

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΣΧΟΛΗ
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ**



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΓΙΑ ΕΙΣΑΧΘΕΝΤΕΣ

ΑΠΟ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2017-2018

**ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΙΣΑΧΘΕΝΤΕΣ
ΑΠΟ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2017-18**

Μαθήματα 1^{ου} έτους

Μαθήματα 1ου εξαμήνου				
Τίτλος Μαθήματος	Ώρες	ECTS		Πεδίο
Εισαγωγή στις Πιθανότητες και τη Στατιστική	4	6	ΥΠ	ΣΤΑ
Εισαγωγή στην Ασφάλιση	4	6	ΥΠ	ΑΣΦ
Απειροστικός Λογισμός Ι	4	6	ΥΠ	ΜΑΘ
Γραμμική Άλγεβρα	4	6	ΥΠ	ΜΑΘ
Συνδυαστική	3	6	ΕΠ	ΜΑΘ
Εισαγωγή στην Λογιστική	4	6	ΕΠ	ΟΙΚ

Μαθήματα 2ου εξαμήνου				
Τίτλος Μαθήματος	Ώρες	ECTS		Πεδίο
Πιθανότητες Ι	4	6	ΥΠ	ΠΙΘ
Μακροοικονομική Θεωρία	4	6	ΥΠ	ΟΙΚ
Απειροστικός Λογισμός ΙΙ	4	6	ΥΠ	ΜΑΘ
Εισαγωγή στον Προγραμματισμό Η/Υ *	4+2 εργ.	6	ΥΠ	ΠΛΗ
Ασφαλίσεις Επιχειρήσεων	4	6	ΕΠ	ΑΣΦ
Εφαρμοσμένη Άλγεβρα	4	6	ΕΠ	ΜΑΘ
Ασφαλιστικό Δίκαιο	4	6	ΕΠ	ΑΣΦ

Μαθήματα 2^{ου} έτους

Μαθήματα 3ου εξαμήνου				
Τίτλος Μαθήματος	Ώρες	ECTS		Πεδίο
Πιθανότητες II	4	6	ΥΠ	ΠΙΘ
Κοινωνικές Ασφαλίσεις	4	6	ΕΠ	ΑΣΦ
Μικροοικονομική Θεωρία	4	6	ΕΠ	ΟΙΚ
Εισαγωγή στα Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά	4	6	ΕΠ	ΟΙΚ
Αριθμητική Ανάλυση	4	6	ΕΠ	ΜΑΘ
Διαχείριση Δεδομένων	4	6	ΕΠ	ΠΛΗ
Ειδικά Θέματα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών	3	6	ΕΠ	ΜΑΘ
Δημογραφία	4	6	ΕΠ	ΔΗΜ

Μαθήματα 4ου εξαμήνου				
Τίτλος Μαθήματος	Ώρες	ECTS		Πεδίο
Στατιστική Ι: Εκτιμητική	4	6	ΥΠ	ΣΤΑ
Στοχαστικές Διαδικασίες	4	6	ΥΠ	ΠΙΘ
Αναλογιστικά Μοντέλα Συμβάντων Ζωής Ι *	4	6	ΥΠ	ΑΝΑ
Ασφαλίσεις Φυσικών Προσώπων	4	6	ΕΠ	ΑΣΦ
Αρχές Χρηματοοικονομικής	4	6	ΕΠ	ΟΙΚ
Διαφορικές Εξισώσεις	3	6	ΕΠ	ΜΑΘ
Επιχειρησιακή Έρευνα	4	6	ΕΠ	ΜΑΘ
Πληροφοριακά Συστήματα	3	6	ΕΠ	ΠΛΗ
Επιχειρηματικότητα	4	6	ΕΠ	ΓΕΝ

Μαθήματα 3ου έτους

Μαθήματα 5ου εξαμήνου				
Τίτλος Μαθήματος	Ώρες	ECTS		Πεδίο
Στατιστική II: Έλεγχος Υποθέσεων	4	6	ΥΠ	ΣΤΑ
Αναλογιστικά Μαθηματικά	4	6	ΥΠ	ΑΝΑ
Θεωρία Αξιοπιστίας	3	6	ΕΠ	ΠΙΘ
Τιμολόγηση Ασφαλίσεων Υγείας	4	6	ΕΠ	ΑΝΑ
Αναλογιστικά Μοντέλα Συμβάντων Ζωής II	4	6	ΕΠ	ΑΝΑ
Οικονομική της Ασφάλισης	4	6	ΕΠ	ΑΣΦ
Ειδικά Θέματα Δημογραφίας	3	6	ΕΠ	ΔΗΜ
Αρχές Διοίκησης Επιχειρήσεων	3	6	ΕΠ	ΓΕΝ
Ειδικά Θέματα Στοχαστικών Διαδικασιών	3	6	ΕΠ	ΠΙΘ
Έρευνα Μάρκετινγκ	3	6	ΕΠ	ΓΕΝ

