

ΠΜΣ ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΟΓΙΣΤΙΚΑ –
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Τμήμα Στατιστικής και
Αναλογιστικών –
Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών
Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Το Μεταπτυχιακό του Τμήματος ΣΑΧΜ

- Ίδρυση: 2004 του Πανεπιστημίου Αιγαίου
- Επανίδρυση: 2018
- Αναμόρφωση (Εξ Αποστάσεως): 2020
-
- Τίτλος: «Στατιστική και Αναλογιστικά – Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά»
- Εξειδικεύσεις – 2 Κατευθύνσεις:
 - § Στατιστική και Ανάλυση Δεδομένων
 - § Αναλογιστικά - Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά

Το Μεταπτυχιακό του Τμήματος ΣΑΧΜ

- **ECTS: 90**
- **# Εξαμήνων: 3** (μερική φοίτηση **5**)
- **# Μαθημάτων: 10** (2 πρώτα εξάμηνα)
- **Εκπόνηση Διατριβής: ΝΑΙ** (3ο εξάμηνο)
- **Υλοποίηση: 50%** δια ζώσης + **50%** από απόσταση
- **Δίδακτρα: 2200** (2 δόσεις)

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟΣ

- Συνήθως αξιοποιείται:
- για την **επεξεργασία και ανάλυση**, με τη χρήση στατιστικών και υπολογιστικών πακέτων, οικονομικών, τεχνολογικών, μηχανολογικών, μετεωρολογικών, ιατρικών, βιολογικών, γενετικών και άλλων δεδομένων και
- για την **εξαγωγή καθοριστικών συμπερασμάτων** για την εξέλιξη των επιχειρήσεων, της παραγωγής, της φαρμακοβιομηχανίας, της γενετικής, της οικονομικής επιστήμης, της ιατρικής κ.α.

ΑΝΑΛΟΓΙΣΤΗΣ

- **Ασχολείται** κυρίως με
- την **εκτίμηση επιχειρηματικών κινδύνων** που σχετίζονται με αβέβαια μελλοντικά γεγονότα όπως είναι τα ασφαλιστικά και συνταξιοδοτικά προγράμματα
- την **πρόβλεψη της οικονομικής δραστηριότητας** των επιχειρήσεων (ύψος κερδών ή ζημίας),
- **τις προβλέψεις και εκτιμήσεις** για την εμφάνιση φυσικών φαινομένων, ατυχημάτων, ασθενειών, θανάτου κα.
- Άδεια εξασκήσεως επαγγέλματος: Εξετάσεις (2 φορές ετησίως)

ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

Συνήθως παρέχουν

- **συμβουλευτικές υπηρεσίες** για ασφαλιστικά και χρηματοοικονομικά προϊόντα,
- για τη **διαχείριση οικογενειακών και ατομικών χαρτοφυλακίων**,
- για **ιδιωτικοποιήσεις, συγχωνεύσεις και εξαγορές εταιρειών**,
- για **διαχείριση κινδύνων**,
- για **χρηματοδοτήσεις** μεγάλων έργων,
- για **επενδύσεις** κα.

ΕΙΣΑΚΤΕΟΙ

- Πτυχιούχοι Τμημάτων ΑΕΙ συναφούς αντικειμένου
- ΣΑΧΜ,
- Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης,
- Στατιστικής,
- Μαθηματικών,
- Εφαρμ. Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών,
- Μαθηματικών και Στατιστικής,
- Πληροφορικής,
- Οικονομικών και Οικονομικής Επιστήμης,
- Χρηματοοικον. και Τραπεζικής Διοικητικής,
- Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής Επιστήμης,
- Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων κ.α.

