

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1**  
**ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΕΣ ΠΑΛΑΙΟΥ (ΤΕΙ) - ΝΕΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ (5 ΕΤΟΥΣ)**

<b>ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>					
<b>1° ΕΞΑΜΗΝΟ</b>					
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Θ	Ε	ECTS
1	M0101Y	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ I	5	0	6
2	M0102Y	ΦΥΣΙΚΗ	4	1	6
3	M0103Y	ΧΗΜΕΙΑ	3	1	5
4	M0104Y	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ I	1	3	5
5	M0105Y	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ	3	1	5
6	M0106Y	ΑΓΓΛΙΚΑ	4	0	3

<b>ΠΑΛΑΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ(*)</b>	
<b>1° ΕΞΑΜΗΝΟ</b>	
	ECTS
Μαθηματικά I (Θ) Χειμ. Εξ. 1°	6.5
Ειδικά Μαθήματα Φυσικής (Θ+Ε) Χειμ. Εξ. 1°	5
Γενική Χημεία (Θ+Ε) Χειμ. Εξ. 1°	5
Μηχανολογικό Σχέδιο I (Ε) Χειμ. Εξ. 1°	4
Προγραμματισμός Η/Υ I (Θ+Ε) Εαρ. Εξ. 2° & Προγραμματισμός Η/Υ II (Θ+Ε)	6.5 + 5

<b>2° ΕΞΑΜΗΝΟ</b>					
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Θ	Ε	ECTS
1	M0201Y	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ II	4	0	5
2	M0202Y	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ II	1	3	5
3	M0203Y	ΤΕΧΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	4	1	6
4	M0204Y	ΜΗΧΑΝΙΚΗ - ΣΤΑΤΙΚΗ	6	0	6
5	M0205Y	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	3	0	3
6	M0206Y	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ	4	1	5

<b>2° ΕΞΑΜΗΝΟ</b>	
	ECTS
Μαθηματικά II (Θ) Εαρ. Εξ. 2°	6.5
Μηχανολογικό Σχέδιο II (Ε) Εαρ. Εξ. 2° & Σχεδίαση με Η/Υ (C.A.D.) (Θ+Ε) Εαρ. Εξ. 4°	6 + 3.5
Τεχνολογία Υλικών (Θ+Ε) Εαρ. Εξ. 2°	5
Μηχανική I (Θ) Χειμ. Εξ. 1°	6.5
Ηλεκτροτεχνία (Θ+Ε) Χειμ. Εξ. 3°	5

<b>3° ΕΞΑΜΗΝΟ</b>					
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Θ	Ε	ECTS
1	M0301Y	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ III	4	0	5
2	M0302Y	ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ I	4	1	6
3	M0303Y	ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ I	4	0	5
4	M0304Y	ΜΗΧΑΝΙΚΗ-ΔΥΝΑΜΙΚΗ	4	0	5
5	M0305Y	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	4	1	5
6	M0306Y	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	3	1	4

<b>3° ΕΞΑΜΗΝΟ</b>	
	ECTS
Μηχανική II (Θ+Ε) Εαρ. Εξ. 2°	8
Θερμοδυναμική (Θ+Ε) Χειμ. Εξ. 3°	3
Μηχανουργική Τεχνολογία (Θ+Ε) Χειμ. Εξ. 3°	4
Ηλεκτρικές Μηχανές (Θ+Ε) Χειμ. Εξ. 5°	5

<b>4° ΕΞΑΜΗΝΟ</b>					
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Θ	Ε	ECTS
1	M0401Y	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ IV	4	0	4
2	M0402Y	ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ II	4	0	5
3	M0403Y	ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ II	4	0	5
4	M0404Y	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΥΛΙΚΩΝ	3	1	5
5	M0405Y	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	3	1	4
6	M0406Y	ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	4	0	4
7	M0407Y	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ	3	0	3

<b>4° ΕΞΑΜΗΝΟ</b>	
	ECTS
Αριθμ. Ανάλυση-Πεπερ. Στοιχεία (Θ+Ε) Χειμ. Εξ. 3°	6
Οργάνωση και Δ.Β.Ε. (Θ) Εαρ. Εξ. 4°	5

<b>5° ΕΞΑΜΗΝΟ</b>					
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Θ	Ε	ECTS
1	M0501Y	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ I	4	1	6
2	M0502Y	ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	4	0	5
3	M0503Y	ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ & ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΩΝ	4	0	5
4	M0504Y	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ I	5	0	6
5	M0505Y	ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ	3	1	4
6	M0506Y	ΟΙΚΟΝΟΜΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ	3	1	4

