

ΠΙΝΑΚΑΣ 4: ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΕΙΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Τ.Ε.

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΙΤΛΟΜΑΤΟΣ ΠΑ.Δ.Α. ΠΑ ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Τ.Ε.

Σημ. Τα μαθήματα προφέρονται από το Τμ. Μηχανολόγων Μηχανικών και το Τμ. Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών

Με την ένδειξη (*) τα μαθήματα που υποστηρίζονται από το ΠΣ του Τμήματος Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ
Μαθηματικά Ι	101
Φυσική	102
Ηλεκτροτεχνία & Ηλεκτρονική Τεχνολογία	202
Μηχανολογική σχεδίαση ΙΙ (CAD)	206
Μηχανολογική Σχεδίαση-CAD Ι	106
Μηχανική Ι (Στατική)	104

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ
Μαθηματικά ΙΙ	201
Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ (*)	B.3.ΗΛ
Θερμodynamική	302
Μηχανική των Ρευστών Ι	303
Δομημένος Προγραμματισμός	105

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ
Αριθμητικές Μέθοδοι	301
Ηλεκτρικές Μηχανές Ι (*)	ΣΤ-Α.5
Ρευστοδυναμικές Μηχανές	502
Μετάδοση Θερμότητας	402
Χημική Τεχνολογία	103
Περιβάλλον & Βιομηχανική Ανάπτυξη	306
Υβριδικά Συστήματα Παραγωγής-Αποθήκευση Ενέργειας	702

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ
Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ (*)	Z-A.5.ΗΛ
Θερμικές Στροβιλομηχανές	601
Μηχανές Εσωτερικής Καύσης	404
Μηχανουργική Τεχνολογία	205
Μετρήσεις Τεχνικών Μεγεθών	406

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ
Σταθμοί Παραγωγής & Οικονομική Λειτουργία Σ.Η.Ε. (*)	Z-A.1.ΗΛ
Ήπιες Μορφές Ενέργειας	602
Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί	612
Σύγχρονες Τεχνολογίες ΜΕΚ	511
Ατμολέβητες - Ατμοστρόβιλοι	801

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ
Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας ΙΙ (*)	Z-A.6-3.ΗΛ
Ασφάλεια Εργασίας - Εργονομία	817
Ενεργειακή Αναβάθμιση Κτιρίων-ΕΣΕ	512
Θέρμανση-Κλιματισμός	701
Μηχανική των Ρευστών ΙΙ	401
Στοιχεία Μηχανών Ι	304

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ
Οργάνωση Παραγωγής & Συντήρησης	514
Βελτιστοποίηση Παραγωγικών Συστημάτων-Επιχειρησιακή Έρευνα	812
Τεχνοοικονομική Ανάλυση - Οργάνωση και Διοίκηση Έργων & Επιχειρήσεων	604
Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις	813
Τεχνολογίες Ψύξης	501
Ατμοσφαιρική Ρύπανση-Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης	802

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ
Πρακτική Άσκηση	811
Πτυχιακή Εργασία	803

ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ-ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Ηλεκτρικές Μηχανές Ι	ΣΤ-Α.5
Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ	B.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

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Τ.Ε.

Α' Εξάμηνο Σπουδών

Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS
Μαθηματικά Ι	Υ	6,0
Φυσική	Υ	5,5
Ηλεκτροτεχνία	Υ	6,0
Πληροφορική	Υ	5,5
Τεχνικό Σχέδιο	Υ	2,5
Τεχνική Μηχανική	Υ	4,5
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ)		30,0

Β' Εξάμηνο Σπουδών

Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS
Μαθηματικά ΙΙ	Υ	6,0
Ανάλυση Ηλεκτρικών δικτύων	Υ	7,0
Θερμodynamική	Υ	6,0
Μηχανική ρευστών	Υ	6,5
Προγραμματισμός Η/Υ	Υ	4,5
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ)		30,0