Κριτήρια Επιλογής

1. ΒΑΘΜΟΣ ΠΤΥΧΙΟΥ **Π**

2. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ **Μ**

ΣΑΔ: Πιθανότητες + Στατιστική

ΑΧΜ: Χρηματοοικονομικά, Οικονομικά & Αναλογιστικά

Μέσος Όρος **Βασικών Μαθημάτων**

3. ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ **Σ**

ΣΥΝΟΛΟ: [Μ.Ο. των Π,Μ,Σ στα 100]* **[Βαρύτητα Συνέντευξης]**

Μαθήματα

- **5** το χειμερινό εξάμηνο (6 ECTS έκαστο)
- **5** το εαρινό εξάμηνο (6 ECTS έκαστο)
- **Διατριβή** από Ιούνιο/Σεπτέμβριο έως Ιαν./Φεβρ. του 3ου εξαμήνου
- **30 ECTS** κάθε εξάμηνο (**Σύνολο 90 ECTS**)

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2020-2021

Ειδίκευση Αναλογιστικών -Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών (ΑΧΜ)

	Μάθημα	ECTS
1	Εφαρμοσμένη Στατιστική και Τεχνικές Προσομοίωσης	6
2	Στοχαστικές Διαδικασίες	6
3	Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά	6
4	Στατιστική κατά Bayes	6
5	Μέτρο και Πιθανότητες	6

Ειδίκευση Στατιστικής και Ανάλυσης Δεδομένων (ΣΑΔ)

	Μάθημα	ECTS
1	Εφαρμοσμένη Στατιστική και Τεχνικές Προσομοίωσης	6
2	Στοχαστικές Διαδικασίες	6
3	Διερευνητική Στατιστική και Ανάλυση Δεδομένων	6
4	Ανάλυση Παλινδρόμησης και Ανάλυση Διακύμανσης	6
5	Στατιστική κατά Bayes	6

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2020-2021

Ειδίκευση Αναλογιστικών -Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών (ΑΧΜ)

		Μάθημα	ECTS
1		Σεμινάριο ΣΑΧΜ	6
2		Οικονομετρία και Χρονοσειρές	6
3		Αναλογιστικά Μαθηματικά	6
4		Μέτρηση και Διαχείριση Κινδύνου	6
	Επιλογή ενός από	Ανάλυση και Αναλογιστικά Πρότυπα Επιβίωσης	6
5		Ασφαλίσεις Ζωής και Συνταξιοδοτικά Σχήματα	
		Χρηματοοικονομική Μοντελοποίηση	

Ειδίκευση Στατιστικής και Ανάλυσης Δεδομένων (ΣΑΔ)

		Μάθημα	ECTS
1		Σεμινάριο ΣΑΧΜ	6
2		Οικονομετρία και Χρονοσειρές	6
3		Γενικευμένα Γραμμικά Μοντέλα με εφαρμογές R	6
4		Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας	6
5	Επιλογή ενός από	Στατιστικές Τεχνικές Εξόρυξης Μεγάλων Δεδομένων	6
		Μέτρο και Πιθανότητες	
		Ανάλυση και Αναλογιστικά Πρότυπα Επιβίωσης	
		Ασφαλίσεις Ζωής και Συνταξιοδοτικά Σχήματα	
		Χρηματοοικονομική Μοντελοποίηση	

Η κατανομή των ωρών διδασκαλίας με **φυσική παρουσία (50%)** για **κάθε μία από τις τρεις δια ζώσης περιόδους** αναλύεται στον πίνακα που ακολουθεί. Οι ώρες από απόσταση (υπόλοιπο 50%) κατανέμονται ομοιόμορφα μέσα στο ακαδημαϊκό έτος.

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΩΡΩΝ ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ						
Περίοδος δια ζώσης	Πλήθος ημερών ανά εβδομάδα	Πλήθος ωρών διδασκαλίας ανά ημέρα	Μερικό σύνολο	Σύνολο ωρών	Χρονικό Διάστημα	
1 ^η	6	5 έως 8	45	60	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	Α' ΕΞΑΜΗΝΟ
2 ^η	3	3 έως 6	15		ΙΑΝ/ΦΕΒΡ	
	4	8	32	60	ΙΑΝ/ΦΕΒΡ	Β' ΕΞΑΜΗΝΟ
3 ^η	4	3 έως 8	28		ΙΟΥΝΙΟΣ	
				120	ΣΥΝΟΛΟ	

Εξεταστικές

- **1 Κανονική**
- **1 Επαναληπτική** (Σεπτεμβρίου του πρώτου έτους σπουδών)
- **1 Εξέταση από Επιτροπή** – Οκτώβριος – μετά τη 2^η αποτυχία

