



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών

ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗ / QUANTITATIVE INVESTING

ΕΙΔΙΚΕΥΣΕΙΣ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
& ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
MATHEMATICAL FINANCE & RISK ANALYSIS

ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΤΙΚΗ ΑΚΙΝΗΤΩΝ
REAL ESTATE INVESTING & VALUATION

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΝΤΑΤΙΚΟ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ
ΣΠΟΥΔΩΝ

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗ /
QUANTITATIVE INVESTING

1

Το ΠΜΣ

- Βασική φιλοσοφία του Προγράμματος
- Ειδικεύσεις

2

Μαθηματική Χρηματοοικονομική & Ανάλυση Κινδύνου

- Περιγραφή Προγράμματος Σπουδών
- Απασχόληση Αποφοίτων

3

Επενδυτική & Εκτιμητική Ακινήτων

- Περιγραφή Προγράμματος Σπουδών
- Απασχόληση Αποφοίτων

ΒΑΣΙΚΗ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ποσοτική Επενδυτική» - MSc in Quantitative Investing σκοπεύει στην εκπαίδευση εξειδικευμένου επιστημονικού δυναμικού που θα είναι ικανό να επιλύσει σύνθετα προβλήματα στα **Χρηματοοικονομικά**, την **Ανάλυση Κινδύνου** και την **Επενδυτική & Εκτιμητική Ακινήτων**, βάσει των πιο σύγχρονων ποσοτικών εργαλείων και τεχνικών ανάλυσης από τα Μαθηματικά, τη Στατιστική, και την Επιστήμη των Υπολογιστών.

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗ ΓΝΩΣΗ
ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ

Από τη θεωρία στην απόφαση: αυστηρά μοντέλα, εργαστηριακή πράξη και κανονιστικό πλαίσιο σε μία ενιαία διαδρομή.

ΒΑΣΙΚΗ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



Το ΠΜΣ «Ποσοτική Επενδυτική» λειτουργεί με επιτυχία από το 2017 προωθώντας τη γνώση μέσα από μια ξεχωριστή εμπειρία μάθησης

ΒΑΣΙΚΗ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

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

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

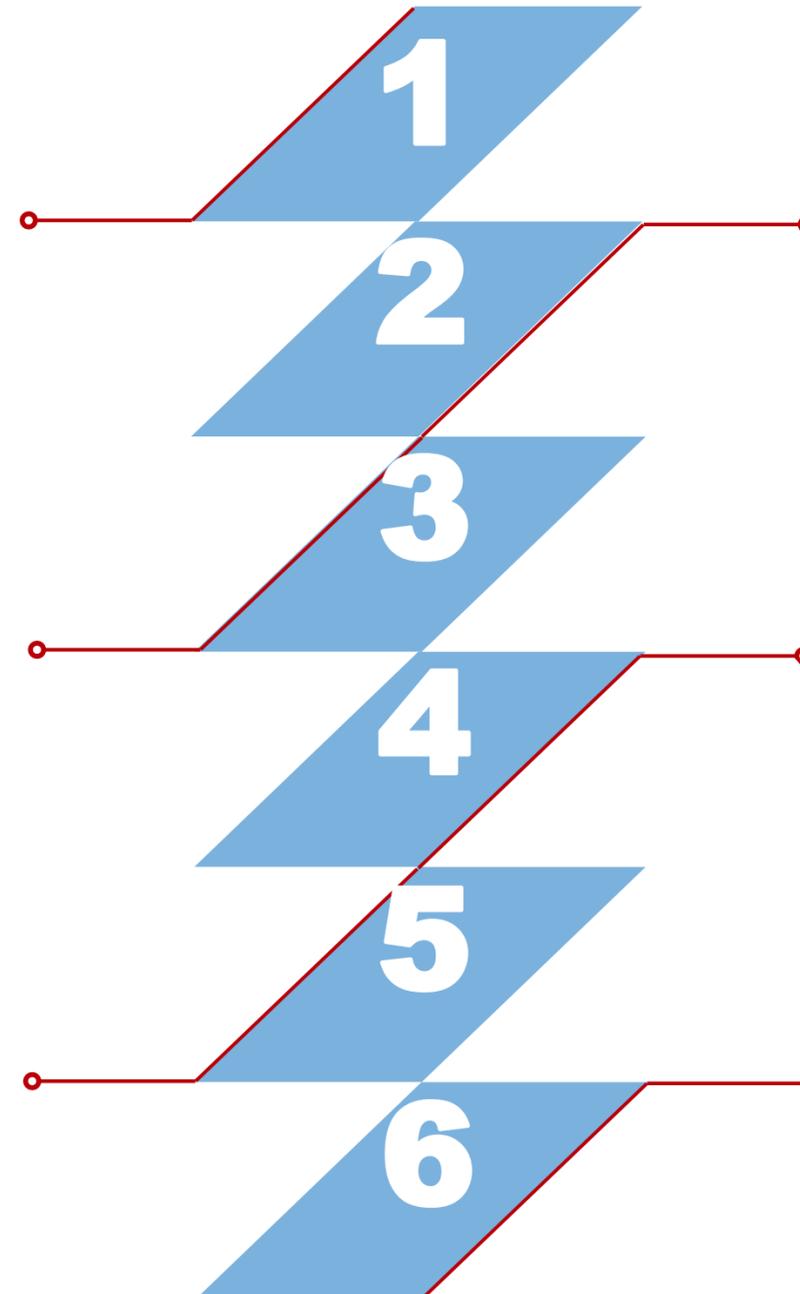
Πρωτοποριακά και μοναδικά αντικείμενα σπουδών, ανταποκρινόμενα στη νέα εποχή διαχείρισης επενδύσεων που συνδυάζουν τα χρηματοοικονομικά, τα μαθηματικά και την ανάλυση δεδομένων

