

ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	Τύπος Μαθήματος	Όνομα Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Περίοδοι ανά εβδομάδα	Διάρκεια περιόδου ('Ωρες)	Αριθμός εβδομάδων / ακαδημαϊκό εξάμηνο	Σύνολο περιόδων / ακαδημαϊκό εξάμηνο	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)
A' Εξάμηνο								
1	Θεωρητικό	Μαθηματικά I	MEM 101	2	2	13	26	5
2	Θεωρητικό	Φυσική I	MEM 104	2	2	13	26	5
			Εργαστηριακό μέρος	1	1.5	13	13	
						Σύνολο Μαθήματος	39	
3	Θεωρητικό	Γενική Χημεία	MEM 106	2	2	13	26	6
4	Θεωρητικό	Αγγλικά για Μηχανολόγους	LCE 117	2	1.5	13	26	4
5	Θεωρητικό	Εισαγωγή στην Μηχανική	MEM 107	2	1.5	13	26	5
			Εργαστηριακό μέρος	1	3	13	13	
						Σύνολο Μαθήματος	39	
6	Θεωρητικό	MEM_111 Αρχές Προγραμματισμού I	MEM 111	1	3	13	13	5
			Εργαστηριακό μέρος	1	3	13	13	
						Σύνολο Μαθήματος	26	
							Σύνολο ΠΜ Εξαμήνου	30

B' Εξάμηνο								
1	Θεωρητικό	Μαθηματικά II	MEM 102	2	2	13	26	6
2	Θεωρητικό	Φυσική II	MEM 105	2	2	13	26	5
		Εργαστηριακό μέρος		1	1.5	13	13	
						Σύνολο Μαθήματος	39	
3	Θεωρητικό	Αρχές Προγραμματισμού II	MEM 114	1	3	13	13	5
		Εργαστηριακό μέρος		1	3	13	13	
						Σύνολο Μαθήματος	26	
4	Θεωρητικό	Αγγλικά για Μηχανολόγους	LCE 118	2	1.5	13	26	4
5	Θεωρητικό	Εισαγωγή στην Επιστήμη και Μηχανική Υλικών	MEM 112	2	2	13	26	5
6	Εργαστήριο	Μηχανολογικό Σχέδιο με την βοήθεια Υπολογιστή	MEM 213	2	1.5	13	26	5
		Εργαστηριακό μέρος		1	3	13	13	
						Σύνολο Μαθήματος	39	
							Σύνολο ΠΜ Εξαμήνου	30

A / A	Τύπος Μαθήματος	Όνομα Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Περίοδοι ανά εβδομάδα	Διάρκεια περιόδου ('Ωρες)	Αριθμός εβδομάδων / ακαδημαϊκό εξάμηνο	Σύνολο περιόδων / ακαδημαϊκό εξάμηνο	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)
Γ' Εξάμηνο								
1	Θεωρητικό	Μαθηματικά III	MEM 103	2	2	13	26	5
2	Θεωρητικό	Στατική	MEM 211	2	2	13	26	5
3	Θεωρητικό	Εισαγωγή στην Θερμοδυναμική	MEM 212	2	2	13	26	5
4	Θεωρητικό	Υλικά Μηχανικής	MEM 214	2	2	13	26	5
5	Θεωρητικό	Διοίκηση και Οικονομικά Μηχανικής	MEM 216	2	1.5	13	26	5
6	Θεωρητικό	Εισαγωγή στην Ηλεκτρολογία	MEM 245	2	2	13	26	5
							Σύνολο ΠΜ Εξαμήνου	30

A / A	Τύπος Μαθήματος	Όνομα Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Περίοδοι ανά εβδομάδα	Διάρκεια περιόδου ('Ωρες)	Αριθμός εβδομάδων / ακαδημαϊκό εξάμηνο	Σύνολο περιόδων / ακαδημαϊκό εξάμηνο	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)
Δ' Εξάμηνο								
1	Θεωρητικό	Διαφορικές εξισώσεις	MEM 201	2	2	13	26	6
2	Θεωρητικό	Μηχανική και Έλεγχος Υλικών	MEM 215	2	2	13	26	6
		Εργαστηριακό μέρος		2	1.5	13	26	

						Σύνολο Μαθήματος	52	
3	Θεωρητικό	Βιομηχανική Παραγωγή Ι	MEM 311	2	1.5	13	26	6
			Εργαστηριακό μέρος	1	3	13	13	
						Σύνολο Μαθήματος	39	
4	Θεωρητικό	Δυναμική	MEM 221	2	2	13	26	6
5	Θεωρητικό	Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	MEM 217	2	2	13	26	6
							Σύνολο ΠΜ Εξαμήνου	30

