	Ηλεκτρονικά Ισχύος	4	2

6 Εξάμηνο		Α. Ενέργειας							
ΣΤ.Α.1	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι	4	0	4,0					
ΣΤ.Α.2	Προηγμένα Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	3	1	5,0		EE-7B11	Ευφυή Συστήματα	2	2
ΣΤ.Α.3	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας Ι	4	2	6,0					
ΣΤ.Α.4	Βιομηχανικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις	3	2	5,0					
ΣΤ.Α.5	Ηλεκτρικές Μηχανές Ι	4	2	6,0					
Επιλογής Υποχρεωτικά (1/5)									
ΣΤ.Α.6-1	Ηλεκτρονικά Ισχύος ΙΙ	3	0	4,0					
ΣΤ.Α.6-2	Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Κτηρίων	3	0	4,0					
ΣΤ.Α.6-3	Αποθήκευση Ενέργειας	3	0	4,0					
ΣΤ.Α.6-4	Συστήματα Γειώσεων	3	0	4,0					
ΣΤ.Α.6-5	Οποιοδήποτε από Β και Γ κύκλο.					Οποιοδήποτε μάθημα από τον Β ή Γ κύκλο (ΣΤ' Εξαμήνου)			
7 Εξάμηνο		Α. Ενέργειας							
Z.A.1	Σταθμοί Παραγωγής & Οικονομική Λειτουργία Σ.Η.Ε	6	0	7,0					
Z.A.2	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙ	3	1	4,0					
Z.A.3	Υψηλές Τάσεις	4	2	6,0					
Z.A.4	Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές	3	0	3,5					
Z.A.5	Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ	4	2	6,0					
Επιλογής Υποχρεωτικά (1/5)									
Z.A.6-1	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Πλοίων & Λιμένων	3	0	3,5					
Z.A.6-2	Ενεργειακή Ανάλυση Κτηρίων	3	0	3,5					
Z.A.6-3	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας ΙΙ	3	0	3,5					
Z.A.6-4	Εισαγωγή στην Επιχειρησιακή Έρευνα	3	0	3,5					
Z.A.6-5	Οποιοδήποτε από Β και Γ κύκλο.					Οποιοδήποτε μάθημα από τον Β ή Γ κύκλο (Ζ' Εξαμήνου)			
8 Εξάμηνο		Α. Ενέργειας							

H.A.1	Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας	2	0	2,5					
H.A.2	Ειδικά Κεφάλαια Υψηλών Τάσεων	4	0	4,0					
H.A.3	Τεχνολογία Φωτισμού	3	2	4,0					
H.A.4	Ηλεκτρική Κίνηση	2	2	3,0					
Επιλογής Υποχρεωτικά (1/6)									
H.A.5-1	Προστασία Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	2		2,5					
H.A.5.2	Προστασία Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων από Υπερτάσεις	2		2,5					
H.A.5-3	Ειδικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις	2		2,5					
H.A.5-4	Ευφυή Ενεργειακά Δίκτυα και Διεσπαρμένη Παραγωγή	2		2,5					
H.A.5-5	Μέθοδοι μη Καταστροφικού Ελέγχου Ενεργειακών Συστημάτων	2		2,5					
H.A.5-6	Οποιοδήποτε από Β και Γ κύκλο.					Οποιοδήποτε μάθημα από τον Β ή Γ κύκλο (Η εξαμήνου)			
Πτυχιακή Εργασία				14		Πτυχιακή Εργασία			

