

Πρόγραμμα Σπουδών Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης

Το Πρόγραμμα Σπουδών παρουσιάζεται αναλυτικά ανά εξάμηνο παρακάτω. Το καθένα από τα μαθήματα αντιστοιχεί σε 5 πιστωτικές μονάδες ECTS. Πιο συγκεκριμένα, το πρόγραμμα σπουδών περιέχει συνολικά 57 που έχουν 5 πιστωτικές μονάδες ECTS.

<i>Μαθήματα 1^{οο} έτους</i>							
<i>Μαθήματα 1^{οο} εξαμήνου</i>	<i>Ωρες/Κ.Μ</i>		<i>ECTS</i>		<i>Μαθήματα 2^{οο} εξαμήνου</i>	<i>Ωρες/Κ.Μ</i>	<i>ECTS</i>
Εισαγωγή στις Πιθανότητες	3/101	ΥΠ	5		Πιθανότητες I	3/201	ΥΠ 5
Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά	3/204	ΥΠ	5		Στατιστική I	3/202	ΥΠ 5
Μαθηματικά I	3/103	ΥΠ	5		Μαθηματικά II	3/203	ΥΠ 5
Εισαγωγή στη Στατιστική	3/104	ΥΠ	5		Τραπεζική Λογιστική και Λογιστική Ασφαλιστικών Οργανισμών	3/205	ΥΠ 5
Χρηματοοικονομική Λογιστική	3/106	ΥΠ	5		Μικροοικονομική Θεωρία	3/206	ΥΠ 5
Μεθοδολογία Εκπαιδευτικής Έρευνας	3/107	ΥΠ	5		Εκπαιδευτική Τεχνολογία – Πολυμέσα και εφαρμογές στη Διδακτική της Στατιστικής	3/207	ΥΠ 5

Μαθήματα 2^ο έτους

<i>Μαθήματα 3^ο εξαμήνου</i>	<i>Ώρες/Κ.Μ</i>		<i>ECTS</i>		<i>Μαθήματα 4^ο εξαμήνου</i>	<i>Ώρες/Κ.Μ</i>		<i>ECTS</i>
Πιθανότητες II	3/301	ΥΠ	5		Στατιστική II	3/401	ΥΠ	5
Ανάλυση Παλινδρόμησης	3/303	ΥΠ	5		Στοχαστικές Διαδικασίες	3/402	ΥΠ	5
Κοινωνική Στατιστική	3/304	ΥΠ	5		Ανάλυση δεδομένων με Python	3/408	ΥΠ	5
Χρηματοοικονομική Ανάλυση	3/305	ΥΠ	5		Ανάλυση Διακύμανσης	3/404	ΥΠ	5
Γραμμική Άλγεβρα	3/306	ΥΠ	5		Κοινωνικές Ασφαλίσεις	3/405	ΥΠ	5
Εκπαιδευτική Ψυχολογία-Σχεδιασμός on line μαθημάτων-Moodle	3/307	ΕΠ	5		Κριτική Σκέψη-Στατιστική Συλλογιστική και Ήπιες και Μεταφερόμενες Δεξιότητες στην Επιστήμη της Στατιστικής	3/407	ΥΠ	5
Εκπαιδευτική Αξιολόγηση	3/308	ΕΠ	5					

Μαθήματα 3^ο έτους

<i>Μαθήματα 5^ο εξαμήνου</i>	<i>Ώρες/Κ.Μ</i>		<i>ECTS</i>		<i>Μαθήματα 6^ο εξαμήνου</i>	<i>Ώρες/Κ.Μ</i>		<i>ECTS</i>
Μαθηματική Στατιστική	3/501	ΥΠ	5		Ανάλυση Οικονομικών Χρονοσειρών	3/601	ΥΠ	5
Στατιστικά Προγράμματα I	3/503	ΥΠ	5		Κατανομές Απώλειας	3/602	ΥΠ	5
Ασφαλίσεις Επιχειρήσεων	3/504	ΥΠ	5		Ασφαλίσεις Ζωής	3/604	ΥΠ	5
Μέθοδοι και Τεχνικές Δειγματοληψίας	3/505	ΥΠ	5		Μεθοδολογία Έρευνας	3/605	ΥΠ	5
Διδακτική Μεθοδολογία και Διδακτική Πιθανοτήτων και Στατιστικής	3/506	ΥΠ	5		ΠΑΔ (Πρακτική Άσκηση Μικροδιδασκαλίας)	3/606	ΥΠ	5
Βιοστατιστική	3/507	ΕΠ	5		Εφαρμοσμένη Στατιστική	3/607	ΕΠ	5
Διαχείριση και Ανάλυση Δεδομένων	3/508	ΕΠ	5		Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας	3/608	ΕΠ	5
Αναλογιστικά Μαθηματικά	3/502	ΕΠ	5		Σχεδιασμός Κοινωνικών-Οικονομικών Ερευνών	3/603	ΕΠ	5