A/A	Τύπος Μαθήματος	Όνομα Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Περίοδοι ανά εβδομάδα	Διάρκεια περιόδου (Ώρες)	Αριθμός εβδομάδων / ακαδημαϊκό εξάμηνο	Σύνολο περιόδων / ακαδημαϊκό εξάμηνο	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)
Ε' Εξάμηνο								
1	Θεωρητικό	Ρευστομηχανική Ι	MEM 321	2	2	13	26	5
2	Εργαστήριο	Μετρήσεις Μηχανικής Ι	MEM 222	2	1.5	13	26	5
			Εργαστηριακό μέρος	1	1.5	13	13	
						Σύνολο Μαθήματος	39	
3	Θεωρητικό	Δυναμική Μηχανολογικών Συστημάτων	MEM 324	2	2	13	26	5
4	Θεωρητικό	Ανάλυση Τάσεων	MEM 414	2	2	13	26	5
5	Θεωρητικό	Αριθμητικές Μέθοδοι	MEM 329	2	1.5	13	26	5

			Εργαστηριακό μέρος	1	2	13	13	
						Σύνολο Μαθήματος	39	
6	Θεωρητικό /Εργαστηριακό	Ένα Τεχνικό Μάθημα ΕΠΙΛΟΓΗΣ από τα παρακάτω (ΜΑΘΗΜΑ 1, ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1)						
	Θεωρητικό	Εφαρμοσμένη Μηχανική Πετρελαίων και Ταμιευτήρων	MEM_443	2	2	13	26	5
	Θεωρητικό	Μηχανολογικές Ταλαντώσεις	MEM_428	2	2	13	26	5
	Εργαστηριακό	Εργαστήριο Υλικών	MEM_335	1	3	13	13	5
							Σύνολο ΠΜ Εξαμήνου	30

A/A	Τύπος Μαθήματος	Όνομα Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Περίοδοι ανά εβδομάδα	Διάρκεια περιόδου (Ώρες)	Αριθμός εβδομάδων / ακαδημαϊκό εξάμηνο	Σύνολο περιόδων / ακαδημαϊκό εξάμηνο	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)
ΣΤ' Εξάμηνο								
1	Θεωρητικό	Μετάδοση Θερμότητας	MEM 323	2	1.5	13	26	5
			Εργαστηριακό μέρος	1	1.5	13	13	
						Σύνολο Μαθήματος	39	
2	Θεωρητικό	Αυτόματος Έλεγχος	MEM 322	2	2	13	26	5

3	Θεωρητικό	Σχεδιασμός Στοιχείων Μηχανών	MEM 326	2	2	13	26	5
4	Θεωρητικό	Θέρμανση, αερισμός, κλιματισμός	MEM 423	2	2	13	26	5
5	Θεωρητικό /Εργαστηριακό	Ενα Τεχνικό Μάθημα ΕΠΙΛΟΓΗΣ από τα παρακάτω (ΜΑΘΗΜΑ 2, ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1)						
	Θεωρητικό	Ρευστομηχανική II	MEM_460	2	2	13	26	5
	Εργαστηριακό	Μετρήσεις Μηχανικής II	MEM_325	2	1.5	13	26	5
		Εργαστηριακό μέρος		1	1.5	13	13	
						Σύνολο Μαθήματος	39	
	Θεωρητικό	Μετασχηματισμοί Φάσης	MEM_333	2	2	13	26	5
6	Θεωρητικό	Ενα Τεχνικό Μάθημα ΕΠΙΛΟΓΗΣ από τα παρακάτω (ΜΑΘΗΜΑ 3, ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1)						
	Θεωρητικό	Μετασχηματισμοί Φάσης	MEM_333	2	2	13	26	5
	Θεωρητικό	Κβαντομηχανική	MEM_231	2	2	13	26	5
							Σύνολο ΠΜ Εξαμήνου	30

A/A	Τύπος Μαθήματος	Όνομα Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Περίοδοι ανά εβδομάδα	Διάρκεια περιόδου (Ώρες)	Αριθμός εβδομάδων / ακαδημαϊκό εξάμηνο	Σύνολο περιόδων / ακαδημαϊκό εξάμηνο	Αριθμός Πιστωτικών v Μονάδων (ECTS)
Η' Εξάμηνο								
1.	Θεωρητικό	Ένα Τεχνικό Μάθημα ΕΠΙΛΟΓΗΣ από τα παρακάτω (ΜΑΘΗΜΑ 4, ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1)						
		Μηχανοτρονική	MEM_328	2	2	13	26	5
		Φυσική Στερεάς Κατάστασης	MEM_332	2	2	13	26	5
2.		Ένα Τεχνικό Μάθημα ΕΠΙΛΟΓΗΣ από τα παρακάτω (ΜΑΘΗΜΑ 5, ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1)						
	Θεωρητικό	Μηχανολογικές Ταλαντώσεις	MEM_428	2	2	13	26	5
	Θεωρητικό	Μέθοδος Πεπερασμένων Στοιχείων στον Μηχανολογικό Σχεδιασμό	MEM_416	2	2	13	26	5
				1	2	13	13	
						Σύνολο Μαθήματος	39	
	Θεωρητικό	Οργανική Χημεία	MEM_202	2	2	13	26	5

