

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ**



ATHENS UNIVERSITY
OF ECONOMICS
AND BUSINESS

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (Ο.Π.Α.)

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (Ε.Κ.Π.Α.)

ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (Ε.Κ.Π.Α.)

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2023-24

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ & ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

ΑΘΗΝΑ, Ιανουάριος 2024

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΙΔΡΥΜΑ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (ΟΠΑ)

Διεύθυνση: Πατησίων 76, Τ.Κ. 104 34, Αθήνα

Τηλεφωνικό Κέντρο: +30-210-8203911

Ιστοσελίδα: <https://www.aueb.gr> e-mail: webmaster@aub.gr

Facebook: <https://www.facebook.com/groups/1344035838961280/>

Twitter: <https://twitter.com/StatAUEB>

ΠΡΥΤΑΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

Οι Πρυτανικές Αρχές του Πανεπιστημίου αποτελούνται από τον Πρύτανη και τους Αντιπρυτάνεις ως ακολούθως:

Πρύτανης

Καθηγητής Δημήτριος Μπουραντώνης

Αντιπρυτάνεις

Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Προσωπικού

Καθηγητής Βασίλειος Βασδέκης

Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου Μάθησης

Αναπληρωτής Καθηγητής Γεώργιος Λεκάκος

Αντιπρύτανης Οικονομικού Προγραμματισμού και Υποδομών

Καθηγητής Κωνσταντίνος Δράκος.

Αντιπρύτανης Διεθνούς Συνεργασίας & Ανάπτυξης

Καθηγητής Βασίλειος Παπαδάκης

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ

Κοσμήτορας: Καθηγητή Ιωάννη Κωτίδη

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Πρόεδρος: Καθηγήτρια Βασιλική Καλογεράκη

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Διευθυντής Αν. Καθηγητής Παρασκευάς Βασσάλος

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Απόφαση ΕΠΣ Νοεμβρίου 2023

Διεύθυνση: Κέντρο Μεταπτυχιακών Σπουδών και Έρευνας Οικονομικού Πανεπιστημίου
Αθηνών, Ευελπίδων 47Α & Λευκάδος 33 113 62 Αθήνα

Τηλέφωνο Γραμματείας: +30-210-8203643

Ηλ. Ταχυδρομείο Γραμματείας: postgrad@aueb.gr

Ιστοσελίδα: <http://map.aueb.gr/>

Οργανωτική δομή ΟΠΑ

Η οργάνωση και η λειτουργία του Ιδρύματος διέπεται από την κείμενη νομοθεσία

Η οργάνωση και η λειτουργία του Ιδρύματος διέπεται από την κείμενη νομοθεσία όπως ισχύει. Το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (τότε ΑΣΟΕΕ) υπάγεται στην εποπτεία του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων. Η οργανωτική μορφή του περιλαμβάνει:

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ

Η Σύγκλητος αποτελείται από :

- τον Πρύτανη,
- τους Αντιπρυτάνεις
- τους Κοσμήτορες
- τους Προέδρους των Τμημάτων,
- έναν εκπρόσωπο των προπτυχιακών φοιτητών, έναν των μεταπτυχιακών φοιτητών και έναν των υποψήφιων διδασκόντων,
- έναν εκπρόσωπο ανά κατηγορία προσωπικού ΕΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ, και των διοικητικών υπαλλήλων,

ΟΙ ΣΧΟΛΕΣ

Το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών αποτελείται από **τρεις Σχολές**:

1. **ΣΧΟΛΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ:** η οποία εποπτεύει και συντονίζει τη λειτουργία των Τμημάτων Διεθνών και Ευρωπαϊκών Οικονομικών Σπουδών και Οικονομικής Επιστήμης.
2. **ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ:** η οποία εποπτεύει και συντονίζει τη λειτουργία των Τμημάτων Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων, Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής και Μάρκετινγκ και Επικοινωνίας.
3. **ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ:** η οποία εποπτεύει και συντονίζει τη λειτουργία των Τμημάτων Πληροφορικής και Στατιστικής.

Τα όργανα της Σχολής, σύμφωνα με τον Ν.4485/2017 (ΦΕΚ 114/4-8-2017 τ. Α΄) είναι: α) η Γενική Συνέλευση, β) η Κοσμητεία, και γ) ο Κοσμήτορας

ΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

Το Τμήμα αποτελεί τη βασική εκπαιδευτική και ακαδημαϊκή μονάδα του Ιδρύματος, προάγει την επιστήμη, την τεχνολογία ή τις τέχνες στο αντίστοιχο επιστημονικό πεδίο, οργανώνει τη διδασκαλία στο πλαίσιο του προγράμματος σπουδών και εξασφαλίζει τη συνεχή βελτίωση της μάθησης σε αυτό. Το Τμήμα αποτελείται από το σύνολο των Καθηγητών, των Λεκτόρων,

των μελών του Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΕΕΠ), των μελών του Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΔΙΠ) και των μελών του Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (ΕΤΕΠ), που υπηρετούν σε αυτό.

Τα Τμήματα του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών είναι τα ακόλουθα:

1. Διεθνών και Ευρωπαϊκών Οικονομικών Σπουδών
2. Οικονομικής Επιστήμης
3. Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
4. Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων
5. Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής
6. Μάρκετινγκ και Επικοινωνίας
7. Πληροφορικής
8. Στατιστικής

Όργανα του Τμήματος σύμφωνα με τον Ν.4485/2017 (ΦΕΚ 114/4-8-2017 τ. Α') όπως ισχύει είναι: α) η Συνέλευση του Τμήματος, β) το Διοικητικό Συμβούλιο και γ) ο Πρόεδρος του Τμήματος.

ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

Το προσωπικό του Πανεπιστημίου αποτελείται από τις ακόλουθες κατηγορίες:

➤ **ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ :**

- Μέλη Δ.Ε.Π.: Διδακτικό και Ερευνητικό Προσωπικό των ΑΕΙ το οποίο αποτελείται από (α) καθηγητές πρώτης βαθμίδας, (β) αναπληρωτές καθηγητές, (γ) επίκουρους καθηγητές και (δ) υπηρετούντες λέκτορες.
- Ειδικό Εκπαιδευτικό Προσωπικό (Ε.Ε.Π.).
- Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π).
- Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (Ε.Τ.Ε.Π.).
- Επικουρικό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΔΠ).
- Πανεπιστημιακοί Υπότροφοι.
- Διδάσκοντες με απόσπαση.

➤ **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ**

ΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών παρέχει τόσο διοικητικές όσο και άλλες υπηρεσίες (σίτισης, στέγασης, βιβλιοθήκης, άθλησης κ.α) με στόχο την εξυπηρέτηση των φοιτητών του αλλά του υπόλοιπου ανθρώπινου δυναμικού. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την οργάνωση και λειτουργία των παρεχόμενων υπηρεσιών του ιδρύματος μπορείτε να αναζητήσετε στην κεντρική ιστοσελίδα του ιδρύματος (<http://www.aueb.gr>).

Γενική περιγραφή του Ιδρύματος

Το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΟΠΑ), ως Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα, είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου και εποπτεύεται από το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.

Το ΟΠΑ είναι, κατά σειρά αρχαιότητας, το τρίτο Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα της χώρας και το πρώτο στον χώρο των Οικονομικών Επιστημών και της Διοίκησης των Επιχειρήσεων. Στην πορεία προστέθηκαν τα επιστημονικά πεδία της Πληροφορικής και της Στατιστικής. Από το έτος ίδρυσής του το 1920 έως και σήμερα έχει πλούσια ιστορία σημαντικών επιστημονικών επιτευγμάτων, που χαρακτηρίζουν το σύγχρονο παρόν και προδιαγράφουν εξαιρετικές προοπτικές για το μέλλον.

