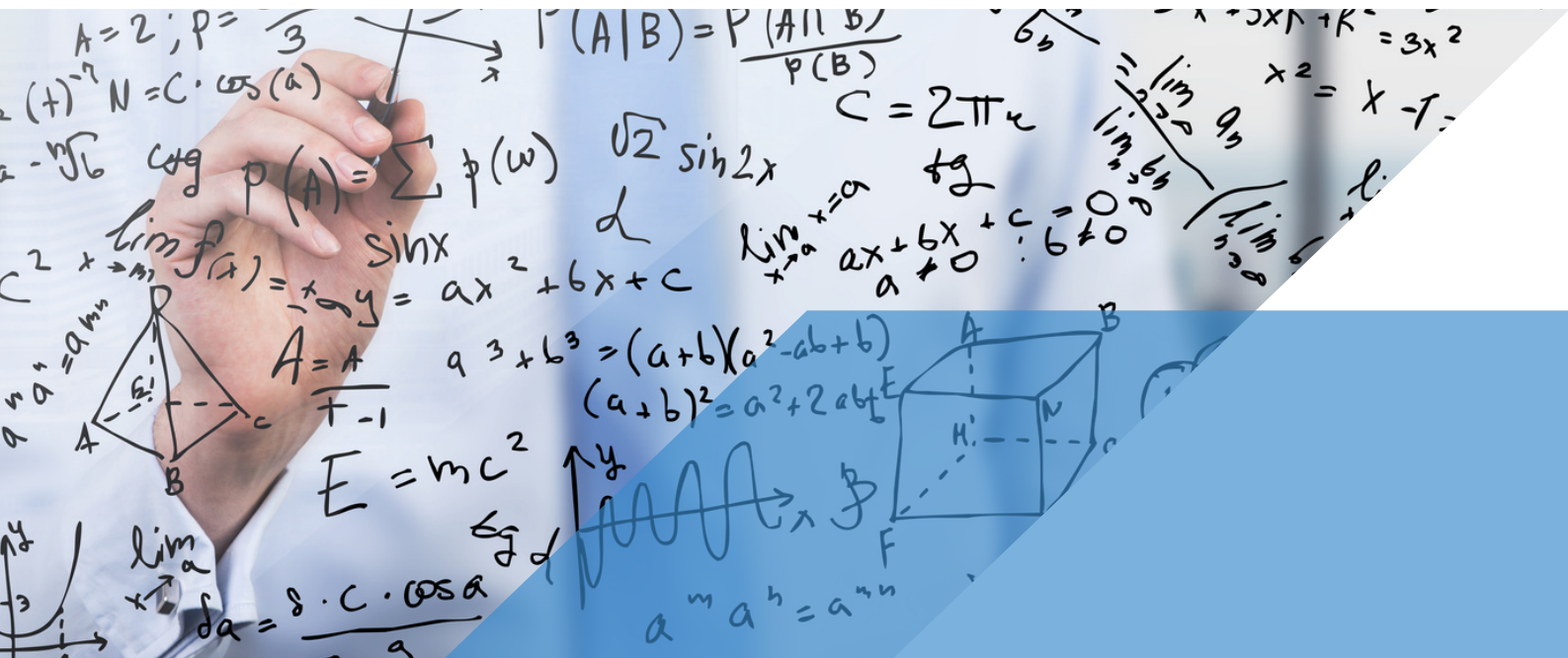




ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗ
QUANTITATIVE INVESTING



ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
& ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

MATHEMATICAL FINANCE & RISK ANALYSIS

ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗΝ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Το πρωτοποριακό, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στην **Ποσοτική Επενδυτική** (Quantitative Investing) του Τμήματος **Οικονομικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών**, προσφέρει επιστημονικές γνώσεις και δεξιότητες καριέρας υψηλής αξίας, ανταποκρινόμενο στη νέα εποχή διαχείρισης επενδύσεων που συνδυάζει τα χρηματοοικονομικά, τα μαθηματικά και την ανάλυση δεδομένων.

Είναι σχεδιασμένο σύμφωνα με τις νέες επιστημονικές τάσεις, τα σύγχρονα διεθνή εκπαιδευτικά πρότυπα, καθώς και τις απαιτήσεις της αγοράς εργασίας, συμβάλλοντας στην εξειδίκευση της γνώσης και την επαγγελματική εξέλιξη των αποφοίτων του.

ΒΑΣΙΚΗ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ

Η βασική φιλοσοφία της ειδίκευσης **Μαθηματική Χρηματοοικονομική και Ανάλυση Κινδύνου** είναι η υψηλού επιπέδου εκπαίδευση, στις ειδικές μαθηματικές, στατιστικές και υπολογιστικές τεχνικές που χρησιμοποιούνται στα χρηματοοικονομικά και την ανάλυση κινδύνου, αλλά και η εμβάθυνση σε εκείνες τις οικονομικές γνώσεις που είναι απαραίτητες για την κατανόηση του ευρύτερου οικονομικού περιβάλλοντος μέσα στο οποίο λειτουργούν αυτές οι πρακτικές.



