

**ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ*
ΠΑ.Δ.Α. ΓΙΑ ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Τ.Ε.**

* όλα τα Μαθήματα προσφέρονται από το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, πλην των κίτρινα σημειών που προσφέρονται από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών

Μαθηματικά Ι	101	Υ	6
Φυσική	102	Υ	5,5
Ηλεκτροτεχνία & Ηλεκτρονική Τεχνολογία	202	Υ	6
Μηχανολογική σχεδίαση ΙΙ (CAD)	206	Υ	5,5
Μηχανολογική Σχεδίαση-CAD Ι	106	Υ	2,5
Μηχανική Ι (Στατική)	104	Υ	4,5
			30

Μαθηματικά ΙΙ	201	Υ	6
Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ	Β.3.ΗΛ	Υ	7
Θερμοδυναμική	302	Υ	6
Μηχανική των Ρευστών Ι	303	Υ	6,5
Δομημένος Προγραμματισμός	105	Υ	4,5
			30

Αριθμητικές Μέθοδοι	301	Υ	3,5
Ηλεκτρικές Μηχανές Ι	ΣΤ-Α.5	Υ	6
Ρευστοδυναμικές Μηχανές	502	ΕΥ	4,5
Μετάδοση Θερμότητας	402	Υ	5,5
Χημική Τεχνολογία	103	Υ	4,5
Περιβάλλον & Βιομηχανική Ανάπτυξη	306	Υ	3
Υβριδικά Συστήματα Παραγωγής-Αποθήκευση Ενέργειας	702	Υ	3
			30

Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ	Z-A.5.ΗΛ	Υ	7,5
Θερμικές Στροβιλομηχανές	601	Υ	4,5
Μηχανές Εσωτερικής Καύσης	404	Υ	5,5
Μηχανουργική Τεχνολογία	205	Υ	7
Μετρήσεις Τεχνικών Μεγεθών	406	Υ	5,5
			30

Σταθμοί Παραγωγής & Οικονομική Λειτουργία Σ.Η.Ε.	Z-A.1.ΗΛ	Υ	5,5
Ήπιες Μορφές Ενέργειας	602	Υ	4,5
Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί	612	ΕΥ	7,5

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Τ.Ε.**

Α' Εξάμηνο Σπουδών		
Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS
Μαθηματικά Ι	Υ	6
Φυσική	Υ	5,5
Ηλεκτροτεχνία	Υ	6
Πληροφορική	Υ	5,5
Τεχνικό Σχέδιο	Υ	2,5
Τεχνική Μηχανική	Υ	4,5
		30

Β' Εξάμηνο Σπουδών		
Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS
Μαθηματικά ΙΙ	Υ	6
Ανάλυση Ηλεκτρικών δικτύων	Υ	7
Θερμοδυναμική	Υ	6
Μηχανική ρευστών	Υ	6,5
Προγραμματισμός Η/Υ	Υ	4,5
		30

Γ' Εξάμηνο Σπουδών		
Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS
Μαθηματικά ΙΙΙ	Υ	3,5
Ηλεκτρικές Μηχανές Ι	Υ	6
Υδροδυναμικές μηχανές	Υ	4,5
Μετάδοση Θερμότητας	Υ	5,5
Πηγές ενέργειας	Υ	4,5
Προστασία Περιβάλλοντος	Υ	3
Αποθήκευση ενέργειας	Υ	3
		30

Δ' Εξάμηνο Σπουδών		
Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS
Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ	Υ	7,5
Θερμικές στροβιλομηχανές Ι	Υ	4,5
Μηχανές Εσωτερικής Καύσης Ι	Υ	5,5
Μηχανουργική Τεχνολογία & Τριβολογία	ΕΥ	7
Συστήματα Μετρήσεων	Υ	5,5
		30

Ε' Εξάμηνο Σπουδών		
Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS
Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρ. Ενέργειας	Υ	5,5
Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας Ι	Υ	4,5
Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	Υ	7,5

**ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑ.Δ.Α. ΓΙΑ ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
ΠΑ.Δ.Α.**

Μαθηματικά Ι	101	Υ	7,5
Φυσική	102	Υ	5,5
Ηλεκτροτεχνία & Ηλεκτρονική Τεχνολογία	202	Υ	6,5
Μηχανολογική σχεδίαση ΙΙ (CAD)	206	Υ	3,5
Μηχανολογική Σχεδίαση-CAD Ι	106	Υ	3
Μηχανική Ι (Στατική)	104	Υ	6
			32

Μαθηματικά ΙΙ	201	Υ	7,5
Ανοχή Υλικών	203	Υ	5,5
Θερμοδυναμική	302	Υ	5,5
Μηχανική των Ρευστών Ι	303	Υ	5
Δομημένος Προγραμματισμός	105	Υ	4,5
			28

Αριθμητικές Μέθοδοι	301	Υ	5,5
Ηλεκτρικές Μηχανές-Ηλεκτρονικά Ισχύος	405	Υ	4
Ρευστοδυναμικές Μηχανές	502	Υ	6
Μετάδοση Θερμότητας	402	Υ	5
Χημική Τεχνολογία	103	Υ	3,5
Περιβάλλον & Βιομηχανική Ανάπτυξη	306	Υ	3,5
Υβριδικά Συστήματα Παραγωγής-Αποθήκευση Ενέργειας	702	Υ	5,5
			33

Ανυψωτικές και Μεταφορικές Μηχανές	613	ΕΥ	4,5
Θερμικές Στροβιλομηχανές	601	Υ	4,5
Μηχανές Εσωτερικής Καύσης	404	Υ	6
Μηχανουργική Τεχνολογία	205	Υ	2,5
Μετρήσεις Τεχνικών Μεγεθών	406	Υ	5
			22,5

