



ΤΜΗΜΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΑΝΑΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ – ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Καρλόβασι, 09/06/2026

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 2026-2027

Σύμφωνα με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών – Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου, ανακοινώνεται ότι θα διεξαχθούν γραπτές εξετάσεις για την επιλογή υποψηφίων προς κατάταξη στο Τμήμα, σε ποσοστό 30% επί του αριθμού των εισακτέων του, κατά το χρονικό διάστημα από 1 έως 20 Δεκεμβρίου 2026, στις εγκαταστάσεις του Τμήματος, στο Καρλόβασι Σάμου.

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Οι υποψήφιοι/ες θα εξεταστούν στα παρακάτω τρία μαθήματα:

Μάθημα 1^ο

Τίτλος:	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ
Εξεταστέα ύλη:	Βασική αρχή της απαρίθμησης, μεταθέσεις, διατάξεις, και συνδυασμοί. Τα διωνυμικά και πολυωνυμικά θεωρήματα, πράξεις με σύνολα. Η έννοια του δειγματικού χώρου και των ενδεχομένων, τα αξιώματα της πιθανότητας, υπό συνθήκη πιθανότητα, ανεξάρτητα ενδεχόμενα, ολική πιθανότητα και ο κανόνας του Bayes. Εισαγωγή στις έννοιες των διακριτών και συνεχών τυχαίων μεταβλητών, στις συναρτήσεις μάζας και πυκνότητας πιθανότητας. Παραδείγματα κατανομών: διακριτή και συνεχής ομοιόμορφη κατανομή, η διωνυμική, η γεωμετρική και η κανονική κατανομή.
Ενδεικτική βιβλιογραφία:	<ul style="list-style-type: none">▪ Θεωρία Πιθανοτήτων I, Κουνιάς Στρατής και Μωυσιάδης Πολυχρόνης, Εκδόσεις Ζήτη 1999.▪ Εισαγωγή στις Πιθανότητες, Παπαϊωάννου Τάκης, Εκδόσεις ΣΤΑΜΟΥΛΗ ΑΕ▪ Εισαγωγή στη Θεωρία Πιθανοτήτων, HOELP., PORTS., STONEC., Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας-Πανεπιστημιακές Εκδόσεις▪ Περιγραφική και διερευνητική στατιστική ανάλυση δεδομένων Α', Τσίμπος Κλέων Χ., Γεωργιακώδης Φώτης, Εκδόσεις ΣΤΑΜΟΥΛΗ ΑΕ
Επιτρεπόμενο υλικό:	Στυλό χρώματος μπλέ ή μαύρου
Διάρκεια Εξέτασης:	3 ώρες

Μάθημα 2°

Τίτλος:	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ
Εξεταστέα ύλη:	Γραμμικές εξισώσεις και συστήματα γραμμικών εξισώσεων, άλγεβρα πινάκων, ανάστροφος πίνακας, τετραγωνικοί πίνακες, αντίστροφος πίνακας, διαγώνιοι πίνακες, συμμετρικοί, αντισυμμετρικοί, και ορθογώνιοι πίνακες, όμοιοι πίνακες, πίνακες σε μπλοκ μορφή, βαθμός πίνακα, ίχνος πίνακα, ορίζουσες πινάκων, ιδιότητες οριζουσών, θεώρημα Cramer, adjoint πίνακας και υπολογισμός αντιστρόφου πίνακα με χρήση του adjoint, ο χώρος R^n , ιδιοτιμές, ιδιοδιανύσματα, πολυώνυμα πινάκων, χαρακτηριστικό πολυώνυμο, θεώρημα Cayley-Hamilton, ελάχιστο πολυώνυμο.
Ενδεικτική βιβλιογραφία:	<ul style="list-style-type: none">▪ Γραμμική Άλγεβρα και Αναλυτική Γεωμετρία, Θανάσης Χρυσάκης, Εκδότης: Χρυσάκης Αθανάσιος▪ ΜΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ, Α.Ο. MORRIS, Επιστημονικές και Τεχνολογικές Εκδόσεις Α.Γ. Πνευματικός▪ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ, STRANG GILBERT , Εκδόσεις: ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας- Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης▪ ΜΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ, ΒΑΡΣΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ, ΔΕΡΙΖΙΩΤΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ, ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΓΙΑΝΝΗΣ, ΜΑΛΙΑΚΑΣ ΜΙΧΑΛΗΣ, ΜΕΛΑΣ ΑΝΤΩΝΗΣ, ΤΑΛΕΛΛΗ ΟΛΥΜΠΙΑ, Εκδόσεις “σοφία” Ανώνυμη Εκδοτική & Εμπορική Εταιρεία▪ Γραμμική Άλγεβρα, Γεώργιος Δονάτος - Μαρία Αδάμ, Εκδόσεις: Γ. Δραδάνος-Κ. Δαρδάνος Ο.Ε.
Επιτρεπόμενο υλικό:	Στυλό χρώματος μπλέ ή μαύρου
Διάρκεια Εξέτασης:	3 ώρες

