



Χίος, 11 Μαΐου 2026

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ**

Σε συνέχεια απόφασης της 10^{ης} τακτικής/29.04.2026 συνεδρίασης της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου για τη διεξαγωγή των κατατακτηρίων εξετάσεων του ακαδημαϊκού έτους 2026-2027, ανακοινώνεται ότι, θα διεξαχθούν γραπτές εξετάσεις για την επιλογή των υποψηφίων για κατάταξη στο εν λόγω Τμήμα, σε ποσοστό 30% επί του αριθμού εισακτέων του Τμήματος, κατά το διάστημα από 1^{ης} έως 20^{ης} Δεκεμβρίου 2026 στην πόλη της Χίου.

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Οι υποψήφιοι θα εξεταστούν στα παρακάτω τρία μαθήματα:

Μάθημα 1^ο : ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ Ι

Εξεταστέα ύλη:

A. Όρια και Συνέχεια

1. Ορισμός Ορίου
2. Ιδιότητες Ορίων
3. Πλευρικά Όρια
4. Άπειρα Όρια
5. Ασύμπτωτες
6. Συνεχείς Συναρτήσεις

B. Παράγωγοι

1. Εφαπτόμενες Ευθείες
2. Ρυθμοί Μεταβολής
3. Ορισμός Παραγώγου και Ιδιότητες
4. Κανόνες Παραγωγίσης (Άθροισμα, Γινόμενο, Πηλίκο)
5. Παράγωγοι Τριγωνομετρικών Συναρτήσεων
6. Κανόνας Αλυσιδωτής Παραγωγίσης

Γ. Εφαρμογές των Παραγώγων

1. Ολικά Ακρότατα Συνάρτησης
2. Θεώρημα Μέσης Τιμής
3. Σχήμα Γραφικής Παράστασης
4. Κατασκευή Μοντέλων και Βελτιστοποίηση
5. Κανόνας I' Hopital

Δ. Ολοκληρώματα

1. Αόριστα Ολοκληρώματα
2. Κανόνες Ολοκλήρωσης, Ολοκλήρωση με Αντικατάσταση
3. Προσέγγιση Ποσοτήτων με Πεπερασμένα Αθροίσματα
4. Ορισμένα Ολοκληρώματα
5. Θεώρημα Μέσης Τιμής για Ορισμένα Ολοκληρώματα και Θεμελιώδες Θεώρημα Απειροστικού Λογισμού
6. Υπολογισμός Ορισμένων Ολοκληρωμάτων (Κανόνες Ολοκλήρωσης, Ολοκλήρωση με Αντικατάσταση)
7. Εμβαδά

Ε. Λογαριθμικές Συναρτήσεις, Εκθετικές Συναρτήσεις, Αντίστροφες Τριγωνομετρικές Συναρτήσεις

1. Λογαριθμικές Συναρτήσεις
2. Εκθετικές Συναρτήσεις
3. Απροσδιόριστες Μορφές $1^\infty, 0^0, \infty^0$
4. Αντίστροφες Τριγωνομετρικές Συναρτήσεις

ΣΤ. Τεχνικές Ολοκλήρωσης

1. Αλγεβρικές Τεχνικές Ολοκλήρωσης
2. Ολοκλήρωση κατά Παράγοντες
3. Μέθοδος των Μερικών Κλασμάτων

Ενδεικτική βιβλιογραφία

1. Hass J., Heil C., Weir M. D., THOMAS Απειροστικός Λογισμός (μετάφραση της 14ης αμερικανικής έκδοσης), Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2018
2. Briggs W., Cochran L., Gillett B., Απειροστικός Λογισμός, Εκδόσεις Κριτική, 2018

Μάθημα 2^ο : ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ

Εξεταστέα ύλη:

1. Μεθοδολογικές ιδιαιτερότητες των κοινωνικών επιστημών (δεν εξετάζεται)
2. Οικονομική επιστήμη και οικονομία της αγοράς
3. Ο νόμος της προσφοράς και της ζήτησης
4. Η έννοια της ελαστικότητας
5. Πλεόνασμα καταναλωτή και παραγωγού – Αποτελεσματικότητα της αγοράς
6. Προσφορά, ζήτηση και κρατική παρέμβαση
7. Δημόσια αγαθά, κοινόι πόροι και αξιόλογα αγαθά
8. Εξωτερικότητες κι αποτυχία της αγοράς
9. Γιατί υπάρχουν κρίσεις στις οικονομίες της αγοράς*