ΕΥΕΛΙΞΙΑ

Σύγχρονα πρότυπα εκπαίδευσης με τη μέθοδο της **εξ αποστάσεως διδασκαλίας,** ώστε να διευκολύνεται η συμμετοχή εργαζόμενων

ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ

Η εξαιρετική φήμη του ΕΚΠΑ αντανακλάται στις υψηλές θέσεις του σε **παγκόσμιες λίστες κατάταξης**



ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

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

ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΓΟΡΑ

Συνεργασία αναγνωρισμένου κύρους καθηγητών με **καταξιωμένα στελέχη** και την υποστήριξη **επαγγελματικών συλλόγων**

ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ

Συγκριτικό πλεονέκτημα για μία επιτυχημένη σταδιοδρομία σε ένα **ευρύ φάσμα εταιρειών,** εντός και εκτός του χρηματοπιστωτικού κλάδου

ΔΥΝΑΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΩΝ ΔΥΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ

- ✓ **Συνεχής επικαιροποίηση** και προσαρμογή των προγραμμάτων σπουδών των δύο ειδικοτήσεων στις επιστημονικές εξελίξεις και στις ανάγκες της κοινωνίας. Ως αποτέλεσμα, ακολουθείται ένα Πρόγραμμα Σπουδών, ανταποκρινόμενο στα σύγχρονα διεθνή εκπαιδευτικά πρότυπα, με 2 **ειδικεύσεις σε τομείς αιχμής της οικονομίας** (αποτελεί **το μοναδικό στην Ελλάδα ΠΜΣ εξειδικευμένο στην «Επενδυτική και Εκτιμητική Ακινήτων»**).
- ✓ Ισχυρή επιδίωξη του Προγράμματος για **λειτουργική διασύνδεση θεωρίας και πράξης** μέσα από τη διδασκαλία σύγχρονων γλωσσών προγραμματισμού και παροχή υψηλού επιπέδου γνώσεων και δεξιοτήτων για την επιστημονική, όσο και την επαγγελματική σταδιοδρομία των αποφοίτων.
- ✓ **Ευρεία χρήση των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ΤΠΕ)** στη διδασκαλία των μαθημάτων, που αντανακλάται στον υψηλό βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών/τριών από τις προσφερόμενες υπηρεσίες υποστήριξης των σπουδών τους (υλικοτεχνική υποδομή, υπηρεσίες πληροφορικής, διοικητική υποστήριξη, και η πλατφόρμα eClass ΕΚΠΑ αποτελεί ένα ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ηλεκτρονικών Μαθημάτων).
- ✓ **Πολύ μεγάλο ποσοστό αποφοίτησης** εγγεγραμμένων φοιτητών, παρά τον υψηλό βαθμό δυσκολίας των σπουδών.
- ✓ **Εξαιρετική αναλογία διδασκόντων-διδασκομένων.**