Γ' Εξάμηνο Σπουδών

Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS
Μαθηματικά ΙΙΙ	Υ	3,5
Ηλεκτρικές Μηχανές Ι	Υ	6,0
Υδροδυναμικές μηχανές	Υ	4,5
Μετάδοση Θερμότητας	Υ	5,5
Πηγές ενέργειας	Υ	4,5
Προστασία Περιβάλλοντος	Υ	3,0
Αποθήκευση ενέργειας	Υ	3,0
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ)		30,0

Δ' Εξάμηνο Σπουδών

Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS
Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ	Υ	7,5
Θερμικές στροβιλομηχανές Ι	Υ	4,5
Μηχανές Εσωτερικής Καύσης	Υ	5,5
Μηχανουργική Τεχνολογία & Τριβολογία	ΕΥ	7,0
Συστήματα Μετρήσεων	Υ	5,5
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ+ΕΥ)		30,0

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
Μηχανές Εσωτερικής Καύσης ΙΙ	ΕΥ	6,5
Ατμολέβητες	ΕΥ	6,0
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ+ΕΥ)		30,0

ΣΤ' Εξάμηνο Σπουδών

Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS
Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας ΙΙ	Υ	5,5
Τεχνική νομοθεσία & ασφάλεια εργασίας	Υ	4,0
Ενεργ. Αποδοκτιρίων & ΗΜ εγκαταστά.	Υ	3,0
Θέρμανση-Ψύξη-Κλιματισμός Ι	ΕΥ	7,0
Θερμικές Στροβιλομηχανές ΙΙ	ΕΥ	5,0
Στοιχεία Μηχανών	ΕΥ	5,5
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ+ΕΥ)		30,0

Ζ' Εξάμηνο Σπουδών

Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS
Διαχείριση ενέργειας	Υ	4,0
Βελτιστοποίηση ενεργειακών συστημάτων	Υ	5,0
Οικονομική ανάλυση & επιχειρηματικότητα	Υ	4,0
Συστήματα συμπαράγωγής	Υ	3,0
Θέρμανση-Ψύξη-Κλιματισμός ΙΙ	ΕΥ	8,0
Τεχνολογίες περιβάλλοντος	ΕΥ	6,0
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ+ΕΥ)		30,0

Πρακτική Άσκηση		10,0
Πτυχιακή Εργασία		20,0

Σύνολο ECTS 34 μαθημάτων (Υ)	159,0
Σύνολο ECTS 6 μαθημάτων (ΕΥ)	51,0
ECTS Πτυχιακής Εργασίας (Υ) + Πρακτικής Άσκησης (Υ)	30,0
ΣΥΝΟΛΟ ECTS ΠΑ ΠΤΥΧΙΟ ΜΗΧ/ΤΟΥ ΕΝΕΡΓ. ΤΕΧΝ. Τ.Ε.	240,0

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΟΥ ΠΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧ. ΜΗΧ. ΠΑ.Δ.Α. ΠΑ ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΑ.Δ.Α.

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ	Υ/ΕΥ	ECTS (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	3,0
Μηχανική Ι (Στατική)	104	Υ	6,0

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ	Υ/ΕΥ	ECTS (ΠΑ.Δ.Α.)
Μαθηματικά ΙΙ	201	Υ	7,5
Ανοχή Υλικών	203	Υ	5,5
Θερμodynamική	302	Υ	5,5
Μηχανική των Ρευστών Ι	303	Υ	5,0
Δομημένος Προγραμματισμός	105	Υ	4,5

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ	Υ/ΕΥ	ECTS (ΠΑ.Δ.Α.)
Αριθμητικές Μέθοδοι	301	Υ	5,5
Ηλεκτρικές Μηχανές-Ηλεκτρονικά Ισχύος	405	Υ	4,0
Ρευστοδυναμικές Μηχανές	502	Υ	6,0
Μετάδοση Θερμότητας	402	Υ	5,0
Χημική Τεχνολογία	103	Υ	3,5
Περιβάλλον & Βιομηχανική Ανάπτυξη	306	Υ	3,5
Υβριδικά Συστήματα Παραγωγής-Αποθήκευση Ενέργειας	702	Υ	5,5

