



ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ
ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ (Ι.Ε.Κ.)
ΣΤΟ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ – ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ
ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 2022-2023

Το Τμήμα Στατιστικής και Αναλογιστικών – Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου ανακοινώνει ότι θα διεξαχθούν γραπτές εξετάσεις για την επιλογή των υποψηφίων για κατάταξη Αποφοίτων Ινστιτούτων Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ι.Ε.Κ.) στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών – Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών σε ποσοστό ίσο με το 5% επί του αριθμού των εισακτέων του ακαδημαϊκού έτους 2022-2023 όπως ορίστηκε.

Δικαίωμα συμμετοχής στις εν λόγω κατατακτήριες εξετάσεις έχουν οι απόφοιτοι Ι.Ε.Κ. που είναι κάτοχοι των Διπλωμάτων Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης, τα οποία είναι συναφή με το πτυχίο του προγράμματος σπουδών α' κύκλου του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών – Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών, όπως φαίνεται στη συνέχεια:

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΙΕΚ v.4186/2013	
Όνομασία Ειδικότητας	Κωδικός Γενικής Γραμματείας ΕΕΚΔΒΜΝ
ΣΤΕΛΕΧΟΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ	22-01-11-0
ΣΤΕΛΕΧΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	22-01-13-0

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΙΕΚ (Ν.2009/1992)		
Τομέας	Ομάδα	Ειδικότητα
ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΣ ΤΡΑΠΕΖΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΣ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΓΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ
ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	ΣΤΕΛΕΧΟΣ ΤΡΑΠΕΖΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	ΣΤΕΛΕΧΟΣ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Σύμφωνα με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών – Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου στη συνεδρίαση με αριθμ. 18^η/26.05.2022 (θέμα 3.1), η επιλογή των υποψηφίων για κατάταξη αποφοίτων Ι.Ε.Κ στο Τμήμα θα γίνει με γραπτές εξετάσεις με θέματα ανάπτυξης σε τρία μαθήματα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών.

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

1. Απειροστικός Λογισμός Ι
2. Πληροφορική με Εφαρμογές Στατιστικής
3. Εισαγωγή στα Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά

Μάθημα 1^ο

Τίτλος:	ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ Ι
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">▪ Ντούγιας Σωτήρης, Απειροστικός Λογισμός Τόμος Α, LIBERAL BOOKS, 2007.▪ Ρασσιάς Θ., Μαθηματική Ανάλυση Ι, Εκδ. ΤΣΟΤΡΑΣ, 2014.
Επιτρεπόμενο υλικό:	Στυλό χρώματος μπλέ ή μαύρου
Διάρκεια Εξέτασης:	2 ώρες

Μάθημα 2^ο

Τίτλος:	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ
Εξεταστέα ύλη:	Στοιχεία λειτουργικού συστήματος Windows. Εισαγωγή στη χρήση λογιστικών φύλλων (Libre/Open Office). Περιγραφική Στατιστική (Βασικές έννοιες στατιστικών δεδομένων, Βασικοί τρόποι παρουσίασης στατιστικών δεδομένων, Ταξινόμηση και κατάταξη στατιστικών δεδομένων, Βασικές παράμετροι μέτρησης της τάσης των δεδομένων) με χρήση λογισμικού (Libre/Open Office).
Ενδεικτική βιβλιογραφία:	<ul style="list-style-type: none">▪ Χρησιμοποιώντας το EXCEL για Στατιστική Ανάλυση, συγγραφέας: Γ. Ξάνθος, εκδόσεις ΣΤΑΜΟΥΛΗ.▪ Μαθήματα Εφαρμοσμένης Στατιστικής, Χρήση του Microsoft Excel (με ασκήσεις). Συγγραφείς: Η. Λιώκη-Λειβαδά, Δ. Ασημακόπουλος, εκδόσεις Συμμετρία.
Επιτρεπόμενο υλικό:	Στυλό χρώματος μπλέ ή μαύρου
Διάρκεια Εξέτασης:	2 ώρες

