



**Πανεπιστήμιο Αιγαίου**  
**Πολυτεχνική Σχολή**  
**Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης**

**Παρουσίαση Τμήματος και Προπτυχιακού  
Προγράμματος Σπουδών**

**2020-2021**



**01** Η Ιστορική Εξέλιξη και οι Στόχοι του Τμήματος

**02** Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος

**03** Το Φοιτητικό Δυναμικό του Τμήματος

**04** Επαγγελματική Αποκατάσταση Αποφοίτων

**05** Πλεονεκτήματα, Αδυναμίες, Ευκαιρίες και Απειλές



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης

# Η ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΚΑΙ ΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ



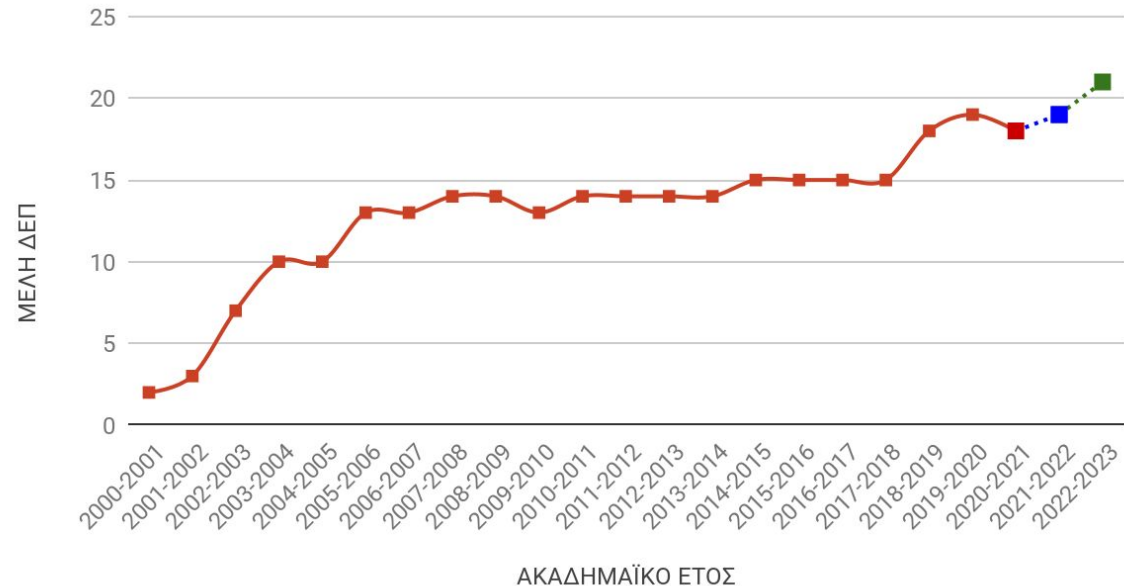
# Ιστορική Εξέλιξη του Τμήματος

- ✓ Το Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης (ΤΜΟΔ) εδρεύει στη Χίο και ξεκίνησε τη λειτουργία του το ακαδημαϊκό έτος 2000-2001 (ΦΕΚ Ίδρυσης 72Α'/10.03.2000)
- ✓ Είναι Τμήμα 5-ετούς φοίτησης
- ✓ Αρχικά εντάχθηκε στη Σχολή Επιστημών της Διοίκησης αλλά πλέον ανήκει στην Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Αιγαίου από την ίδρυση της (2017)
- ✓ Το 2019 η Αντιπροσωπεία του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ) ενέκρινε την ένταξη των αποφοίτων του Τμήματος στο ΤΕΕ

# Ιστορική Εξέλιξη του Τμήματος

- ✓ Στελέχωση Τμήματος από μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (ΔΕΠ)

ΜΕΛΗ ΔΕΠ vs. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ





## Στόχοι του Τμήματος (1/3)

- ✓ Η εκπαίδευση και η κατάρτιση εξειδικευμένων μηχανικών με ισχυρό διεπιστημονικό γνωστικό υπόβαθρο ικανών να ανταποκρίνονται πλήρως στις ανάγκες της Οικονομίας, της Πληροφορίας και των Υπηρεσιών
- ✓ Παροχή καινοτόμου προγράμματος σπουδών με άξονα την εφαρμογή προχωρημένων ποσοτικών-υπολογιστικών μεθόδων και πρακτικών δεξιοτήτων του μηχανικού για την επίλυση πολύπλοκων προβλημάτων στις διεπιφάνειες μεταξύ των επιστημών της διοίκησης, της χρηματοοικονομικής, και της τεχνολογίας



## Στόχοι του Τμήματος (2/3)

- ✓ Να καλύψει κενά της αγοράς εργασίας με μηχανικούς που ανταποκρίνονται άμεσα όχι μόνο στις τεχνικές, αλλά και στις αυξημένες οικονομικές, διαχειριστικές, και διοικητικές απαιτήσεις του επαγγέλματος του μηχανικού
- ✓ Να προάγει την έρευνα και την παραγωγή γνώσης στους τομείς της:
  - Μηχανικής της Διοίκησης (Management Engineering)
  - Χρηματοοικονομικής Μηχανικής (Financial Engineering)
- ✓ Η επιτυχής ολοκλήρωση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος οδηγεί στην απονομή τίτλου Integrated Master



## Στόχοι του Τμήματος (3/3)

- ✓ Περαιτέρω παραγωγή γνώσης μέσω της λειτουργίας δύο μεταπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών:
  - Οικονομική και Διοίκηση για Μηχανικούς (ΟΔΙΜ) )(ΦΕΚ τ. Β' 1049/25-07-2005)
  - Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης μέσω Έρευνας (ΜΕ.Δ.Μ.Ο.Δ.Ε.) (ΦΕΚ τ. Β' 2171/13-07-2016)
- ✓ Λειτουργία Διδακτορικού Προγράμματος Σπουδών
- ✓ Λειτουργία Μεταδιδακτορικών Σπουδών




Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης

## **ΤΟ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

# Διεθνή Πρότυπα

- ✓ Η σύνθεση του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΠΠΣ) βασίστηκε σε άριστα διεθνή πρότυπα



Η.Π.Α.  
Αντίστοιχα προγράμματα σπουδών προσφέρονται από Τμήματα Επιχειρησιακής Έρευνας και Χρηματοοικονομικής Μηχανικής, Διοικητικής Επιστήμης και Μηχανικής, και Επιστήμης της Διοίκησης, σε Πανεπιστήμια διεθνούς φήμης όπως αυτά του **Stanford**, του **Princeton** αλλά και του **Columbia**

## ΟΛΛΑΝΔΙΑ

Δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στην εκπαίδευση μηχανικών οικονομίας και διοίκησης στα διεθνούς φήμης Πολυτεχνεία του **Delft** και του **Eindhoven**

## ΓΕΡΜΑΝΙΑ

Μεγάλη παράδοση σε οικονομολόγους μηχανικούς (Wirtschaftsingenieure). Υπάρχουν **πάνω από 25** Πολυτεχνεία που προσφέρουν την εν λόγω ειδικότητα. Το πρώτο Τμήμα οικονομολόγων μηχανικών άνοιξε στο Πολυτεχνείο

# Διεθνή Πρότυπα

Χώρα	Πανεπιστήμιο	Τμήμα - Πρόγραμμα
Γερμανία	Πάνω από 25 Τμήματα στο Wirtschaftsingenieurwesen	
ΗΠΑ	Stanford	Management Science & Engineering
ΗΠΑ	Princeton	Operations Research and Financial Engineering
ΗΠΑ	Columbia	Industrial Engineering and Operations Research
Ολλανδία	Delft	Technology, Policy & Management
Ολλανδία	Eindhoven TU	Industrial Engineering & Innovation Sciences
Δανία	TU of Denmark	Management Engineering
Ιταλία	Politecnico di Milano	Management and Production Engineering

