

**Νέο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής  
Επιστήμης της Σχολής Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας  
(έναρξη ισχύος: 2023-2024)**

<b>Α' ΕΞΑΜΗΝΟ</b>				
<b>Κωδικός</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>Κατηγορία</b>	<b>Θ</b>	<b>ECTS</b>
101	Εισαγωγή στις Πιθανότητες	Υ	3	5
204	Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά	Υ	3	5
103	Μαθηματικά Ι	Υ	3	5
104	Εισαγωγή στη Στατιστική	Υ	3	5
106	Χρηματοοικονομική Λογιστική	Υ	3	5
108	Μικροοικονομική Ι	Υ	3	5
107	Μεθοδολογία Εκπαιδευτικής Έρευνας	ΠΕ	3	5
109	Αγγλικά Ι	ΠΕ	3	5
<b>Β' ΕΞΑΜΗΝΟ</b>				
<b>Κωδικός</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>Κατηγορία</b>	<b>Θ</b>	<b>ECTS</b>
201	Πιθανότητες Ι	Υ	3	5
202	Στατιστική Ι	Υ	3	5
203	Μαθηματικά ΙΙ	Υ	3	5
205	Τραπεζική Λογιστική και Λογιστική Ασφαλιστικών Οργανισμών	Υ	3	5
206	Μικροοικονομική ΙΙ	Υ	3	5
208	Εισαγωγή στο Δίκαιο	Υ	3	5
207	Εκπαιδευτική Τεχνολογία – Πολυμέσα και Εφαρμογές στη Διδακτική της Στατιστικής	ΠΕ	3	5
209	Αγγλικά ΙΙ	ΠΕ	3	5
<b>Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ</b>				
<b>Κωδικός</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>Κατηγορία</b>	<b>Θ</b>	<b>ECTS</b>
301	Πιθανότητες ΙΙ	Υ	3	5
303	Ανάλυση Παλινδρόμησης	Υ	3	5
304	Κοινωνική Στατιστική	Υ	3	5
305	Χρηματοοικονομική Ανάλυση	Υ	3	5
306	Γραμμική Άλγεβρα	Υ	3	5
307	Εκπαιδευτική Ψυχολογία- Σχεδιασμός on line μαθημάτων-Moodle	ΥΕ	3	5
308	Εκπαιδευτική Αξιολόγηση	ΥΕ	3	5
309	Αγγλικά ΙΙΙ	ΠΕ	3	5
<b>Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ</b>				
<b>Κωδικός</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>Κατηγορία</b>	<b>Θ</b>	<b>ECTS</b>
401	Στατιστική ΙΙ	Υ	3	5
402	Στοχαστικές Διαδικασίες	Υ	3	5
408	Ανάλυση δεδομένων με Python	Υ	3	5
404	Ανάλυση Διακύμανσης	Υ	3	5
405	Κοινωνικές Ασφαλίσεις	Υ	3	5
407	Κριτική Σκέψη-Στατιστική Συλλογιστική και Ήπιες και Μεταφερόμενες Δεξιότητες στην Επιστήμη της Στατιστικής	Υ	3	5

<b>Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ</b>				
<b>Κωδικός</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>Κατηγορία</b>	<b>Θ</b>	<b>ECTS</b>
501	Μαθηματική Στατιστική	Υ	3	5
503	Στατιστικά Προγράμματα Ι	Υ	3	5
504	Ασφαλίσεις Επιχειρήσεων	Υ	3	5
505	Μέθοδοι και Τεχνικές Δειγματοληψίας	Υ	3	5
506	Διδακτική Μεθοδολογία και Διδακτική Πιθανοτήτων και Στατιστικής	Υ	3	5
507	Βιοστατιστική	ΥΕ	3	5
508	Διαχείριση και Ανάλυση Δεδομένων	ΥΕ	3	5
502	Αναλογιστικά Μαθηματικά	ΥΕ	3	5
<b>ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ</b>				
<b>Κωδικός</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>Κατηγορία</b>	<b>Θ</b>	<b>ECTS</b>
601	Ανάλυση Οικονομικών Χρονοσειρών	Υ	3	5
602	Κατανομές Απώλειας	Υ	3	5
604	Ασφαλίσεις Ζωής	Υ	3	5
605	Μεθοδολογία Έρευνας	Υ	3	5
606	ΠΑΔ (Πρακτική Άσκηση Μικροδιδασκαλίας)	Υ	3	5
607	Εφαρμοσμένη Στατιστική	ΥΕ	3	5
608	Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας	ΥΕ	3	5
603	Σχεδιασμός Κοινωνικών - Οικονομικών Ερευνών	ΥΕ	3	5
<b>Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ</b>				
<b>Κωδικός</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>Κατηγορία</b>	<b>Θ</b>	<b>ECTS</b>
701	Μη Παραμετρική Στατιστική	Υ	3	5
702	Μηχανική Μάθηση	Υ	3	5
703	Μπεϋζιανή Στατιστική	Υ	3	5
704	Επιχειρησιακή Έρευνα	Υ	3	5
705	Ανάλυση Δεδομένων στην Ενέργεια	ΥΕ	3	5
706	Ανάλυση Επιβίωσης	ΥΕ	3	5
707	Εξόρυξη Δεδομένων (Data Mining)	ΥΕ	3	5
708	Ειδικά θέματα Οικονομετρίας	ΥΕ	3	5
709	Πρακτική Άσκηση	ΥΕ		10
<b>Η' ΕΞΑΜΗΝΟ</b>				
<b>Κωδικός</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>Κατηγορία</b>	<b>Θ</b>	<b>ECTS</b>
801	Στατιστικά Προγράμματα ΙΙ	Υ	3	5
802	Πολυκριτηριακή Ανάλυση	Υ	3	5
803	Διοίκηση Επιχειρήσεων	Υ	3	5
804	Προσομοίωση	Υ	3	5
805	Πολυδιάστατη Ανάλυση	ΥΕ	3	5
806	Μετα-ανάλυση (Meta-analysis)	ΥΕ	3	5
807	Ανάλυση – Διαχείριση Μεγάλων Δεδομένων (Big Data Analytics)	ΥΕ	3	5
808	Προγραμματισμός (SQL)	ΥΕ	3	5