Μαθήματα 6ου εξαμήνου				
Τίτλος Μαθήματος	Ώρες	ECTS		Πεδίο
Ανάλυση Παλινδρόμησης	4	6	ΥΠ	ΣΤΑ
Κατανομές Ζημιών	4	6	ΥΠ	ΑΝΑ
Μέθοδοι και Τεχνικές Δειγματοληψίας	4	6	ΕΠ	ΣΤΑ
Βιοστατιστική	3	6	ΕΠ	ΣΤΑ
Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας	3	6	ΕΠ	ΣΤΑ
Ανάλυση Χρονοσειρών	4	6	ΕΠ	ΣΤΑ
Ειδικά Θέματα Πιθανοτήτων	3	6	ΕΠ	ΠΙΘ
Ασφαλίσεις Ζωής	4	6	ΕΠ	ΑΝΑ
Θεωρία Αξιοπιστίας Χαρτοφυλακίου	4	6	ΕΠ	ΑΝΑ
Αγορές Χρήματος και Κεφαλαίου	4	6	ΕΠ	ΟΙΚ
Ειδικά Θέματα Χρηματοοικονομικών	4	6	ΕΠ	ΟΙΚ
Πληθυσμιακή Γεωγραφία	3	6	ΕΠ	ΔΗΜ
Διδακτική της Στατιστικής	3	6	ΕΠ	ΓΕΝ

Μαθήματα 4^{ου} έτους

Μαθήματα 7ου εξαμήνου				
Τίτλος Μαθήματος	Ώρες	ECTS		Πεδίο
Στατιστικά Προγράμματα Ι	4	6	ΥΠ	ΣΤΑ
Τιμολόγηση και Αποθέματα Ζημιών	4	6	ΥΠ	ΑΝΑ
Διαχείριση Κινδύνων	4	6	ΥΠ	ΑΣΦ
Ανάλυση Διακύμανσης	4	6	ΕΠ	ΣΤΑ
Μπεϋζιανή Στατιστική	4	6	ΕΠ	ΣΤΑ
Στοχαστική Ανάλυση	4	6	ΕΠ	ΠΙΘ
Θεωρία Χρεοκοπίας	4	6	ΕΠ	ΑΝΑ
Συνταξιοδοτικά Σχήματα	4	6	ΕΠ	ΑΝΑ
Αναλογιστική Μοντελοποίηση	3	6	ΕΠ	ΑΝΑ
Ειδικά Θέματα Ασφαλίσεων	3	6	ΕΠ	ΑΣΦ
Θέματα Επιστήμης Δεδομένων	3	6	ΕΠ	ΠΛΗ
Πρακτική Άσκηση	3	6	ΕΠ	ΓΕΝ

Μαθήματα 8ου εξαμήνου				
Τίτλος Μαθήματος	Ώρες	ECTS		Πεδίο
Μη Παραμετρική Στατιστική	4	6	ΕΠ	ΣΤΑ
Στατιστικά Προγράμματα ΙΙ	4	6	ΕΠ	ΣΤΑ
Πολυμεταβλητή Ανάλυση	4	6	ΕΠ	ΣΤΑ
Ειδικά Θέματα Στατιστικής	3	6	ΕΠ	ΣΤΑ
Προσομοίωση	3	6	ΕΠ	ΠΙΘ
Θεωρία και Πρακτική της Αντασφάλισης	3	6	ΕΠ	ΑΝΑ
Αναλογιστικά Μοντέλα Επιβίωσης	4	6	ΕΠ	ΑΝΑ
Ειδικά Θέματα Αναλογισμού	3	6	ΕΠ	ΑΝΑ
Γήρανση του Πληθυσμού και Ασφαλιστική Οικονομία	3	6	ΕΠ	ΑΣΦ
Ειδικά Θέματα Διαχείρισης Κινδύνων	3	6	ΕΠ	ΑΣΦ
Παράγωγα Χρηματοοικονομικά Προϊόντα	4	6	ΕΠ	ΟΙΚ
Στοχαστική Χρηματοοικονομική	4	6	ΕΠ	ΟΙΚ
Στατιστική Κοινωνικών Φαινομένων	4	6	ΕΠ	ΔΗΜ
Πρακτική Άσκηση	3	6	ΕΠ	ΓΕΝ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α (4 επιλογές/12 μαθημάτα)

