

222 Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Αιγαίου (Χίος)

Το Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης είναι ένα νέο Τμήμα, το οποίο ιδρύθηκε το 1999 και δέχθηκε τους πρώτους φοιτητές το ακαδημαϊκό έτος 2000-2001. Τον Ιούλιο του 2001 πραγματοποιήθηκε ειδική διημερίδα με συμμετοχή κορυφαίων επιστημόνων από τα μεγαλύτερα Πανεπιστήμια της Ελλάδας και του εξωτερικού, αλλά και ανώτατων στελεχών διοίκησης, οικονομίας, και μηχανικών, οι οποίοι ανέλυσαν τις σύγχρονες τάσεις, μετέφεραν την εμπειρία από τη διδασκαλία και την εργασία τους, και συντέλεσαν στη διαμόρφωση του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος.

Σκοπός

Σκοπός της δημιουργίας του ήταν να καλύψει τις ανάγκες της Νέας Οικονομίας με νέες ειδικότητες μηχανικών ικανών να ανταποκριθούν στις προσκλήσεις της Νέας Εποχής. Σχεδιασμένο με σύγχρονη αντίληψη, προσφέρει ένα ιδιαίτερα δυναμικό και πλήρες Πρόγραμμα Σπουδών που έχει σχεδιαστεί εξ ολοκλήρου με βάση τις ανάγκες της νέας εποχής, με στόχο να προσφέρει ένα πολύ ανταγωνιστικό και ουσιαστικό πτυχίο στους αποφοίτους του.

Διάρκεια & Περιεχόμενο Σπουδών

Η διάρκεια σπουδών είναι 10 εξάμηνα. Τα μαθήματα κάθε έτους διδάσκονται σε 2 εξάμηνα. Οι εξετάσεις διενεργούνται 3 φορές το χρόνο. Το τμήμα διαθέτει βιβλιοθήκη σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.

Επαγγελματικές Διέξοδοι

Οι πτυχιούχοι έχουν ως κύριο αντικείμενο ενασχόλησης το σχεδιασμό της δομής, της διαχείρισης και της λειτουργίας σύγχρονων τεχνολογικών και διοικητικών συστημάτων και την εκπόνηση ποικίλων μελετών για την οργάνωση επιχειρήσεων. Οι πτυχιούχοι μπορούν να απασχολούνται: ως στελέχη σε επιχειρήσεις και οργανισμούς οργάνωσης και διοίκησης υπηρεσιών, ως σύμβουλοι σε εταιρείες προγραμματισμού και σχεδιασμού υπηρεσιών, σε επιχειρήσεις και φορείς του δημοσίου τομέα και της τοπικής αυτοδιοίκησης που δραστηριοποιούνται στον χρηματοοικονομικό τομέα

Ενδεικτικό Πρόγραμμα Σπουδών

A' Εξάμηνο	B' Εξάμηνο
1. Μαθηματική Ανάλυση I	1. Γραμμική Άλγεβρα
2. Φυσική I	2. Φυσική II
3. Εισαγωγή στην Πληροφορική	3. Προγραμματισμός Η/Υ
4. Εισαγωγή στον Σχεδιασμό Τεχνολογικών Συστημάτων	4. Ενοποιημένη Επιστήμη Μηχανικού I
5. Εισαγωγή στις Οικονομικές Θεωρίες	5. Μακροοικονομική
6. Αγγλικά A'	6. Αγγλικά ΜΟΔ

Γ' Εξάμηνο	Δ' Εξάμηνο
1. Μαθηματική Ανάλυση II	1. Διαφορικές Εξισώσεις
2. Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων	2. Βάσεις Δεδομένων
3. Ενοποιημένη Επιστήμη Μηχανικού II	3. Ενοποιημένη Επιστήμη Μηχανικού III
4. Εφαρμοσμένη Μικροοικονομική	4. Επιστήμη Περιβάλλοντος

5. Οργάνωση & Διοίκηση Επιχειρήσεων	5. Επιχειρησιακή Έρευνα Ι
6. Χημεία	6. Βιολογία

Ε' Εξάμηνο	ΣΤ' Εξάμηνο
1. Πιθανότητες & Στοχαστικά Μοντέλα	1. Στατιστική Ι
2. Ενοποιημένη Επιστήμη Μηχανικού ΙV	2. Χρηματοοικονομική
3. Γεν. Λογιστική - Ανάλυση Οικονομικών Καταστάσεων	3. Marketing
4. Διοίκηση - Διαχείριση Έργων	4. Βιομηχανική Οργάνωση & Θεωρία Παιγνίων
5. Κοινωνιολογία και Οικονομικά της Τεχνολογίας	5. Διοίκηση Ανθρώπινου Δυναμικού
6. Δίκαιο των Επιχειρήσεων	6. Εργασιακές Σχέσεις