6 Εξάμηνο		B' Επικοινωνιών & Δικτύων			6 Εξάμηνο				
ΣΤ.Β.1	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	4	1	6,0	ΕΕ-6031	Ψηφιακές Επικοινωνίες	4	2	
ΣΤ.Β.2	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	4	1	6,0	ΕΕ-5021	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	3	2	
ΣΤ.Β.3	Μικροκύματα Ι	4	2	6,0	ΕΕ-5031	Μικροκύματα & Εφαρμογές RF	3	2	
ΣΤ.Β.4	Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών	3	1	4,0	ΕΕ-7B21	Προγραμματισμός Δικτυακών Εφαρμογών	2	2	
Επιλογής Υποχρεωτικά (2/4)									
ΣΤ.Β.5-1	Ηλεκτροακουστική	3	1	4,0	ΕΕ-7A11	Τεχνολογίες Πολυμέσων - Εφαρμογές	2	2	
ΣΤ.Β.5-2	Σχεδίαση RF	3	1	4,0					
ΣΤ.Β.5-3	Στοχαστικά Σήματα	3	1	4,0					
ΣΤ.Β.5-4	Οποιοδήποτε από Α και Γ κύκλο.				Οποιοδήποτε μάθημα από τον Α ή Γ κύκλο (ΣΤ εξαμήνου)				
7 Εξάμηνο		B' Επικοινωνιών & Δικτύων							
Z.B.1	Κεραίες	4	1	6,0	ΕΕ-6051	Κεραίες & Ασύρματες Ζεύξεις	3	2	
Z.B.2	Ασύρματη Διάδοση-Ραδιοζεύξεις	4	1	6,0	ΕΕ-3031	Διάδοση Η/Κ & Γραμμές Μεταφοράς	3	2	
Z.B.3	Διαδίκτυο των Πραγμάτων	2	2	3,0					
Z.B.4	Θεωρία Πληροφορίας & Κωδίκων	4	0	5,0	ΕΕ-7051	Θεωρία Πληροφορίας & Κωδίκων	2	0	
Επιλογής Υποχρεωτικά (2/6)									
Z.B.5-1	Ευρυζωνικές Τεχνολογίες Μετάδοσης	3	1	5,0					
Z.B.5-2	Μικροκύματα ΙΙ	3	1	5,0					
Z.B.5-3	Ψηφιακές Τεχνολογίες Ήχου και Φωνής	3	1	5,0	ΕΕ-7A11	Τεχνολογίες Πολυμέσων - Εφαρμογές	2	2	
Z.B.5-4	Επεξεργασία Εικόνας και Αναγνώριση Προτύπων	3	1	5,0	ΕΕ-7031	Ψηφιακή Εικόνα & Ήχος	2	2	
Z.B.5-5	Φωτονική Τεχνολογία	3	1	5,0	ΕΕ-4051	Οπτικοηλεκτρονική	2	2	
Z.B.5-6	Οποιοδήποτε από Α και Γ κύκλο.				Οποιοδήποτε μάθημα από τον Α ή Γ κύκλο (Ζ εξαμήνου)				

8 Εξάμηνο		Β' Επικοινωνιών & Δικτύων							
H.B.1	Δίκτυα Κινητών Επικοινωνιών	3	1	5,0		EE-7B61	Κινητές Επικοινωνίες	3	0
H.B.2	Οπτικές Επικοινωνίες	3	1	5,0		EE-6A41	Οπτικές Επικοινωνίες	2	2
Επιλογής Υποχρεωτικά (2/7)									
H.B.3-1	Ασύρματα Δίκτυα Δεδομένων	3	0	3,0		EE-7041	Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα	3	2
H.B.3-2	Ψηφιακά Ραδιοηλεκτρονικά Συστημάτων	2	1	3,0					
H.B.3-3	Ραδιοαυτιλία - Ραντάρ	3	0	3,0					
H.B.3-4	Νεφρολογιστική	3	0	3,0					
H.B.3-5	Σχεδίαση Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων	2	1	3,0					
H.B.3-6	Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα	3	0	3,0		EE-7Γ21	Ρυθμιστικό Πλαίσιο & Συμβατότητα Ηλεκτρονικών Συστημάτων	2	2
H.B.3-7	Οποιοδήποτε από Α και Γ κύκλο.					Οποιοδήποτε μάθημα από τον Α ή Γ κύκλο (Ζ εξαμήνου)			
Πτυχιακή Εργασία				14			Πτυχιακή Εργασία		20,0

