

Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών ΤΜΟΔ
 ακαδημαϊκό έτος 2025-2026

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

Α' Εξάμηνο	ECTS	Δ.Μ.	Συντ. Βαθ.	Β' Εξάμηνο	ECTS	Δ.Μ.	Συντ. Βαθ.
1. Απειροστικός Λογισμός Ι	6	4	1,5	1. Γραμμική Άλγεβρα και Αναλυτική Γεωμετρία	7	4	1,5
2. Φυσική Ι Εργαστήρια Φυσικής και Μετρήσεων	6	5	2	2. Φυσική ΙΙ Εργαστήρια Φυσικής και Μετρήσεων	7	5	2
3. Εισαγωγή στον Σχεδιασμό Τεχνολογικών Συστημάτων Εργαστήρια	6	5	2	3. Στατική Εργαστήρια	4,5	4	1,5
4. Εισαγωγή στην Οικονομική	6	3	1,5	4. Μακροοικονομική	4,5	3	1,5
5. Χημεία	6	3	1,5	5. Πιθανότητες Εργαστήρια	7	4	1,5
Γ' Εξάμηνο	ECTS	Δ.Μ.	Συντ. Βαθ.	Δ' Εξάμηνο	ECTS	Δ.Μ.	Συντ. Βαθ.
1. Απειροστικός Λογισμός ΙΙ	6	4	1,5	1. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	7	4	1,5
2. Προγραμματισμός Η/Υ Εργαστήρια	6	4	1,5	2. Βάσεις Δεδομένων Εργαστήρια	7	5	2
3. Εφαρμοσμένη Μικροοικονομική	4,5	3	1,5	3. Στατιστική Εργαστήρια	7	5	2
4. Οργάνωση & Διοίκηση Επιχειρήσεων	4,5	3	1,5				
5. Θερμοδυναμική	4,5	3	1,5	Υποχρεωτική Επιλογή (1 από 2)			
6. Αντοχή Υλικών Εργαστήρια	4,5	4	1,5	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
Ε' Εξάμηνο	ECTS	Δ.Μ.	Συντ. Βαθ.	ΣΤ' Εξάμηνο	ECTS	Δ.Μ.	Συντ. Βαθ.
1. Πιθανοθεωρητικά Μοντέλα	5	3	1,5	1. Επιχειρησιακή Έρευνα Ι Εργαστήρια	5	4	1,5
2. Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου	5	3	1,5	2. Χρηματοοικονομική	5	3	1,5
3. Λογιστική – Ανάλυση Χρηματοοικονομικών Καταστάσεων	5	3	1,5	3. Τεχνικά Υλικά	5	3	1,5
4. Διοίκηση Λειτουργιών	5	3	1,5	4. Βιομηχανική Οργάνωση & Θεωρία Πατιγνίων	5	3	1,5
5. Επιχειρησιακές Εφαρμογές Η/Υ	5	3	1,5	5. Στρατηγική Διοίκηση και Σχεδιασμός	5	3	1,5
6. Οικονομετρία	5	3	1,5	6. Ανάλυση Δεδομένων Εργαστήρια	5	4	1,5
Ζ' Εξάμηνο	ECTS	Δ.Μ.	Συντ. Βαθ.	Η' Εξάμηνο	ECTS	Δ.Μ.	Συντ. Βαθ.
1. Προσομοίωση	5	3	1,5	1. Διοίκηση Ανθρώπινου Δυναμικού	5	3	1,5
2. Εταιρική Χρηματοοικονομική	5	3	1,5	2. Μάρκετινγκ	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			Μαθήματα Κατευθύνσεων: 4	20		
Θ' Εξάμηνο	ECTS	Δ.Μ.	Συντ. Βαθ.	Ι' Εξάμηνο	ECTS	Δ.Μ.	Συντ. Βαθ.
1. Μαθήματα Κατευθύνσεων & Γενικής Επιλογής: 5	25			1. Μαθήματα Κατευθύνσεων & Γενικής Επιλογής: 1	5		
2. Διπλωματική Εργασία	5			2. Διπλωματική Εργασία	25		

