

**Πίνακας αντιστοίχισης των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Ενεργειακής Τεχνολογίας ΤΕ του ΤΕΙ Αθήνας
(κατεύθυνση Ενεργειακής Ηλεκτρολογίας) 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 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 (1/3)				
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 Μηχανικών Ενεργειακής Τεχνολογίας ΤΕΙ Αθήνας (Κατεύθυνση Ενεργειακής Ηλεκτρολογίας)				
Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ	E	
A' Εξάμηνο Σπουδών				
1101D	Μαθηματικά Ι	4	0	
1203D	Φυσική	3	2	
1301A	Ηλεκτροτεχνία	4	0	
1101D	Μαθηματικά Ι	4	0	
1503C	Πληροφορική	3	2	
6201C	Τεχνική Νομοθεσία & Ασφάλεια Εργασίας	3	0	
B' Εξάμηνο Σπουδών				
2101D	Μαθηματικά ΙΙ	4	0	
4513A	Αναλογικά & Ψηφιακά Ηλεκτρονικά	4	2	
2203A	Ανάλυση Ηλεκτρικών Δικτύων	4	3	
2503C	Προγραμματισμός Η/Υ	2	3	
7303C	Οικονομική Ανάλυση & Επιχειρηματικότητα	3	0	
Γ' Εξάμηνο Σπουδών				
3101D	Μαθηματικά ΙΙΙ	2	1	

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				
6611A	Ηλεκτροτεχνικά Υλικά	3	0					
1602C	Τεχνικό Σχέδιο	0	5					
1401C	Τεχνική Μηχανική	3	0					
2301B								
2301B	Θερμοδυναμική	4	0					
4303B	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης Ι	3	2					
3303B	Υδροδυναμικές Μηχανές	2	3					
4403A	Συστήματα Μετρήσεων	3	2					
3501C	Πηγές Ενέργειας	3	0					
7613A								
7613A	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις	5	2					
5303C	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	5	2					
5513A								
5513A	Ηλεκτρονικά Ισχύος	4	2					

6 Εξάμηνο		Α. Ενέργειας								
ΣΤ.Α.1	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι	4	0	4,0		5413A	Μεταφορά & Διανομή Ηλεκτρ. Ενέργειας Ι	4	2	
ΣΤ.Α.2	Προηγμένα Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	3	1	5,0		7203C	Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων	3	2	
ΣΤ.Α.3	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας Ι	4	2	6,0		6103C	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας ΙΙ	3	2	
ΣΤ.Α.4	Βιομηχανικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις	3	2	5,0		3403B	Μετάδοση Θερμότητας	3	2	
ΣΤ.Α.5	Ηλεκτρικές Μηχανές Ι	4	2	6,0		3203A	Ηλεκτρικές Μηχανές Ι	3	3	
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		3701C	Αποθήκευση Ενέργειας	2	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										
7 Εξάμηνο		Α. Ενέργειας								
Z.A.1	Σταθμοί Παραγωγής & Οικονομική Λειτουργία Σ.Η.Ε	6	0	7,0		5101A	Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας	4	0	
Z.A.2	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙ	3	1	4,0		6413A	Μεταφορά & Διανομή Ηλεκτρ. Ενέργειας ΙΙ	4	3	
Z.A.3	Υψηλές Τάσεις	4	2	6,0		2403B	Μηχανική Ρευστών	4	2	
Z.A.4	Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές	3	0	3,5		3601C	Προστασία Περιβάλλοντος	2	0	
Z.A.5	Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ	4	2	6,0		4103B	Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ	4	3	
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		6301C	Ενεργειακή Αποδοτικότητα Κτηρίων & Η/Μ Εγκαταστάσεων	2	0	
Z.A.6-3	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας ΙΙ	3	0	3,5		5201C	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας Ι	3	0	
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		7401B	Συστήματα Συμπαγωγής	2	0		
H.A.2	Ειδικά Κεφάλαια Υψηλών Τάσεων	4	0	4,0		4201B	Θερμικές Στροβιλομηχανές Ι	3	0		
H.A.3	Τεχνολογία Φωτισμού	3	2	4,0		7513A	Μελέτες Ενεργειακών Συστημάτων	3	3		
H.A.4	Ηλεκτρική Κίνηση	2	2	3,0		6513A	Ηλεκτρικά Κινητήρια Συστήματα	4	2		
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		7101C	Διαχείριση Ενέργειας	3	0		
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		B' 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	Ψηφ. Ραδιοτηλεοπτικά Συστ.	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 Συστ.	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	Ψηφ. Συστημ. 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 Πλατφ. Ενσωματ. Συστ.	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