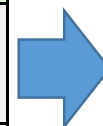


ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ 5 ΕΤΕΣ (ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ ΑΠΟ ΤΟ 4 ΕΤΕΣ)						
Εξάμηνο σπουδών	Κωδ.	Μάθημα	Εξάμ.	Τύπος	ECTS	ΣΥΝΟΛΑ ECTS
<b>1</b>	MM101	Μαθηματικά I	1	Υ	7,5	30
	MM102	Φυσική	1	Υ	5,5	
	MM103	Χημική Τεχνολογία	1	Υ	3,5	
	MM104	Μηχανική I	1	Υ	6,0	
	MM105	Δομημένος Προγραμματισμός	1	Υ	4,5	
	MM106	Μηχανολογική Σχεδίαση - CAD I	1	Υ	3,0	
<b>2</b>	MM201	Μαθηματικά II	2	Υ	7,5	30
	MM202	Ηλεκτροτεχνία και Ηλεκτρονική Τεχνολογία	2	Υ	6,5	
	MM203	Αντοχή των Υλικών	2	Υ	5,5	
	MM204	Μηχανική II	2	Υ	4,5	
	MM205	Μηχανουργική Τεχνολογία	2	Υ	2,5	
	MM206	Μηχανολογική Σχεδίαση - CAD II	2	Υ	3,5	
<b>3</b>	MM301	Αριθμητικές μέθοδοι	3	Υ	5,5	30
	MM302	Θερμοδυναμική	3	Υ	5,5	
	MM303	Μηχανική των Ρευστών I	3	Υ	5,0	
	MM304	Στοιχεία Μηχανών I	3	Υ	5,5	
	MM305	Έλεγχος Ποιότητας και Τεχνολογία Μεταλλικών Υλικών	3	Υ	5,0	
	MM306	Περιβάλλον & Βιομηχανική Ανάπτυξη	3	Υ	3,5	
<b>4</b>	MM401	Μηχανική των Ρευστών II	4	Υ	5,0	30
	MM402	Μετάδοση Θερμότητας	4	Υ	5,0	
	MM403	Στοιχεία Μηχανών II	4	Υ	5,0	
	MM404	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης	4	Υ	6,0	
	MM405	Ηλεκτρικές Μηχανές-Ηλεκτρονικά Ισχύος	4	Υ	4,0	
	MM406	Μετρήσεις Τεχνικών Μεγεθών	4	Υ	5,0	
<b>5</b>	MM501	Τεχνολογίες Ψύξης	5	Υ	6,0	
	MM502	Ρευστοδυναμικές Μηχανές	5	Υ	6,0	
	MM503	Κατεργασίες Μορφοποίησης	5	Υ	6,0	



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ 5 ΕΤΕΣ		
Κωδ.	Μάθημα Αντιστοίχισης του νέου 5ετούς που παρακολουθεί ο φοιτητής	Εξάμηνο
MM001Y01	Μαθηματικά I	1
MM001Y05	Φυσική	1
MM001Y06	Χημεία	1
MM001Y02	Μηχανική I (Στατική)	1
MM001Y04	Προγραμματισμός Η/Υ	1
MM001Y03	Μηχανολογική Σχεδίαση - CAD I	1
MM002Y03	Μαθηματικά II	2
MM002Y02	Ηλεκτροτεχνία και Ηλεκτρονική Τεχνολογία	2
MM002Y01	Αντοχή των Υλικών	2
MM002Y04	Μηχανική II (Δυναμική)	2
MM002Y06	Μηχανουργική Τεχνολογία I	2
MM002Y05	Μηχανολογική Σχεδίαση - CAD II	2
MM004Y01	Αριθμητικές μέθοδοι	4
MM003Y02	Θερμοδυναμική I	3
MM004Y03	Μηχανική των Ρευστών I	4
MM003Y04	Στοιχεία Μηχανών I	3
MM003Y05	Τεχνολογία Μεταλλικών Υλικών	3
MM004Y04	Περιβάλλον & Βιομηχανική Ανάπτυξη	4
MM107Y02	Μηχανική των Ρευστών II	7
MM005Y02	Μετάδοση Θερμότητας	5
MM004Y05	Στοιχεία Μηχανών II	4
MM005Y03	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης I	5
MM005Y01	Ηλεκτρικές Μηχανές-Ηλεκτρονικά Ισχύος	5
MM004Y02	Μετρήσεις Τεχνικών Μεγεθών	4
MM006Y03	Θέρμανση-Ψύξη-Κλιματισμός I	6
MM005Y04	Ρευστοδυναμικές Μηχανές	5
MM207Y02	Κατεργασίες Μορφοποίησης	7