Κατεύθυνση Ι: Χρηματοοικονομική Μηχανική

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα	ECTS	Δ.Μ.	Συντ. Βαθ.	Υποχρεωτικά Μαθήματα	ECTS	Δ.Μ.	Συντ. Βαθ.
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				Μαθήματα Επιλογής			
1. Τραπεζικά Προϊόντα και Υπηρεσίες ² (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	1. 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 ² (Ι' Εξάμηνο)	5	3	1,5
4. Μηχανική Μάθηση (Θ' Εξάμηνο)	5	3	1,5	4. Προσομοίωση Χρηματοοικονομικών Συναρτίων (Ι' Εξάμηνο)	5	3	1,5

Κατεύθυνση ΙΙ: Μηχανική της Διοίκησης

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα	ECTS	Δ.Μ.	Συντ. Βαθ.	Υποχρεωτικά Μαθήματα	ECTS	Δ.Μ.	Συντ. Βαθ.
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				Μαθήματα Επιλογής			
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 ² (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 ² (Θ' Εξάμηνο)	5	3	1,5				

Μαθήματα Γενικής Επιλογής*1

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

Θ' ΕΞΑΜΗΝΟ	ECTS	Δ.Μ	Συντ. Βαθ.	Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ	ECTS	Δ.Μ.	Συντ. Βαθ.
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
Επιχειρησιακή Επικοινωνία και Ολοκλήρωση ²	5	3	1,5	Μαθηματική Ανάλυση ²	5	3	1,5
Εφαρμοσμένη Θεωρία Πινάκων	5	3	1,5	Παίγνιο Επιχειρήσεων	5	3	1,5
Αρχές Αναλογιστικής – Ασφαλιστικά Προϊόντα ^{*2}	5	3	1,5	Μάρκετινγκ Υπηρεσιών ^{*2}	5	3	1,5
Ηλεκτρολογία – Ηλεκτρονική ^{*2}	5	3	1,5	Αλγόριθμοι και Προηγμένες Προγραμματιστικές Τεχνικές ^{*2}	5	3	1,5
Χρηματοδότηση Επενδύσεων Υψηλού Κινδύνου – Venture Finance ^{*2}	5	3	1,5	Υπολογιστικές / Εξελικτικές Μέθοδοι Βελτιστοποίησης και Εφαρμογές ^{*2}	5	3	1,5
Διαχείριση Συμβάσεων, Δίκαιο & Νομοθεσία Τεχνικών Έργων ^{*2}	5	3	1,5	Διαπραγματεύσεις ^{*2}	5	3	1,5
Ανάλυση Δικτύων ^{*2}	5	3	1,5	Εργασιακές Σχέσεις ^{*2}	5	3	1,5
Βιώσιμη Ανάπτυξη και Περιβαλλοντική Διαχείριση ^{*2}		3	1,5	Οικονομικά της Τεχνολογίας ^{*2}	5	3	1,5
Πρακτική Άσκηση (Χειμερινή) ^{*3}	5	3	1,5	Ανάλυση Κινδύνων ^{*2}	5	3	1,5
Διοικητική Λογιστική ^{*4,2}	5	3	1,5	Κοινωνική Ευθύνη των Επιχειρήσεων ^{*2}	5	3	1,5
Λογιστικά Πρότυπα ^{*4}	5	3	1,5	Πρακτική Άσκηση (Θερινή) ^{*3}	5	3	1,5
Συνδυασμένες Μεταφορές ^{*5}	5	3	1,5	Δημιουργία Νεοφυών Επιχειρήσεων	5	3	1,5
				Συμπεριφορά Καταναλωτή ^{*4}	5	3	1,5
				Μη Παραμετρική Στατιστική ^{*4,2}	5	3	1,5
				Ανάλυση Ζήτησης ^{*5}	5	3	1,5
				Λήψη Αποφάσεων στις Μεταφορές ^{*5}	5	3	1,5
				Διαχείριση Φυσικών και Ενεργειακών Πόρων ^{*5}	5	3	1,5

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

*2 Μαθήματα που δεν θα προσφερθούν στο Ακαδ. Έτος 2025-2026

*3 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.

*4 Μάθημα το οποίο προσφέρεται από το Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων. Το περίγραμμα του μαθήματος υπάρχει στον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων:
<http://www.ba.aegean.gr/docs/studyguide2021-22gr.pdf>

*5 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:
<https://www.stt.aegean.gr/odigos-spoydon/>