

### Κατηγορία Φοιτητών (Α) - ΜΗΤΡΩΑ Σ17 και μεταγενέστερα

Το Νέο Πρόγραμμα Σπουδών παρουσιάζεται αναλυτικά ανά εξάμηνο παρακάτω. Το καθένα από τα μαθήματα (είτε ΥΠ: υποχρεωτικό, είτε ΕΠ: επιλογής) αντιστοιχεί σε 6 πιστωτικές μονάδες ECTS.

#### Μαθήματα 1<sup>ου</sup> έτους (Προσφέρονται από το Ακαδημαϊκό Έτος 2017-18)

Μαθήματα 1ου εξαμήνου	Ώρες	
Εισαγωγή στις Πιθανότητες και τη Στατιστική	4	ΥΠ
Εισαγωγή στην Ασφάλιση	4	ΥΠ
Απειροστικός Λογισμός Ι	4	ΥΠ
Γραμμική Άλγεβρα	4	ΥΠ
Συνδυαστική	3	ΕΠ
Εισαγωγή στην Λογιστική	4	ΕΠ

Μαθήματα 2ου εξαμήνου	Ώρες	
Πιθανότητες Ι	4	ΥΠ
Μακροοικονομική Θεωρία	4	ΥΠ
Απειροστικός Λογισμός ΙΙ	4	ΥΠ
Εισαγωγή στον Προγραμματισμό Η/Υ	4+2 εργ.	ΥΠ
Ασφαλίσεις Επιχειρήσεων	4	ΕΠ
Εφαρμοσμένη Άλγεβρα	4	ΕΠ
Ασφαλιστικό Δίκαιο	4	ΕΠ

#### Μαθήματα 2<sup>ου</sup> έτους (θα προσφερθούν από το Ακαδημαϊκό Έτος 2018-19)

Μαθήματα 3ου εξαμήνου	Ώρες	
Πιθανότητες ΙΙ	4	ΥΠ
Κοινωνικές Ασφαλίσεις	4	ΕΠ
Μικροοικονομική Θεωρία	4	ΕΠ
Εισαγωγή στα Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά	4	ΕΠ
Αριθμητική Ανάλυση	4	ΕΠ
Διαχείριση Δεδομένων	4	ΕΠ
Ειδικά Θέματα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών	3	ΕΠ
Δημογραφία	4	ΕΠ

Μαθήματα 4ου εξαμήνου	Ώρες	
Στατιστική Ι: Εκτιμητική	4	ΥΠ
Στοχαστικές Διαδικασίες	4	ΥΠ
Αναλογιστικά Μοντέλα Συμβάντων Ζωής Ι	4	ΥΠ
Ασφαλίσεις Φυσικών Προσώπων	4	ΕΠ
Αρχές Χρηματοοικονομικής	4	ΕΠ
Διαφορικές Εξισώσεις	3	ΕΠ
Επιχειρησιακή Έρευνα	4	ΕΠ
Πληροφοριακά Συστήματα	3	ΕΠ
Επιχειρηματικότητα	4	ΕΠ

#### Μαθήματα 3<sup>ου</sup> έτους (θα προσφερθούν από το Ακαδημαϊκό Έτος 2019-20)

Μαθήματα 5ου εξαμήνου	Ώρες	
Στατιστική ΙΙ: Έλεγχος Υποθέσεων	4	ΥΠ
Αναλογιστικά Μαθηματικά	4	ΥΠ
Θεωρία Αξιοπιστίας	3	ΕΠ
Τιμολόγηση Ασφαλίσεων Υγείας	4	ΕΠ
Αναλογιστικά Μοντέλα Συμβάντων Ζωής ΙΙ	4	ΕΠ

Μαθήματα 6ου εξαμήνου	Ώρες	
Ανάλυση Παλινδρόμησης	4	ΥΠ
Κατανομές Ζημιών	4	ΥΠ
Μέθοδοι και Τεχνικές Δειγματοληψίας	4	ΕΠ
Βιοστατιστική	3	ΕΠ
Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας	3	ΕΠ

Οικονομική της Ασφάλισης	4	ΕΠ
Ειδικά Θέματα Δημογραφίας	3	ΕΠ
Αρχές Διοίκησης Επιχειρήσεων	3	ΕΠ
Ειδικά Θέματα Στοχαστικών Διαδικασιών	3	ΕΠ
Έρευνα Μάρκετινγκ	3	ΕΠ

Ανάλυση Χρονοσειρών	4	ΕΠ
Ειδικά Θέματα Πιθανοτήτων	3	ΕΠ
Ασφαλίσεις Ζωής	4	ΕΠ
Θεωρία Αξιοπιστίας Χαρτοφυλακίου	4	ΕΠ
Αγορές Χρήματος και Κεφαλαίου	4	ΕΠ
Ειδικά Θέματα Χρηματοοικονομικών	4	ΕΠ
Πληθυσμιακή Γεωγραφία	3	ΕΠ
Διδακτική της Στατιστικής	3	ΕΠ

