

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.)

«Σύγχρονες Μέθοδοι Σχεδιασμού και Ανάλυσης Μηχανολογικών Κατασκευών»

Αγγλικός Τίτλος: «Modern Methods in Design and Analysis of Engineering Structures»

Πρώτο Εξάμηνο:

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΕΒΔΟΜΑΔΕΣ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ/ΕΒΔΟΜΑΔΑ				ΩΡΕΣ/ ΜΑΘΗΜΑ ΣΥΝΟΛΙΚΑ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS)
			Θ	Α	Ε	ΣΕΜ		
K1	Σύγχρονες Μέθοδοι Υπολογισμού Διάρκειας Ζωής Μηχανολογικών Κατασκευών (Modern Lifetime Evaluation Methods of Engineering Structures)	13	2				26	6
K2	Ανάλυση Επιφανειακών Φορέων (Analysis of Discs, Plates and Shells)	13	2				26	6
K3	Σύγχρονες Μέθοδοι Διδασκαλίας Μαθημάτων Ειδικότητας Επιστημών του Μηχανικού (Modern Didactic Methods in Engineering Sciences)	13	2				26	6
K4	Κόπωση Υλικών και Κατασκευών (Fatigue of Materials and Structures)	13	2				26	6
K5	Μελέτη και Σχεδιασμός Αεροναυπηγικών Κατασκευών (Design and Analysis of Aeronautics Structures)	13	2				26	6

Δεύτερο Εξάμηνο:

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (επιλογή 5 μαθημάτων)	ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΕΒΔΟΜΑ- ΔΕΣ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ/ΕΒΔΟΜΑΔΑ				ΩΡΕΣ/ ΜΑΘΗΜΑ ΣΥΝΟΛΙΚΑ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS)
			Θ	Α	Ε	ΣΕΜ		
E1	Μηχανοηλεκτρονική (Mechatronics)	13	2			26	6	
E2	Τεχνολογία Μεθόδων Κατεργασιών (Technology of Manufacturing Processes)	13	2			26	6	
E3	Ειδικά Θέματα Αντοχής των Υλικών (Special Topics in Strength of Materials)	13	4			52	6	
E4	Οικονομοτεχνική Ανάλυση (Techno-Economic Analysis)	13	2			26	6	
E5	Σύγχρονα Συστήματα Κίνησης και Μεταφοράς (Modern Conveyors and Transfer Systems)	13	2			26	6	
E6	Αριθμητικές Μέθοδοι στις Επιστήμες του Μηχανικού (Numerical Methods in Engineering Sciences)	13	4			52	6	

Τρίτο Εξάμηνο:

Κατά το Γ' εξάμηνο οι φοιτητές πρέπει να εκπονήσουν μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, η οποία αντιστοιχεί σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες–ECTS.

Κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον δεκατρείς πλήρεις εβδομάδες διδασκαλίας.

Για την απόκτηση Μ.Δ.Ε. απαιτούνται ενενήντα (90) πιστωτικές μονάδες–ECTS.