# Ελληνική Ανώτατη Εκπαίδευση

- ✓ Η σύνθεση του ΠΠΣ βασίστηκε επίσης στη διερεύνηση ομοιοτήτων με αντίστοιχα ΠΠΣ άλλων Τμημάτων Ελληνικών ΑΕΙ, κυρίως με τη Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης (ΜΠΔ) του Πολυτεχνείου Κρήτης (έτος ίδρυσης 1984)



# Διαβούλευση

- ✓ Συνδρομή πλήθους εμπειρογνομόνων από την Ελλάδα και το εξωτερικό για την διαμόρφωση του αρχικού προγράμματος σπουδών
  - Διημερίδα: 30.06-01.07.2001
  - Ημερίδα: 21.06.2003

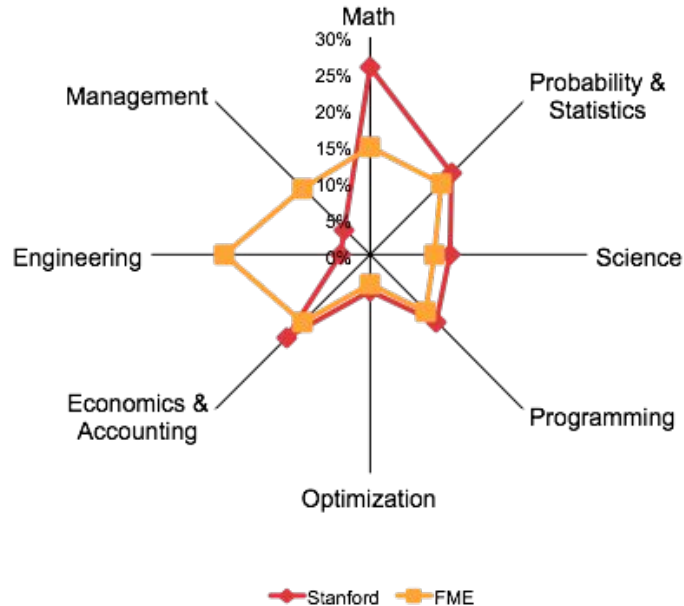


# Αναθεώρηση

- ✓ Το ΠΠΣ μπορεί να αναθεωρηθεί σε ετήσια βάση και γίνονται παρεμβάσεις όπου κρίνεται αναγκαίο συνυπολογίζοντας:
  - Τον Στρατηγικό Σχεδιασμό του Τμήματος
  - Τα αποτελέσματα της Αξιολόγησης των μαθημάτων από τους φοιτητές
  - Τη σύνδεση του προγράμματος σπουδών με τις ανάγκες της αγοράς εργασίας
  - Τη σύγκριση της εξέλιξης του προγράμματος σπουδών με εκείνη των αντίστοιχων διεθνών (π.χ. Stanford) και εγχώριων (π.χ. ΜΠΔ) προγραμμάτων σπουδών τα οποία αποτέλεσαν σημεία αναφοράς στην ίδρυσή του ΠΠΣ του Τμήματος

# Ενδεικτικό benchmarking

- ✓ Σύγκριση μεταξύ προγραμμάτων σπουδών ΤΜΟΔ και Stanford (Μαθήματα Κορμού)





# Κύρια Χαρακτηριστικά του ΠΠΣ

**Καινοτομία** με σκοπό την προβολή γνωστικών αντικειμένων αιχμής λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαιτερότητες της ελληνικής οικονομίας

**Ενισχυμένο πρόγραμμα μαθημάτων κορμού στις επιστήμες του μηχανικού**

**Διεπιστημονικό προφίλ** ώστε ο Μηχανικός Οικονομίας & Διοίκησης να έχει συγκριτικό πλεονέκτημα και να αποτελέσει **τον ενδιάμεσο κρίκο ανάμεσα στο προφίλ του «παραδοσιακού» μηχανικού και στις εξειδικεύσεις αιχμής**

# Η Φιλοσοφία του ΠΠΣ



# Κατευθύνσεις

- ✓ Το ΠΠΣ μετά από το 7ο (Ζ) εξάμηνο σπουδών χωρίζεται σε 2 κατευθύνσεις:
  - Κατεύθυνση Μηχανικής της Διοίκησης
  - Κατεύθυνση Χρηματοοικονομικής Μηχανικής



# Δομή του ΠΠΣ

Διπλωματική Εργασία

Μαθήματα  
Κατεύθυνσης  
Υποχρεωτικά (7)


Μαθήματα  
Κατεύθυνσης  
Επιλογής (3)

Μαθήματα Γενικής  
Επιλογής (2)

53

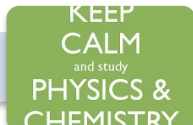
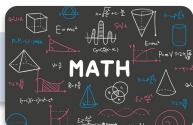
Μαθήματα Κορμού/Υποχρεωτικά (41)

# Κατανομή Μαθημάτων ανά Εξάμηνο Σπουδών



Εξάμηνο	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σύν.
Υποχρεωτικά	5	6	6	6	6	6	4	2	-	-	41
Κατεύθυνσης	-	-	-	-	-	-	2	4	5	1	12
Σύνολο	5	6	6	6	6	6	6	6	5	1	53

# Μαθήματα Κορμού (41)



## Μαθήματα Θετικών Επιστημών

### Μαθηματικά - Πιθανότητες - Στατιστική

Απειροστικός Λογισμός I & II  
Γραμμική Άλγεβρα και Αναλυτική Γεωμετρία  
Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις  
Πιθανότητες  
Πιθανοθεωρητικά Μοντέλα  
Στατιστική  
Οικονομετρία

Σύνολο: 8

### Φυσική-Χημεία

Φυσική I & II + Εργαστήρια Φυσικής και Μετρήσεων I & II  
Χημεία  
Θερμοδυναμική  
Φαινόμενα Μεταφοράς (Ρευστά - Θερμότητα)  
Δυναμική - Κινηματική

Σύνολο: 5

## Μαθήματα Παραδοσιακού Μηχανικού

### Μαθήματα Παραδοσιακού Μηχανικού

Εισαγωγή στον Σχεδιασμό Τεχνολογικών Συστημάτων  
Στατική  
Αντοχή Υλικών  
Μηχανική Περιβάλλοντος  
Χημική Τεχνολογία  
Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου  
Τεχνικά Υλικά

Σύνολο: 7

## Μαθήματα Πληροφορική

### Πληροφορική

Εισαγωγή στην Πληροφορική  
Προγραμματισμός Η/Υ  
Βάσεις Δεδομένων  
Επιχειρησιακές Εφαρμογές Η/Υ  
Προγραμματισμός Η/Υ σε Περιβάλλον Matlab  
Προσομοίωση  
Ανάλυση Δεδομένων

Σύνολο: 6

## Μαθήματα Οικονομικών

### Οικονομικά, Λογιστική, Χρηματοοικονομική

Εισαγωγή στις Οικονομικές Θεωρίες  
Μακροοικονομική  
Εφαρμοσμένη Μικροοικονομική  
Βιομηχανική Οργάνωση & Θεωρία Παγνίων  
Γεν. Λογιστική - Ανάλυση Οικονομικών Καταστάσεων  
Χρηματοοικονομική ή Ανάλυση Κοστολόγηση

Σύνολο: 7

## Μαθήματα Διοίκησης

### Διοίκηση

Διοίκηση - Οργάνωση Επιχειρήσεων  
Επιχειρησιακή Έρευνα  
Διοίκηση Λειτουργιών  
Στρατηγική Διοίκηση και Σχεδιασμός  
Διαχείριση Τεχνολογίας & Καινοτομίας  
Μάρκετινγκ  
Διοίκηση Ανθρώπινου Δυναμικού  
Αποφάσεων και Μηχανική Γνώσεων