Το Ίδρυμα, ως κέντρο αριστείας στην ακαδημαϊκή έρευνα και στη διδασκαλία, αξιολογείται ως ένα από τα κορυφαία πανεπιστήμια της χώρας μας και ένα από τα καλύτερα διεθνώς στα γνωστικά αντικείμενα που θεραπεύει. Η φήμη του αντανακλά από τη μια πλευρά, το υψηλό επίπεδο του επιστημονικού του προσωπικού, την ποιότητα του ερευνητικού και διδακτικού του έργου και τα σύγχρονα προγράμματα σπουδών, και από την άλλη την υψηλή επιστημονική κατάρτιση των αποφοίτων του που τους επιτρέπει να δραστηριοποιούνται επαγγελματικά με επιτυχία τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό.

Κατάλογος των προσφερόμενων προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών που οδηγούν στην απόκτηση ακαδημαϊκού τίτλου

Στο Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών προσφέρονται τα ακόλουθα προγράμματα σπουδών με τις αντίστοιχες κατευθύνσεις/κύκλους, τα οποία οδηγούν στην απόκτηση ακαδημαϊκού τίτλου:

A/A	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ/ΚΥΚΛΟΙ(*)
1.	Διεθνών και Ευρωπαϊκών Οικονομικών Σπουδών	1. Διεθνούς Οικονομικής και Χρηματοδοτικής 2. Διεθνούς και Ευρωπαϊκής Πολιτικής Οικονομίας
2.	Οικονομικής Επιστήμης	1. Οικονομικής Θεωρίας κα Πολιτικής 2. Οικονομικής Επιχειρήσεων και Χρηματοοικονομικής 3. Διεθνών και Ευρωπαϊκών Οικονομικών
3.	Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας	1. Επιχειρησιακή Έρευνα και Επιχειρηματική Αναλυτική 2. Διοίκηση Λειτουργιών και Εφοδιαστικής Αλυσίδας 3. Τεχνολογίες Λογισμικού και Ανάλυσης Δεδομένων 4. Πληροφοριακά Συστήματα και Ηλεκτρονικό Επιχειρείν 5. Στρατηγική, Επιχειρηματικότητα και Ανθρώπινοι Πόροι
4.	Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων	1. Διοίκηση Επιχειρήσεων

		2. Διοίκηση Πληροφοριακών Συστημάτων 3. Λογιστικής και Χρηματοδοτικής Διοίκησης 4. Μάρκετινγκ
5.	Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής	1. Λογιστικής 2. Χρηματοοικονομικής
6.	Μάρκετινγκ και Επικοινωνίας	1. Διεθνής Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2. Διοίκηση Επιχειρήσεων και Ανθρώπινου Δυναμικού 3. Επιχειρησιακή Αναλυτική 4. Ψηφιακό Μάρκετινγκ
7.	Πληροφορικής (*)	1. Θεωρητική Πληροφορική 2. Συστήματα και Δίκτυα Υπολογιστών 3. Πληροφοριακά Συστήματα και Ασφάλεια 4. Βάσεις Δεδομένων και Διαχείριση Γνώσης 5. Επιχειρησιακή Έρευνα και Οικονομικά Πληροφορικής 6. Υπολογιστικά Μαθηματικά και Επιστημονικοί Υπολογισμοί
8.	Στατιστικής	

Αναλυτικές πληροφορίες για τα προγράμματα σπουδών παρέχονται στους οδηγούς σπουδών και τις ιστοσελίδες των τμημάτων

Βασικοί Κανονισμοί του Ιδρύματος (συμπεριλαμβανομένων των διαδικασιών ακαδημαϊκής αναγνώρισης)

Στους βασικούς κανονισμούς του Ιδρύματος περιλαμβάνονται ενδεικτικά :

- ✓ Ο Εσωτερικός Κανονισμός Λειτουργίας του Πανεπιστημίου
- ✓ Ο Οργανισμός Διοικητικών Υπηρεσιών
- ✓ Ο Κανονισμός Λειτουργίας Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών
- ✓ Ο Εσωτερικός Κανονισμός για την πραγματοποίηση μεταδιδακτορικής έρευνας

Συντονιστής ECTS του Ιδρύματος

Ο Συντονιστής ECTS του Ιδρύματος είναι ο εκάστοτε Πρόεδρος της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ), ο οποίος διασφαλίζει τη συμμόρφωση του Ιδρύματος με τις αρχές και τους κανόνες του ευρωπαϊκού συστήματος συσσώρευσης και μεταφοράς πιστωτικών μονάδων, επιβλέπει την τήρηση και εφαρμογή τους και είναι υπεύθυνος για την πλήρη αναγνώριση και μεταφορά των πιστωτικών μονάδων.

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΔΙΑΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΠΜΣ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Διευθυντής Αναπληρωτής Καθηγητής Παρασκευάς Βασσάλος

- **Πληροφορίες Επικοινωνίας**

Διεύθυνση: Κέντρο Μεταπτυχιακών Σπουδών και Έρευνας Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Ευελπίδων 47Α & Λευκάδος 33 113 62 Αθήνα

Τηλέφωνο Γραμματείας: +30-210-8203643-645

Ηλ. Ταχυδρομείο Γραμματείας: postgrad@aueb.gr

Ιστοσελίδα: <http://map.aueb.gr>

- **Σκοπός του Προγράμματος**

Το Διδρυματικό Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Δ.Π.Μ.Σ.) έχει ως αντικείμενο τα εξής πεδία: α) τα μαθηματικά και β) τις ποσοτικές μεθόδους γενικότερα όπως εφαρμόζονται στα πεδία της χρηματοοικονομικής, των ασφαλειών και της παραγωγής.

Σκοπός του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. είναι να εκπαιδεύσει πτυχιούχους θετικών επιστημών, αλλά όχι αποκλειστικά, στην εφαρμογή των μαθηματικών σε θέματα που ενδιαφέρουν την οικονομία και την παραγωγή, ούτως ώστε οι απόφοιτοι του προγράμματος να είναι σε θέση να εφαρμόσουν αποτελεσματικά τις γνώσεις αυτές στο πλαίσιο μιας σύγχρονης παραγωγικής ή διοικητικής μονάδας.

- **Απονεμόμενος ακαδημαϊκός τίτλος**

Το Διαπανεπιστημιακό Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών απονέμει **Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) στα Μαθηματικά της Αγοράς και Παραγωγής** (MSc in Business Mathematics).

- **Προϋποθέσεις Εισαγωγής**

Στο ΠΜΣ γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου του πρώτου κύκλου σπουδών ΑΕΙ, της ημεδαπής ή ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής.

- **Προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα του ΠΜΣ**

Το Διδρυματικό Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Δ.Π.Μ.Σ.) έχει ως αντικείμενο τα εξής πεδία: α) τα μαθηματικά και β) τις ποσοτικές μεθόδους γενικότερα όπως εφαρμόζονται στα πεδία της χρηματοοικονομικής, των ασφαλειών και της παραγωγής.

Σκοπός του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. είναι να εκπαιδεύσει πτυχιούχους θετικών επιστημών, αλλά όχι αποκλειστικά, στην εφαρμογή των μαθηματικών σε θέματα που ενδιαφέρουν την οικονομία και την παραγωγή, ούτως ώστε οι απόφοιτοι του προγράμματος να είναι σε θέση να

εφαρμόσουν αποτελεσματικά τις γνώσεις αυτές στο πλαίσιο μιας σύγχρονης παραγωγικής ή διοικητικής μονάδας.