Κατεργασίες μορφοποίησης	503	Υ	6
Ήπιες Μορφές Ενέργειας	602	Υ	5,5
Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί	612	ΕΥ	4,5

Σύγχρονες Τεχνολογίες ΜΕΚ	511	ΕΥ	6,5
Ατμολέβητες - Ατμοστρόβιλοι	801	Υ	6
			30

Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας ΙΙ	Z-A.6-3.ΗΛ	Υ	5,5
Ασφάλεια Εργασίας - Εργονομία	817	Υ	4
Ενεργειακή Αναβάθμιση Κτιρίων-ΕΕΕ	512	ΕΥ	3
Θέρμανση-Κλιματισμός	701	Υ	7
Μηχανική των Ρευστών ΙΙ	401	Υ	5
Στοιχεία Μηχανών Ι	304	Υ	5,5
			30

Οργάνωση Παραγωγής & Συντήρησης	514	ΕΥ	4
Βελτιστοποίηση Παραγωγικών Συστημάτων-Επιχειρησιακή Έρευνα	812	ΕΥ	5
Τεχνικοοικονομική Ανάλυση - Οργάνωση και Διοίκηση Έργων & Επιχειρήσεων	604	Υ	4
Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις	813	ΕΥ	3
Τεχνολογίες Ψύξης	501	Υ	8
Ατμοσφαιρική Ρύπανση-Τεχνολογίες Αντηρύπανσης	802	Υ	6
			30

Πρακτική Άσκηση	10		
Πτυχιακή Εργασία	20		
	240,0		

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ-ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	
Ηλεκτρικές Μηχανές Ι	ΣΤ-Α.5
Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ	Β.3.ΗΛ
Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ	Z-A.5.ΗΛ
Σταθμοί Παραγωγής & Οικονομική Λειτουργία Σ.Η.Ε.	Z-A.1.ΗΛ
Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας ΙΙ	Z-A.6-3.ΗΛ

Μηχανές Εσωτερικής Καύσης ΙΙ	ΕΥ	6,5
Ατμολέβητες	ΕΥ	6
		30
ΣΤ' Εξάμηνο Σπουδών		
Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS
Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας ΙΙ	Υ	5,5
Τεχνική νομοθεσία & ασφάλεια εργασίας	Υ	4
Ενεργ.Αποδοτ.κτιρίων & ΗΜ εγκαταστ.	Υ	3
Θέρμανση-Ψύξη-Κλιματισμός Ι	ΕΥ	7
Θερμικές Στροβιλομηχανές ΙΙ	ΕΥ	5
Στοιχεία Μηχανών	ΕΥ	5,5
		30
Ζ' Εξάμηνο Σπουδών		
Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS
Διαχείριση ενέργειας	Υ	4
Βελτιστοποίηση ενεργειακών συστημάτων	Υ	5
Οικονομική ανάλυση & επιχειρηματικότητα	Υ	4
Συστήματα συμπαραγωγής	Υ	3
Θέρμανση-Ψύξη-Κλιματισμός ΙΙ	ΕΥ	8
Τεχνολογίες περιβάλλοντος	ΕΥ	6
		30

Πρακτική Άσκηση	10
Πτυχιακή Εργασία	20
	240,0

Σύγχρονες Τεχνολογίες ΜΕΚ	511	ΕΥ	4
Ατμολέβητες - Ατμοστρόβιλοι	801	Υ	5
			25

Περιβαλλοντική Μηχανική - Επεξεργασία Αποβλήτων - Μονάδες Αφαλάτωσης	715	ΕΥ	4
Ασφάλεια Εργασίας - Εργονομία	817	ΕΥ	3
Ενεργειακή Αναβάθμιση Κτιρίων-ΕΕΕ	512	ΕΥ	4
Τεχνολογίες Ψύξης	701	Υ	6
Μηχανική των Ρευστών ΙΙ	401	Υ	5
Στοιχεία Μηχανών Ι	304	Υ	5,5
			27,5

Υπολογιστική Ρευστομηχανική	712	ΕΥ	4
Βελτιστοποίηση Παραγωγικών Συστημάτων-Επιχειρησιακή Έρευνα	812	ΕΥ	3
Τεχνικοοικονομική Ανάλυση - Οργάνωση και Διοίκηση Έργων & Επιχειρήσεων	604	Υ	5,5
Μηχατρονική	713	ΕΥ	4
Θέρμανση-Κλιματισμός	501	Υ	5,5
Ατμοσφαιρική Ρύπανση-Τεχνολογίες Αντηρύπανσης	802	Υ	5
			27

Πρακτική Άσκηση (προαιρετική)**			
Πτυχιακή Εργασία	803	Υ	14
			209,0

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑ.Δ.Α.			
Μηχανική ΙΙ (Δυναμική)	204	Υ	4,5
Έλεγχος Ποιότητας και Τεχνολογία Μεταλλικών Υλικών	305	Υ	5
Στοιχεία Μηχανών ΙΙ	403	Υ	5
Μεθοδολογία επιστημονικής έρευνας	504	Υ	4
Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών	603	Υ	5,5
Σχεδιασμός Κατασκευών	703	Υ	7
			31

240,0

** σε περίπτωση που έχει υλοποιηθεί η Πρακτική, απαλλαγή από την παρακολούθηση των (α) Βελτιστοποίηση Παραγωγικών Συστημάτων-Επιχειρησιακή Έρευνα και (β) Ασφάλεια Εργασίας-Εργονομία