Σύνολο: 8

# Μαθήματα Κατευθύνσεων και Γενικής Επιλογής

	Κατεύθυνση I: Χρηματοοικονομική Μηχανική	Κατεύθυνση II: Μηχανική της Διοίκησης	Γενικής Επιλογής	
Υποχρεωτικά Κατεύθυνσης	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Χρηματοοικονομική Οικονομετρία (Ζ' Εξάμηνο)</li> <li>- Επιχειρησιακή Έρευνα II (Ζ' Εξάμηνο)</li> <li>- Ανάλυση/ Διαχείριση Χρηματοοικονομικών Κινδύνων (Θ' Εξάμηνο)</li> <li>- Διαχείριση Χαρτοφυλακίου (Η' Εξάμηνο)</li> <li>- Παράγωγα και Νέα Χρηματοοικονομικά Προϊόντα (Η' Εξάμηνο)</li> <li>- Ανάλυση Κόστους-Οφέλους &amp; Επενδυτικές Αποφάσεις (Η' Εξάμηνο)</li> <li>- Στοχαστικά Μοντέλα (Η' Εξάμηνο)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Επιχειρησιακή Έρευνα II (Ζ' Εξάμηνο)</li> <li>- Μοντελοποίηση, Ανάλυση και Σχεδιασμός Στοχαστικών Συστημάτων (Ζ' Εξάμηνο)</li> <li>- Διοίκηση Έργων (Θ' Εξάμηνο)</li> <li>- Διαχείριση Εφοδιαστικής Αλυσίδας I (Η' Εξάμηνο)</li> <li>- Συστήματα Παραγωγής (Η' Εξάμηνο)</li> <li>- Αξιοπιστία Συστημάτων (Η' Εξάμηνο)</li> <li>- Ανάλυση Κόστους-Οφέλους &amp; Επενδυτικές Αποφάσεις (Η' Εξάμηνο)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ενεργειακά Συστήματα: Θεωρία και Εφαρμογές</li> <li>- Ανάπτυξη Εφαρμογών και Υπηρεσιών στον Παγκόσμιο Ιστό</li> <li>- Καταργασίες Παραγωγής</li> <li>- Επιχειρησιακή Επικονωνία και Ολοκλήρωση</li> <li>- Ανάλυση Δικτύων</li> <li>- Ειδικά Θέματα Επιχειρησιακής Έρευνας</li> <li>- Αρχές Αναλογιστικής – Ασφαλιστικά Προϊόντα</li> <li>- Ηλεκτρολογία – Ηλεκτρονική Χρηματοδότηση Επενδύσεων Ψηφιακού Κινδύνου – Venture Finance</li> <li>- Διαχείριση Συμβάσεων, Δίκαιο &amp; Νομοθεσία Τεχνικών Έργων</li> <li>- Πρακτική Άσκηση</li> <li>- Λογιστική Εταιριών</li> <li>- Διοικητική Λογιστική</li> <li>- Διεθνή Λογιστικά Πρότυπα</li> <li>- Συνδυασμένες Μεταφορές</li> <li>- Δίκτυα Υπολογιστών και Επικοινωνιών</li> <li>- Μαθηματική Ανάλυση</li> <li>- Εφαρμοσμένη Θεωρία Πινάκων</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Μάρκετινγκ Υπηρεσιών</li> <li>- Ανάλυση Κινδύνων</li> <li>- Επιστημονικές Προγραμματισμένες σε Γλώσσα Python</li> <li>- Μηχανική Βαθιά Μάθηση</li> <li>- Μηχανική Συμπεριφορά και Επιλογή Υλικών</li> <li>- Κοινωνική Ευθύνη των Επιχειρήσεων</li> <li>- Παιγνιο Επιχειρήσεων</li> <li>- Διαπραγματεύσεις</li> <li>- Εργασιακές Σχέσεις</li> <li>- Οικονομικά της Τεχνολογίας</li> <li>- Αλγόριθμοι και Προηγμένες Προγραμματιστικές Τεχνικές</li> <li>- Εφαρμοσμένη Στατιστική</li> <li>- Έρευνα Αγοράς</li> <li>- Συμπεριφορά Καταναλωτή</li> <li>- Μη Παραμετρική Στατιστική</li> <li>- Ανάλυση Ζήτησης</li> <li>- Λήψη Αποφάσεων στις Μεταφορές</li> <li>- Διεθνές Μάρκετινγκ</li> <li>- Υπολογιστικές/Εξελκτικές Μέθοδοι Βελτιστοποίησης και Εφαρμογές</li> <li>- Επιχειρηματικότητα</li> </ul>
Επιλογής Κατεύθυνσης	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Τραπεζικά Προϊόντα και Υπηρεσίες (Θ' Εξάμηνο)</li> <li>- Διεθνής Μακροοικονομική και Χρηματοοικονομική (Θ' Εξάμηνο)</li> <li>- Χρήμα – Πίστη – Τράπεζες (Θ' Εξάμηνο)</li> <li>- Αξιολόγηση Επιχειρήσεων – Εξαγορές &amp; Συγχωνεύσεις (I' Εξάμηνο)</li> <li>- Προσομοίωση Χρηματοοικονομικών Σεναρίων (I' Εξάμηνο)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Σχεδιασμός &amp; Υλοποίηση Περιβαλλοντικών Συστημάτων (Θ' Εξάμηνο)</li> <li>- Συστήματα Διαχείρισης Επιχειρησιακών Διαδικασιών (Θ' Εξάμηνο)</li> <li>- Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Νέων Προϊόντων (Θ' Εξάμηνο)</li> <li>- Ειδικά θέματα στη Διοίκηση Λειτουργιών (Θ' Εξάμηνο)</li> <li>- Συστήματα Ποιότητας (I' Εξάμηνο)</li> <li>- Διοίκηση Δικτυακών Επιχειρήσεων &amp; Ηλεκτρονική Επιχειρηματικότητα (I' Εξάμηνο)</li> <li>- Διαχείριση Εφοδιαστικής Αλυσίδας II (I' Εξάμηνο)</li> </ul>		



## Κατεύθυνση «Μηχανική της Διοίκησης»



# Ειδικεύσεις Κατεύθυνσης Μηχανικής της Διοίκησης

- ✓ Προγραμματισμός και έλεγχος της παραγωγικής διαδικασίας / προγραμματισμός πόρων
- ✓ Έλεγχος αποθεμάτων
- ✓ Χωροθέτηση μονάδων παραγωγής και ενδο-επιχειρησιακή χωροταξία
- ✓ Σχεδιασμός και την παραγωγή προϊόντων με τη βοήθεια πληροφοριακών συστημάτων
- ✓ Χρονικός και τεχνικο-οικονομικός προγραμματισμός έργων
- ✓ Διαχείριση εφοδιαστικής αλυσίδας και logistics
- ✓ Λήψη αποφάσεων με βάση τεχνικό-οικονομικές μελέτες
- ✓ Ανάπτυξη και εφαρμογή συστημάτων διασφάλισης ποιότητας στην παραγωγή προϊόντων και την παροχή υπηρεσιών
- ✓ Μεθοδολογίες και μοντέλα διαχείρισης επιχειρησιακών διαδικασιών
- ✓ Ανάλυση κόστους-οφέλους, οικονομική αξιολόγηση
- ✓ Σχεδιασμός και ανάπτυξη εφαρμογών ηλ. επιχειρηματικότητας (e-business)
- ✓ Κάλυψη επιχειρησιακών αναγκών σχετικά με υπηρεσίες στον παγκόσμιο ιστό (web services), αξιολόγηση/αξιοποίηση του ηλεκτρονικού επιχειρείν (web-enabled analytics), τεχνολογίες επιχειρηματικής ευφυΐας (business intelligence)