Οι κάτοχοι του ανωτέρου μεταπτυχιακού τίτλου έχουν την δυνατότητα να συνεχίσουν τις σπουδών τους στο Διδακτορικό Πρόγραμμα του Τμήματος.

Μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών με πιστωτικές μονάδες:

Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (Π.Μ.) του προγράμματος είναι ενενήντα (90).

Το πρόγραμμα μαθημάτων προβλέπει και την ύπαρξη ενός προπαρασκευαστικού μαθήματος σε μορφή video με τίτλο Επισκόπηση Μαθηματικών και Στατιστικής (Review of Mathematics and Statistics).

Για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.), απαιτείται:

- α) Υποχρεωτική παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε μαθήματα τα οποία αντιστοιχούν σε 90 Πιστωτικές Μονάδες ή
- β) Υποχρεωτική παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε μαθήματα τα οποία αντιστοιχούν σε 78 πιστωτικές μονάδες και εκπόνηση διπλωματικής εργασίας η οποία αντιστοιχεί σε 12 πιστωτικές μονάδες ή
- γ) Υποχρεωτική παρακολούθηση και επιτυχής εξέτασης σε μαθήματα τα οποία αντιστοιχούν σε 78 πιστωτικές μονάδες και πραγματοποίηση Πρακτικής Άσκησης, η οποία αντιστοιχεί σε 12 πιστωτικές μονάδες.

A' εξάμηνο	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS
Επιχειρησιακή Έρευνα (Operations Research)	6
Διοίκηση Λειτουργιών και Εφοδιαστική (Operations and Supply Chain Management)	6
Ανάλυση δεδομένων με Python (Data analysis with Python)	6
Αγορές Χρήματος και Κεφαλαίου (Money and Capital Markets)	6
Αναλογιστικά Μαθηματικά και Διαχείριση Κινδύνου (Actuarial Mathematics and Risk Management)	6
Σύνολο πιστωτικών μονάδων A' εξαμήνου	30

B' εξάμηνο	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS
Εφαρμοσμένη Οικονομετρία (Applied Econometric)	6
Στρατηγικές και παίγνια (Strategies and games)	6
Στοχαστικές Διαδικασίες στη Χρηματοοικονομική (Stochastic Processes in Finance)	6
Διαχείριση Δεδομένων και Επιχειρηματική Ευφυΐα (Data Management and Business Intelligence)	6
Χρηματοοικονομική Ανάλυση Επιχειρήσεων (Financial Business Analysis)	6

Σύνολο πιστωτικών μονάδων Β' εξαμήνου	30
--	-----------

Γ' εξάμηνο	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS
Μαθηματικά και Υπολογιστική Χρηματοοικονομική (Mathematical and Computational Financial)	6
Μηχανική Μάθηση και Τεχνητή νοημοσύνη στην οικονομία και την επιχειρηματικότητα (Machine Learning and AI in Economics and Business)	6
Θερινό Σχολείο	6
Μαθήματα Επιλογής (2 από τα παρακάτω)	
Ειδικά Θέματα Επιχειρησιακής Έρευνας (Special Topics in Operations Research)	6
Στοχαστικά Μοντέλα (Stochastic Models)	6
Διαχείριση Χρηματοοικονομικών Κινδύνων (Financial Risk Management)	6
Χρηματοοικονομική Τεχνολογία και μπλοκ αλυσίδας (Fintech and Blockchain)	6
Θερινό Σχολείο	6
Ή	
Διπλωματική Εργασία	12
Πρακτική Άσκηση (μόνο για τους φοιτητές πλήρους φοίτησης)	12
Σύνολο πιστωτικών μονάδων Γ' εξαμήνου	30

Με σύμφωνη γνώμη της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών μπορεί να γίνεται τροποποίηση του προγράμματος των μαθημάτων και ανακατανομή μεταξύ των εξαμήνων.

Τα μαθήματα διδάσκονται στην ελληνική ή (και) την αγγλική γλώσσα.

Το ωρολόγιο πρόγραμμα μαθημάτων/ ασκήσεων και εξετάσεων κάθε εξαμήνου καταρτίζεται και ανακοινώνεται από τη Σ.Ε. τουλάχιστον ένα δεκαήμερο πριν από την έναρξη του εξαμήνου.

Σε περίπτωση κωλύματος διεξαγωγής μαθήματος ο διδάσκων ενημερώνει άμεσα το Διευθυντή του Δ.Π.Μ.Σ. και τη Γραμματεία και προγραμματίζεται η αναπλήρωση του μαθήματος. Οι φοιτητές του Δ.Π.Μ.Σ. ενημερώνονται εντός εύλογου χρονικού διαστήματος για την ημερομηνία αναπλήρωσης του μαθήματος και αναρτάται σχετική ανακοίνωση στην ιστοσελίδα του Δ.Π.Μ.Σ.

Κανονισμοί εξετάσεων και αξιολόγησης/ βαθμολόγησης

Η τελική αξιολόγηση κάθε μαθήματος γίνεται ή με γραπτές/προφορικές εξετάσεις ή/και εργασίες. Η συμμετοχή στις εξετάσεις στη συγκεκριμένη ημερομηνία που έχει ανακοινωθεί σύμφωνα με το Πρόγραμμα είναι υποχρεωτική.

Στην περίπτωση που κάποιος φοιτητής αδικαιολογήτως δεν προσέλθει στη συγκεκριμένη ημερομηνία χάνει την εξεταστική περίοδο για το συγκεκριμένο μάθημα και θεωρείται αποτυχών στο μάθημα.

Σε περίπτωση αποτυχίας σε κάποιο μάθημα, ο φοιτητής δικαιούται να δώσει επαναληπτική εξέταση μία φορά, τον αμέσως επόμενο Σεπτέμβριο ή να επαναλάβει το μάθημα πλήρως μια φορά, τον αμέσως επόμενο χρόνο. Σε περίπτωση που αποτύχει και δεύτερη φορά, το θέμα παραπέμπεται στην Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών με το ερώτημα της διαγραφής ή μη του φοιτητή.

Κατά την επαναληπτική εξέταση μαθήματος ο φοιτητής βαθμολογείται με ανώτερο βαθμό το πέντε (5) εκτός από τις περιπτώσεις όπου η Ε.Δ.Ε. εγκρίνει σχετικό αίτημα του φοιτητή για κανονική βαθμολόγηση του μαθήματος για λόγους υγείας ή άλλους σοβαρούς λόγους.