Έμφαση στον συνδυασμό θεωρητικών εννοιών και εφαρμογής των σύγχρονων ποσοτικών εργαλείων και τεχνικών

ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών **Ποσοτική Επενδυτική με ειδίκευση στη Μαθηματική Χρηματοοικονομική και Ανάλυση Κινδύνου** διαρκεί **4 εξάμηνα πλήρους φοίτησης** και περιλαμβάνει **δεκάξι μαθήματα** (ή δεκαπέντε μαθήματα και συγγραφή διπλωματικής εργασίας) και **τέσσερα εργαστήρια**. Τα μαθήματα μπορεί να συνοδεύονται από προπαρασκευαστικά μαθήματα και εξειδικευμένα σεμινάρια που βοηθούν τους φοιτητές να συμπληρώσουν την κατάρτισή τους, να αποκτήσουν βαθύτερη κατανόηση των οικονομικών εννοιών και να πειραματισθούν με πραγματικά δεδομένα. Υπάρχει η **δυνατότητα μερικής παρακολούθησης (part time)** που διαρκεί έως 8 εξάμηνα, χωρίς πρόσθετο οικονομικό κόστος. Για την απονομή του μεταπτυχιακού τίτλου απαιτούνται τουλάχιστον **120 ECTS**.



Τα μαθήματα διεξάγονται στο **Γρυπάρειο Μέγαρο, (Σοφοκλέους 1), στο κέντρο της Αθήνας, σε μη εργάσιμες ώρες.**

ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Υποχρεωτικά

- Οικονομική – Χρηματοοικονομική Θεωρία
- Εισαγωγή στα Μαθηματικά της Χρηματοοικονομικής Επιστήμης
- Θεωρία Κατανομών και Εκτιμητική
- Μαθηματικά Χρηματοοικονομικά και εφαρμογές σε MATLAB I & II
- Ανάλυση Κινδύνου I & II
- Στατιστική Συμπερασματολογία, & Απλή Γραμμική Παλινδρόμηση
- Υπολογιστικά Μαθηματικά – Monte Carlo
- Αριθμητικές μέθοδοι και βελτιστοποίηση
- Πολυμεταβλητές Μέθοδοι & Υποδείγματα
- Στοχαστικά Μαθηματικά I
- Βάσεις Δεδομένων – Intelligent Algorithms

Επιλογής

- Algorithmic Trading – Machine Learning
- Εποπτικό πλαίσιο Χρηματοπιστωτικών Οργανισμών
- Εφαρμοσμένη Οικονομετρία
- Στοχαστικά Μαθηματικά II
- Διπλωματική Εργασία

Εργαστήρια

- Εργαστήριο MATLAB
- Εργαστήριο EXCEL
- Εργαστήριο Python
- Εργαστήριο R

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ

Τίτλος Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ποσοτική Επενδυτική» | MSc in Quantitative Investing

Ειδίκευση Μαθηματική Χρηματοοικονομική και Ανάλυση Κινδύνου | Mathematical Finance and Risk Analysis

ECTS 120 E C T S

Ίδρυμα Τμήμα Οικονομικών Επιστημών | ΕΚΠΑ

Διάρκεια

Πλήρους φοίτησης 4 ακαδημαϊκά εξάμηνα

Μερικής φοίτησης Έως 8 ακαδημαϊκά εξάμηνα

Τέλη φοίτησης 6.000€ | 1.500€/εξάμηνο

ΑΙΤΗΣΕΙΣ

Υποβολή αιτήσεων

Από Απρίλιο για έναρξη μαθημάτων τον Οκτώβριο.

Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα του Προγράμματος www.qi-uoa.gr για να ενημερωθείτε για την προκήρυξη θέσεων και τις τρέχουσες προθεσμίες.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

 210 368 9813

 mscmfrisk@econ.uoa.gr

 www.qi-uoa.gr

 Γρυπάρειο Μέγαρο, Σοφοκλέους 1
4ος όροφος, Τ.Κ. 10559

Απόφοιτοι μας απασχολούνται σε κορυφαίες εταιρείες, συμπεριλαμβανομένων των **Attica Bank, ATHEXGroup, Eurolife FFH, EY Greece, Όμιλος Eurobank, Εθνική Τράπεζα της Ελλάδος, KPMG, Motor Oil Hellas, PwC Greece**, μεταξύ πολλών άλλων, ή/και συνεχίζουν τις σπουδές τους σε διδακτορικό επίπεδο.

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Οι απόφοιτοι του Προγράμματος έχουν άριστη κατανόηση των θεμελιωδών ποσοτικών εργαλείων και τεχνικών ανάλυσης από τα Μαθηματικά, τη Στατιστική, και την Επιστήμη των Υπολογιστών, που εφαρμόζονται για την αποτελεσματικότερη ανάλυση επιχειρηματικών και κεφαλαιακών κινδύνων και τα οποία καθίστανται ολοένα και πιο ζωτικής σημασίας στον χρηματοπιστωτικό κλάδο.

ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

Το Πρόγραμμα προετοιμάζει τους φοιτητές για μία επιτυχημένη σταδιοδρομία εντός και εκτός του χρηματοπιστωτικού κλάδου, συμπεριλαμβανομένων των τομέων της ποσοτικής διαχείρισης περιουσιακών στοιχείων, των μακροοικονομικών και χρηματοοικονομικών προβλέψεων, των ποσοτικών συναλλαγών, χρηματοοικονομικών τεχνολογιών και της εφαρμοσμένης έρευνας.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗ
QUANTITATIVE INVESTING



Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Τμήμα Οικονομικών Επιστημών
Γρυπάρειο Μέγαρο, Σοφοκλέους 1, Τ.Κ. 10559

🌐 www.qi-uoa.gr

🌐 [@MSc in Quantitative Investing](https://www.linkedin.com/company/@MScinQuantitativeInvesting)

🌐 [@MSc.in.Quantitative.Investing](https://www.facebook.com/@MSc.in.Quantitative.Investing)

☎ 210 3689813



Κατεβάστε την τρέχουσα
προκήρυξη για το
Ακαδημαϊκό
έτος 2023-24