**Κατεύθυνση «Χρηματοοικονομική Μηχανική»**



# Ειδικεύσεις Κατεύθυνσης Χρηματοοικονομικής Μηχανικής

- ✓ Τιμολόγηση νέων χρηματοοικονομικών προϊόντων και υπηρεσιών χρησιμοποιώντας αλγοριθμικές μεθόδους και προγραμματιστικές τεχνικές
- ✓ Αναγνώριση, ανάλυση και διαχείριση χρηματοοικονομικών κινδύνων
- ✓ Λήψη επενδυτικών αποφάσεων σε καθεστώς αβεβαιότητας
- ✓ Αξιολόγηση επενδυτικών στρατηγικών
- ✓ Γνώση της λειτουργίας και της συμβολής των χρηματοπιστωτικών οργανισμών και των ιδιωτικών τραπεζών στην ευρύτερη οικονομία
- ✓ Εξοικείωση με τα βασικά τραπεζικά προϊόντα και τον ρόλο που αυτά διαδραματίζουν στο χρηματοπιστωτικό σύστημα
- ✓ Κατασκευή μοντέλων ικανών να περιγράψουν την πορεία των διαφόρων χρηματοοικονομικών μεταβλητών (πχ. επιτόκια, μετοχές) καθώς επίσης και τη διενέργεια προβλέψεων χρησιμοποιώντας τα μοντέλα αυτά
- ✓ Γνώση του τρόπου με τον οποίο συνδέονται οι παγκόσμιες οικονομίες μεταξύ τους και τον αντίκτυπο που έχει η πιθανή αιτιά

# Erasmus+ και Πρακτική Άσκηση



Δυνατότητα μετακίνησης και παρακολούθησης μαθημάτων σε συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια του εξωτερικού μέσω του προγράμματος Erasmus+



Πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης στην Ελλάδα (με χρηματοδότηση από εθνικούς και Ευρωπαϊκούς πόρους)



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης

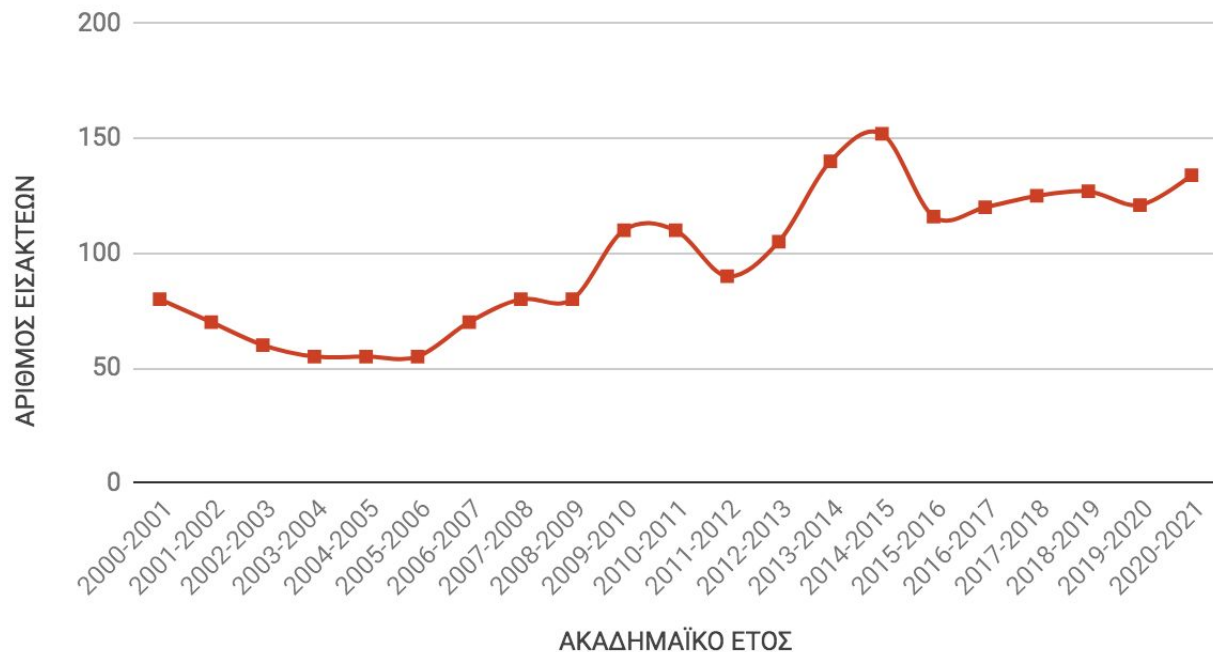
## **ΤΟ ΦΟΙΤΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

# Παρούσα Κατάσταση

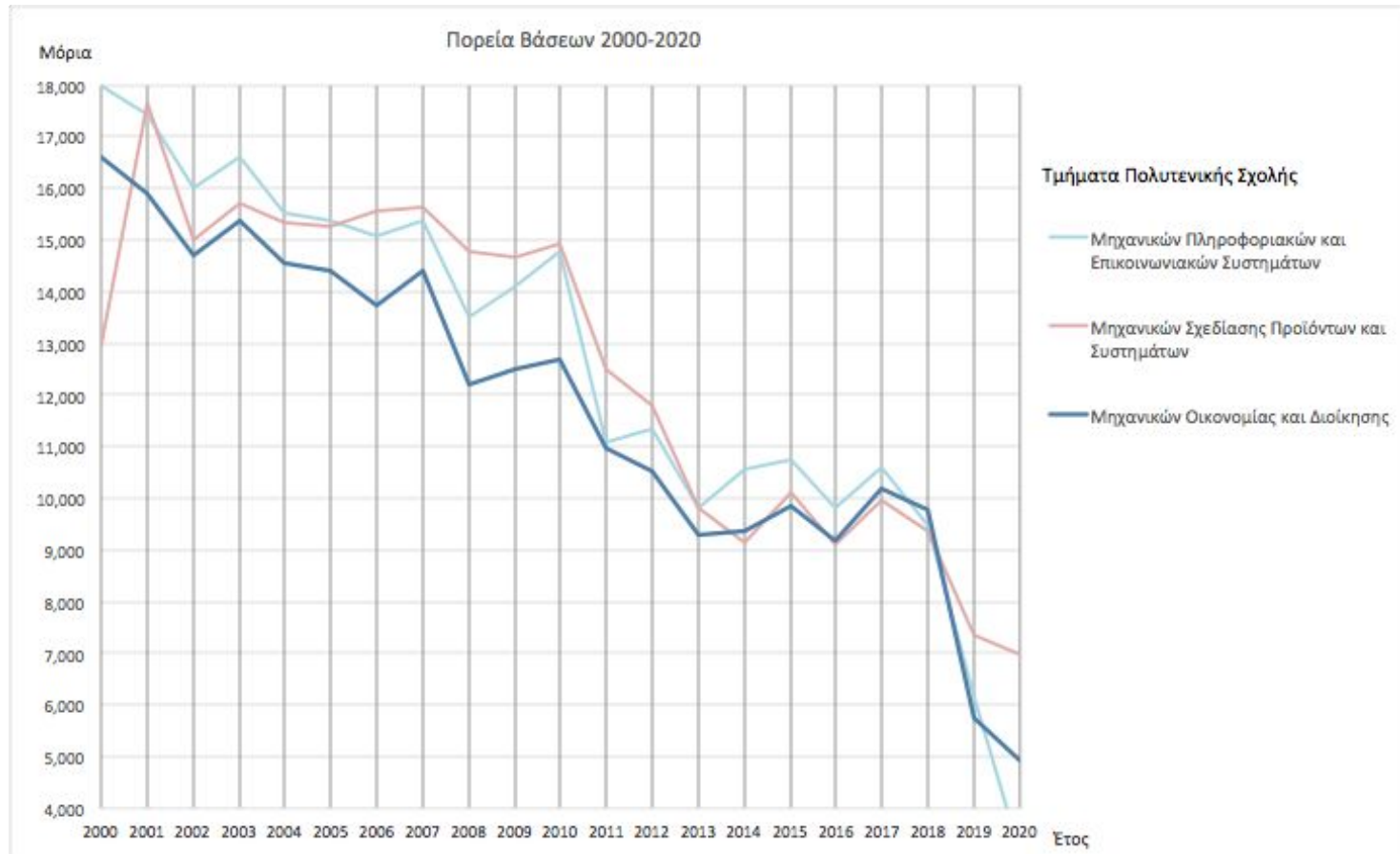
Πρόγραμμα Σπουδών	Εγγεγραμμένοι 2020-21	Απόφοιτοι όλων των ετών
Προπτυχιακό	1087 (408 σε έτος > v+2)	583
Μεταπτυχιακά ΟΔΙΜ	97	288
ΜΕΔΜΟΔΕ	20	3
Διδακτορικό	26	17