<b>5° ΕΞΑΜΗΝΟ</b>	
	ECTS
Μηχανική Ρευστών I (Θ+Ε) Χειμ. Εξ. 3°	5
Μετάδοση Θερμότητας (Θ+Ε) Χειμ. Εξ. 5°	5.5
Μηχανικές Ταλαντώσεις -Θεωρία Μηχανισμών (Θ+Ε) Χειμ. Εξ. 7°	6.5
Στοιχεία Μηχανών I (Θ+Ε) Χειμ. Εξ. 3°	7
Μηχανές Εσωτερικής Καύσης (Θ+Ε) Χειμ. Εξ. 5°	5



9 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ					
Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Θ	Ε	ECTS
1	M0901Y	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ I	3	1	6
2	M0902Y	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (ΜΕΡΟΣ 1 <sup>ο</sup> )*			20
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &amp; ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (Ε)</b>					
3		ΕΠΙΛΟΓΗ 1 ΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 9 ΤΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	3	0	4
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (Κ)</b>					
3		ΕΠΙΛΟΓΗ 1 ΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 9 ΤΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	3	0	4

9 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ	
Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις και Κατασκευές (Θ+Ε) Χειμ. Εξ. 7 <sup>ο</sup>	5

10 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ					
Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Θ	Ε	ECTS
1	M1001Y	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ II	3	1	6
2	M0902Y	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (ΜΕΡΟΣ 2 <sup>ο</sup> )*			10
3	M1002Y	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ (διάρκεια 2 μήνες)**			10
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &amp; ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (Ε)</b>					
4		ΕΠΙΛΟΓΗ 1 ΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 10 ΤΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	3	0	4
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (Κ)</b>					
4		ΕΠΙΛΟΓΗ 1 ΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 10 ΤΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	3	0	4

10 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ	
	ECTS
ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	10

ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ(**)					
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ			ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ		
ΔΕΞΑΜΕΝΗ 7					
Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	
1	M0705E	ΚΑΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΥΣΙΜΑ	M0705K	ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΛΙΚΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	4
2	M0706E	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ	M0706K	ΤΡΙΒΟΛΟΓΙΑ	4
3	M0707E	ΕΞΥΠΝΑ ΚΤΙΡΙΑ	M0707K	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ	
ΔΕΞΑΜΕΝΗ 8					
1	M0805E	ΠΡΟΣΟΜΙΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	M0805K	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	4.5
2	M0806E	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ	M0806K	ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ	
3	M0807E	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΜΗΧΑΝΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ	M0807K	ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ	
ΔΕΞΑΜΕΝΗ 9					
1	M0903E	ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ II	M0903K	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	6.5
2	M0904E	ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ-ΠΛΟΙΩΝ	M0904K	ΔΙΑΓΝΩΣΗ & ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΣΕ ΜΗΧΑΝΕΣ	
ΔΕΞΑΜΕΝΗ 10					
1	M1003E	ΑΕΡΟΔΙΑΣΤΗΜΙΚΑ ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	M1003K	ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ	
2	M1004E	ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	M1004K	ΟΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	
3	M1005E	ΠΥΡΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	M1005K	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	

	Τριβολογία - Λίπανση (Θ+Ε) Εαρ. Εξ. 6 <sup>ο</sup>	4
	Εξομοίωση Ενεργειακών Συστημάτων (Θ) Χειμ. Εξ. 7 <sup>ο</sup>	4.5
	Σύνθετα Υλικά (Ε) Χειμ. Εξ. 5 <sup>ο</sup>	
	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας II (Θ+Ε) Χειμ. Εξ. 7 <sup>ο</sup>	6.5

(\*) Όπου αναφέρεται Θεωρία και Εργαστήριο (Θ+Ε) η διδασκαλία και η εξέταση εργαστηρίου διενεργείται στο αντίστοιχο μάθημα όπως ορίζεται στον περίγραμμα του μαθήματος στο νέο πρόγραμμα σπουδών και στις μεταβατικές διατάξεις

(\*\*) Κάθε μάθημα έχει πιστωτικές μονάδες 3 ECTS

Το μάθημα του παλαιού προγράμματος σπουδών: Διοίκηση και Έλεγχος Ποιότητας (Θ+Ε) Χειμ. Εξ. 7ο δεν αντιστοιχίζεται

Το μάθημα του παλαιού προγράμματος σπουδών: Εξομοίωση Ενεργειακών Συστημάτων (Ε) αντιστοιχίζεται με το Υπολογιστική Ρευστομηχανική (Ε)

Η πτυχιακή εργασία του παλαιού προγράμματος σπουδών που διεξάγονταν κατά το 6ο και 7ο εξάμηνο με ECTS 30 αντιστοιχίζεται με την Διπλωματική Εργασία με τα ίδια ECTS