

ΠΙΝΑΚΑΣ 3: ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΕΙΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (Εισακτέοι ακαδ. έτος 2013-2014), Κατεύθυνση: Κατασκευαστική

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΟΥ ΠΕ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧ. ΜΗΧ. ΠΑ.Δ.Α. ΠΑΛΗΗ ΠΤΥΧΙΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ Τ.Ε. Σημ. Όλα τα μαθήματα προσφέρονται από το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του ΠΑ.Δ.Α.	
Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ
Μαθηματικά Ι	101
Ηλεκτροτεχνία και Ηλεκτρονική Τεχνολογία	202
Φυσική Ι	102
Μηχανολογική Σχεδίαση-CAD Ι	106
Χημική Τεχνολογία	103
Δομημένος Προγραμματισμός	105

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ
Μαθηματικά ΙΙ	201
Κατεργασίες Μορφοποίησης	503
Μηχανική Ι	104
Περιβάλλον και Βιομηχανική Ανάπτυξη	306
Μηχανολογική Σχεδίαση-CAD ΙΙ	206
Μηχανική ΙΙ	204

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ
Ανοχή Υλικών	203
Μηχανουργική Τεχνολογία	205
Αριθμητικές Μέθοδοι	301
Μηχανική των Ρευστών Ι	303
Θερμодυναμική	302
Έλεγχος Ποιότητας και Τεχνολογία Μεταλλικών Υλικών	305

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ
Μετάδοση Θερμότητας	402
Στοιχεία Μηχανών Ι	304
Μηχανές Εσωτερικής Καύσης	404
Μηχανική των Ρευστών ΙΙ	401
Τεχνοοικονομική Ανάλυση-Οργάνωση και Διοίκηση Έργων & Επιχειρήσεων	604
Μετρήσεις Τεχνικών Μεγεθών	406

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ
Στοιχεία Μηχανών ΙΙ	403
CNC-CAM -3D Printing	711
Υβριδικά Συστήματα Παραγωγής - Αποθήκευση Ενέργειας	702
Μηχατρονική	713
Βελτιστοποίηση Παραγωγικών Συστημάτων-Επιχειρησιακή Έρευνα	812
Ανυψωτικές και Μεταφορικές Μηχανές	613
Ήπιες Μορφές Ενέργειας	602
Τεχνολογίες Ψύξης	501

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ
Ασφάλεια Εργασίας-Εργονομία	817
Ανάλυση Αστοχίας Μηχανολογικών Υλικών	815
Μεθοδολογία Επιστημονικής Έρευνας	504
Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις	813
Υδραυλικά Πνευματικά Συστήματα	611
Μοντελοποίηση-Υπολογισμός Κατασκευών (CAE)	714
Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών	603
Ηλεκτρικές Μηχανές-Ηλεκτρονικά Ισχύος	405

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ
Μηχανική Επιφανειών	716
Σχεδιασμός Κατασκευών	703
Ατμοσφαιρική Ρύπανση-Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης	802
Περιβαλλοντική Μηχανική-Επεξεργασία Αποβλήτων-Μονάδες Αφάλατσης	715
Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί	612
Ταλαντώσεις-Δυναμική Μηχανών	614
Οργάνωση Παραγωγής και Συντήρηση	512

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ
Πρακτική Άσκηση ⁽¹⁾	811
Πτυχιακή Εργασία	803

⁽¹⁾ Για πτυχίο Μηχανολόγου Μηχανικού Τ.Ε., η Πρακτική Άσκηση είναι υποχρεωτική.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (Εισακτέοι ακαδ. έτος 2013-2014) Κατεύθυνση: Κατασκευαστική Α' Εξάμηνο Σπουδών			
Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS	
Μαθηματικά Ι	Υ	7.0	
Ηλεκτροτεχνία	Υ	5.0	
Φυσική Ι	Υ	5.0	
Μηχανολογικό Σχέδιο Ι	Υ	3.0	
Χημική Τεχνολογία	Υ	5.0	
Δομημένος Προγραμματισμός Η/Υ	Υ	5.0	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ)		30.0	

Β' Εξάμηνο Σπουδών			
Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS	
Μαθηματικά ΙΙ	Υ	6.5	
Μηχανολογικό Εργαστήριο Ι	Υ	4.5	
Μηχανική Ι	Υ	6.0	
Περιβάλλον και Βιομηχανική Ανάπτυξη	Υ	5.0	
Μηχανολογικό Σχέδιο ΙΙ	Υ	2.5	
Φυσική ΙΙ	Υ	5.5	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ)		30.0	

Γ' Εξάμηνο Σπουδών			
Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS	
Μηχανική ΙΙ	Υ	5.5	
Μηχανολογικό εργαστήριο ΙΙ	Υ	4.0	
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά-Αριθμητική Ανάλυση	Υ	4.5	
Μηχανική Ρευστών	Υ	5.5	
Εφαρμοσμένη Θερμодυναμική	Υ	6.0	
Ποιοτικός Έλεγχος-Τεχνολογία Υλικών	Υ	4.5	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ)		30.0	