# Αριθμός Εισακτέων

## ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΑΚΤΕΩΝ vs. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ

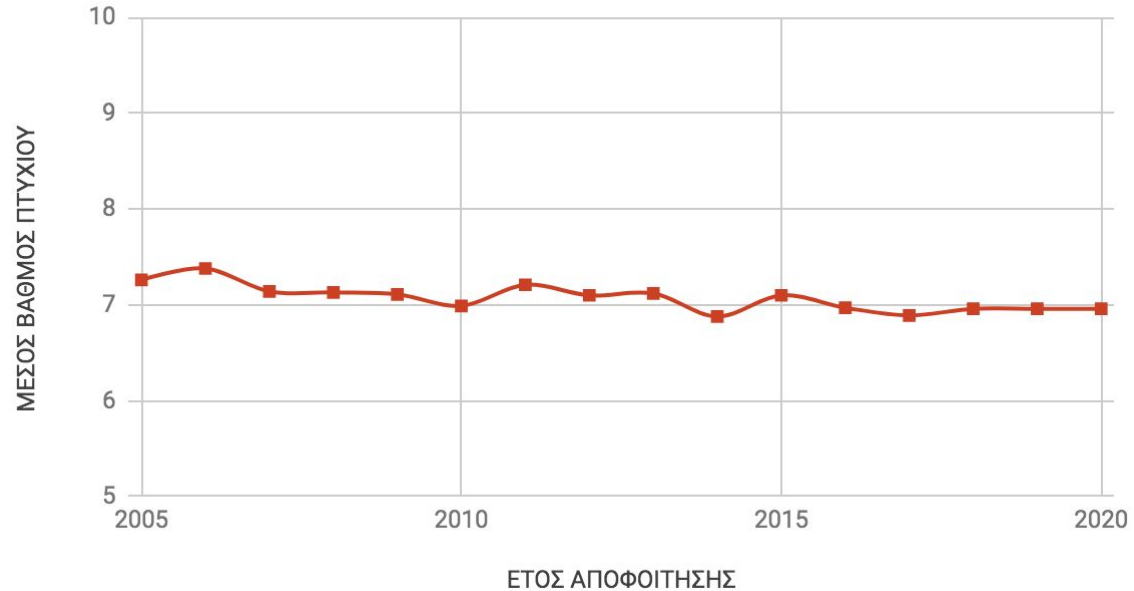


# Βάση Εισαγωγής



# Βαθμός Πτυχίου/Διάρκεια Σπουδών

ΜΕΣΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΠΤΥΧΙΟΥ vs. ΕΤΟΣ ΑΠΟΦΟΙΤΗΣΗΣ



✓ Μέση διάρκεια φοίτησης: 15 εξάμηνα



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης

# ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ

# Επαγγελματικά δικαιώματα και ΤΕΕ



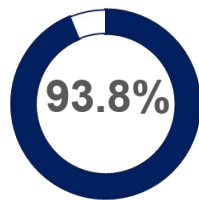
Με πρόσφατη απόφασή της (23/02/2019) η Αντιπροσωπεία του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας αποφάσισε την ένταξη των αποφοίτων του Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αιγαίου στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ)



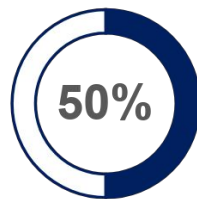
Οι απόφοιτοι της Χρηματοοικονομικής Κατεύθυνσης μπορούν να εγγραφούν στο Οικονομικό Επιμελητήριο

# Ένταξη αποφοίτων στην Αγορά Εργασίας (1/3)

## ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

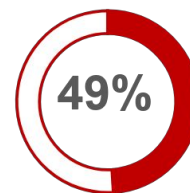


των αποφοίτων που συμμετείχαν στην έρευνα\* **εργάζεται**

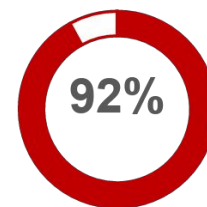


των αποφοίτων που συμμετείχαν στην έρευνα\* συνέχισαν τις σπουδές τους για την απόκτηση **μεταπτυχιακού** τίτλου σπουδών

## ΜΕΣΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΕΥΡΕΣΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



των αποφοίτων που συμμετείχαν στην έρευνα\* βρήκε την πρώτη του εργασία στους **δύο (2) πρώτους** μήνες αναζήτησης

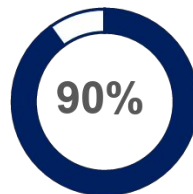


των αποφοίτων που συμμετείχαν στην έρευνα\* βρήκε την πρώτη του εργασία κατά τη διάρκεια του **πρώτου έτους** αναζήτησης

\*Η έρευνα πραγματοποιήθηκε σε 178 απόφοιτους του ΤΜΟΔ (από τους 230 που ρωτήθηκαν: Ανταπόκριση 78%) της περιόδου 2013-2017

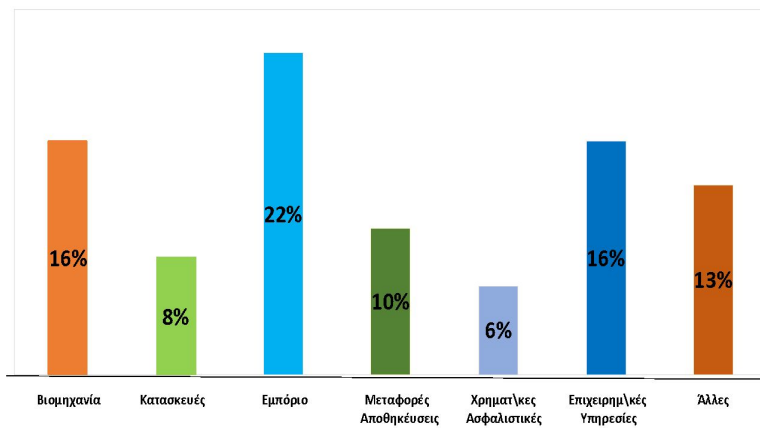
# Ένταξη αποφοίτων στην Αγορά Εργασίας (2/3)