5	MM504	Μεθοδολογία Επιστημονικής Έρευνας	5	Υ	4,0	30
	Επιλογή 2 από 4					
	MM511	Σύγχρονες Τεχνολογίες ΜΕΚ	5	ΕΥ	4,0	
	MM512	Ενεργειακή Αναβάθμιση Κτιρίων – Εξοικονόμηση Ενέργειας	5	ΕΥ	4,0	
	MM513	Αεροδυναμική	5	ΕΥ	4,0	
MM514	Οργάνωση Παραγωγής και Συντήρησης	5	ΕΥ	4,0		
6	MM601	Θερμικές Στροβιλομηχανές	6	Υ	4,5	30
	MM602	Ήπιες Μορφές Ενέργειας	6	Υ	5,5	
	MM603	Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών	6	Υ	5,5	
	MM604	Τεχνικοοικονομική Ανάλυση - Οργάνωση και Διοίκηση Έργων & Επιχειρήσεων	6	Υ	5,5	
	Επιλογή 2 από 3					
	MM611	Υδραυλικά-Πνευματικά Συστήματα	6	ΕΥ	4,5	
	MM613	Ανυψωτικές και Μεταφορικές Μηχανές	6	ΕΥ	4,5	
	MM614	Ταλαντώσεις - Δυναμική Μηχανών	6	ΕΥ	4,5	
7	MM701	Θέρμανση-Κλιματισμός	7	Υ	5,5	30
	MM702	Υβριδικά Συστήματα Παραγωγής - Αποθήκευση Ενέργειας	7	Υ	5,5	
	MM703	Σχεδιασμός Κατασκευών	7	Υ	7,0	
	Επιλογή 3 από 6					
	MM711	CNC-CAM - 3D Printing	7	ΕΥ	4,0	
	MM712	Υπολογιστική Ρευστομηχανική	7	ΕΥ	4,0	
	MM713	Μηχατρονική	7	ΕΥ	4,0	
	MM714	Μοντελοποίηση & Υπολογισμός Κατασκευών (CAE)	7	ΕΥ	4,0	
	MM715	Περιβαλλοντική Μηχανική - Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Αποβλήτων - Μονάδες Αφαλάτωσης	7	ΕΥ	4,0	
	MM716	Μηχανική Επιφανειών	7	ΕΥ	4,0	
	MM801	Ατμολέβητες - Ατμοστρόβιλοι	8	Υ	7,0	