3.	Θεωρητικό	Βιομηχανική Παραγωγή II	MEM 421	2	1.5	13	26	5
			Εργαστηριακό μέρος	1	3	13	13	
						Σύνολο Μαθήματος	39	
4.	Θεωρητικό	Σχεδιασμός Μηχανολογικών Συστημάτων	MEM 415	2	2	13	26	5
5.		Πτυχιακή Εργασία/Έργο Σχεδιασμού	MEM 424					10
							Σύνολο ΠΜ Εξαμήνου	30

A/A	Τύπος Μαθήματος	Όνομα Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Περίοδοι ανά εβδομάδα	Διάρκεια περιόδου ('Ωρες)	Αριθμός εβδομάδων / ακαδημαϊκό εξάμηνο	Σύνολο περιόδων / ακαδημαϊκό εξάμηνο	Αριθμός Πιστωτικών v Μονάδων (ECTS)
Θ' Εξάμηνο								
1		Ένα Τεχνικό Μάθημα ΕΠΙΛΟΓΗΣ από τα παρακάτω (ΜΑΘΗΜΑ 6, ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1)						
	Θεωρητικό	Ενεργειακοί Πόροι και Ενεργειακή Απόδοση Κτηρίων	MEM_426	2	2	13	26	5
	Θεωρητικό	Μηχανική Σύνθετων Υλικών	MEM_461	2	2	13	26	5
	Θεωρητικό	Πολυμερή	MEM_434	2	2	13	26	5

2		Ενα Τεχνικό Μάθημα ΕΠΙΛΟΓΗΣ από τα παρακάτω (ΜΑΘΗΜΑ 7, ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1)						
	Θεωρητικό	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης	MEM_439	2	2	13	26	5
	Θεωρητικό	Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική	MEM_433	2	2	13	26	5
	Θεωρητικό	Ενεργειακοί Πόροι και Ενεργειακή Απόδοση Κτηρίων	MEM_426	2	2	13	26	5
3		MEM_XXX Τεχνικό Μάθημα Ελεύθερης Επιλογής*						5
4	Θεωρητικό	Σύνθεση Προηγμένων υλικών	MEM 336	2	2	13	26	5
5	Θεωρητικό	Πτυχιακή εργασίες/έργο σχεδιασμού	MEM 425					10
							Σύνολο ΠΜ Εξαμήνου	30

* Το Τεχνικό Μάθημα Ελεύθερης Επιλογής μπορεί να είναι **οποιοδήποτε** μάθημα από τους Πίνακες Α, Β, Γ (στον Πίνακα 2.1) ή το μάθημα MEM_444 Βιομηχανική Κατάρτιση. Σε ορισμένες περιπτώσεις η Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών μπορεί να εγκρίνει την εγγραφή σε μάθημα άλλου Τμήματος ή Σχολής.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ			
	ΠΙΝΑΚΑΣ Α	ΠΙΝΑΚΑΣ Β	ΠΙΝΑΚΑΣ Γ
	Τεχνικά Μαθήματα Ενεργειακών Συστημάτων	Τεχνικά Μαθήματα Μηχανικής και Δυναμικών Συστημάτων	Τεχνικά Μαθήματα Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών
1	MEM_443 Εφαρμοσμένη Μηχανική Πετρελαίων και Ταμιευτήρων	MEM_428 Μηχανολογικές Ταλαντώσεις	MEM_335 Εργαστήριο Υλικών
2	MEM_460 Ρευστομηχανική II	MEM_325 Μετρήσεις Μηχανικής II	MEM_333 Μετασχηματισμοί Φάσης
3	MEM_333 Μετασχηματισμοί Φάσης	MEM_231 Κβαντομηχανική	MEM_231 Κβαντομηχανική
4	MEM_328 Μηχανοτρονική	MEM_328 Μηχανοτρονική	MEM_332 Φυσική Στερεάς Κατάστασης
5	MEM_428 Μηχανολογικές Ταλαντώσεις	MEM_416 Μέθοδος Πεπερασμένων Στοιχείων στον Μηχανολογικό Σχεδιασμό	MEM_202 Οργανική Χημεία
6	MEM_426 Ενεργειακοί Πόροι και Ενεργειακή Απόδοση Κτηρίων	MEM_461 Μηχανική Σύνθετων Υλικών	MEM_434 Πολυμερή
7	MEM_439 Μηχανές Εσωτερικής Καύσης	MEM_433 Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική	MEM_426 Ενεργειακοί Πόροι και Ενεργειακή Απόδοση Κτηρίων