## ΤΟΜΕΑΣ/ΚΛΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

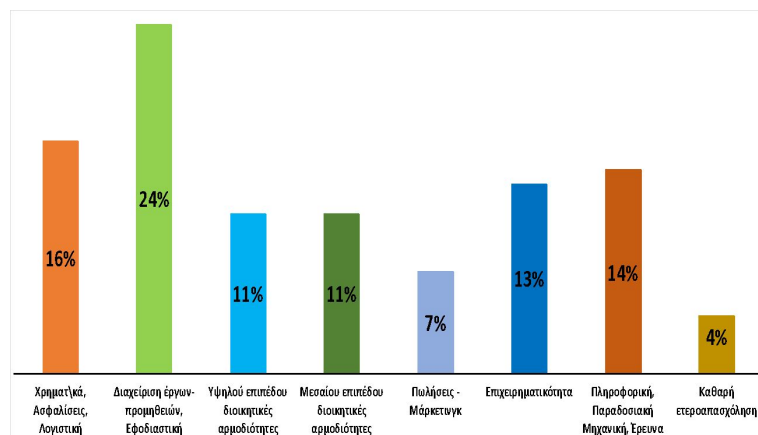


από του απόφοιτους της έρευνας που έχει βρει εργασία απασχολείται στον **ιδιωτικό τομέα**

### Κλάδος οικονομικής δραστηριότητας

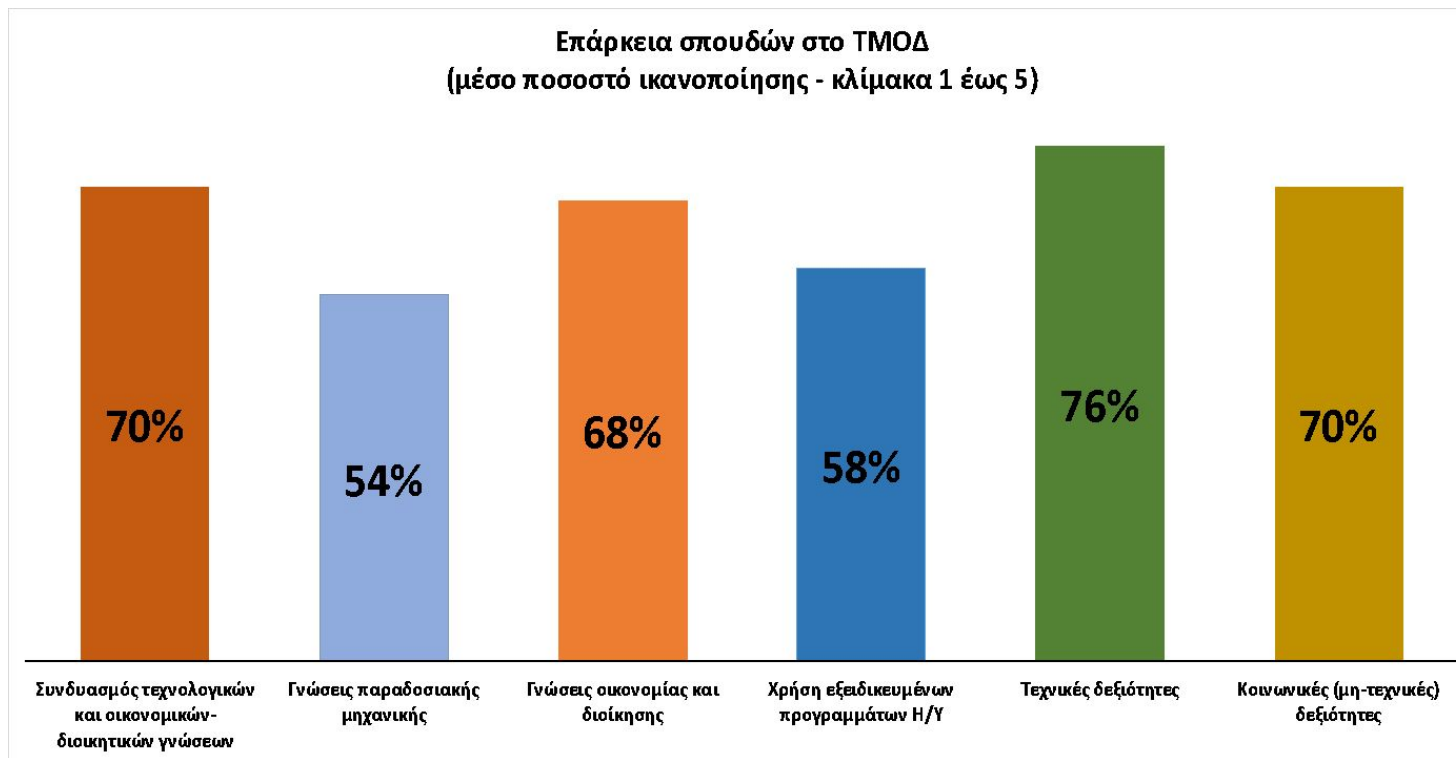


### Βασικό αντικείμενο απασχόλησης



\*Η έρευνα πραγματοποιήθηκε σε 178 απόφοιτους του ΤΜΟΔ (από τους 230 που ρωτήθηκαν: Ανταπόκριση 78%) της περιόδου 2013-2017

# Ένταξη αποφοίτων στην Αγορά Εργασίας (3/3)



\*Η έρευνα πραγματοποιήθηκε σε 178 απόφοιτους του ΤΜΟΔ (από τους 230 που ρωτήθηκαν: Ανταπόκριση 78%) της περιόδου 2013-2017

# Απόφοιτοι κατεύθυνσης «Μηχανική της Διοίκησης»

## ✓ Μεταπτυχιακές σπουδές

- Απόφοιτοι της εν λόγω κατεύθυνσης φοιτούν ή έχουν φοιτήσει σε κορυφαία Πανεπιστήμια:
  - Imperial College, Warwick University, Delft University, Cranfield University, ΕΜΠ, ΑΠΘ, ΠαΠει
- Στα γνωστικά αντικείμενα:
  - MSc/ PhD in Supply Chain Management / Engineering Business Management / Operational Research / Big data and Data analytics / Production engineering / Management Science / Project management / Information Technology / Business Administration (MBA) / Artificial Intelligence & Machine Learning / Business Intelligence

## • Πού εργάζονται οι απόφοιτοι της «Μηχανικής της Διοίκησης»; (ενδεικτικές εταιρίες)



# Απόφοιτοι κατεύθυνσης «Χρηματοοικονομικής Μηχανικής»

## ✓ Μεταπτυχιακές σπουδές

- Απόφοιτοι της εν λόγω κατεύθυνσης φοιτούν ή έχουν φοιτήσει σε κορυφαία Πανεπιστήμια:
  - King's College London | City University of London | University of Warwick | University of Strathclyde | University of Surrey | LSE | ΟΠΑ | ΠΑ.ΠΕΙ
- Στα γνωστικά αντικείμενα:
  - MSc | PhD τόσο σε Ελλάδα όσο και εξωτερικό, ενδεικτικά: Quantitative Management of Actuarial and Financial Risk | Financial Engineering | Computational methods in Finance | Financial risk analysis | Portfolio management | Financial Mathematics | Stochastic Finance | Banking and Finance | Financial Data Intelligence | Finance and Data Analytics | και πολλά άλλα
- Πού εργάζονται οι απόφοιτοι της «Χρηματοοικονομικής Μηχανικής»; (ενδεικτικές εταιρίες)





Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης

# **Πλεονεκτήματα, Αδυναμίες, Ευκαιρίες και Απειλές**



## Πλεονεκτήματα (1/4)

✓ Ύπαρξη Στρατηγικού Σχεδιασμού για την ανάπτυξη της έρευνας και της διδασκαλίας

– Μέλη ΔΕΠ

- Μέλη ΔΕΠ με υψηλά επιστημονικά προσόντα, αφοσιωμένα, πεπειραμένα και συνεργάσιμα
- Επίτευξη κρίσιμη μάζας μελών ΔΕΠ που μπορεί πλέον να καλύψει μια ποικιλία από μαθήματα κορμού και κατευθύνσεων
- Ισχυρό ερευνητικό δυναμικό με διεθνώς αναγνωρισμένη έρευνα υψηλής ποιότητας