Τίτλος Μαθήματος	Ώρες	ECTS		Πεδίο	Εξ.
Μέθοδοι και Τεχνικές Δειγματοληψίας	4	6	ΕΠ	ΣΤΑ	6
Βιοστατιστική	3	6	ΕΠ	ΣΤΑ	6
Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας	3	6	ΕΠ	ΣΤΑ	6
Ανάλυση Χρονοσειρών	4	6	ΕΠ	ΣΤΑ	6
Ανάλυση Διακύμανσης	4	6	ΕΠ	ΣΤΑ	7
Μπεϋζιανή Στατιστική	4	6	ΕΠ	ΣΤΑ	7
Μη Παραμετρική Στατιστική	4	6	ΕΠ	ΣΤΑ	8
Στατιστικά Προγράμματα II	4	6	ΕΠ	ΣΤΑ	8
Πολυμεταβλητή Ανάλυση	4	6	ΕΠ	ΣΤΑ	8
Θεωρία Αξιοπιστίας	3	6	ΕΠ	ΠΙΘ	5
Στοχαστική Ανάλυση	4	6	ΕΠ	ΠΙΘ	7
Προσομοίωση	3	6	ΕΠ	ΠΙΘ	8

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β (4 επιλογές /12 μαθήματα)

Τίτλος Μαθήματος	Ώρες	ECTS		Πεδίο	Εξ.
Τιμολόγηση Ασφαλίσεων Υγείας	4	6	ΕΠ	ΑΝΑ	5
Αναλογιστικά Μοντέλα Συμβάντων Ζωής II	4	6	ΕΠ	ΑΝΑ	5
Ασφαλίσεις Ζωής	4	6	ΕΠ	ΑΝΑ	6
Θεωρία Αξιοπιστίας Χαρτοφυλακίου	4	6	ΕΠ	ΑΝΑ	6
Θεωρία Χρεοκοπίας	4	6	ΕΠ	ΑΝΑ	7
Συνταξιοδοτικά Σχήματα	4	6	ΕΠ	ΑΝΑ	7
Αναλογιστικά Μοντέλα Επιβίωσης	4	6	ΕΠ	ΑΝΑ	8
Ασφαλίσεις Επιχειρήσεων	4	6	ΕΠ	ΑΣΦ	2
Ασφαλίσεις Φυσικών Προσώπων	4	6	ΕΠ	ΑΣΦ	4
Δημογραφία	4	6	ΕΠ	ΔΗΜ	3
Οικονομική της Ασφάλισης	4	6	ΕΠ	ΑΣΦ	5
Ασφαλιστικό Δίκαιο	4	6	ΕΠ	ΑΣΦ	2

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΛΗΨΗΣ ΠΤΥΧΙΟΥ

- Συνολικά 40 μαθήματα (19 υποχρεωτικά & 21 επιλογής, 40 μαθήματα x 6 ECTS = 240 ECTS) (Ο βαθμός του πτυχίου ορίζεται ως ο απλός αριθμητικός μέσος όρος όλων των μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη του πτυχίου)
- 5 μαθήματα / εξάμηνο (υποχρεωτικά & επιλογής)
- Τα μαθήματα είναι κατανεμημένα σε 9 πεδία: ΣΤΑ, ΑΝΑ, ΠΙΘ, ΑΣΦ, ΜΑΘ, ΠΛΗ, ΟΙΚ, ΔΗΜ, ΓΕΝ κυρίως προς διευκόλυνση των φοιτητών.
- Υπάρχουν 2 κατηγορίες μαθημάτων, η κατηγορία Α και η κατηγορία Β. Ο κάθε φοιτητής θα πρέπει να επιλέξει 4 μαθήματα επιλογής από την κατηγορία Α και 4 μαθήματα επιλογής από την κατηγορία Β. Τα υπόλοιπα (13) μαθήματα επιλογής που απαιτούνται για λήψη πτυχίου, μπορεί να τα επιλέξει και εκτός των άνω κατηγοριών.

Κάθε φοιτητής δύναται να επιλέξει τα μαθήματα επιλογής από το εξάμηνο φοίτησης του ή και από παλαιότερα εξάμηνα.

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.