Δ' Εξάμηνο Σπουδών			
Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS	
Μετάδοση Θερμότητας Ι	Υ	6.0	
Στοιχεία Μηχανών Ι	Υ	6.0	
Μ.Ε.Κ. Ι	Υ	4.5	
Εφαρμοσμένη Ρευστομηχανική	Υ	5.0	
Οργάνωση & Διοίκηση Επιχειρήσεων	Υ	3.5	
Μετρήσεις Τεχνικών Μεγεθών	Υ	5.0	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ)		30.0	

Ε' Εξάμηνο Σπουδών			
Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS	
Στοιχεία Μηχανών ΙΙ	Υ	8.0	
Προγραμματισμός Εργαλειομηχανών CNC Ι	Υ	6.0	
Σχεδίαση Μηχανολογικών Κατασκευών (CAD)	Υ	6.0	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ)		20.0	
Μηχατρονική	ΕΥ	5.0	
Οργάνωση-Οικονομολογική Ανάλυση & Διοίκηση Έργων	ΕΥ	5.0	
Ανυψωτικές Μηχανές-Μεταλλικές Κατασκευές	ΕΥ	5.0	
Ήπιες Μορφές Ενέργειας I ⁽²⁾	ΕΥ	5.0	
Θ.Ψ.Κ.Ι I ⁽²⁾	ΕΥ	5.0	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (ΕΥ)		10.0	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ+ΕΥ)		30.0	

ΣΤ' Εξάμηνο Σπουδών			
Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS	
Ασφάλεια Εργασίας-Τεχνική Νομοθεσία	Υ	4.0	
Εξήγ Πύαση	Υ	4.0	
Σύγχρονες Τεχνολογίες Συγκλίσεων	Υ	7.0	
Εφοδιαστική	Υ	5.0	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ)		20.0	
Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις	ΕΥ	5.0	
Υδραυλικά Πνευματικά Συστήματα	ΕΥ	5.0	
Μοντελοποίηση-Υπολογισμός Στοιχείων Κατασκευών (CAD-CAE)	ΕΥ	5.0	
Θερμικές Κατεργασίες ⁽²⁾	ΕΥ	5.0	
Ηλεκτρομηχανικά Συστήματα Μετατροπής Ενέργειας ⁽²⁾	ΕΥ	5.0	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (ΕΥ)		10.0	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ+ΕΥ)		30.0	

Ζ' Εξάμηνο Σπουδών			
Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS	
Τριβολογία	Υ	6.0	
Σχεδιασμός Κατασκευών	Υ	8.0	
Συστήματα Διασφάλισης Ποιότητας	Υ	6.0	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ)		20.0	
Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Αποβλήτων	ΕΥ	5.0	
Αυτοματισμοί Βιομηχανικών & Κτηριακών Εγκαταστάσεων	ΕΥ	5.0	
Προγραμματισμός Εργαλειομηχανών CNC ΙΙ	ΕΥ	5.0	
Οργάνωση & Διοίκηση Παραγωγής	ΕΥ	5.0	
Εισαγωγή & Εφαρμογές στο Marketing	ΕΥ	5.0	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (ΕΥ)		10.0	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ+ΕΥ)		30.0	

Πρακτική Άσκηση	10.0
Πτυχιακή Εργασία	20.0

Σύνολο ECTS 34 μαθημάτων (Υ)	180.0
Σύνολο ECTS 6 μαθημάτων (ΕΥ)	30.0
ECTS Πτυχιακής Εργασίας (Υ) + Πρακτικής Άσκησης (Υ)	30.0
ΣΥΝΟΛΟ ECTS ΓΙΑ ΠΤΥΧΙΟ ΜΗΧ/ΓΟΥ ΜΗΧ/ΚΟΥ Τ.Ε.	240.0

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΟΥ ΠΕ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧ. ΜΗΧ. ΠΑ.Δ.Α. ΠΑΛΗΗ ΠΤΥΧΙΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΑ.Δ.Α.			
Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ	Υ/ΕΥ	ECTS (ΠΑ.Δ.Α.)
Μαθηματικά Ι	101	Υ	7.5
Ηλεκτροτεχνία και Ηλεκτρονική Τεχνολογία	202	Υ	6.5
Φυσική Ι	102	Υ	5.5
Μηχανολογική Σχεδίαση-CAD Ι	106	Υ	3.0
Χημική Τεχνολογία	103	Υ	3.5
Δομημένος Προγραμματισμός	105	Υ	4.5

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ	Υ/ΕΥ	ECTS (ΠΑ.Δ.Α.)
Μαθηματικά ΙΙ	201	Υ	7.5
Κατεργασίες Μορφοποίησης	503	Υ	6.0
Μηχανική Ι	104	Υ	6.0
Περιβάλλον και Βιομηχανική Ανάπτυξη	306	Υ	3.5
Μηχανολογική Σχεδίαση-CAD ΙΙ	206	Υ	3.5
Μηχανική ΙΙ	204	Υ	4.5