## Πλεονεκτήματα (2/4)

### – Περιβάλλον εργασίας

- Ισχυρή εμπιστοσύνη στη Διοίκηση (ανεξαρτήτως του προσώπου του Προέδρου του Τμήματος)
- Διαφάνεια στις διαδικασίες μέσω συλλογικών αποφάσεων των Γενικών Συνελεύσεων
- Ισχυρή υποστήριξη σε επίπεδο τμήματος για ερευνητικές δραστηριότητες
- Συνεργασία σε επίπεδο μελών ΔΕΠ για ερευνητικές δραστηριότητες
- Εξαιρετική γραμματειακή και διοικητική υποστήριξη
- Συνολικά ένα Τμήμα με σταθερότητα





## Πλεονεκτήματα (3/4)

### – Προγράμματα Σπουδών

- Σύγχρονο και καινοτόμο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών
- Σύγχρονα προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών (Master of Science) με μαθήματα τεχνολογιών αιχμής
- Καθορισμένες διαδικασίες αξιολόγησης προγραμμάτων σπουδών σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο (συμπεριλαμβανομένων των στόχων του προγράμματος, μαθησιακών αποτελεσμάτων και αξιολογήσεων διδασκαλίας)
- Αφοσίωση μελών ΔΕΠ στη διδασκαλία και υποστήριξη των φοιτητών
- Συμμετοχή φοιτητών στην έρευνα
- Ερευνητική και εκπαιδευτική διευκόλυνση



## Πλεονεκτήματα (4/4)

- Σχέση με την αγορά εργασίας
  - Το Τμήμα έχει πολλή καλή φήμη στην αγοράς εργασίας εξαιτίας:
    - Καινοτομίας του αντικειμένου
    - Μεγάλης ευρύτητας με τα αντικείμενα της αγοράς στην οποία απευθύνονται οι απόφοιτοι
    - Σωστής προετοιμασίας των αποφοίτων για την άμεση ενασχόληση τους το αντικείμενο της εργασίας τους
    - Το υψηλό επίπεδο των αποφοίτων του σε τεχνικές και κοινωνικές δεξιότητες

## Σημεία προς Βελτίωση (Αδυναμίες)

- ✓ Μη επαρκής κοινή αξιοποίηση των πόρων (π.χ αιθουσών διδασκαλίας, χώρων που μπορούν να αξιοποιηθούν ως εργαστήρια, βιβλιοθήκες κλπ) με άλλα Τμήματα της Σχολής Επιστημών της Διοίκησης
- ✓ Το Τμήμα πρέπει να διαφημίσει περισσότερο την αξία του κατά την συμπλήρωση των μηχανογραφικών δελτίων για την αύξηση της ζήτησης του
- ✓ Το Τμήμα πρέπει να ενισχύσει στους φοιτητές την κουλτούρα ότι μπορεί να εισάγονται με χαμηλό βαθμό αλλά στην πραγματικότητα αυτό είναι πραγματική ευκαιρία γιατί οι γνώσεις που θα αποκομίσουν (με τη δική μας βοήθεια) είναι πολύ σημαντικές για την αγορά εργασίας και την επαγγελματική τους αποκατάσταση





# Ευκαιρίες

- ✓ Ενίσχυση της συνδιδασκαλίας με άλλα Τμήματα της Σχολής Επιστημών της Διοίκησης, κυρίως σε μαθήματα Οικονομίας και Διοίκησης για εξοικονόμηση πόρων ή/και αύξηση του αριθμού των προσφερόμενων μαθημάτων (π.χ. Γενικής Επιλογής)
- ✓ Αυξημένες ευκαιρίες άντλησης ευρωπαϊκής χρηματοδότησης, λόγω της εγκατάστασης σε λιγότερο αναπτυγμένες περιφέρειες και της έλλειψης άλλων Τμημάτων Μηχανικών στις περιφέρειες αυτές
- ✓ Αξιοποίηση της θέσης του Τμήματος για την οργάνωση επιστημονικών συναντήσεων και θερινών σχολείων, λόγω της έλξης που ασκεί η περιοχή
- ✓ Η σωρευτική αύξηση της φήμης του στην αγορά εργασίας



# Απειλές

- ✓ Το θέμα της οικονομικής κρίσης και του κόστους μετεγκατάστασης των φοιτητών από τα μεγάλα αστικά κέντρα (ιδιαίτερα μετά τις συνθήκες που δημιούργησε η πανδημία COVID19)
- ✓ Η δυνατότητα προσέλκυσης ακαδημαϊκού προσωπικού υψηλού επιπέδου, λειτουργώντας ανταγωνιστικά με Τμήματα της ηπειρωτικής Ελλάδας αλλά και του εξωτερικού καθώς οι αμοιβές μειώνονται σε εξαντλητικό βαθμό και το κόστος μετακίνησης και μετεγκατάστασης αυξάνεται.
- ✓ Η αδυναμία συχνής ανανέωσης των ανθρώπινων πόρων του Τμήματος λόγω του παγώματος νέων αναγκαίων θέσεων όλων των κατηγοριών προσωπικού και της σημαντικής ελάττωσης των πιστώσεων διδασκόντων με σύμβαση
- ✓ Η οικονομική ασφυξία και η αδυναμία συντήρησης των υποδομών λόγω των θεμάτων χρηματοδότησης
- ✓ Το διαρκώς μεταβαλλόμενο και συχνά εχθρικό θεσμικό περιβάλλον και ειδικότερα οι διαρκείς αλλαγές στον τρόπο εισαγωγής στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, π.χ. με την Ελάχιστη Βάση Εισαγωγής (ΕΒΕ) όπως ορίζεται από τον νέο νόμο πλαίσιο για την τριτοβάθμια εκπαίδευση

# Ο τύπος για το ΤΜΟΔ

30+ ΕΞ αποστάσεις Μεταπτυχιακά στην ελληνική γλώσσα

ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΚΟΥΤΡΟΥΜΠΕΛΗΣ

Κυριακή, 21 Μαΐου 2017

Επαγγελματίες και Προσπελάει Τεχνολογίες 2020 - Μηνιαίο εργαλείο 2020

**Τα μικρά διαμάντια στην ουρά των βάσεων**

<http://www.edu4u.gr/Content/news/85927?id=101877>

Πολλοί υποψήφιοι στη διάρκεια της προετοιμασίας τους για τις εισαγωγικές εξετάσεις διαπιστώνουν ότι δεν μπορούν να ανταποκριθούν στις μεγάλες απαιτήσεις της προετοιμασίας και σιγά – σιγά εγκαταλείπουν την προσπάθεια οδηγούμενοι στην παραίτηση.

Κι όμως υπάρχουν τμήματα και σε Πανεπιστήμια και σε ΤΕΙ που, χρόνια έχουν χαμηλή βάση, δηλαδή έχουν χαμηλή ζήτηση.

Η μεγάλη βάση δεν έχει καμία σχέση με την αξία των σπουδών στο τμήμα.