Μάθημα 3°

Τίτλος:	ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ
Εξεταστέα ύλη:	Ακολουθίες. Σύγκλιση ακολουθιών. Συναρτήσεις. Συνέχεια. Παράγωγοι. Θεμελιώδη θεωρήματα. Κανόνας του de l' Hospital. Θεώρημα του Taylor. Εισαγωγή στα Ολοκληρώματα. Αόριστα και Ορισμένα ολοκληρώματα και υπολογιστικοί τύποι. Θεώρημα Μέσης Τιμής.
Ενδεικτική βιβλιογραφία:	<ul style="list-style-type: none">▪ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ, SPIVAK MICHAEL, Εκδότης ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ- ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΡΗΤΗΣ▪ ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΜΟΣ Ι, FINNEY R.L., WEIR M.D., GIORDANO F.R., Εκδόσεις: ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ- ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΡΗΤΗΣ▪ Ανάλυση, Τόμος Ι, Παντελίδης Γεώργιος Ν., Εκδόσεις Ζήτη Πελαγία & Σια Ο.Ε.▪ Μαθηματική ανάλυση Ι, Ρασιτιάς Θ., Εκδότης: ΤΣΟΤΡΑΣ ΑΝ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Πραγματική Ανάλυση, Γεωργίου Δημήτρης, Ηλιάδης Σταύρος, Μεγαρίτης Αθανάσιος, Εκδότης: Γεωργίου Δημήτριος ▪ Απειροστικός Λογισμός Τόμος Α, Ντούγιας Σωτήρης, Εκδότης: LIBERAL BOOKS ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΠΕ
Επιτρεπόμενο υλικό:	Στυλό χρώματος μπλέ ή μαύρου
Διάρκεια Εξέτασης:	3 ώρες

ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΗΣ

Δικαίωμα συμμετοχής στις κατατακτήριες εξετάσεις του Τμήματος έχουν:

- α. οι πτυχιούχοι Α.Ε.Ι., Ανώτατων Εκκλησιαστικών Ακαδημιών, Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (Τ.Ε.Ι.) και της Ανώτατης Σχολής Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (ΑΣ.ΠΑΙ.Τ.Ε.),
- β. οι πτυχιούχοι ιδρυμάτων της αλλοδαπής, που είναι ενταγμένα στο Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης της αλλοδαπής του Διεπιστημονικού Οργανισμού Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.) του άρθρου 304,
- γ. οι πτυχιούχοι παραρτημάτων Νομικών Προσώπων Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (Ν.Π.Π.Ε.),
- δ. οι κάτοχοι πτυχίων ανώτερων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών αρμοδιότητας του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού και άλλων Υπουργείων,
- ε. οι κάτοχοι πιστοποιητικού της παρ. 1 του άρθρου 76 του Ν.4957/2022, σύμφωνα με το οποίο πιστοποιείται η κατοχή τουλάχιστον εκατόν είκοσι (120) πιστωτικών μονάδων (ECTS). Πρόκειται για φοιτητές/τριες που διαγράφηκαν από το Τμήμα τους λόγω υπέρβασης της ανώτατης διάρκειας φοίτησης. Οι εν λόγω φοιτητές/τριες δεν μπορούν να υποβάλουν αίτηση κατάταξης στο Τμήμα από το οποίο διαγράφηκαν για τον παραπάνω λόγο.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΩΝ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ

Οι ενδιαφερόμενοι/ες καλούνται να υποβάλουν την αίτησή τους και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά από 1 έως 15 Νοεμβρίου 2026.

Απαραίτητα Δικαιολογητικά

1. Αίτηση του/της ενδιαφερομένου/ης.
2. Πιστοποιητικό της παρ. 1 του άρθρου 76 του Ν.4957/2022, σύμφωνα με το οποίο πιστοποιείται η κατοχή τουλάχιστον εκατόν είκοσι (120) πιστωτικών μονάδων (ECTS), για φοιτητές/τριες που διαγράφηκαν από το Τμήμα τους λόγω υπέρβασης της ανώτατης διάρκειας φοίτησης.
3. Αντίγραφο πτυχίου ή πιστοποιητικό περάτωσης σπουδών. Οι υποψήφιοι που είναι κάτοχοι τίτλων σπουδών της αλλοδαπής υποχρεούνται να συνυποβάλλουν επίσημη μετάφραση του τίτλου σπουδών τους. Περαιτέρω οι εν λόγω υποψήφιοι υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση ότι το ίδρυμα της αλλοδαπής και ο τύπος του τίτλου σπουδών είναι ενταγμένα στο μητρώο του άρθρου 304 του ν. 4957/2022. Εάν ο προσκομιζόμενος τίτλος σπουδών προέρχεται από

ίδρυμα της αλλοδαπής που εντάσσεται στον κατάλογο αλλοδαπών ιδρυμάτων με συμφωνία δικαιοχρήσης του άρθρου 307 του ν.4957/2022 οι υποψήφιοι υποχρεούνται να προσκομίζουν επιπλέον βεβαίωση τόπου σπουδών. Το αρμόδιο όργανο του Α.Ε.Ι. υποχρεούται να διαπιστώσει εάν το ίδρυμα της αλλοδαπής και ο τύπος του τίτλου σπουδών του ιδρύματος είναι αναγνωρισμένα.

4. Αντίγραφο δελτίου αστυνομικής ταυτότητας ή άλλου ισόκυρου εγγράφου με την ίδια αποδεικτική ισχύ.

Η αίτηση και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο on-line Σύστημα Αιτήσεων Κατατακτηρίων Εξετάσεων του Πανεπιστημίου Αιγαίου, το οποίο βρίσκεται διαθέσιμο στην ιστοσελίδα: <http://katataktiries.aegean.gr> και δεν απαιτείται αποστολή τους εντύπως στη Γραμματεία του Τμήματος.

Με νεότερη ανακοίνωση θα γνωστοποιηθούν οι ακριβείς ημερομηνίες και ώρες διεξαγωγής των εξετάσεων.

Σημειώνεται ότι οι υποψήφιοι/ες με αναπηρία και ειδικές μαθησιακές ανάγκες εξετάζονται προφορικά ή γραπτά ανάλογα με τις δυνατότητές τους.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΤΑΤΑΞΕΙΣ

Γενική ενημέρωση σχετικά με τη διαδικασία των κατατακτηρίων εξετάσεων στο Τμήμα Στατιστικής και Αναλογιστικών - Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα του Τμήματος (<http://www.actuar.aegean.gr/index.php/el/about/directory/66-about-el/disciplines-2/sector-2-el/607-rating-exams-saxm-aei-el>)