- **Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο**

- **Χειμερινό Εξάμηνο (1η περίοδος): 2/10/2023-15/12/2023**
- **Διακοπές εορτών Χριστουγέννων: 25/12/2023- 5/01/2024**
- **Περίοδος εξετάσεων Χειμερινού Εξαμήνου: 8/01/2024-12/01/2024**
- **Εαρινό Εξάμηνο (2η περίοδος) : 15/01/2024- 12/07/2023**
- **Περίοδος εξετάσεων Εαρινού Εξαμήνου: 8/04/2024 – 12/04/2024**
- **Εαρινό Εξάμηνο (3^η περίοδος): 15/04/2024- 12/07/2024**
- **Διακοπές εορτών Πάσχα : 29/04/2024- 10/05/2024**
- **Περίοδος εξετάσεων μαθημάτων Εαρινού Εξαμήνου : 22/07/2024-26/07/2024**

- **Επίσημες Αργίες**

Επέτειος Πολυτεχνείου: 17/11/2023

Τριών Ιεραρχών: 30/01/2024

Καθαρά Δευτέρα: 18/03/2024

Ευαγγελισμός της Θεοτόκου: 25/03/2024

Αγίου Πνεύματος: 24/06/2024

Περιγραφή μαθημάτων

Επιχειρησιακή Έρευνα

Κωδικός Αριθμός: M33111s

Εξάμηνο : Χειμερινό

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων: 6

Διδάσκουσα: Επικ. Καθ. Αθανασία Μάνου

Περιεχόμενο

Μοντελοποίηση κλασικών προβλημάτων επιχειρησιακής έρευνας. Εισαγωγή στην AMPL. Επίλυση προβλημάτων μαθηματικού προγραμματισμού με χρήση AMPL. Εισαγωγή στον γραμμικό προγραμματισμό. Γραφική επίλυση προβλημάτων γραμμικού προγραμματισμού. Μέθοδος Simplex και βασικά αποτελέσματα. Δυϊκή θεωρία γραμμικού προγραμματισμού. Δυϊκή μέθοδος Simplex. Εισαγωγή στον μη γραμμικό προγραμματισμό. Αλγόριθμοι επίλυσης προβλημάτων μη γραμμικού προγραμματισμού.

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Ολοκληρώνοντας το μάθημα αυτό, οι σπουδαστές θα μπορούν να περιγράψουν μαθηματικά (να μοντελοποιήσουν) προβλήματα που συναντούν στην παραγωγή, μεταφορά, τιμολόγηση προϊόντων. Ακόμη, θα μπορούν να επιλύσουν προβλήματα μαθηματικού προγραμματισμού χρησιμοποιώντας την AMPL. Τέλος, θα μπορούν να επιλύουν προβλήματα γραμμικού προγραμματισμού χρησιμοποιώντας τη μέθοδο Simplex ή τη δυϊκή μέθοδο Simplex και προβλήματα μη γραμμικού προγραμματισμού χρησιμοποιώντας κατάλληλες μεθόδους.

Συνιστώμενη Βιβλιογραφία

Vanderbei, R.J. (2014) Linear Programming: Foundations and Extensions, 4th Edition. Springer.

Hillier, F.S. and Lieberman, G.J. (2015) Introduction to Operations Research, 10th Edition. McGraw Hill.

Fourer, R., Gay, D.M. and Kernighan, B.W. (2003) AMPL: A Modeling Language for Mathematical

Programming, 2nd Edition. Duxbury Thomson.

Διδακτικές και Μαθησιακές Μέθοδοι

Διαλέξεις.

Μέθοδοι Αξιολόγησης/ Βαθμολόγησης

Ο τελικός βαθμός διαμορφώνεται με βάση το βαθμό της τελικής γραπτής εξέτασης.

Γλώσσας Διδασκαλίας

Τα μαθήματα διεξάγονται στην ελληνική γλώσσα.

Διοίκηση Λειτουργιών και Εφοδιαστική

Κωδικός Αριθμός: M33112s

Εξάμηνο : Χειμερινό

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων: 6

Διδάσκων: Καθ. Απόστολος Μπουρνέτας

Περιεχόμενο

Ανάλυση Διαδικασιών Παραγωγής (ανάλυση δυναμικότητας) • Μοντέλα Μαθηματικού Προγραμματισμού για Οργάνωση Παραγωγής • Διαχείριση Αποθεμάτων • Εφοδιαστικές Αλυσίδες και Logistics • Διαχείριση Συστημάτων Εξυπηρέτησης • Έλεγχος Ποιότητας για Αξιοπιστία και Ασφάλεια Προϊόντων.

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Με την ολοκλήρωση του μαθήματος η/ο φοιτήτρια/φοιτητής θα είναι σε θέση:

- Να διατυπώνει μαθηματικά μοντέλα για τη διαχείριση παραγωγής και αποθεμάτων
- Να υπολογίζει βέλτιστες πολιτικές παραγωγής και παραγγελιών για προϊόντα με σταθερή ή/και χρονικά μεταβαλλόμενη ζήτηση.
- Να καταστρώνει χρονοδιαγράμματα απαιτήσεων υλικών σύμφωνα με τις πολιτικές παραγωγής.
- Να υπολογίζει βέλτιστες πολιτικές παραγγελιών και αποθεμάτων ασφαλείας για προϊόντα με αβεβαιότητα στη ζήτηση και το χρόνο παράδοσης.
- Να υπολογίζει βέλτιστες πολιτικές παραγγελιών για προϊόντα με στοχαστική ζήτηση και περιορισμένη διάρκεια ζωής.

Συνιστώμενη Βιβλιογραφία

Nahmias – Production and Operations Analysis ii) Axsater – Inventory Theory iii) Hillier and Lieberman – Introduction to Operations Research

Διδακτικές και Μαθησιακές Μέθοδοι

Διαλέξεις.

Μέθοδοι Αξιολόγησης/ Βαθμολόγησης

Ο τελικός βαθμός διαμορφώνεται με βάση το βαθμό της τελικής γραπτής εξέτασης.

Γλώσσας Διδασκαλίας

Τα μαθήματα διεξάγονται στην ελληνική γλώσσα.

Ανάλυση Δεδομένων με Python

Κωδικός Αριθμός: M33133s

Εξάμηνο : Χειμερινό

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων: 3

Διδάσκων: Π. Βασσάλος.

Περιεχόμενο:

Οι πρώτες διαλέξεις είναι εργαστηριακές και αφορούν την Python 3. Διδάσκονται καλές τεχνικές επιστημονικού προγραμματισμού καθώς και οι σχετικές με την ανάλυση δεδομένων βιβλιοθήκες (Numpy, Scipy, Pandas, Matplotlib, SciKit-Learn). Στη συνέχεια παρουσιάζεται σε βάθος

- Η μέθοδος ελαχίστων τετραγώνων και παραλλαγές αυτής.
- Μέθοδοι συσταδοποίησης (k-means, Ιεραρχική συσταδοποίηση κ.α.)
- Μέθοδοι κατηγοριοποίησης δεδομένων
- Μέθοδοι μείωσης της διαστατικότητας των δεδομένων
- Μέθοδοι πυρήνα
- Γράφοι.

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Στόχος του μαθήματος είναι να εισάγει τους φοιτητές στον χώρο της ανάλυσης δεδομένων. Συγκεκριμένα, μετά την επιτυχή παρακολούθηση του ο φοιτητής θα είναι ικανός να χρησιμοποιεί την γλώσσα Python και τις σχετικές με την ανάλυση δεδομένων βιβλιοθήκες της. Επιπλέον θα γνωρίζει τους βασικούς αλγορίθμους για την συσταδοποίηση και κατηγοριοποίηση δεδομένων καθώς και τις διαδεδομένες τεχνικές πρόβλεψης. Τέλος θα έχει κατανοήσει τις τεχνικές μείωσης διάστασης καθώς και τις εφαρμογές τους.

Συνιστώμενη Βιβλιογραφία:

- Data Mining and Analysis, Fundamental Concepts and Algorithms, M. Zaki & W. Meira, Cambridge University Press. (2014).
- Introduction to Applied Linear Algebra Vectors, Matrices, and Least Squares, S. Boyd & L. Vandenberghe, Cambridge University Press, (2018)
- Linear Algebra and Learning from Data, G. Strang, Cambridge University Press, (2019)

Διδακτικές και Μαθησιακές Μέθοδοι:

Διαλέξεις (1 διάλεξη 3 ωρών ανά εβδομάδα), Εργαστηριακές ασκήσεις.