2017: Εκφωνήσεις - Απαντήσεις

Οικονομικό Επιμελητήριο. Οι σπουδές είναι πενταετούς διάρκειας. Παρόμοια είναι τα πράγματα και στο τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης με έδρα τη Χίο. Οι υποψήφιοι πρέπει να προσέξουν ότι στο πρόγραμμα σπουδών

TA NEA

Παιδεία Δικαιοσύνη Αστυνομικά Έργα

Ελλάδα Παιδεία Οικονομία Κόσμος Ομάδα Έγινε Περισσότερα

Εξοφλήθηκε η ένταξη στην ελπίδα των σπουδών που εξασφαλίζει επαγγελματικό μέλλον

<https://www.tanea.gr/2017/02/05/ellada-epixeirisi-epi-eksasfa-lysi-wi-aggel-ma-ko-mellon/>

Μηχανικών Οικονομίας & Διοίκησης (Πανεπιστήμιο Αιγαίου): Ένας συνδυασμός θελαδή μηχανικών και οικονομικο-διοικητικό στελέχων. Το τμήμα από προετοιμασία τους φοιτητές στα πεδία της χρηματοοικονομικής Μηχανικής (Financial Engineering) και της Μηχανικής της Διοίκησης (Management Engineering) και προσφέρει από δύο επισημονικά πεδία (2ο και 4ο)

Colabone

newsbeast

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ ΚΟΣΜΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΑΘΛΗΤΙΚΑ ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΥΓΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ MEDIA

Μηχανογραφικό: Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης

Ενδιαφέρον Τμήμα με χαμηλή βάση εισαγωγής

<https://www.newsbeast.gr/greece/ekpaideusi/2017/02/05/ellada-epixeirisi-epi-eksasfa-lysi-wi-aggel-ma-ko-mellon/>

Ενδιαφέρον Τμήμα με χαμηλή βάση εισαγωγής, είναι αυτό των Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου με έδρα τη Χίο. Το Τμήμα εντάσσεται στο 4ο επισημονικό πεδίο και έχει βάση εισαγωγής το 2014 9.362 μόρια.

Τμήμα με έρευνα σε αποφοίτους του Τμήματος που πραγματοποιήθηκε το Φθινόπωρο του 2018 το ποσοστό ανεργίας ήταν 13,2% για τους αποφοίτους των ετών 2005-2007

Στην εν λόγω έρευνα αποτυπώνεται η πανομοιότυπη των αποφοίτων από την εργασία τους καθώς και από την εκπαίδευσή που τους παρέχει το Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης. Σημαντικό επίσης είναι το γεγονός ότι οι αποφοίτοι του 2005-2009 σε ποσοστό 81,3% κρείστανται λιγότερα από 2 μήνες για ένταξη στην αγορά εργασίας





# Δράσεις του Τμήματος

## Workshops, Summer Schools, Seminars



**17<sup>th</sup> e-Summer School  
in Risk Finance and Stochastics**  
*Risk Finance and Stochastics  
RFS-2020*  
Web, 30 June–3 July 2020

**The Organizing Committee**

- Saltas (Aegean)
- G. Kouretas (AUEB)
- A. Tsekrekos (AUEB)
- G. Pappayannis (HNA)
- S. Xanthopoulos (Aegean)
- A.N. Yannacopoulos (AUEB)

**Theorem (Hamilton-Jacobi-Bellman equation)**  
Suppose that the maximum expected utility  $V$  is  $C^{1,2}([0, T] \times \mathbb{R}^n; \mathbb{R})$ . Then  $V$  satisfies the HJB equation

$$V_t - \lambda(V) + \sup_{\alpha \in \mathcal{A}} \{ \mathbb{E}[\mathcal{L}_t(V, \alpha, x, y)] \} = 0$$

$$\mathbb{E}[\mathcal{L}_t(V, \alpha, x, y)] =$$

where the Hamiltonian function  $\mathcal{H}$  is given by

$$\mathbb{H}(t, x, y, \alpha) = \left( \dot{x}^T y - c - \sum_{i=1}^n \alpha_i \left( \dot{a}_i(t, x) + \theta_i(t, x, y) - \dot{a}_i(t, y) \right) \right) y_t$$

$$+ \theta(t, y) W_t + W_t^T z + \lambda(t, \theta) \left( \sum_{i=1}^n \frac{\partial}{\partial \alpha_i} \right) y_t$$

$$- \frac{1}{2} \left( \theta^T(t, y) V_{xx} + \frac{1}{2} \sum_{i,j=1}^n \theta_i(t, y) V_{x_i x_j} + \theta^T(t, y) y_t^T V_{xy} + y_t^T V_{yy} \right) (1 - \gamma) V_{xx}$$

**EPEW 2016  
13<sup>th</sup> European Workshop on  
Performance Engineering  
Chios (Greece), October 5-7 2016**

**Organizing Committee**

- General Chair: Prof. Kostas S. Triantafyllidis (University of the Aegean)
- Program Chairs: Prof. Kostas S. Triantafyllidis (University of the Aegean), Prof. Nicholas Anagnostou (Duke University, USA)
- Local Chair: Prof. Nicholas Anagnostou (University of the Aegean)
- Local Organizing Committee: Prof. Nicholas Anagnostou (University of the Aegean)

**Invited Lectures**

- Prof. Kostas S. Triantafyllidis (University of the Aegean)
- Prof. Nicholas Anagnostou (Duke University, USA)
- Prof. Nicholas Anagnostou (University of the Aegean)

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ i4M Lab**  
Open Source Software in Transport & Shipping  
UAgean Centre of Excellence (OSCE)

**Σεμινάριο**  
Τουρισμός και Τουριστικές Υπηρεσίες:  
Οι δυνατότητες του Διαδικτύου και οι ευκαιρίες που δίνουν  
οι τεχνολογίες ανοικτού λογισμικού  
**24 Απριλίου - 4 Μαΐου 2015**  
6 Διάλεξεις  
Πού: Χίος και Online (από τον υπολογιστή σας)  
Δηλώστε Συμμετοχή: <http://goe.goi.gr/ΕΠΛ0>  
Οργάνωση: Μ. Σιγάλα (ΤΣΕ), Π. Κοββαλός (ΠΜΟΔ)



**Project:**

- Θεματικό portal για τη μαεστρία και τα Μαεστρικά της Χίου tourist destination portal, με βάση το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου Wordpress
- Στρατηγική ψηφιακής προώθησης της μαεστρίας (digital marketing) με αμφιπλευρική και χρηματοδοτούμενη τις τάξεις και τις μεθόδους σπουδάζοντας για την αλλαγή πολιτισμικού περιεχομένου με βάση τη μαεστρία, τον τρόπο παραγωγής, εμπειρίας, την ιστορία του προϊόντος κλπ.

**ΗΜΕΡΙΑ**  
Λαϊκός ανασταση

κινείται, οικονομικές, περιβόχοντες και κοινωνικές προοπτικές

ΕΦΕΣΤΗΣ + ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Αφιέρωμα Πανεπιστημίου – Πέμπτη 3 Μαΐου 2018

**Το CERN, η φυσική των σωματιδίων, και η αναζήτηση για το μποζόνιο Higgs**

**Έρευνα και Ανακάλυψη**      **Τεχνολογία**

**Εκπαίδευση**      **Συνεργασία**

Καθ. Εμμανουήλ Τσεσμελής (CERN και Παν. Οξφόρδης)  
Σεπτέμβριος 2013

**CERN ATLAS MUON Workshop**  
Δελτίο Τύπου

Χίος, 30 Σεπτεμβρίου 2016

Η συνάντηση Ομάδας Εργασίας CERN ATLAS MUON, που πραγματοποιήθηκε στο Πανεπιστήμιο της Χίου από 26 έως 30 Σεπτεμβρίου, εξεπέρασε κάθε προηγούμενο τόσο από πλευρά οργάνωσης όσο και από πλευράς συμμετοχής η οποία πλησίασε το εκατό τοις εκατό.

ρεπορτάζ: Αγγελική Κωνσταντίνου

**Το CERN στη Χίο**  
ΗΜΕΡΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

# Δράσεις του Τμήματος

## Ερευνητικά Προγράμματα



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΑΙΓΑΙΟΥ

## Δικτυακός τόπος Στοιχείων για την Πιστοποίηση του Τμήματος

<https://accreditation.fme.aegean.gr>



Σας ευχαριστούμε για την προσοχή σας