Μεταπτυχιακή Διατριβή

Περιεχόμενο - Εκπόνηση

- **Αυτοδύναμη μελέτη** με στοιχεία πρωτοτυπίας.
- **Θεωρητικό ή/και εφαρμοσμένο χαρακτήρα.**
- **Επέκταση ή εμβάθυνση** γνώσης θεωρίας, μεθόδων ή τεχνικών ή/και εφαρμογή αυτών σε συγκεκριμένα προβλήματα.
- **Τυπικά: Σεπτέμβριος – Ιαν/Φεβρ. β ετους**

Ανάθεση θέματος ΜΔ

- Ορισμός θέματος και 3μελούς: **Στο τέλος του Β εξαμήνου**
- Επιβλέπων: **μέλος ΔΕΠ Τμήματος**
- **Τριμελής:** Τουλάχιστον 2 μέλη ΔΕΠ Τμήματος

Παρουσίαση ΜΔ

Αποκλειστικά κατά την περίοδο των
εξεταστικών

• **Ιανουαρ./Φεβρ., Ιουνίου και Σεπτεμβρίου.**

Ενδεικτικά Επιστημονικά Πεδία Εξειδίκευσης

- «ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ»
 - **ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ**
 - **ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ**
 - **ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ**
 - **ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ**
 - **ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ**
 - **ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΕΣ**
 - **ΜΠΕΪΖΙΑΝΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ**

- **«ΑΝΑΛΟΓΙΣΤΙΚΑ – ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ»**

- • **ΑΝΑΛΟΓΙΣΜΟΣ**
- • **ΑΝΑΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ**
- • **ΑΚΡΑΙΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ**
- • **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΧΑΡΤΟΦΥΛΑΚΙΟΥ**
- • **ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ**
- • **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ**
- • **ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**
- • **ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ**

Επαγγελματική Σταδιοδρομία

- Σε τραπεζικούς, επενδυτικούς & ασφαλιστικούς οργανισμούς,
- Σε ελεγκτικές, λογιστικές & χρηματοοικονομικές εταιρείες
- Σε Υπουργεία και Δημόσιους οργανισμούς και φορείς & Σε Επιχειρήσεις
- Ενδεικτικά: JPMorgan, Citibank, KPMG, Ernst & Young, Deloitte, Symphony IRI group, Generalli, Hiscox, UCL Institute of Child Health, Matrix Insurance Brokers, Eurobank, Intralot κλπ.

Δίδακτρα: 2200 Ευρώ καταβλητέα σε 2 δόσεις



- Βαθμός Πτυχίου
- Επίδοση σε Βασικά Μαθήματα
- Συνέντευξη
- Αγγλικά

• ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΥΠΟΒΟΛΗΣ

20 ΙΟΥΛΙΟΥ



Διδάσκοντες & γνωστικά αντικείμενα

Βακερούδης Σταύρος, Πιθανότητες, Στοχαστικές, Στοχαστική Ανάλυση

Δημητρακοπούλου Θεοδώρα, Υπολογιστική Στατιστική

Ζήμερας Στέλιος, Πιθανότητες - Στατιστική

Καραγρηγορίου Αλέξανδρος, Πιθανότητες – Στατιστική

Κουντζάκης Χρήστος, Μαθηματικά Οικονομικά

Κωνσταντινίδης Δημήτριος, Αναλογιστική

Μηλιώνης Αλέξανδρος, Χρονοσειρές – Οικονομετρία

Ξανθόπουλος Στέλιος, Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά

Ρακιτζής Αθανάσιος, Υπολογιστική Στατιστική

Ταχτσής Ελευθέριος, Διακριτά Μαθηματικά

Τσιμήκας Τζων, Στοχαστικά Μοντέλα-Αναλογιστικά Μαθηματικά-

Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά

Χαλιδιάς Νικόλαος, Διαφορικές Εξισώσεις

Χατζησπύρος Σπύρος, Αριθμητική Ανάλυση – Υπολογιστική Στατιστική

Χατζόπουλος Πέτρος, Ασφάλειες Ζωής



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Γραμματεία ΠΜΣ, Κτίριο Βουρλιώτη, Νέο Καρλόβασι, Σάμος

Τηλ: 22730-82310, email: dmsas@sas.aegean.gr

<http://msc.actuar.aegean.gr/>