Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών ΤΜΟΔ ακαδ. έτους 2026-2027

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

Α΄ Εξάμηνο	**ECTS**	**Δ.Μ.**	**Συντ. Βαρ.**
1. Απειροστικός Λογισμός Ι	6	4	1,5
2. Φυσική Ι Εργαστήρια Φυσικής και Μετρήσεων	6	5	2
3. Εισαγωγή στον Σχεδιασμό Τεχνολογικών Συστημάτων Εργαστήρια	6	5	2
4. Εισαγωγή στην Οικονομική	6	3	1,5
5. Χημεία	6	3	1,5
Γ΄ Εξάμηνο	**ECTS**	**Δ.Μ.**	**Συντ. Βαρ.**
1. Απειροστικός Λογισμός ΙΙ	6	4	1,5
2. Προγραμματισμός Η/Υ Εργαστήρια	6	4	1,5
3. Εφαρμοσμένη Μικροοικονομική	4,5	3	1,5
4. Οργάνωση & Διοίκηση Επιχειρήσεων	4,5	3	1,5
5. Θερμοδυναμική	4,5	3	1,5
6. Αντοχή Υλικών Εργαστήρια	4,5	4	1,5
Ε΄ Εξάμηνο	**ECTS**	**Δ.Μ.**	**Συντ. Βαρ.**
1. Πιθανοθεωρητικά Μοντέλα	5	3	1,5
2. Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου	5	3	1,5
3. Λογιστική – Ανάλυση Χρηματοοικονομικών Καταστάσεων	5	3	1,5
4. Διοίκηση Λειτουργιών	5	3	1,5
5. Ευφυή Επιχειρησιακά Πληροφοριακά Συστήματα	5	3	1,5
6. Οικονομετρία Εργαστήρια	5	4	1,5
Ζ΄ Εξάμηνο	**ECTS**	**Δ.Μ.**	**Συντ. Βαρ.**
1. Προσομοίωση	5	3	1,5
2. Εταιρική Χρηματοοικονομική	5	3	1,5
3. Ανάλυση Αποφάσεων και Μηχανική Γνώσεων	5	3	1,5
4. Διαχείριση Τεχνολογίας & Καινοτομίας	5	3	1,5
Μαθήματα Κατευθύνσεων: 2	10		
Θ΄ Εξάμηνο	**ECTS**	**Δ.Μ.**	**Συντ. Βαρ.**
1. Μαθήματα Κατευθύνσεων & Γενικής Επιλογής: 5	25		
1. Διπλωματική Εργασία	5		

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

Β΄ Εξάμηνο	**ECTS**	**Δ.Μ.**	**Συντ. Βαρ.**
1. Γραμμική Άλγεβρα και Αναλυτική Γεωμετρία	7	4	1,5
2. Φυσική ΙΙ Εργαστήρια Φυσικής και Μετρήσεων	7	5	2
3. Στατική Εργαστήρια	4,5	4	1,5
4. Μακροοικονομική	4,5	3	1,5
5. Πιθανότητες Εργαστήρια	7	4	1,5
Δ΄ Εξάμηνο	**ECTS**	**Δ.Μ.**	**Συντ. Βαρ.**
1. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	7	4	1,5
2. Βάσεις Δεδομένων Εργαστήρια	7	5	2
3. Στατιστική Εργαστήρια	7	5	2
Υποχρεωτική Επιλογή (1 από 2)			
4.1 Μηχανική Περιβάλλοντος	4,5	3	1,5
4.2 Χημική Τεχνολογία	4,5	3	1,5
Υποχρεωτική Επιλογή (1 από 2)			
5.1 Φαινόμενα Μεταφοράς (Ρευστά – Θερμότητα)	4,5	3	1,5
5.2 Δυναμική – Κινηματική	4,5	3	1,5
ΣΤ΄ Εξάμηνο	**ECTS**	**Δ.Μ.**	**Συντ. Βαρ.**
1. Επιχειρησιακή Έρευνα Ι Εργαστήρια	5	4	1,5
2. Χρηματοοικονομική	5	3	1,5
3. Τεχνικά Υλικά	5	3	1,5
4. Βιομηχανική Οργάνωση & Θεωρία Παιγνίων	5	3	1,5
5. Στρατηγική Διοίκηση και Σχεδιασμός	5	3	1,5
6. Ανάλυση Δεδομένων Εργαστήρια	5	4	1,5
Η΄ Εξάμηνο	**ECTS**	**Δ.Μ.**	**Συντ. Βαρ.**
1. Μέθοδοι Έρευνας για Μηχανικούς	5	3	1,5
2. Μάρκετινγκ	5	3	1,5
Μαθήματα Κατευθύνσεων: 4	20		
Ι΄ Εξάμηνο	**ECTS**	**Δ.Μ.**	**Συντ. Βαρ.**
1. Μαθήματα Κατευθύνσεων & Γενικής Επιλογής: 1	5		
2. Διπλωματική Εργασία	25		