Μέθοδοι Αξιολόγησης/ Βαθμολόγησης:

Ο τελικός βαθμός του μαθήματος διαμορφώνεται με βάση το βαθμό της τελικής γραπτής εξέτασης και των εργαστηριακών ασκήσεων.

Αγορές Χρήματος και Κεφαλαίου

Κωδικός Αριθμός: M33114s

Εξάμηνο: Χειμερινό

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων: 6

Διδάσκων: Δότης Γεώργιος και Πετρή Παναγιώτης

Περιεχόμενο:

Το περιβάλλον των επενδύσεων και η δομή του χρηματοπιστωτικού συστήματος, οι αγορές και ο μηχανισμός λειτουργίας των αγορών, πηγές πληροφόρησης των επενδυτών, τα προϊόντα στις αγορές χρήματος και κεφαλαίου, τα είδη των αγορών, κίνδυνος και απόδοση, αποτίμηση αξίας ομολόγων, οικονομική ζωή ομολογίας, τροποποιημένη διάρκεια, κυρτότητα, μακροοικονομικές μεταβλητές, οικονομικοί κύκλοι, κλαδική ανάλυση, ανάλυση μόχλευσης (λειτουργική, χρηματοοικονομική), οικονομικοί δείκτες, αποτίμηση μετοχών, υπόδειγμα σταθερούς μεγέθυνσης, πολλαπλής μεγέθυνσης, πολλαπλασιαστής κερδών, βέλτιστα κινδυνώδη χαρτοφυλάκια, το μοντέλο βελτιστοποίησης χαρτοφυλακίου Markowitz, το υπόδειγμα αποτίμησης περιουσιακών στοιχείων (CAPM), γραμμή αγοράς αξιογράφων (SML line), υπόδειγμα ενός δείκτη, πολυπαραγοντικά μοντέλα, αντισταθμιστική τιμολόγηση, θεωρία αποτελεσματικών αγορών, συμπεριφορική χρηματοοικονομική ανάλυση, τεχνική ανάλυση, εναλλακτικές επενδύσεις: αξιολόγηση επενδύσεων σε ακίνητα περιουσιακά στοιχεία.

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Ο σκοπός του μαθήματος είναι να παρουσιάσει την δομή και τον τρόπο λειτουργίας του χρηματοπιστωτικού συστήματος, καθώς και τα χρηματοοικονομικά μέσα της αγοράς χρήματος και κεφαλαίου και ειδικότερα τα αξιόγραφα σταθερού και μη σταθερού εισοδήματος, αλλά και τις εναλλακτικές επενδύσεις. Στόχος του μαθήματος είναι μετά το πέρας του μαθήματος να είναι πλήρως κατανοητή η επενδυτική διαδικασία, η έννοια της απόδοσης και του κινδύνου της επένδυσης, η αποτίμηση των ομολόγων και των μετοχών, η αξιολόγηση των εναλλακτικών επενδύσεων, όπως σε ακίνητα περιουσιακά στοιχεία, και η διαδικασία δημιουργίας ενός βέλτιστου - αποτελεσματικού χαρτοφυλακίου. Επίσης παρουσιάζονται θεωρητικά υποδείγματα, όπως το υπόδειγμα αποτίμησης περιουσιακών στοιχείων (CAPM), το υπόδειγμα ενός δείκτη και τα πολυπαραγοντικά μοντέλα, η θεωρία των αποτελεσματικών αγορών, η αντισταθμιστική τιμολόγηση, η συμπεριφορική χρηματοοικονομική και η τεχνική ανάλυση, ώστε να γίνει καλύτερη η κατανόηση των πολύπλοκων μηχανισμών λειτουργίας της αγοράς χρήματος και κεφαλαίου.

Συνιστώμενη Βιβλιογραφία:

- i) Bodie Zvi, Kane Alex, Marcus Alan, Επενδύσεις, ΥΤΟΡΙΑ Εκδόσεις ΕΠΕ, 2014.
- ii) Elton, E.J., Gruber, M.J., Brown, S.J., Goetzmann, W.N. 2018. Σύγχρονη θεωρία χαρτοφυλακίου και ανάλυση επενδύσεων. Εκδόσεις Ουτοπία.

Διδακτικές και Μαθησιακές Μέθοδοι:

Διαλέξεις (1 διάλεξη 3 ωρών ανά εβδομάδα), γραπτή εργασία

Μέθοδοι Αξιολόγησης/ Βαθμολόγησης:

Ο τελικός βαθμός του μαθήματος διαμορφώνεται με βάση το βαθμό της γραπτής εργασίας και της τελικής γραπτής εξέτασης.

Αναλογιστικά Μαθηματικά και Διαχείριση Κινδύνου

Κωδικός Αριθμός: M33115s

Εξάμηνο: Χειμερινό

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων: 6

Διδάσκων: Σάμης Τρέβεζας

Περιεχόμενο

Θεωρία ωφελιμότητας και ασφαλιστικά σχήματα. Ατομικό Μοντέλο κινδύνου. Συλλογικά Μοντέλα Κινδύνου μιας περιόδου. Συνελίξεις τ.μ. Σύνθετες κατανομές, Συλλογικά μοντέλα μακράς περιόδου, Θεωρία Χρεοκοπίας, Αρχές Υπολογισμού Ασφαλιστρών και μέτρα κινδύνου.

Κατανομές επιβίωσης, Βέβαιες ράντες και ράντες ζωής, Ασφάλειες ζωής

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Με την επιτυχή παρακολούθηση και ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής είναι σε θέση:

- Να περιγράφει τις έννοιες του ασφαλιστρου, των ασφαλιστικών πολιτικών και αντίστοιχων τύπων και συμβολισμών
- Να αποφασίζει αν υπάρχει εφικτή ασφαλιστική πολιτική σε δεδομένα προβλήματα
- Να εφαρμόζει ατομικά και συλλογικά μοντέλα κινδύνου και να υπολογίζει σχετικές ποσότητες
- Να υπολογίζει τη πιθανότητα χρεοκοπίας στο κλασικό μοντέλο κινδύνου μακράς περιόδου με ακρίβεια είτε με προσέγγιση, κατά περίπτωση, και σχετικά μεγέθη
- Να τιμολογεί τα βασικά είδη ασφαλειών ζωής και ραντών ζωής
- Να υπολογίζει τα ασφάλιστρα ασφαλίσεων ζωής κάτω από διάφορους τρόπους πληρωμής
- Να βρίσκει, χρησιμοποιεί και επικοινωνεί σχετική πληροφορία αποτελεσματικά προφορικά και γραπτά

Συνιστώμενη Βιβλιογραφία:

Bowers, N.L., Gerber, H., Hickman, J., Jones, D. and Nesbitt, C. (1986) Actuarial Mathematics, The Society of Actuaries, Itasca, IL, USA.

Kaas, R., Goovaerts, M., Dhaene, J., and Denuit, M. (2008) Modern Actuarial Risk Theory Using R, 2nd edition, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg.

Dickson, D. (2016). Insurance Risk and Ruin (2nd ed., International Series on Actuarial Science). Cambridge: Cambridge University Press.

Dickson, D. C., Hardy, M. R., Waters H. R. (2013) Actuarial mathematics for life contingent risks. Cambridge University Press, second edition.