MM908E02	Μεθοδολογία Επιστημονικής Έρευνας	8		
MM108Y03	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης II	8		
MM108Y01	Έξυπνα Ενεργειακά Κτήρια	8		
MM109E01	Αεροδυναμική	9		
MM907E03	Οργάνωση Παραγωγής και Συντήρησης	7		
MM108Y02	Θερμικές Στροβιλομηχανές	8		
MM907Y01	Ήπιες Μορφές Ενέργειας	7		
MM006Y04	Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών	6		
MM006Y05	Τεχνικοοικονομική Ανάλυση	6		
MM907E02	Ηλεκτρικά, Υδραυλικά και Πνευματικά Συστήματα Κίνησης	7		
MM207Y01	Ανυψωτικές και Μεταφορικές Μηχανές	7		
MM208Y03	Ταλαντώσεις - Δυναμική Μηχανών	8		
MM107Y01	Θέρμανση-Ψύξη-Κλιματισμός II	7		
MM109Y02	Υβριδικά Συστήματα Παραγωγής Ενέργειας	9		
MM907Y02	Μηχανολογικός Σχεδιασμός	7		
MM208Y01	Αριθμητικός Έλεγχος Εργαλειομηχανών και Κατασκευή με Η/Υ (CNC-CAM)	8		
MM109E02	Εισαγωγή στην Υπολογιστική Ρευστοδυναμική	9		
MM209Y01	Μηχατρονική	9		
MM208E02	Μοντελοποίηση & Υπολογισμός Κατασκευών (CAE)	8		
MM107E01	Περιβαλλοντική Μηχανική	7		
MM207E01	Μηχανική Επιφανειών	7		
MM109Y01	Θερμικές Εγκαταστάσεις Παραγωγής Ενέργειας	9		

8	MM802	Ατμοσφαιρική Ρύπανση-Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης	8	Y	7,0	30
	MM612	Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί	6	Y	6,0	
	Επιλογή 2 από 6					
	MM812	Βελτιστοποίηση Παραγωγικών Συστημάτων - Επιχειρησιακή Έρευνα	8	EY	5,0	
	MM813	Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις	8	EY	5,0	
	MM814	Βιομηχανική Ρομποτική	8	EY	5,0	
	MM815	Ανάλυση Αστοχίας Μηχανολογικών Υλικών	8	EY	5,0	
	MM816	Οχήματα Εδάφους	8	EY	5,0	
	MM817	Ασφάλεια Εργασίας - Εργονομία	8	EY	5,0	
9	MM003Y03	Μαθηματικά ΙΙΙ	9	Y	7,0	30
	MM003Y01	Εφαρμοσμένη Στατιστική	9	Y	7,0	
	MM005Y05	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	9	Y	7,0	
	MM006Y02	Επιχειρησιακή έρευνα	9	Y	5,0	
	MM006Y06	Ξένη Γλώσσα - Τεχνική Ορολογία (Υποχρεωτικό που δεν προσμετρά στο βαθμό του διπλώματος και αναγράφεται στο Παράρτημα Διπλώματος με ECTS)	9	Y	4,0	
	Προαιρετικά μαθήματα					
	MM207E02	Μηχανουργική Τεχνολογία ΙΙ	9			
	MM907E01	Αριθμητικές Μέθοδοι Διαφορικών Εξισώσεων	9			
	MM907E04	Φυσικές Μέθοδοι Ανάλυσης	9			
	MM109E01	Αποθήκευση και Εξοικονόμηση Ενέργειας	9			
	MM208Y02	Θερμικές Κατεργασίες Μεταλλικών Υλικών	9			
	MM108E01	Θερμοδυναμική ΙΙ	9			
	MM208E03	Σύγχρονες Τεχνολογίες Συγκολλήσεων	9			
	MM209Y02	Τεχνολογίες Προσθετικών Κατασκευών (3D-Printing)	9			
MM209E01	Αντίστροφη Μηχανολογική Σχεδίαση (Reverse Engineering)	9				
MM209E03	Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας	9				
MM109E03	Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας	9				
10	MM803	Διπλωματική Εργασία	10	Y	30,0	30
	MM811	Πρακτική Άσκηση	10	OPT	-	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS					300	

MM109Y03	Ατμοσφαιρική Ρύπανση	9
MM006Y01	Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί	6
MM908E01	Βελτιστοποίηση Παραγωγικών Συστημάτων	8
MM908E03	Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις	8
MM209E02	Βιομηχανική Ρομποτική	9
MM208E01	Ανάλυση Αστοχίας Μηχανολογικών Υλικών	8
MM209Y03	Οχήματα Εδάφους	9
MM109E02	Ασφάλεια Εργασίας - Εργονομία	9
MM010Y00	Διπλωματική Εργασία	10
MM010E00	Πρακτική Άσκηση	10