Ζ' Εξάμηνο	Η' Εξάμηνο
1. Προσομοίωση	1. Αξιολόγηση Επενδύσεων & Εταιρική Χρηματοοικονομική
2. Κοστολόγηση	2. Στρατηγική Διοίκηση και Σχεδιασμός
3. Ανάλυση Αποφάσεων και Μηχανική Γνώσεων	
4. Διαχείριση Τεχνολογίας & Καινοτομίας	
Μαθήματα Κατευθύνσεων: 2	Μαθήματα Κατευθύνσεων: 4

Θ' Εξάμηνο	Ι' Εξάμηνο
1. Μαθήματα Κατευθύνσεων & Γενικής Επιλογής: 5	1. Μαθήματα Κατευθύνσεων & Γενικής Επιλογής: 2
2. Διπλωματική Εργασία (2 διδακτικές μονάδες)	2. Διπλωματική Εργασία (5 διδακτικές μονάδες)

Μαθήματα Κατευθύνσεων:

Κατεύθυνση Ι: Χρηματοοικονομική Μηχανική

Υποχρεωτικά Μαθήματα	Υποχρεωτικά Μαθήματα
1. Διεθνείς Οικονομικές Σχέσεις (Ζ' Εξάμηνο)	1. Διαχείριση Χαρτοφυλακίου (Η' Εξάμηνο)
2. Τραπεζικά Προϊόντα και Υπηρεσίες (Ζ' Εξάμηνο)	2. Παράγωγα και Νέα Χρηματοοικονομικά Προϊόντα (Η' Εξάμηνο)
3. Ανάλυση /Διαχείριση Χρηματοοικονομικών Κινδύνων (Θ' Εξάμηνο)	3. Αξιολόγηση Επιχειρήσεων – Εξαγορές & Συγχωνεύσεις (Η' Εξάμηνο)
	4. Στοχαστικά Μοντέλα (Η' Εξάμηνο)

Μαθήματα Επιλογής	Μαθήματα Επιλογής
1. Επιχειρησιακή Έρευνα II (Θ' Εξάμηνο)	1. Οικονομικά Μοντέλα και Προβλέψεις (I' Εξάμηνο)
2. Χρηματοδότηση Επενδύσεων Υψηλού Κινδύνου – VentureFinance (Θ' Εξάμηνο)	2. Ανάλυση Κόστους-Οφέλους και Επενδυτικές Αποφάσεις (I' Εξάμηνο)
3. Αρχές Αναλογιστικής – Ασφαλιστικά Προϊόντα (Θ' Εξάμηνο)	3. Χρηματοοικονομική Οικονομετρία (I' Εξάμηνο)
4. Οικονομετρία (Θ' Εξάμηνο)	4. Οικονομικός Προγραμματισμός και Προϋπολογιστικός Έλεγχος (I' Εξάμηνο)
5. Προσομοίωση Χρηματοοικονομικών Σεναρίων (Θ' Εξάμηνο)	

Κατεύθυνση II: Διοίκηση Έργων & Λειτουργιών

Υποχρεωτικά Μαθήματα	Υποχρεωτικά Μαθήματα
1. Επιχειρησιακή Έρευνα II (Ζ' Εξάμηνο)	1. Διαχείριση Εφοδιαστικής Αλυσίδας (Η' Εξάμηνο)
2. Μοντελοποίηση, Ανάλυση και Σχεδιασμός Στοχαστικών Συστημάτων (Ζ' Εξάμηνο)	2. Συστήματα Παραγωγής (Η' Εξάμηνο)
3. Διαχείριση Συμβάσεων, Δίκαιο & Νομοθεσία Τεχνικών Έργων (Θ' Εξάμηνο)	3. Συστήματα Ποιότητας (Η' Εξάμηνο)
	4. Οικονομικός Προγραμματισμός & Προϋπολογιστικός Έλεγχος (Η' Εξάμηνο)
Μαθήματα Επιλογής	Μαθήματα Επιλογής
1. Ανάλυση Κινδύνων (Θ' Εξάμηνο)	1. Στρατηγική & Υλοποίηση Συστημάτων Ενέργειας (I' Εξάμηνο)
2. Στρατηγική & Υλοποίηση Περιβαλλοντικών Συστημάτων (Θ' Εξάμηνο)	2. Καινοτομική Ανάθεση Έργων (I' Εξάμηνο)
3. Στρατηγική & Υλοποίηση Συστημάτων Πληροφορικής & Επικοινωνιών (Θ' Εξάμηνο)	3. Διαχείριση Αμυντικών Συστημάτων (I' Εξάμηνο)
4. Δημόσια Διοίκηση για Μηχανικούς (Θ' Εξάμηνο)	4. Αναδόμηση Επιχειρησιακών Διαδικασιών (I' Εξάμηνο)
5. Διαχείριση Συστημάτων Υγείας (Θ' Εξάμηνο)	
6. Κατεργασίες Παραγωγής (Θ' Εξάμηνο)	