Διδακτικές και Μαθησιακές Μέθοδοι:

Διαλέξεις από τη διδάσκουσα, παρουσιάσεις από Φοιτητές, Συνεργατική Μάθηση

Μέθοδοι Αξιολόγησης/ Βαθμολόγησης

Εργασίες κατά τη διάρκεια των μαθημάτων ή / και γραπτές εξετάσεις

Γλώσσα Διδασκαλίας

Ελληνικά

Εφαρμοσμένη Οικονομετρία

Κωδικός Αριθμός: M33121s

Εξάμηνο: Εαρινό

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων: 6

Διδάσκων: Λουκία Μελικοτσίδου

Περιεχόμενο

Βασικά Οικονομετρικά Υποδείγματα (απλή και πολλαπλή παλινδρόμηση, πολλαπλασιαστικό μοντέλο)

Εκτίμηση των συντελεστών των οικονομετρικών μοντέλων, ιδιότητες εκτιμητών

Διαστήματα Εμπιστοσύνης και Έλεγχοι Υποθέσεων

Προβλέψεις με χρήση γραμμικών μοντέλων

Ετεροσκεδαστικότητα στα γραμμικά οικονομετρικά υποδείγματα (διαγνωστικοί έλεγχοι ετεροσκεδαστικότητας και εκτίμηση συντελεστών)

Αυτοσυσχέτιση στα γραμμικά οικονομετρικά υποδείγματα (διαγνωστικοί έλεγχοι και εκτίμηση συντελεστών)

Έλεγχοι δομικών αλλαγών (χρήση ψευδομεταβλητών, αλληλεπιδράσεις)

Οικονομετρικά μοντέλα για Χρονοσειρες (AR, MA, ARMA, ARIMA)

Αυτοσυσχέτιση και μερική Αυτοσυσχέτιση

Μεθοδολογία Box-Jenkins για την ανάλυση μοντέλων Χρονοσειρών

Στασιμότητα και Έλεγχοι στασιμότητας

Αντιστρεψιμότητα

Μοντέλα δεσμευμένης ετεροσκεδαστικότητας (ARCH, GARCH)

Προβλέψεις με χρήση μοντέλων χρονοσειρών

Εφαρμογές σε οικονομικά και χρηματοοικονομικά δεδομένα

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Ολοκληρώνοντας το μάθημα αυτό οι φοιτητές θα έχουν εξοικειωθεί με τα σημαντικότερα οικονομετρικά εργαλεία μοντελοποίησης και ανάλυσης διαστρωματικών δεδομένων και δεδομένων χρονοσειρών και θα είναι ικανοί να εφαρμόσουν τις μεθόδους ανάλυσης σε πραγματικά οικονομικά και χρηματοοικονομικά δεδομένα.

Συνιστώμενη Βιβλιογραφία:

Οικονομετρία, Ηλία Τζαβαλή

Time Series Analysis, Hamilton

Basic Econometrics, Gujarati

Econometric Analysis, Greene

A guide to Econometrics, Kennedy

Applied Econometric Time Series, Enders

Απόφαση ΕΠΣ Νοεμβρίου 2023

Basic Econometrics, Gujarati

Time Series Models, Harvey

Διδακτικές και Μαθησιακές Μέθοδοι:

Διδασκαλία της οικονομετρικής θεωρίας με χρήση διαφανειών, θεωρητικές και πρακτικές ασκήσεις, εφαρμογές των μεθόδων σε πραγματικά οικονομικά δεδομένα με χρήση Η/Υ σε γλώσσα Matlab.

Μέθοδοι Αξιολόγησης/ Βαθμολόγησης

Γραπτή εξέταση ή/και γραπτές εργασίες

Γλώσσα Διδασκαλίας

Ελληνική

Στρατηγικές και Παίγνια

Κωδικός Αριθμός: M33122s

Εξάμηνο: Εαρινό

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων: 6

Διδάσκων:

Περιεχόμενο

Εισαγωγή στην Θεωρία Αποφάσεων και την Θεωρία Παιγνίων. Σύγκριση στατιστικής κατά Bayes με κλασική στατιστική. Εκ των προτέρων και εκ των υστέρων πιθανότητες και λήψη αποφάσεων. Ωφελιμότητες, εφαρμογή στα χαρτοφυλάκια. Συνδυαστικά παίγνια. Εκτεταμένη και κανονική μορφή παιγνίων. Έννοια στρατηγικής λύσης. Παίγνια σταθερού αθροίσματος. Παίγνια μη σταθερού αθροίσματος, εφαρμογές στα οικονομικά. Παίγνια συνεργασίας. Παίγνιο Διαπραγμάτευσης (προαιρετικό)

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Εμπέδωση των γνωστικών αντικειμένων που αναφέρθηκαν παραπάνω. Σύνδεση των παραπάνω θεωριών με άλλους κλάδους πχ οικονομικά καταπολέμησης μονοπωλίων, χρηματοοικονομικά: χαρτοφυλάκια κ.α.

Συνιστώμενη Βιβλιογραφία

Θεωρία Παιγνίων Συγγραφέας Γ. Σταματελόπουλος

Μαθηματική στατιστική Συγγραφείς: Κολουβά Μαχαίρα, Φωτεινή Χατζόπουλος, Σταύρος

Διδακτικές και Μαθησιακές Μέθοδοι

Διαλέξεις, Εργαστηριακές ασκήσεις, Ατομικές ασκήσεις στο σπίτι.

Μέθοδοι Αξιολόγησης/ Βαθμολόγησης

Ο τελικός βαθμός είναι ο μέσος όρος του βαθμού της τελικής γραπτής εξέτασης και του βαθμού των παραδοτέων εργασιών.

Γλώσσας Διδασκαλίας

Τα μαθήματα διεξάγονται στην ελληνική γλώσσα.

Στοχαστικές Διαδικασίες στη Χρηματοοικονομική

Κωδικός Αριθμός: m33123s

Εξάμηνο: Εαρινό

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων: 3

Διδάσκων: Ι. Εμμανουήλ

Περιεχόμενο

Πληροφορίες, σ-άλγεβρες και μέτρα πιθανότητας, ανεξαρτησία τυχαίων μεταβλητών, ισοδύναμα μέτρα και συναρτήσεις πυκνότητας, δεσμευμένη μέση τιμή. Martingales και μετασχηματισμοί martingale, χρόνος διακοπής και βέλτιστη διακοπή. Διακριτό μοντέλο της αγοράς, βιωσιμότητα και πληρότητα, αποτίμηση παραγώγων Ευρωπαϊκού τύπου σε πλήρεις και μη-πλήρεις αγορές, παραδείγματα.

Ισοδύναμα μέτρα martingale και αποτίμηση παραγώγων.

Τυχαίος περίπατος και κίνηση Brown, στοχαστικό ολοκλήρωμα και το λήμμα του Ito, στοχαστικές διαφορικές εξισώσεις.

Συνεχές μοντέλο της αγοράς και αποτίμηση δικαιωμάτων Ευρωπαϊκού τύπου, ο τύπος Black – Scholes.

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Στόχος του μαθήματος είναι να δώσει στους φοιτητές το απαραίτητο υπόβαθρο από τη Θεωρία των Πιθανοτήτων και των Στοχαστικών Διαδικασιών, για να κατανοήσουν τη δομή των μοντέλων διακριτού και συνεχούς χρόνου που εμφανίζονται στην ερευνητική βιβλιογραφία σχετικά με την αποτίμηση των παραγώγων αξιογράφων στη Μαθηματική Χρηματοοικονομική.