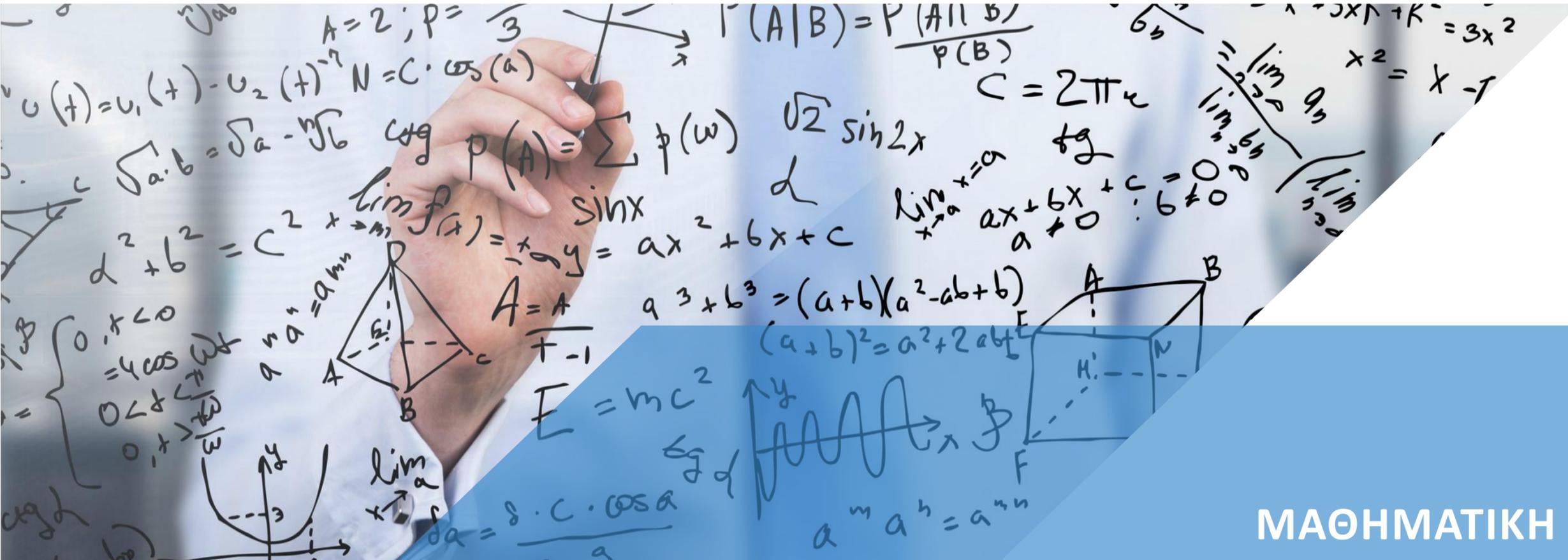


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικών και Καποδιστριακών
Πανεπιστημίων Αθηνών

ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΝΤΑΤΙΚΟ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗ / QUANTITATIVE INVESTING



ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
& ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

MATHEMATICAL FINANCE & RISK ANALYSIS

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ & ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

- Στοχεύουμε στην παροχή σύγχρονης και εξειδικευμένης τεχνογνωσίας στη διαχείριση επενδύσεων, συνδυάζοντας μαθηματική χρηματοοικονομική θεωρία και data-driven μεθοδολογίες.
- Το πρόγραμμα ενοποιεί τη θεωρία με εντατικά εργαστήρια σε Python, R και MATLAB, αξιοποιώντας Machine/Deep Learning, πολυμεταβλητές μεθόδους (PCA, Factor Analysis, regularization), ανάλυση χρονοσειρών (ARMA/VAR, GARCH), στοχαστικές διαδικασίες, βελτιστοποίηση, αποτίμηση παραγώγων και Monte Carlo για Risk Analytics & Simulation.
- Οι απόφοιτοι όχι μόνο χειρίζονται σύγχρονα εργαλεία ανάλυσης και αυτοματοποίησης (π.χ. Excel/VBA/Power BI, τεκμηρίωση με R Markdown), αλλά και σχεδιάζουν νέα υποδείγματα, αλγορίθμους και τεχνικά εργαλεία (GUIs, apps) για την επίλυση σύνθετων προβλημάτων της μαθηματικής χρηματοοικονομικής και της ανάλυσης κινδύνου—σε συνάφεια με το πραγματικό οικονομικό και κανονιστικό πλαίσιο (Basel/EBA, ESG) και εφαρμογές σε αγορές/FinTech.

