

Πίνακας αντιστοίχισης των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ 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 & Ασφάλεια 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 (1/2)				
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 ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ				
Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ	Ε	
A' Εξάμηνο Σπουδών				
2601001	Μαθηματικά Ι	4	0	
2601002	Φυσική	4	2	
2601004	Ηλεκτρικά κυκλώματα Ι	4	0	
2601001	Μαθηματικά Ι	4	0	
2601005	Δομημένος προγραμματισμός	2	2	
2605005α	Συστήματα Διασφάλισης Ποιότητας	2	0	
B' Εξάμηνο Σπουδών				
2602001	Μαθηματικά ΙΙ	4	0	
2601003	Η/Ν Φυσική & Οπτικοηλεκτρονική	4	4	
2602002	Ηλεκτρικά κυκλώματα ΙΙ	2	2	
2603006	Σχεδίαση Λογικών Κυκλωμάτων	4	2	
2602004	Αντικειμενοστραφής προγραμματισμός	2	2	
2603004	Διαχείριση Έργων - CAD & Κατασκευή	2	2	
Γ' Εξάμηνο Σπουδών				

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				
2602005	Τεχνολογία Εξαρτημάτων & Σχεδίαση PCB	2	2					
2602003	Ηλεκτρονικά Ι	4	2					
2603002	Ηλεκτρομαγνητισμός και Διάδοση Η/Μ Κυμάτων	2	0					
2603005	Αρχιτεκτονική και Οργάνωση Μικροϋπολογιστών Ι	2	2					
2603001	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	4	0					
2604002	Σήματα, Συστήματα και Κυκλώματα	4	0					
2603003	Ηλεκτρονικά ΙΙ	4	2					
2604004	Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων	4	2					
2602006	Μετρήσεις	2	2					
2605005α	Συστήματα Διασφάλισης Ποιότητας	2	0					
2606002	Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου	4	2					
2604005	Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες	2	2					
2606004	Η/Ν Μετρήσεις - Αισθητήρια & ΗΜΣ	2	2					
2607001	Δίκτυα Η/Υ	3	2					
2605003	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		2607008	Ευφυή Συστήματα Ελέγχου	2 2
ΣΤ.Α.3	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας Ι	4	2	6,0		2606008	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας - Ευφυή Δίκτυα	2 2
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						
Ζ.Α.1	Σταθμοί Παραγωγής & Οικονομική Λειτουργία Σ.Η.Ε	6	0	7,0				
Ζ.Α.2	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙ	3	1	4,0				
Ζ.Α.3	Υψηλές Τάσεις	4	2	6,0				
Ζ.Α.4	Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές	3	0	3,5				
Ζ.Α.5	Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ	4	2	6,0				
Επιλογής Υποχρεωτικά (1/5)								
Ζ.Α.6-1	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Πλοίων & Λιμένων	3	0	3,5				
Ζ.Α.6-2	Ενεργειακή Ανάλυση Κτηρίων	3	0	3,5				
Ζ.Α.6-3	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας ΙΙ	3	0	3,5				
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				
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	2606001	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	4	2	
ΣΤ.Β.2	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	4	1	6,0	2605004	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	4	2	
ΣΤ.Β.3	Μικροκύματα Ι	4	2	6,0	2604006	Γραμμές Μεταφοράς	2	2	
ΣΤ.Β.4	Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών	3	1	4,0					
Επιλογής Υποχρεωτικά (2/4)									
ΣΤ.Β.5-1	Ηλεκτροακουστική	3	1	4,0	2606005	Συστήματα Ήχου	2	2	
ΣΤ.Β.5-2	Σχεδίαση RF	3	1	4,0	2604001	Σχεδίαση Η/Ν Κυκλωμάτων RF	2	2	
ΣΤ.Β.5-3	Στοχαστικά Σήματα	3	1	4,0	2605001	Στοχαστικά Σήματα και Συστήματα	2	2	
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.Β.1	Κεραίες	4	1	6,0					
Z.Β.2	Ασύρματη Διάδοση-Ραδιοζεύξεις	4	1	6,0	2606003	Κεραίες - Ραδιοζεύξεις - Ραντάρ	4	4	
Z.Β.3	Διαδίκτυο των Πραγμάτων	2	2	3,0	2607009	Διαδίκτυο των Αντικειμένων	2	2	
Z.Β.4	Θεωρία Πληροφορίας & Κωδίκων	4	0	5,0	2607007	Συμπύεση & Κωδικοποίηση Δεδομένων	2	2	
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	2607003	Μικροκύματα	4	2	
Z.Β.5-3	Ψηφιακές Τεχνολογίες Ήχου και Φωνής	3	1	5,0					
Z.Β.5-4	Επεξεργασία Εικόνας και Αναγνώριση 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		2607002	Κινητές Επικοινωνίες & Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα	4	2	
H.B.2	Οπτικές Επικοινωνίες	3	1	5,0		2606006	Οπτικές Επικοινωνίες	2	2	
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		2607005	Ραδιοηλεκτρονικά Συστήματα	3	2	
H.B.3-3	Ραδιοναυτιλία - Ραντάρ	3	0	3,0		2607006	Ναυτιλιακά Ηλεκτρονικά & Επικοινωνίες	3	2	
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						
H.B.3-7	Οποιοδήποτε από Α και Γ κύκλο.					Οποιοδήποτε μάθημα από τον Α ή Γ κύκλο (Η' Εξαμήνου)				
Πτυχιακή Εργασία				14			Πτυχιακή Εργασία			

6 Εξάμηνο		Γ' Ηλεκτρονικών - Ενσωματωμένων Συστημάτων						
ΣΤ.Γ.1	Μικροελεγκτές - Ενσωματωμένα Συστήματα	4	2	6,0	2607004	Μικροελεγκτές - Ενσωματωμένα Συστήματα	3	2
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	2607008	Ευφυή Συστήματα Ελέγχου	2	2
ΣΤ.Γ.5	Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρονικών	4	0	5,0	2605002	Ηλεκτρονικά Φίλτρα	4	2
Επιλογής Υποχρεωτικά (1/4)								
ΣΤ.Γ.6-1	Διατάξεις Ημιαγωγών	3	0	3,5				
ΣΤ.Γ.6-2	Βιοϊατρική Τεχνολογία	3	0	3,5	2605006α	Βιοϊατρική Τεχνολογία	2	2
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	2604003	Αρχιτεκτονική και Οργάνωση Μικροϋπολογιστών II	2	2
Ζ.Γ.2	Διαδίκτυο των Πραγμάτων	2	2	5,0	2607009	Διαδίκτυο των Αντικειμένων	2	2
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	2606007	Μικροηλεκτρονική - 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 Πλατφ. Ενσωματ. Συστ.	4	2	6,0				
Η.Γ.2	Νεφροϋπολογιστική	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	2605006β	Δομές και Διαχείριση Δεδομένων	2	2
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