Συνιστώμενη Βιβλιογραφία

Δ. Χελιώτης: Ένα δεύτερο μάθημα στις Πιθανότητες. Αποθετήριο Κάλλιπος

Δ. Χελιώτης: Εισαγωγή στον Στοχαστικό Λογισμό. Αποθετήριο Κάλλιπος

N.H. Bingham, R. Kiesel: Risk-Neutral Valuation, Pricing and Hedging of Financial Derivatives. Springer Finance Textbooks 2004

M. Capinski, T. Zastawniak: Mathematics for Finance, An Introduction to Financial Engineering. Springer Undergraduate Mathematics Series 2011

R.J. Elliott, P.E. Kopp: Mathematics of Financial Markets. Springer Finance Textbooks 2005

P. Roger : Les outils de la modélisation financière. PUF 1991

Διδακτικές και Μαθησιακές Μέθοδοι

Διαλέξεις (μία 3-ωρη διάλεξη ανά εβδομάδα)

Μέθοδοι Αξιολόγησης/ Βαθμολόγησης

Ο βαθμός του μαθήματος διαμορφώνεται με βάση την τελική γραπτή εξέταση.

Διαχείριση δεδομένων και Επιχειρηματική Ευφυΐα

Κωδικός Αριθμός: M33124s

Εξάμηνο: Εαρινό

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων: 6

Διδάσκων: Π. Βασσάλος.

Περιεχόμενο:

Το μάθημα περιέχει εργαστηριακά μαθήματα στα οποία οι φοιτητές διδάσκονται SQL και χρησιμοποιούν προγράμματα επιχειρηματικής ευφυΐας. Στο θεωρητικό τμήμα παρουσιάζεται το θεωρητικό υπόβαθρο της Επιχειρηματικής Ευφυΐας και αναλύονται τεχνικές για την εξόρυξη πληροφορίας και αναγνώρισης προτύπων.

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Στόχος του μαθήματος είναι να καταστήσει τους φοιτητές ικανούς στην διαχείριση μεγάλου όγκου δεδομένων, την αποτελεσματική οπτικοποίησή τους και εν τέλει την λήψη στρατηγικών αποφάσεων. Επιπλέον, θα μάθει να μοντελοποιεί τα δεδομένα, να χρησιμοποιεί διαδεμένους αλγορίθμους εξόρυξη πληροφοριών και αναγνώρισης προτύπων.

Συνιστώμενη Βιβλιογραφία:

- Data Mining and Analysis, Fundamental Concepts and Algorithms, M. Zaki & W. Meira, Cambridge University Press. (2014).
- Βάσεις Δεδομένων και SQL Μια πρακτική Προσέγγιση, Αθανάσιος Σταυρακούδης, Εκδόσεις Κλειδάριθμος, Αθήνα (2015).

Διδακτικές και Μαθησιακές Μέθοδοι:

Διαλέξεις (1 διάλεξη 3 ωρών ανά εβδομάδα), Εργαστηριακές ασκήσεις.

Μέθοδοι Αξιολόγησης/ Βαθμολόγησης:

Ο τελικός βαθμός του μαθήματος διαμορφώνεται με βάση το βαθμό της τελικής γραπτής εξέτασης και των εργαστηριακών ασκήσεων.

Χρηματοοικονομική Ανάλυση Επιχειρήσεων

Κωδικός Αριθμός: M33125s

Εξάμηνο: Εαρινό

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων: 6

Διδάσκοντες: Καινούργιος Δημήτρης, Σαββάκης Γεώργιος, Σπηλιώτη Στυλιανή

Περιεχόμενο:

Το μάθημα αυτό εισάγει ένα πλαίσιο για την ανάλυση των επιχειρήσεων χρησιμοποιώντας δημόσια διαθέσιμες πληροφορίες, όπως τις πληροφορίες που περιέχονται στις χρηματοοικονομικές καταστάσεις.

Πιο συγκριμένα, τα ζητήματα που επικεντρώνεται το μάθημα:

- Στόχοι και διακυβέρνηση της επιχείρησης
- Χρονική αξία χρήματος
- Λήψη επενδυτικών αποφάσεων με την χρήση κριτηρίων αξιολόγησης
- Κίνδυνος και Κόστος κεφαλαίου
- Κεφαλαιακή διάρθρωση εταιρειών
- Χρηματοδότηση εταιρειών, πολιτική διανομής κερδών και πολιτική δανεισμού

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Στόχος του μαθήματος είναι μετά το πέρας του να είναι κατανοητά τα στους φοιτητές η χρηματοοικονομική ανάλυση οικονομικών καταστάσεων, η χρονική αξία του χρήματος, η αποτίμηση ομολόγων και μετοχών, οι αποφάσεις κεφαλαιουχικού προϋπολογισμού (capital budgeting) και τα κριτήρια αξιολόγησης επενδύσεων, η πολιτική διανομής κερδών, η πολιτική δανεισμού των εταιριών, το κόστος κεφαλαίου αλλά και ο χρηματοοικονομικός σχεδιασμός συνολικά.

Συνιστώμενη Βιβλιογραφία:

1. Brealey, R., Myers, S., & Allen, F. Αρχές Χρηματοοικονομικής των Επιχειρήσεων, 1η Ελληνική Έκδοση, ΥΤΟΡΙΑ Εκδόσεις, Αθήνα, 2013.
2. Brealey, R., Myers, S., & Allen, F. Principles of Corporate Finance, 10th Edition, Εκδόσεις McGraw Hill, 2013.
3. Ross, S., Westerfield, R.W. and Jaffe, J. Corporate Finance, 12th Edition Εκδόσεις, McGraw Hill (Irwin Series in Finance), 2019.

Διδακτικές και Μαθησιακές Μέθοδοι:

Διαλέξεις (1 διάλεξη 3 ωρών ανά εβδομάδα), Ασκήσεις, Ατομικές ασκήσεις στο σπίτι.

Μέθοδοι Αξιολόγησης/ Βαθμολόγησης:

Ο τελικός βαθμός του μαθήματος διαμορφώνεται με βάση το βαθμό της τελικής γραπτής εξέτασης, των εργαστηριακών ασκήσεων και των ατομικών ασκήσεων.

Μαθηματικά και Υπολογιστική Χρηματοοικονομική

Κωδικός Αριθμός: M33131s

Εξάμηνο: Εαρινό

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων: 6

Διδάσκων: Θωμάς Πουφινάς

Περιεχόμενο

Τα αντικείμενα που θα καλυφθούν στο μάθημα αφορούν την παρουσίαση του συνόλου των χρηματοοικονομικών περιουσιακών στοιχείων και της αποτίμησής τους, καθώς και του σχηματισμού χαρτοφυλακίων από αυτά. Πιο συγκεκριμένα:

- Παρούσα Αξία, Μελλοντική Αξία, Σειρές Πληρωμών, Δάνεια
(αν δε διδαχτούν σε άλλο μάθημα)
- Αγορές Χρήματος και Κεφαλαίου
- Ομόλογα
 - Ορισμός
 - Αποτίμηση
 - Αποδόσεις
- Καμπύλη Επιτοκίων
 - Spot, Forward, Short Rates
- Επιτοκιακός Κίνδυνος
 - Duration
 - Convexity
- Μετοχές
 - Αποτίμηση
 - Απόδοση
 - Χρηματοοικονομικοί Δείκτες
- Θεωρία Χαρτοφυλακίου
 - Mean Variance Portfolio Theory
 - CAPM
 - Utility Functions
 - Factor Models
 - Arbitrage Pricing Theory
- Χρηματοδότηση Επιχειρήσεων
 - Κόστος Κεφαλαίου
 - Κεφαλαιακή Διάρθρωση

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Οι φοιτητές μετά το τέλος του μαθήματος

- Θα γνωρίζουν τις αγορές, τους τίτλους μετοχών και σταθερού εισοδήματος.
- Θα είναι σε θέση να προβαίνουν στην αποτίμηση των ομολόγων και των μετοχών
- Θα κατανοούν την κατασκευή χαρτοφυλακίων και την αξιολόγησή τους με

κατάλληλους δείκτες.