6 Εξάμηνο		Γ' Ηλεκτρονικών - Ενσωματωμένων Συστημάτων						
ΣΤ.Γ.1	Μικροελεγκτές - Ενσωματωμένα Συστήματα	4	2	6,0	EE-3051	Εισαγωγή στα Συστήματα Μικροελεγκτών	2	2
ΣΤ.Γ.2	Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών	3	1	4,5	EE-7B21	Προγραμματισμός Δικτυακών Εφαρμογών	2	2
ΣΤ.Γ.3	Σύγχρονα Λειτουργικά Συστήματα	4	0	5,0				
ΣΤ.Γ.4	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου II	4	2	6,0	EE-5051	Σ.Α.Ε.-II	4	2
ΣΤ.Γ.5	Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρονικών	4	0	5,0	EE-4041	Ταλαντωτές & Φίλτρα-Χρονοκυκλώματα	4	2
Επιλογής Υποχρεωτικά (1/4)								
ΣΤ.Γ.6-1	Διατάξεις Ημιαγωγών	3	0	3,5	EE-2031	Φυσική των Ημιαγωγών & Διατάξεων	3	2
ΣΤ.Γ.6-2	Βιοϊατρική Τεχνολογία	3	0	3,5				
ΣΤ.Γ.6-3	Βελτιστοποίηση Συστημάτων	3	0	3,5				
ΣΤ.Γ.6-4	Οποιοδήποτε από Α και Β κύκλο.				Οποιοδήποτε μάθημα από τον Α ή Β κύκλο (ΣΤ εξαμήνου)			
7 Εξάμηνο		Γ' Ηλεκτρονικών - Ενσωματωμένων Συστημάτων						
Ζ.Γ.1	Προγραμματισμός Ενσωματωμένων Συστημάτων	2	2	5,0	EE-6011	Μικροελεγκτές & Ενσωματωμένα Συστήματα	3	2
Ζ.Γ.2	Διαδίκτυο των Πραγμάτων	2	2	5,0				
Ζ.Γ.3	Υπολογιστική Νοημοσύνη	3	1	5,0	EE-7B11	Ευφυή Συστήματα	2	2
Ζ.Γ.4	Βιομηχανική Μηχανική	3	1	5,0	EE-6B41	Βιομηχανική Αυτοματοποίηση	2	2
Ζ.Γ.5	Φωτονική Τεχνολογία	3	1	5,0	EE-4051	Οπτικοηλεκτρονική	2	2
Επιλογής Υποχρεωτικά (1/4)								
Ζ.Γ.6-1	Ψηφιακά Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	3	1	5,0				
Ζ.Γ.6-2	Μικροηλεκτρονική - Σχεδίαση VLSI	3	1	5,0	EE-7A21	Σχεδιασμός CMOS-VLSI	2	2
Ζ.Γ.6-3	Μηχατρονική	3	1	5,0				
Ζ.Γ.6-4	Οποιοδήποτε από Α και Β κύκλο.				Οποιοδήποτε μάθημα από τον Α ή Β κύκλο (Ζ εξαμήνου)			

8 Εξάμηνο		Γ' Ηλεκτρονικών - Ενσωματωμένων Συστημάτων						
Η.Γ.1	Σύγχρονες Πλατφόρμες Ενσωματωμένων Συστημάτων	4	2	6,0	EE-6011	Μικροελεγκτές & Ενσωματωμένα Συστήματα	3	2
Η.Γ.2	Νεφούπολογιστική	3	0	4,0				
Η.Γ.3	Νανοηλεκτρονικές Διατάξεις	2	0	3,0	EE-7A61	Νανοηλεκτρονικές Διατάξεις	3	0
Επιλογής Υποχρεωτικά (1/4)								
Η.Γ.4-1	Ρομποτική	2	0	3,0				
Η.Γ.4-2	Ευφυής Έλεγχος	2	0	3,0	EE-7B11	Ευφυή Συστήματα	2	2
Η.Γ.4-3	Μη σχεσιακές βάσεις δεδομένων	2	0	3,0				
Η.Γ.6-4	Οποιοδήποτε από Α και Β κύκλο.				Οποιοδήποτε μάθημα από τον Α ή Β κύκλο (Η εξαμήνου)			
Πτυχιακή Εργασία				14,0		Πτυχιακή Εργασία		20,0