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ	Υ/ΕΥ	ECTS (ΠΑ.Δ.Α.)
Ανοχή Υλικών	203	Υ	5.5
Μηχανουργική Τεχνολογία	205	Υ	2.5
Αριθμητικές Μέθοδοι	301	Υ	5.5
Μηχανική των Ρευστών Ι	303	Υ	5.0
Θερμодυναμική	302	Υ	5.5
Έλεγχος Ποιότητας και Τεχνολογία Μεταλλικών Υλικών	305	Υ	5.0

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ	Υ/ΕΥ	ECTS (ΠΑ.Δ.Α.)
Μετάδοση Θερμότητας	402	Υ	5.0
Στοιχεία Μηχανών Ι	304	Υ	5.5
Μηχανές Εσωτερικής Καύσης	404	Υ	6.0
Μηχανική των Ρευστών ΙΙ	401	Υ	5.0
Τεχνοοικονομική Ανάλυση-Οργάνωση και Διοίκηση Έργων & Επιχειρήσεων	604	Υ	5.5
Μετρήσεις Τεχνικών Μεγεθών	406	Υ	5.0

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ	Υ/ΕΥ	ECTS (ΠΑ.Δ.Α.)
Στοιχεία Μηχανών ΙΙ	602	Υ	5.0
CNC-CAM -3D Printing	501	ΕΥ	4.0
Υβριδικά Συστήματα Παραγωγής - Αποθήκευση Ενέργειας	702	Υ	5.5
Μηχατρονική	713	ΕΥ	4.0
Βελτιστοποίηση Παραγωγικών Συστημάτων-Επιχειρησιακή Έρευνα	812	ΕΥ	3.0
Ανυψωτικές και Μεταφορικές Μηχανές	513	ΕΥ	4.5
Ήπιες Μορφές Ενέργειας	602	Υ	5.5
Τεχνολογίες Ψύξης	501	Υ	6.0

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ	Υ/ΕΥ	ECTS (ΠΑ.Δ.Α.)
Ασφάλεια Εργασίας-Εργονομία	817	ΕΥ	3.0
Ανάλυση Αστοχίας Μηχανολογικών Υλικών	815	ΕΥ	3.0
Μεθοδολογία Επιστημονικής Έρευνας	504	Υ	4.0
Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις	813	ΕΥ	3.0
Υδραυλικά Πνευματικά Συστήματα	611	ΕΥ	4.5
Μοντελοποίηση-Υπολογισμός Κατασκευών (CAE)	714	ΕΥ	4.0
Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών	702	Υ	5.5
Ηλεκτρικές Μηχανές-Ηλεκτρονικά Ισχύος	405	Υ	4.0

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ	Υ/ΕΥ	ECTS (ΠΑ.Δ.Α.)
Μηχανική Επιφανειών	716	ΕΥ	4.0
Σχεδιασμός Κατασκευών	703	Υ	7.0
Ατμοσφαιρική Ρύπανση-Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης	802	Υ	5.0
Περιβαλλοντική Μηχανική-Επεξεργασία Αποβλήτων-Μονάδες Αφάλατσης	715	ΕΥ	4.0
Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί	612	ΕΥ	4.5
Ταλαντώσεις-Δυναμική Μηχανών	614	ΕΥ	4.5
Οργάνωση Παραγωγής και Συντήρηση	514	ΕΥ	4.0

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 δύο μαθήματα του 8^{ου} εξαμήνου ΠΕ του ΠΑ.Δ.Α.

ΓΙΑ ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΑΔΑ Ο ΦΟΙΤΗΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΙ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΜΑΘΗΜΑΤΑ			
Ρευστοδυναμικές Μηχανές	502	Υ	6.0
Θερμικές Στροβιλομηχανές	601	Υ	4.5
Θέρμανση-Κλιματισμός	701	Υ	5.5
Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι	801	Υ	5.0
Τεχνολογίες Ψύξης ⁽²⁾	501	Υ	6.0
Ήπιες Μορφές Ενέργειας ⁽²⁾	602	Υ	5.5
Ηλεκτρικές Μηχανές-Ηλεκτρονικά Ισχύος ⁽²⁾	405	Υ	4.0
Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών ⁽²⁾	702	Υ	5.5

⁽²⁾ Αν το αντίστοιχο μάθημα (ΕΥ) του ΠΕ του ΤΜΜΤΕ έχει παρακολουθηθεί με επιτυχία τότε το μάθημα αντικαθίσταται με ένα (1) κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (ΕΥ) μάθημα.

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 ΓΙΑ ΠΤΥΧΙΟ ΜΗΧ/ΓΟΥ ΜΗΧ/ΚΟΥ ΠΑ.Δ.Α.	240.0