Ενδεικτική βιβλιογραφία

1. Mankiw G.N. & Taylor M.P. (2024), *Αρχές Οικονομικής Θεωρίας, Τόμος Α': Μικροοικονομική*, Αθήνα: Εκδόσεις Τζιόλα. [6^η έκδοση, δεκτές και προηγούμενες εκδόσεις]
2. Acemoglu D., Laibson D. & List J.A. (2023), *Μικροοικονομική*, Αθήνα: Εκδόσεις Κριτική. [2^η έκδοση, δεκτή και η προηγούμενη έκδοση]

3. Heilbroner, R. (2000): *Οι Φιλόσοφοι του Οικονομικού Κόσμου*, Αθήνα: Εκδόσεις Κριτική.

*Τα κεφάλαια 2 και 9 βρίσκονται στο βιβλίο του Heilbroner, R. (2000).

Τα υπόλοιπα κεφάλαια βρίσκονται στο βιβλίο των Mankiw G.N. & Taylor M.P. (2021). Καλύπτονται όμως κι από τους Acemoglu, Laibson & List (2015), ή οποιοδήποτε άλλο σύγχρονο εγχειρίδιο Μικροοικονομικής, αλλά (συνήθως) σε λίγο πιο 'ανεβασμένο' επίπεδο ανάλυσης.

Μάθημα 3^ο : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ

Εξεταστέα ύλη:

1. Μεταβλητές, αριθμοί, τελεστές, τύποι και μετατροπές
2. Συγκρίσεις, λογικές πράξεις, δομές ελέγχου (απλές, πολλαπλές, εμφωλευμένες), εκσφαλμάτωση
3. Δομές επανάληψης for και while, εντολές break, continue, else, συνάρτηση range και τελεστής in, εμφωλευμένες δομές
4. Λίστες: δημιουργία, προσπέλαση και αντιγραφή λίστας, τελεστές, μέθοδοι και συναρτήσεις, λειτουργία unpacking και σύνθεση λίστας (list comprehension)
5. Συμβολοσειρές (Strings), χρήση τελεστών και δεικτοδότηση, μέθοδοι χειρισμού: γραμμάτων, στοίχισης, ελέγχου, αναζήτησης, μετατροπής
6. Πλειάδες (Tuples): Δομή και δημιουργία, γεννήτριες εκφράσεις, μέθοδοι, ιδιότητες, τελεστές και συναρτήσεις
7. Σύνολα (Sets): χαρακτηριστικά συνόλων και κατακερματισμός (hashing), δημιουργία και διαχείριση συνόλων, μέθοδοι, συναρτήσεις, τελεστές συνόλων. Πράξεις συνόλων: ένωση, τομή, διαφορά, συμμετρική διαφορά
8. Λεξικά (Dictionaries): δημιουργία, προσπέλαση και επέκταση, μέθοδοι και συναρτήσεις, σύνθεση λεξικού (dict comprehension) και ταξινόμηση
9. Συναρτήσεις και Βιβλιοθήκες: υποπρογράμματα και συναρτήσεις, εμβέλεια μεταβλητών και εσωτερικές συναρτήσεις, παράμετροι, αναδρομή
10. Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός: κλάσεις, αντικείμενα, ιδιότητες και μέθοδοι, ιδιότητες κλάσης, στατικές μέθοδοι, μέθοδοι κλάσης, ειδικές μέθοδοι (special/magic methods) και υπερφόρτωση τελεστών, κληρονομικότητα και πολλαπλή κληρονομικότητα
11. Διαχείριση Αρχείων (δυναμικά/pickled και κειμένου): άνοιγμα, κλείσιμο, ανάγνωση και εγγραφή

Ενδεικτική βιβλιογραφία:

- Σαμαράς Ν. & Τσιπλίδης Κ. Το Βιβλίο της Python. Γράφοντας Κώδικα. Εκδόσεις Κριτική (2019)
- Στράτος Καλαφατούδης, Γεώργιος Σταμούλης. Προγραμματισμός με την Python. Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών (2018)
- Νικόλαος Αβούρης, Μιχαήλ Κουκιάς, Βασίλειος Παλιουράς, Κυριάκος Σγάρμπας. Python - Εισαγωγή στους υπολογιστές. ΙΤΕ-Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης (2018)

Η διάρκεια εξέτασης κάθε μαθήματος ορίζεται ως εξής:

1. «Απειροστικός Λογισμός Ι» διάρκεια εξέτασης: **έως και 3 ώρες**
2. «Εισαγωγή στην Οικονομική» διάρκεια εξέτασης: **έως και 3 ώρες**
3. «Προγραμματισμός Η/Υ» διάρκεια εξέτασης: **έως και 3 ώρες**

Το **υλικό** που πρέπει να έχει ο/η υποψήφιος/α για την εξέταση συμπεριλαμβάνει τα εξής: **Αριθμομηχανή (όπου απαιτείται)**

ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΗΣ

Δικαίωμα κατάταξης στο Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης έχουν οι ακόλουθες κατηγορίες:

- α) 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) 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) πτυχιούχοι παραρτημάτων Νομικών Προσώπων Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (Ν.Π.Π.Ε.),
- δ) κάτοχοι πτυχίων ανώτερων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών αρμοδιότητας του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού και άλλων Υπουργείων,
- ε) 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 να συμμετάσχουν στη διαδικασία των κατατακτηρίων εξετάσεων του ακαδ. έτους 2026-2027 του Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης καλούνται να **υποβάλλουν την αίτησή τους και τα απαραίτητα δικαιολογητικά από την 1^η έως την 15^η Νοεμβρίου 2026.**

Απαραίτητα Δικαιολογητικά:

1. Αίτηση του ενδιαφερομένου/νης
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. Προκειμένου για πτυχιούχους/ες ιδρυμάτων της αλλοδαπής ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία:

- Η Γραμματεία ελέγχει εάν το ίδρυμα της αλλοδαπής ή ο τύπος τίτλου ιδρύματος της αλλοδαπής είναι αναγνωρισμένα βάσει των Μητρώων του Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π., ήτοι: **α)** Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης της αλλοδαπής και **β)** Εθνικό Μητρώο Τύπων Τίτλων Σπουδών Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της Αλλοδαπής. Πληροφορίες σχετικά με τα ανωτέρω Μητρώα, βρίσκονται στον παρακάτω σύνδεσμο: <https://www.doatap.gr/anagnorish/mitroa/>
- Σε περίπτωση που ο τίτλος σπουδών έχει απονεμηθεί από Ίδρυμα το οποίο συμπεριλαμβάνεται στον κατάλογο των αλλοδαπών ιδρυμάτων που απονέμουν τίτλους σπουδών που οργανώνονται μέσω συμφωνίας δικαιοχρήσης με ιδιωτικούς φορείς στην Ελλάδα, η Γραμματεία θα ζητήσει «Βεβαίωση Τόπου Σπουδών», η οποία εκδίδεται και αποστέλλεται από το Πανεπιστήμιο της αλλοδαπής. Αν ως τόπος σπουδών ή μέρος αυτών βεβαιώνεται η ελληνική επικράτεια, ο τίτλος σπουδών δεν αναγνωρίζεται, εκτός αν το μέρος σπουδών που έγιναν στην ελληνική επικράτεια βρίσκεται σε δημόσιο Α.Ε.Ι.. Πληροφορίες σχετικά με τον ανωτέρω κατάλογο καθώς και τα υποδείγματα «Βεβαιώσεων Τόπου Σπουδών» βρίσκονται στους παρακάτω συνδέσμους: <https://www.doatap.gr/anagnorish/katalogos-allodapon-idrymaton-pou-aponemoun-titlous-spoudon-stin-ellada/> και <https://www.doatap.gr/anagnorish/ypodeigmata-vevaioseon-topou-spoudon/>
- Σε περίπτωση που κάποιο Ίδρυμα ή τίτλος σπουδών της αλλοδαπής δεν έχει καταχωρηθεί στα σχετικά Μητρώα, ο Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. εξετάζει αυτεπαγγέλτως ή κατόπιν αιτήματος από την αρμόδια Γραμματεία του Τμήματος αν πληρούνται οι απαραίτητες προϋποθέσεις και με απόφασή του τα εντάσσει στα Μητρώα.

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.

Με νεότερη ανακοίνωση θα σας ενημερώσουμε επακριβώς για τις ημερομηνίες διεξαγωγής των εξετάσεων.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΤΑΤΑΞΕΙΣ

Γενική ενημέρωση για τη διαδικασία κατατακτηρίων εξετάσεων στο Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα του Τμήματος (<https://www.fme.aegean.gr/el/katataktiries-exetaseis-apofiton-tritovathmias-ekpaideysis-iek-kai-metalykeiakon-taxeon-akad-etoys>) και στην ιστοσελίδα της Διεύθυνσης Σπουδών του Πανεπιστημίου Αιγαίου (<https://studies.aegean.gr>).