

Πίνακας αντιστοίχισης των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ του ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ. 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	E	ECTS
A' Εξάμηνο Σπουδών				
A.1	Μαθηματική Ανάλυση I	4	0	5,0
A.2	Φυσική I (Μηχανική-Κυματική)	4	2	6,0
A.3	Ηλεκτρικά Κυκλώματα I	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 & Ασφάλεια Εργασίας	2	0	3,0
A.6-2	Επιστήμη, Τεχνολογία και Κοινωνία	2	0	3,0
B' Εξάμηνο Σπουδών				
B.1	Μαθηματική Ανάλυση II	6	0	7,0
B.2	Εισαγωγή στα Ηλεκτρονικά	4	0	5,0
B.3	Ηλεκτρικά Κυκλώματα II	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 Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ				
Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ	E	
A' Εξάμηνο Σπουδών				
2101101	Μαθηματικά I			
2102203	Φυσική			
2101102	Ηλεκτρικά Κυκλώματα I			
2101101	Μαθηματικά I			
2102204	Προγραμματισμός Η/Υ I			
2107708	Βιομηχανική και Μεταμοντέρνα Κοινωνία			
B' Εξάμηνο Σπουδών				
2102201	Μαθηματικά II			
2101104	Ηλεκτροχημεία			
2102202	Ηλεκτρικά Κυκλώματα II			
2103303	Λογική Σχεδίαση			
2103306	Προγραμματισμός Η/Υ II			
2102207	Διοίκηση και Διαχείριση Τεχνικών Έργων			
2107709	Συστήματα Αποφάσεων			
Γ' Εξάμηνο Σπουδών				
2103301	Μαθηματικά III			

Γ.2	Τεχνολογία Υλικών	4	2	6,0				
Γ.3	Αναλογικά Ηλεκτρονικά Ι	4	1	5,0				
Γ.4	Ηλεκτρομαγνητικά πεδία	4	0	4,0				
Γ.5	Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων	4	2	6,0				
Γ.6	Ηλεκτρολογικό & Ηλεκτρονικό Σχέδιο με Η/Υ	0	2	2,0				
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				
Δ.2	Αναλογικά Ηλεκτρονικά ΙΙ	4	1	6,0				
Δ.3	Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων	4	1	6,0				
Δ.4	Ηλεκτρικές Μετρήσεις	4	1	6,0				
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				
Ε' Εξάμηνο Σπουδών								
Ε.1	Κτηριακές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις	3	1	4,0				
Ε.2	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι	4		5,0				
Ε.3	Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες	4	1	5,5				
Ε.4	Μετρητικά Συστήματα και Αισθητήρες	4	1	5,5				
Ε.5	Δίκτυα Υπολογιστών	3	1	4,0				
Ε.6	Ηλεκτρονικά Ισχύος Ι	4	2	6,0				
2104406	Τεχνολογία Υλικών							
2103302	Ηλεκτρονικά Ι							
2103305	Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία							
2113307	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο με τη βοήθεια Η/Υ							
2107712	Μαθηματικές Μέθοδοι Ανάλυσης Συστημάτων Παραγωγής, Μεταφοράς και Διανομής Ενέργειας							
2101105	Τεχνική Μηχανική							
2106606	Ενέργεια και Περιβάλλον							
2104403	Ηλεκτρονικά ΙΙ							
2104404	Μικροελεγκτές							
2103304	Ηλεκτρικές Μετρήσεις							
2106613	Μαθηματικές Μέθοδοι Επίλυσης Ηλεκτρικών και Μαγνητικών Κυκλωμάτων							
2107711	Αξιοπιστία και Ποιοτικός Έλεγχος Συστημάτων							
2106601	Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Ι							
2104401	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι							
2106611	Τεχνολογία Μετρήσεων και Αισθητήρες							
2105503	Ηλεκτρονικά Ισχύος							