Κατεύθυνση Ι: Χρηματοοικονομική Μηχανική

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ				ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
Υποχρεωτικά Μαθήματα Κατεύθυνσης	**ECTS**	**Δ.Μ.**	**Συντ. Βαρ.**	**Υποχρεωτικά Μαθήματα Κατεύθυνσης**	**ECTS**	**Δ.Μ.**	**Συντ. Βαρ.**
1. Ανάλυση Χρονολογικών Σειρών (Ζ' Εξάμηνο)	5	3	1,5	1. Διαχείριση Χαρτοφυλακίου (Η' Εξάμηνο)	5	3	1,5
2. Επιχειρησιακή Έρευνα ΙΙ (Ζ' Εξάμηνο)	5	3	1,5	2. Παράγωγα και Νέα Χρηματοοικονομικά Προϊόντα (Η' Εξάμηνο)	5	3	1,5
3. Ανάλυση/ Διαχείριση Χρηματοοικονομικών Κινδύνων (Θ' Εξάμηνο)	5	3	1,5	3. Ανάλυση Κόστους-Οφέλους & Επενδυτικές Αποφάσεις (Η' Εξάμηνο)	5	3	1,5
				4. Στοχαστικά Μοντέλα (Η' Εξάμηνο)	5	3	1,5
Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης				**Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης**			
1. Τραπεζικά Προϊόντα και Υπηρεσίες (Θ' Εξάμηνο)	5	3	1,5	1. Διεθνής Μακροοικονομική και Χρηματοοικονομική (Ι' Εξάμηνο)	5	3	1,5
2. Ειδικά Θέματα Επιχειρησιακής Έρευνας (Θ' Εξάμηνο)	5	3	1,5	2. Χρήμα – Πίστη – Τράπεζες (Ι' Εξάμηνο)	5	3	1,5
3. Διαχείριση και Χρηματοοικονομική Ανάλυση Ενεργειακών Συστημάτων (Θ' Εξάμηνο)	5	3	1,5	3. Αξιολόγηση Επιχειρήσεων – Εξαγορές & Συγχωνεύσεις (Ι' Εξάμηνο)	5	3	1,5
4. Μηχανική Μάθηση (Θ' Εξάμηνο)	5	3	1,5	4. Προσομοίωση Χρηματοοικονομικών Σεναρίων (Ι' Εξάμηνο)	5	3	1,5

Κατεύθυνση ΙΙ: Μηχανική της Διοίκησης

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ				ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
Υποχρεωτικά Μαθήματα Κατεύθυνσης	**ECTS**	**Δ.Μ**	**Συντ. Βαρ.**	**Υποχρεωτικά Μαθήματα Κατεύθυνσης**	**ECTS**	**Δ.Μ.**	**Συντ. Βαρ.**
1. Επιχειρησιακή Έρευνα ΙΙ (Ζ' Εξάμηνο)	5	3	1,5	1. Διαχείριση Εφοδιαστικής Αλυσίδας Ι (Η' Εξάμηνο)	5	3	1,5
2. Μοντελοποίηση, Ανάλυση και Σχεδιασμός Στοχαστικών Συστημάτων (Ζ' Εξάμηνο)	5	3	1,5	2. Συστήματα Παραγωγής (Η' Εξάμηνο)	5	3	1,5
3. Διοίκηση Έργων (Θ' Εξάμηνο)	5	3	1,5	3. Αξιοπιστία Συστημάτων (Η' Εξάμηνο)	5	3	1,5
				4. Ανάλυση Κόστους-Οφέλους & Επενδυτικές Αποφάσεις (Η' Εξάμηνο)	5	3	1,5
Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης				**Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης**			
1. Σχεδιασμός & Υλοποίηση Περιβαλλοντικών Συστημάτων (Θ' Εξάμηνο)	5	3	1,5	1. Συστήματα Ποιότητας (Ι' Εξάμηνο)	5	3	1,5
2. Συστήματα Διαχείρισης Επιχειρησιακών Διαδικασιών (Θ' Εξάμηνο)	5	3	1,5	2. Διοίκηση Δικτυακών Επιχειρήσεων & Ηλεκτρονική Επιχειρηματικότητα (Ι' Εξάμηνο)	5	3	1,5
3. Ειδικά θέματα στη Διοίκηση Λειτουργιών (Θ' Εξάμηνο)	5	3	1,5	3. Διαχείριση Εφοδιαστικής Αλυσίδας ΙΙ (Ι' Εξάμηνο)	5	3	1,5
4. Ειδικά Θέματα Επιχειρησιακής Έρευνας (Θ' Εξάμηνο)	5	3	1,5				
5. Διαχείριση και Χρηματοοικονομική Ανάλυση Ενεργειακών Συστημάτων (Θ' Εξάμηνο)	5	3	1,5				
6. Εισαγωγή στην Κοστολόγηση (Θ' Εξάμηνο)	5	3	1,5				
7. Μηχανική Μάθηση (Θ' Εξάμηνο)	5	3	1,5				

8. Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Νέων Προϊόντων (Θ΄ Εξάμηνο)	5	3	1,5				

Μαθήματα Γενικής Επιλογής*[1]

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ				ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
Θ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	**ECTS**	**Δ.Μ**	**Συντ. Βαρ.**	**Ι΄ ΕΞΑΜΗΝΟ**	**ECTS**	**Δ.Μ.**	**Συντ. Βαρ.**
Ενεργειακά Συστήματα: Θεωρία και Εφαρμογές	5	3	1,5	Δίκτυα Υπολογιστών και Επικοινωνίες	5	3	1,5
Ανάπτυξη Εφαρμογών και Υπηρεσιών στον Παγκόσμιο Ιστό	5	3	1,5	Βαθιά Μάθηση	5	3	1,5
Κατεργασίες Παραγωγής	5	3	1,5	Μηχανική Συμπεριφορά και Επιλογή Υλικών	5	3	1,5
Ανάλυση Δικτύων	5	3	1,5	Μαθηματική Ανάλυση	5	3	1,5
Εφαρμοσμένη Θεωρία Πινάκων	5	3	1,5	Παίγνιο Επιχειρήσεων	5	3	1,5
Επιχειρησιακές Εφαρμογές Η/Υ	5	3	1,5	Μάρκετινγκ Υπηρεσιών	5	3	1,5
Ηλεκτρολογία – Ηλεκτρονική	5	3	1,5	Αλγόριθμοι και Προηγμένες Προγραμματιστικές Τεχνικές	5	3	1,5
Χρηματοδότηση Επενδύσεων Υψηλού Κινδύνου – Venture Finance	5	3	1,5	Υπολογιστικές / Εξελικτικές Μέθοδοι Βελτιστοποίησης και Εφαρμογές	5	3	1,5
Διαχείριση Συμβάσεων, Δίκαιο & Νομοθεσία Τεχνικών Έργων	5	3	1,5	Διαπραγματεύσεις	5	3	1,5
Αρχές Αναλογιστικής – Ασφαλιστικά Προϊόντα	5	3	1,5	Εργασιακές Σχέσεις	5	3	1,5
Βιώσιμη Ανάπτυξη και Περιβαλλοντική Διαχείριση		3	1,5	Οικονομικά της Τεχνολογίας	5	3	1,5
Επιχειρησιακή Επικοινωνία και Ολοκλήρωση	5	3	1,5	Ανάλυση Κινδύνων	5	3	1,5
Πρακτική Άσκηση (Χειμερινή)*[1]	5	3	1,5	Κοινωνική Ευθύνη των Επιχειρήσεων	5	3	1,5
Λογιστικά Πρότυπα*[2]	5	3	1,5	Πρακτική Άσκηση (Θερινή)*[1]	5	3	1,5
Διοικητική Λογιστική*[2]	5	3	1,5	Συμπεριφορά Καταναλωτή*[2]	5	3	1,5
Συνδυασμένες Μεταφορές*[3]				Δημιουργία Νεοφυών Επιχειρήσεων*[2]	5	3	1,5
				Μη Παραμετρική Στατιστική*[2]	5	3	1,5
				Ανάλυση Ζήτησης*[3]	5	3	1,5
				Λήψη Αποφάσεων στις Μεταφορές*[3]	5	3	1,5
				Διαχείριση Φυσικών και Ενεργειακών Πόρων*[3]	5	3	1,5

Οι φοιτητές/τριες που έχουν επιλέξει μία κατεύθυνση μπορούν να επιλέξουν μαθήματα της άλλης κατεύθυνσης ως μαθήματα Γενικής Επιλογής (ΓΕ)

*[1] Η Πρακτική Άσκηση υπολογίζεται ως μάθημα Γενικής Επιλογής, εφόσον ο/η φοιτητής/τρια συμμετάσχει στο θεσμό της πρακτικής άσκησης μία (1) φορά για διάστημα δύο (2) μηνών

*[2] Μάθημα το οποίο προσφέρεται από το Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων. Το περίγραμμα του μαθήματος υπάρχει στον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων

*[3] Μάθημα το οποίο προσφέρεται από το Τμήμα Ναυτιλίας και Επιχειρηματικών Υπηρεσιών. Το περίγραμμα του μαθήματος υπάρχει στον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος Ναυτιλίας και Επιχειρηματικών Υπηρεσιών