Κατεύθυνση III: Μηχανική της Διοίκησης (Engineering Management)

Υποχρεωτικά Μαθήματα	Υποχρεωτικά Μαθήματα
1. Επιχειρησιακή Έρευνα II (Ζ' Εξάμηνο)	1. Διοίκηση Δικτυακών Επιχ. & ΗΛ. Επιχειρ. (Η' Εξάμηνο)
2. Διαχείριση Πληροφοριακών Συστημάτων	2. Ανάλυση Ανταγωνιστικότητας & Πολιτική για τις Επιχειρήσεις (Η Εξάμηνο)

(Ζ' Εξάμηνο)	
3. Πρόβλεψη & Εφαρμ. Στατιστικές Τεχνικές (Θ' Εξάμηνο)	3. Οικονομικός Προγραμματισμός & Προϋπολογιστικός Έλεγχος (Η' Εξάμηνο)
	4. Ανάλυση Κόστους-Οφέλους & Επενδυτικές Αποφάσεις (Η' Εξάμηνο)
Μαθήματα Επιλογής	Μαθήματα Επιλογής
1. Διαχείριση Συμβάσεων, Δίκαιο και Νομοθεσία Τεχνικών Έργων (Θ' Εξάμηνο)	1. Συστήματα Παραγωγής (Ι' Εξάμηνο)
2. Συστήματα Ποιότητας (Θ' Εξάμηνο)	2. Αναδόμηση Επιχειρησιακών Διαδικασιών (Ι' Εξάμηνο)
3. Στρατηγική & Υλοποίηση Περιβαλλοντικών Συστημάτων (Θ' Εξάμηνο)	3. Διαχείριση Αμυντικών Συστημάτων (Ι')
4. Στρατηγική & Υλοποίηση Συστημάτων Πληροφορικής & Επικοινωνιών (Θ' Εξάμηνο)	4. Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης (Προτ. για το Η' Εξάμηνο)
5. Δημόσια Διοίκηση για Μηχανικούς (Θ' Εξάμηνο)	5. Στρατηγική & Υλοποίηση Συστημάτων Ενέργειας (Ι' Εξάμηνο)
6. Ανάλυση Κινδύνων (Θ' Εξάμηνο)	6. Οργανωσιακή Ανάλυση (Ι' Εξάμηνο)
7. Ειδικά Θέματα Marketing & Διαχ. Νέων Προϊόντων (Θ' Εξάμηνο)	7. Διαχείριση Αλλαγής & Ανάπτυξη Ομάδων (Ι' Εξάμηνο)
8. Ψηφιακή Οικονομία & Οικον. της Γνώσης (Θ' Εξάμηνο)	8. Επιχειρηματικότητα (Ι' Εξάμηνο)
9. Διαχείριση Συστημάτων Υγείας (Θ' Εξάμηνο)	9. Διαχείριση Εφοδιαστικής Αλυσίδας (Ι' Εξάμηνο)
10. Ηγεσία και Επιχειρηματική Κουλτούρα (Θ' Εξάμηνο)	

Μαθήματα Γενικής Επιλογής:

Θ' ΕΞΑΜΗΝΟ	Ι' ΕΞΑΜΗΝΟ
1. Διοίκηση Γνώσης – Πληροφορίας	1. Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων
2. Τεχνολογίες Διαδικτύου	2. Δίκτυα Υπολογιστών & Επικοινωνίες
3. Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης	3. Διαπραγματεύσεις
4. Αντικειμενοστραφής Προγ/μός	4. Ειδικά Θέματα ΜΟΔ
5. Αρχές Σχεδιασμού Πληροφοριακών Συστημάτων	5. Πρακτική Άσκηση*
6. Επιχειρησιακή Επικοινωνία και Ολοκλήρωση	

* Προσφέρεται σε όλα τα εξάμηνα