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ	Υ/ΕΥ	ECTS (ΠΑ.Δ.Α.)
Ανωψτικές και Μεταφορικές Μηχανές	613	ΕΥ	4,5
Θερμικές Στροβιλομηχανές	601	Υ	4,5
Μηχανές Εσωτερικής Καύσης	404	Υ	6,0
Μηχανουργική Τεχνολογία	205	Υ	2,5
Μετρήσεις Τεχνικών Μεγεθών	406	Υ	5,0

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ	Υ/ΕΥ	ECTS (ΠΑ.Δ.Α.)
Κατεργασίες μορφοποίησης	503	Υ	6,0
Ήπιες Μορφές Ενέργειας	602	Υ	5,5
Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί	612	ΕΥ	4,5
Σύγχρονες Τεχνολογίες ΜΕΚ	511	ΕΥ	4,0
Ατμολέβητες - Ατμοστρόβιλοι	801	Υ	5,0

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ	Υ/ΕΥ	ECTS (ΠΑ.Δ.Α.)
Περιβαλλοντική Μηχανική - Επεξεργασία Αποβλήτων - Μονάδες Αφαλάτωσης	715	ΕΥ	4,0
Ασφάλεια Εργασίας - Εργονομία	817	ΕΥ	3,0
Ενεργειακή Αναβάθμιση Κτιρίων-ΕΣΕ	512	ΕΥ	4,0
Τεχνολογίες Ψύξης	701	Υ	6,0
Μηχανική των Ρευστών ΙΙ	401	Υ	5,0
Στοιχεία Μηχανών Ι	304	Υ	5,5

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ	Υ/ΕΥ	ECTS (ΠΑ.Δ.Α.)
Υπολογιστική Ρευστομηχανική	712	ΕΥ	4,0
Βελτιστοποίηση Παραγωγικών Συστημάτων-Επιχειρησιακή Έρευνα	812	ΕΥ	3,0
Τεχνοοικονομική Ανάλυση - Οργάνωση και Διοίκηση Έργων & Επιχειρήσεων	604	Υ	5,5
Μηχαντρονική	713	ΕΥ	4,0
Θέρμανση- Κλιματισμός	501	Υ	5,5
Ατμοσφαιρική Ρύπανση-Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης	802	Υ	5,0

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ	Υ/ΕΥ	ECTS (ΠΑ.Δ.Α.)
Πρακτική Άσκηση ⁽²⁾	811	ΕΥ	6,0
Πτυχιακή Εργασία	803	Υ	14,0

⁽²⁾ Εάν έχει πραγματοποιηθεί η Πρακτική Άσκηση, ο φοιτητής απαλλάσσεται από την παρακολούθηση των (α) Βελτιστοποίηση Παραγωγικών Συστημάτων-Επιχειρησιακή Έρευνα και (β) Ασφάλεια Εργασίας-Εργονομία

ΠΑ ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΑΔΑ Ο ΦΟΙΤΗΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΙ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΕΞΙ (6) ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Μηχανική ΙΙ	204	Υ	4,5
Έλεγχος Ποιότητας και Τεχνολογία Μεταλλικών Υλικών	305	Υ	5,0
Στοιχεία Μηχανών ΙΙ	403	Υ	5,0
Μεθοδολογία επιστημονικής έρευνας	504	Υ	4,0
Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών	603	Υ	5,5
Σχεδιασμός Κατασκευών	703	Υ	7,0

Σύνολο ECTS 37 μαθημάτων (Υ)	191,0
Σύνολο ECTS [9 μαθημ. (ΕΥ)] ή [7 μαθημ. (ΕΥ) + Πρακτική Άσκ.]	35,0
ECTS Πτυχιακής Εργασίας (Υ)	14,0
ΣΥΝΟΛΟ ECTS ΠΑ ΠΤΥΧΙΟ ΜΗΧ/ΤΟΥ ΜΗΧ/ΚΟΥ ΠΑ.Δ.Α.	240,0