Μάθημα 3^ο

Τίτλος:	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
Εξεταστέα ύλη:	Τόκος, επιτόκιο, προεξόφληση, ισοδυναμία τίτλων, ράντες, δάνεια, ομολογιακά δάνεια, χρηματιστηριακές πράξεις σε διακριτό χρόνο, διωνυμικό μοντέλο, χαρτοφυλάκιο, κατασκευή χαρτοφυλακίου προκαθορισμένης αξίας, προθεσμιακά συμβόλαια και συμβόλαια μελλοντικής εκπλήρωσης, συμβόλαια προαίρεσης, Arbitrage και πληρότητα στο διωνυμικό μοντέλο, αναλογίες αγοράς-πώλησης.
Ενδεικτική βιβλιογραφία:	<ul style="list-style-type: none">▪ Κούγιας, Ι. & Γεωργίου, Δ. (2004). Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά, Εκδ. Νέων Τεχνολογιών.▪ Χαλιδιάς, Ν. (2016). Εισαγωγή στα Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά, Εκδ. Νέων Τεχνολογιών.

Επιτρεπόμενο υλικό:	Στυλό χρώματος μπλέ ή μαύρου
Διάρκεια Εξέτασης:	2 ώρες

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΗΣ

Απόφοιτοι Ινστιτούτων Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ι.Ε.Κ.) των παραπάνω ειδικοτήτων που ύστερα από επιτυχή εξέταση πιστοποίησης αρχικής επαγγελματικής κατάρτισης κατέχουν Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης επιπέδου πέντε (5) του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων ή ισότιμο τίτλο.

Οι ως άνω κάτοχοι Διπλώματος Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης επιπέδου πέντε (5) του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων, προ της εγγραφής τους στο Ι.Ε.Κ., πρέπει απαραίτητως να είναι και κάτοχοι Απολυτηρίου Λυκείου.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΩΝ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ

Οι ενδιαφερόμενοι που επιθυμούν να συμμετάσχουν στη διαδικασία των κατατακτηρίων εξετάσεων του ακαδ. έτους 2022-2023 του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών - Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών, καλούνται να υποβάλλουν την αίτησή τους και τα απαραίτητα δικαιολογητικά από την **1^η έως την 15^η Νοεμβρίου 2022**.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

1. Αίτηση του ενδιαφερομένου.
2. Αντίγραφο Διπλώματος Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης επιπέδου πέντε [5] του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων ή ισότιμου τίτλου
3. Αντίγραφο Απολυτηρίου Λυκείου, το οποίο πρέπει να έχει αποκτηθεί προ της εγγραφής στο Ι.Ε.Κ.
4. Βεβαίωσης εγγραφής στο Ι.Ε.Κ.

Η αίτηση καθώς 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.

ΧΡΟΝΟΣ & ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

Οι κατατακτήριες εξετάσεις θα διενεργηθούν στις εγκαταστάσεις του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών – Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών, στο Καρλόβασι - Σάμου, κατά το χρονικό διάστημα από **1^{ης} έως 20^{ης} Δεκεμβρίου 2022**. Το πρόγραμμα των εξετάσεων θα ανακοινωθεί από τη Γραμματεία του Τμήματος τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες πριν την έναρξη εξέτασης του πρώτου μαθήματος.

Σημειώνεται ότι οι υποψήφιοι/ες προς κατάταξη απόφοιτοι των Ι.Ε.Κ. με αναπηρία και ειδικές μαθησιακές ανάγκες εξετάζονται προφορικά ή γραπτά ανάλογα με τις δυνατότητές τους, βάσει των διατάξεων της Υ.Α. 46935/Ζ1/21-04-2022 (ΦΕΚ 2031/τ.Β' /21-04-2022).

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΤΑΤΑΞΕΙΣ

Γενική ενημέρωση για 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/137-rating-exams-saxm-el>)