• Μοντέλα που εξηγούν. Δεδομένα που καθοδηγούν.
Αποφάσεις που αντέχουν.

• Μετράμε την Αβεβαιότητα. Μοντελοποιούμε τον Κίνδυνο

• Όπου η αυστηρή θεωρία συναντά την απόφαση υπό αβεβαιότητα.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

1

Α' Εξάμηνο

Ποσοτική & Υπολογιστική Χρηματοοικονομική

ΜΑΘΗΜΑΤΑ / 30 ECTS

- Εργαστήριο Ανάλυσης Δεδομένων και Υπολογιστικής Χρηματοοικονομικής με Python, R και MATLAB
- Θεμέλια Ποσοτικής Μοντελοποίησης
- Στατιστική Ανάλυση σε Χρηματοοικονομικά Δεδομένα
- Βελτιστοποίηση & Υπολογιστική Χρηματοοικονομική
- Μηχανική Αποτίμησης Παραγώγων & Υπολογιστικές Εφαρμογές

2

Β' Εξάμηνο

Στοχαστικά Μοντέλα & Προγνωστική Ανάλυση Αγορών

ΜΑΘΗΜΑΤΑ / 30 ECTS

- Χρηματοοικονομικά Μοντέλα Αβεβαιότητας και Στοχαστικών Διαδικασιών
- Πολυμεταβλητές Στατιστικές Μέθοδοι στη Χρηματοοικονομική Ανάλυση
- Χρονοσειρές και Προγνωστική Ανάλυση Κινδύνου
- Εργαστήριο Ανάλυσης Κινδύνου & Προσομοίωσης
- Algorithmic Trading & FinTech

3

Εντατικό Θερινό Πρόγραμμα

RegTech, TN & Χρηματοοικονομικοί Αυτοματισμοί

ΜΑΘΗΜΑΤΑ / 15 ECTS

- RegTech & Analytics Κανονιστικής Συμμόρφωσης
- Μηχανική μάθηση και Τεχνητή νοημοσύνη στη Χρηματοοικονομική
- Ψηφιακά Εργαλεία Ανάλυσης και Αυτοματισμού

75 ECTS / 2 Εξάμηνα Πλήρους Φοίτησης (ή έως 4 Εξάμηνα Μερικής Φοίτησης) 13 Μαθήματα και Εργαστήρια

ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ

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.

A person in a dark suit and tie is shown from the chest down, holding a tablet. The tablet displays a financial chart with a white line graph and blue bars. The background is a light blue gradient with a network of white dots and lines.

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικών και Καποδιστριακών
Πανεπιστημίων Αθηνών

ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΝΤΑΤΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗ / QUANTITATIVE INVESTING



ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ
ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΤΙΚΗ ΑΚΙΝΗΤΩΝ
REAL ESTATE INVESTING & VALUATION

ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΤΙΚΗ ΑΚΙΝΗΤΩΝ

Σε στενή συνεργασία με εξειδικευμένους συμβούλους στον τομέα των Ακινήτων, προσφέρει τεκμηριωμένη ακαδημαϊκή εξειδίκευση στον ταχέως εξελισσόμενο κλάδο του Real Estate



Εμβάθυνση στην
Ανάλυση Επενδύσεων
σε Ακίνητα



ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΜΕΝΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ

Με την υποστήριξη των Συλλόγων



Σ.ΕΚ.Ε Σύλλογος Εκτιμητών Ελλάδος
A.VA.G Association of Greek Valuers

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ

Το **μοναδικό στην Ελλάδα** Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών εξειδικευμένο στην «Επενδυτική και Εκτιμητική Ακινήτων» αναπτύχθηκε σε στενή συνεργασία με εξειδικευμένους συμβούλους στον τομέα του **Real Estate** και έχει την υποστήριξη των επαγγελματιών συλλόγων **Σ.ΕΚ.Ε.** και **ΣΜΑΣΑΑ.**