Μαθήματα 4^ο έτους

Μαθήματα 7 ^ο εξαμήνου	Ωρες/Κ.Μ		ECTS	Μαθήματα 8 ^ο εξαμήνου	Ωρες/Κ. Μ		ECTS
Μη Παραμετρική Στατιστική	3/701	ΥΠ	5	Στατιστικά Προγράμματα II	3/801	ΥΠ	5
Μηχανική Μάθηση	3/702	ΥΠ	5	Πολυκριτηριακή Ανάλυση	3/802	ΥΠ	5
Μπεϋζιανή Στατιστική	3/703	ΥΠ	5	Διοίκηση Επιχειρήσεων	3/803	ΥΠ	5
Επιχειρησιακή Έρευνα	3/704	ΥΠ	5	Προσομοίωση	3/804	ΥΠ	5
Ανάλυση Δεδομένων στην Ενέργεια	3/705	ΕΠ	5	Πολυδιάστατη Ανάλυση	3/805	ΕΠ	5
Ανάλυση Επιβίωσης	3/706	ΕΠ	5	Μετα-ανάλυση (Meta-analysis)	3/806	ΕΠ	5
Εξόρυξη Δεδομένων (Data Mining)	3/707	ΕΠ	5	Ανάλυση – Διαχείριση Μεγάλων Δεδομένων (Big Data Analytics)	3/807	ΕΠ	5
Ειδικά θέματα Οικονομετρίας	3/708	ΕΠ	5	Προγραμματισμός (SQL)	3/808	ΕΠ	5

Απαιτήσεις για λήψη πτυχίου:

Απαιτείται επιτυχής εξέταση σε 48 μαθήματα που αντιστοιχούν σε 240 πιστωτικές μονάδες ECTS, ειδικότερα απαιτείται:

- (i) Επιτυχής εξέταση σε όλα μαθήματα της κατηγορίας ΥΠ (Υποχρεωτικά) που προσφέρονται στο ΠΣ, είτε 41 μαθήματα που αντιστοιχούν σε 205 πιστωτικές μονάδες ECTS.
- (ii) Επιτυχής εξέταση σε 7 μαθήματα της κατηγορίας ΕΠ (Επιλογής) του ΠΣ, 1 πρέπει να ανήκει στην κατηγορία Α, 1 στην κατηγορία Β, 1 στην κατηγορία Γ, 2 στην κατηγορία Δ, και 2 στην κατηγορία Ε που αναφέρονται στους ακόλουθους πίνακες (35 πιστωτικές μονάδες ECTS).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α (1 επιλογή)	Ωρες/Κ.Μ		ECTS
Εκπαιδευτική Ψυχολογία-Σχεδιασμός on line μαθημάτων-Moodle	3/307	ΕΠ	5
Εκπαιδευτική Αξιολόγηση	3/308	ΕΠ	5

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β (1 επιλογή)	Ωρες/Κ.Μ		ECTS		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ (1 επιλογή)	Ωρες/Κ. Μ		ECTS
Βιοστατιστική	3/507	ΕΠ	5		Εφαρμοσμένη Στατιστική	3/607	ΕΠ	5
Διαχείριση και Ανάλυση Δεδομένων	3/508	ΕΠ	5		Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας	3/608	ΕΠ	5
Αναλογιστικά Μαθηματικά	3/502	ΕΠ	5		Σχεδιασμός Κοινωνικών-Οικονομικών Ερευνών	3/603	ΕΠ	5
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ (2 επιλογές)	Ωρες/Κ.Μ		ECTS		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε (2 επιλογές)	Ωρες/Κ. Μ		ECTS
Ανάλυση Δεδομένων στην Ενέργεια	3/705	ΕΠ	5		Πολυδιάστατη Ανάλυση	3/805	ΕΠ	5
Ανάλυση Επιβίωσης	3/706	ΕΠ	5		Μετα-ανάλυση (Meta- analysis)	3/806	ΕΠ	5
Εξόρυξη Δεδομένων (Data Mining)	3/707	ΕΠ	5		Ανάλυση – Διαχείριση Μεγάλων Δεδομένων (Big Data Analytics)	3/807	ΕΠ	5
Ειδικά θέματα Οικονομετρίας	3/708	ΕΠ	5		Προγραμματισμός (SQL)	3/808	ΕΠ	5

Ο βαθμός του πτυχίου 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»