	<b>Περιγραφή</b>			
	Υ = Μαθήματα Υποχρεωτικά			
	ΥΕ = Μαθήματα Υποχρεωτικά Επιλογής			
	ΠΕ = Προαιρετικό Επιλογής			

#### Απαιτήσεις για λήψη πτυχίου:

Το πρόγραμμα σπουδών περιέχει συνολικά 57 μαθήματα με 5 πιστωτικές μονάδες ECTS. Απαιτείται επιτυχής εξέταση σε 48 μαθήματα που αντιστοιχούν σε 240 πιστωτικές μονάδες ECTS, ειδικότερα απαιτείται:

- Επιτυχής εξέταση σε όλα μαθήματα της κατηγορίας ΥΠ (Υποχρεωτικά) που προσφέρονται στο ΠΣ, είτε 41 μαθήματα που αντιστοιχούν σε 205 πιστωτικές μονάδες ECTS
- Επιτυχής εξέταση σε 7 μαθήματα της κατηγορίας ΥΕ (Υποχρεωτικά 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)
- Για τους φοιτητές που θα επιλέξουν Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) απαιτείται επιτυχής εξέταση σε 2 μαθήματα αθροιστικά της κατηγορίας Δ και Ε.

<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α (1 επιλογή)</b>				
<b>Κωδικός</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>Κατηγορία</b>	<b>Θ</b>	<b>ECTS</b>
307	Εκπαιδευτική Ψυχολογία – Σχεδιασμός on line μαθημάτων - Moodle	ΥΕ	3	5
308	Εκπαιδευτική Αξιολόγηση	ΥΕ	3	5
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β (1 επιλογή)</b>				
<b>Κωδικός</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>Κατηγορία</b>	<b>Θ</b>	<b>ECTS</b>
507	Βιοστατιστική	ΥΕ	3	5
508	Διαχείριση και Ανάλυση Δεδομένων	ΥΕ	3	5
502	Αναλογιστικά Μαθηματικά	ΥΕ	3	5
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ (1 επιλογή)</b>				
<b>Κωδικός</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>Κατηγορία</b>	<b>Θ</b>	<b>ECTS</b>
607	Εφαρμοσμένη Στατιστική	ΥΕ	3	5
608	Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας	ΥΕ	3	5
603	Σχεδιασμός Κοινωνικών – Οικονομικών Ερευνών	ΥΕ	3	5
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ (2 επιλογές)</b>				
<b>Κωδικός</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>Κατηγορία</b>	<b>Θ</b>	<b>ECTS</b>
705	Ανάλυση Δεδομένων στην Ενέργεια	ΥΕ	3	5
706	Ανάλυση Επιβίωσης	ΥΕ	3	5
707	Εξόρυξη Δεδομένων (Data Mining)	ΥΕ	3	5
708	Ειδικά θέματα Οικονομετρίας	ΥΕ	3	5
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε (2 επιλογές)</b>				
<b>Κωδικός</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>Κατηγορία</b>	<b>Θ</b>	<b>ECTS</b>
805	Πολυδιάστατη Ανάλυση	ΥΕ	3	5
806	Μετα-ανάλυση (Meta – analysis)	ΥΕ	3	5
807	Ανάλυση – Διαχείριση Μεγάλων Δεδομένων (Big Data Analytics)	ΥΕ	3	5
808	Προγραμματισμός (SQL)	ΥΕ	3	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»**