6 Εξάμηνο		Α. Ενέργειας								
ΣΤ.Α.1	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι	4	0	4,0		2116610	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας			
ΣΤ.Α.2	Προηγμένα Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	3	1	5,0		2105501	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου ΙΙ			
ΣΤ.Α.3	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας Ι	4	2	6,0		2105505	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας Ι			
ΣΤ.Α.4	Βιομηχανικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις	3	2	5,0		2107701	Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις ΙΙ			
ΣΤ.Α.5	Ηλεκτρικές Μηχανές Ι	4	2	6,0		2104402	Ηλεκτρικές Μηχανές Ι			
Επιλογής Υποχρεωτικά (1/5)										
ΣΤ.Α.6-1	Ηλεκτρονικά Ισχύος ΙΙ	3	0	4,0		2106614	Βιομηχανικά Ηλεκτρονικά			
ΣΤ.Α.6-2	Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Κτηρίων	3	0	4,0		2106605	Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Κτηρίων			
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								
Ζ.Α.1	Σταθμοί Παραγωγής & Οικονομική Λειτουργία Σ.Η.Ε	6	0	7,0		2106609	Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας και Οικονομική Λειτουργία Συστήματος			
Ζ.Α.2	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙ	3	1	4,0						
Ζ.Α.3	Υψηλές Τάσεις	4	2	6,0		2106604	Υψηλές Τάσεις			
Ζ.Α.4	Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές	3	0	3,5		2106603	Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές			
Ζ.Α.5	Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ	4	2	6,0		2105502	Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ			
Επιλογής Υποχρεωτικά (1/5)										
Ζ.Α.6-1	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας πλοίων & λιμένων	3	0	3,5		2106612	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Πλοίων			
Ζ.Α.6-2	Ενεργειακή Ανάλυση Κτηρίων	3	0	3,5						
Ζ.Α.6-3	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας ΙΙ	3	0	3,5		2106608	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας ΙΙ			
Ζ.Α.6-4	Εισαγωγή στην Επιχειρησιακή Έρευνα	3	0	3,5						
Ζ.Α.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		21007713	Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας			
H.A.2	Ειδικά Κεφάλαια Υψηλών Τάσεων	4	0	4,0						
H.A.3	Τεχνολογία Φωτισμού	3	2	4,0		2107704	Φωτοτεχνία			
H.A.4	Ηλεκτρική Κίνηση	2	2	3,0		2107703	Ηλεκτρική Κίνηση			
Επιλογής Υποχρεωτικά (1/6)										
H.A.5-1	Προστασία Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	2		2,5		2107706	Προστασία Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας			
H.A.5.2	Προστασία Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων από Υπερτάσεις	2		2,5						
H.A.5-3	Ειδικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις	2		2,5		2107710	Ειδικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις			
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					
ΣΤ.Β.2	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	4	1	6,0					
ΣΤ.Β.3	Μικροκύματα Ι	4	2	6,0					
ΣΤ.Β.4	Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών	3	1	4,0					
Επιλογής Υποχρεωτικά (2/4)									
ΣΤ.Β.5-1	Ηλεκτροακουστική	3	1	4,0					
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			7 Εξάμηνο				
Z.Β.1	Κεραίες	4	1	6,0					
Z.Β.2	Ασύρματη Διάδοση-Ραδιοζεύξεις	4	1	6,0					
Z.Β.3	Διαδίκτυο των Πραγμάτων	2	2	3,0					
Z.Β.4	Θεωρία Πληροφορίας & Κωδίκων	4	0	5,0					
Επιλογής Υποχρεωτικά (2/6)									
Z.Β.5-1	Ευρυζωνικές Τεχνολογίες Μετάδοσης	3	1	5,0					
Z.Β.5-2	Μικροκύματα ΙΙ	3	1	5,0					
Z.Β.5-3	Ψηφιακές τεχνολογίες Ήχου και Φωνής	3	1	5,0					
Z.Β.5-4	Επεξ. Εικόνας και Αναγν. Προτύπων	3	1	5,0					
Z.Β.5-5	Φωτονική Τεχνολογία	3	1	5,0					
Z.Β.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				
H.B.2	Οπτικές Επικοινωνίες	3	1	5,0				
Επιλογής Υποχρεωτικά (2/7)								
H.B.3-1	Ασύρματα Δίκτυα Δεδομένων	3	0	3,0				
H.B.3-2	Ψηφιακά Ραδιοηλεκτρονικά Συστήματα	2	1	3,0				
H.B.3-3	Ραδιοναυτιλία - Ραντάρ	3	0	3,0				
H.B.3-4	Νεφοϋπολογιστική	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				
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				
ΣΤ.Γ.2	Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών	3	1	4,5				
ΣΤ.Γ.3	Σύγχρονα Λειτουργικά Συστήματα	4	0	5,0				
ΣΤ.Γ.4	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου II	4	2	6,0				
ΣΤ.Γ.5	Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρονικών	4	0	5,0				
Επιλογής Υποχρεωτικά (1/4)								
ΣΤ.Γ.6-1	Διατάξεις Ημιαγωγών	3	0	3,5				
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				
Ζ.Γ.2	Διαδίκτυο των Πραγμάτων	2	2	5,0				
Ζ.Γ.3	Υπολογιστική Νοημοσύνη	3	1	5,0				
Ζ.Γ.4	Βιομηχανική Μηχανική	3	1	5,0				
Ζ.Γ.5	Φωτονική Τεχνολογία	3	1	5,0				
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				
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				
Η.Γ.2	Νεφοϋπολογιστική	3	0	4,0				
Η.Γ.3	Νανοηλεκτρονικές Διατάξεις	2	0	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				
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