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ

Οι απόφοιτοι της Ειδίκευσης συνδυάζουν την τεκμηριωμένη ακαδημαϊκή εξειδίκευση στον ταχέως εξελισσόμενο κλάδο των Ακινήτων με την αναγνωρισιμότητα και το **κύρος του μεγαλύτερου Πανεπιστημίου στην Ελλάδα,** αποκτώντας ένα μοναδικό συγκριτικό πλεονέκτημα στην αγορά εργασίας.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Α' Εξάμηνο

Εκτιμητική, Οικονομικά & Στατιστική Ακινήτων

ΜΑΘΗΜΑΤΑ / 30 ECTS

- Εισαγωγή στα Οικονομικά Εκτιμητική Ακινήτων
- Οικονομικά της Ακίνητης Περιουσίας
- Μαθηματικά της Ακίνητης Περιουσίας
- Στατιστική των Επιχειρήσεων (I)

Β' Εξάμηνο

Επενδυτική & Χρηματοοικονομική Ανάλυση Ακινήτων

ΜΑΘΗΜΑΤΑ / 30 ECTS

- Θέματα Επενδυτικής Ανάλυσης Ακινήτων
- Ανάπτυξη Ακινήτων - Στοιχεία Δικαίου Ακίνητης Περιουσίας
- Χρηματοοικονομική Επενδύσεων σε Ακίνητα
- Στατιστική των Επιχειρήσεων (II)
- Ανάλυση Οικονομικών Καταστάσεων – Διοικητική Λογιστική

Θερινό Εξάμηνο

Ποσοτικές & Ψηφιακές Μέθοδοι Ακινήτων

ΜΑΘΗΜΑΤΑ / 15 ECTS

- Ποσοτικές Μέθοδοι για την Αναλυτική Επιχειρήσεων
- Σεμινάριο Ερευνητικών Μεθόδων
- Εργαστήριο Πληροφορικής: Python & EXCEL

«Valuer in Real Estate Property»

Οι απόφοιτοι εκπληρώνουν πλήρως τις υποχρεώσεις που απαιτούνται για να συμμετέχουν στις αναγνωρισμένες από το ΕΣΥΔ εξετάσεις επαγγελματικής πιστοποίησης

Εντατικό Πρόγραμμα Σπουδών 12μηνιαίας διάρκειας που αντιστοιχεί σε 75 ECTS

ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ

Συγκριτικό Πλεονέκτημα στη Διεκδίκηση Υψηλόβαθμων Θέσεων

Οι απόφοιτοι της Ειδίκευσης μπορούν να απασχοληθούν ως υψηλόβαθμα στελέχη σε:

Εταιρείες Ανάπτυξης Γης, Εταιρείες Επενδύσεων σε Ακίνητα, Κεφάλαια Διαχείρισης Δανείων και REO, Εταιρείες Διαχείρισης Ακινήτων, Κτηματομεσιτικά Γραφεία, Εταιρείες Παροχής Συμβουλευτικών Υπηρεσιών, Εταιρείες Εκτίμησης Ακινήτων, Οργανισμούς Χρηματοδότησης Ακινήτων, Σχετικά τμήματα ακινήτων σε Τράπεζες, Δημόσιους Οργανισμούς, ή ως Σύμβουλοι Επενδύσεων ή Πιστοποιημένοι Εκτιμητές.

Τα κεφάλαια REO προβλέπουν μεγάλη αύξηση στον όγκο των στοιχείων που διαχειρίζονται και έχουν εκφράσει ανοικτά την ανάγκη ανεύρεσης επαρκώς εκπαιδευμένου προσωπικού κατά τα επόμενα έτη.

ΕΠΙΣΚΕΦΤΕΙΤΕ ΤΗΝ
ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΜΑΣ



ΠΜΣ Ποσοτική Επενδυτική
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Τμήμα Οικονομικών Επιστημών
Γρυπάρειο Μέγαρο, Σοφοκλέους 1 & Αριστείδου
105 59 Αθήνα | 4ος Όροφος

 <https://qi.econ.uoa.gr/>

 [@MSc in Quantitative Investing](#)

 [@MSc.in.Quantitative.Investing](#)

 210 3689813 (Γραμματεία)

 mscmfrisk@econ.uoa.gr