*Μαθήματα 4<sup>ου</sup> έτους (θα προσφερθούν από το Ακαδημαϊκό Έτος 2020-21)*

Μαθήματα 7ου εξαμήνου	Ώρες	
Στατιστικά Προγράμματα I	4	ΥΠ
Τιμολόγηση και Αποθέματα Ζημιών	4	ΥΠ
Διαχείριση Κινδύνων	4	ΥΠ
Ανάλυση Διακύμανσης	4	ΕΠ
Μπεϋζιανή Στατιστική	4	ΕΠ
Στοχαστική Ανάλυση	4	ΕΠ
Θεωρία Χρεοκοπίας	4	ΕΠ
Συνταξιοδοτικά Σχήματα	4	ΕΠ
Αναλογιστική Μοντελοποίηση	3	ΕΠ
Ειδικά Θέματα Ασφαλίσεων	3	ΕΠ
Θέματα Επιστήμης Δεδομένων	3	ΕΠ
Πρακτική Άσκηση	3	ΕΠ

Μαθήματα 8ου εξαμήνου	Ώρες	
Μη Παραμετρική Στατιστική	4	ΕΠ
Στατιστικά Προγράμματα II	4	ΕΠ
Πολυμεταβλητή Ανάλυση	4	ΕΠ
Ειδικά Θέματα Στατιστικής	3	ΕΠ
Προσομοίωση	3	ΕΠ
Θεωρία και Πρακτική της Αντασφάλισης	3	ΕΠ
Αναλογιστικά Μοντέλα Επιβίωσης	4	ΕΠ
Ειδικά Θέματα Αναλογισμού	3	ΕΠ
Γήρανση του Πληθυσμού και Ασφαλιστική Οικονομία	3	ΕΠ
Ειδικά Θέματα Διαχείρισης Κινδύνων	3	ΕΠ
Παράγωγα Χρηματοοικονομικά Προϊόντα	4	ΕΠ
Στοχαστική Χρηματοοικονομική	4	ΕΠ
Στατιστική Κοινωνικών Φαινομένων	4	ΕΠ
Πρακτική Άσκηση	3	ΕΠ

**Απαιτήσεις για λήψη πτυχίου (ΜΗΤΡΩΑ Σ17- )**

Για τους φοιτητές που εισάγονται στο Τμήμα από το Ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 απαιτείται επιτυχής εξέταση σε 5 μαθήματα ανά εξάμηνο, δηλαδή συνολικά σε 40 μαθήματα (40 μαθήματα x 6 ECTS = 240 ECTS), και ειδικότερα απαιτείται:

(i) Επιτυχής εξέταση σε όλα μαθήματα της κατηγορίας ΥΠ (Υποχρεωτικά) που θα προσφέρονται στο ΝΠΣ (19 μαθήματα),

(ii) Επιτυχής εξέταση σε 21 μαθήματα της κατηγορίας ΕΠ (Επιλογής) του ΝΠΣ, τουλάχιστον 4 από τα οποία πρέπει να ανήκουν στην κατηγορία Α (Πιθανοτήτων και Στατιστικής) και τουλάχιστον 4 στην κατηγορία Β (Αναλογισμού, Ασφαλιστικής Επιστήμης και Δημογραφίας) που αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α (4 επιλογές/12 μαθήματα)			ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β (4 επιλογές/12 μαθήματα)		
Τίτλος Μαθήματος	Ώρες	Εξ.	Τίτλος Μαθήματος	Ώρες	Εξ.
Μέθοδοι και Τεχνικές Δειγματοληψίας	4	6	Τιμολόγηση Ασφαλίσεων Υγείας	4	5
Βιοστατιστική	3	6	Αναλογιστικά Μοντέλα Συμβάντων Ζωής II	4	5
Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας	3	6	Ασφαλίσεις Ζωής	4	6
Ανάλυση Χρονοσειρών	4	6	Θεωρία Αξιοπιστίας Χαρτοφυλακίου	4	6
Ανάλυση Διακύμανσης	4	7	Θεωρία Χρεοκοπίας	4	7
Μπεϋζιανή Στατιστική	4	7	Συνταξιοδοτικά Σχήματα	4	7
Μη Παραμετρική Στατιστική	4	8	Αναλογιστικά Μοντέλα Επιβίωσης	4	8
Στατιστικά Προγράμματα II	4	8	Ασφαλίσεις Επιχειρήσεων	4	2
Πολυμεταβλητή Ανάλυση	4	8	Ασφαλίσεις Φυσικών Προσώπων	4	4
Θεωρία Αξιοπιστίας	3	5	Δημογραφία	4	3
Στοχαστική Ανάλυση	4	7	Οικονομική της Ασφάλισης	4	5
Προσομοίωση	3	8	Ασφαλιστικό Δίκαιο	4	2

Οι φοιτητές δύνανται να δηλώνουν επιπλέον μαθήματα επιλογής από τα απαιτούμενα για τη λήψη του πτυχίου, με έντυπη δήλωσή τους στην γραμματεία κατά την περίοδο των δηλώσεων των μαθημάτων. Τα εν λόγω μαθήματα δεν θα υπολογίζονται στον βαθμό του πτυχίου και οι πιστωτικές μονάδες τους δεν θα προσμετρώνται στο σύνολο των πιστωτικών μονάδων.

**Ο βαθμός του πτυχίου (ΜΗΤΡΩΑ Σ17- )** ορίζεται ως ο απλός αριθμητικός μέσος όρος όλων των μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη του πτυχίου. *Βαθμολογική κλίμακα:*

8.50–10 «Άριστα», 6.50–8.49 «Λίαν Καλώς», 5.00–6.49 «Καλώς».