- Θα αντιλαμβάνονται τις επενδυτικές στρατηγικές, τη σύγχρονη θεωρία χαρτοφυλακίου, το υπόδειγμα αποτίμησης κεφαλαιουχικών περιουσιακών στοιχείων και παραγοντικά υποδείγματα αποτίμησης.
- Θα κατανοούν τις μορφές διαχείρισης χαρτοφυλακίου (παθητική και ενεργή) και πότε εφαρμόζεται κάθε μία από αυτές με αναφορά στα ενδιαφέροντα των τραπεζικών, ασφαλιστικών και επενδυτικών οργανισμών.

Συνιστώμενη Βιβλιογραφία:

1. Bodie, Marcus, Kane – Investments
2. Luenberger – Investment Science
3. Baxter, Rennie – Financial Calculus
4. Poufinas – Fixed Income Investing (upcoming)

Διδακτικές και Μαθησιακές Μέθοδοι:

Οι διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι περιλαμβάνουν (και ανάλογα με τις συνθήκες):

- Διδασκαλία στην τάξη (ή εξ αποστάσεως)
- Ανάθεση και επίλυση ασκήσεων
- Ανάρτηση σημειώσεων, διαφανειών, κ.λπ. στο e-class
- Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class
- Χρήση internet
- Συμμετοχή σε σεμινάρια, φοιτητικού διαγωνισμού και ειδικές εκδηλώσεις και συνέδρια (ανάλογα με τις συνθήκες).

Μέθοδοι Αξιολόγησης/ Βαθμολόγησης

- Γραπτή εξέταση στην τάξη (ή εξ αποστάσεως) με
 - Επίλυση ασκήσεων σχετικών με τα ποσοτικά μέρη του αντικειμένου
 - Συγκριτική αξιολόγηση στοιχείων θεωρίας
- Γραπτή εργασία (ενδεχόμενα και αντί γραπτής εξέτασης σε περίπτωση που γίνει εξ αποστάσεως) με προσομοίωση αληθινών καταστάσεων και περιουσιακών στοιχείων ή χαρτοφυλακίων υπό τη μορφή άσκησης για εφαρμογή των αντικειμένων της θεωρίας που παρουσιάστηκαν.

Γλώσσα Διδασκαλίας

Ελληνικά με χρήση όρων και βιβλιογραφίας στα Αγγλικά.

Μηχανική Μάθηση και Τεχνητή Νοημοσύνη

Κωδικός Αριθμός: M33132s

Εξάμηνο: Εαρινό

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων: 6

Διδάσκων: Παναγόπουλος Δ.

Περιεχόμενο:

Τεχνικές συσταδοποίησης. Παράδειγμα συσταδοποίησης. Dimension reduction without linear algebra. Ensembles, random forests και xgboost. Imbalanced sets, classification metrics, extreme classifiers. Recommendations. Εισαγωγή στα νευρωνικά δίκτυα. Αρχιτεκτονικές νευρωνικών δικτύων. Προχωρημένες εφαρμογές νευρωνικών δικτύων. Text analytics.

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Στόχος του μαθήματος είναι να πατήσει πάνω στις γνώσεις προγραμματισμού και ανάλυσης δεδομένων που έχουν αποκτήσει οι φοιτητές στα πλαίσια προηγούμενων μαθημάτων και να παρουσιάσει επιπλέον έννοιες. Οι έννοιες αυτές θα παρουσιαστούν μέσα από την εφαρμογή τους σε σύνολα δεδομένων και την επίλυση, όσο το δυνατόν πιο ρεαλιστικών ερωτημάτων.

Τα παραπάνω θα γίνουν με τη χρήση κώδικά Python¹ και ανοικτών συνόλων δεδομένων.

Συνιστώμενη Βιβλιογραφία:

1. “Hands-on Machine Learning with Scikit-Learn, Keras, and TensorFlow Concepts, Tools, and Techniques to Build Intelligent Systems”, Aurelien Geron, O'Reilly Media

Διδακτικές και Μαθησιακές Μέθοδοι:

Διαλέξεις (1 διάλεξη 3 ωρών ανά εβδομάδα), ατομικές ασκήσεις στο σπίτι, απαλλακτική εργασία.

Μέθοδοι Αξιολόγησης/ Βαθμολόγησης:

Ο τελικός βαθμός του μαθήματος διαμορφώνεται με βάση το βαθμό της υποχρεωτικής εργασίας.

¹ Θα γίνει προσπάθεια να δοθεί συμπληρωματικό υλικό που να καλύπτει και άλλες γλώσσες ή και πλατφόρμες όπως R, SQL, KNIME.

Θερινό Σχολείο

Κωδικός Αριθμός: M33133s

Εξάμηνο: Εαρινό

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων: 6

Διδάσκων: Προσκεκλημένοι ομιλητές

Περιεχόμενο

Παρουσιάσεις προσκεκλημένων ομιλητών. Ενδεικτική θεματολογία: Ανάλυση περιβάλλουσας και εφαρμογές. Δυναμική Βελτιστοποίηση με εφαρμογές στην Θεωρία Οικονομικής ανάπτυξης. Ανάλυση supply chain. Εισαγωγή στο Revenue Management.

Διδακτικές και Μαθησιακές Μέθοδοι

Διαλέξεις, Ατομικές Εργασίες.

Μέθοδοι Αξιολόγησης/ Βαθμολόγησης

Ο τελικός βαθμός είναι ο μέσος όρος του βαθμού των παραδοτέων εργασιών.

Γλώσσας Διδασκαλίας

Τα μαθήματα διεξάγονται στην ελληνική γλώσσα.

Ειδικά Θέματα Επιχειρησιακής Έρευνας

Κωδικός Αριθμός: M33231s

Εξάμηνο: Εαρινό

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων: 6

Διδάσκων: Ιωάννης Δημητρακόπουλος

Περιεχόμενο

Εφαρμογές του γραμμικού προγραμματισμού σε προβλήματα ροής δικτύων. Ειδικότερα, στην ενότητα αυτή παρουσιάζεται αναλυτικά το πρόβλημα μεταφοράς και το πρόβλημα της ανάθεσης μαζί με τους εξειδικευμένους αλγόριθμους επίλυσής τους και τη σύνδεσή τους με τη μέθοδο επίλυσης Simplex.

Προβλήματα βελτιστοποίησης σε δίκτυα. Διατύπωση προβλημάτων με τη μορφή ροής δικτύων και παρουσίαση των βασικών κατηγοριών: Προβλήματα ελάχιστης διαδρομής, προβλήματα του ελάχιστου ζευγνύοντος δέντρου, προβλήματα μέγιστης ροής στα δίκτυα και προβλήματα ελαχιστοποίησης συνολικού κόστους της ροής. Τέλος, παρουσιάζονται προβλήματα προγραμματισμού και εκτέλεσης εργασιών PERT/CPM models.

Προβλήματα Ακέραιου Προγραμματισμού. Μορφοποίηση προβλημάτων μεικτού ακέραιου (MIP) και δυαδικού ακέραιου προγραμματισμού (BIP). Η τεχνική επίλυσης κλάδου-φράγματος και σχετικές εφαρμογές.

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Ολοκληρώνοντας το μάθημα αυτό, οι σπουδαστές θα έχουν μελετήσει διάφορες κατηγορίες σύνθετων προβλημάτων βελτιστοποίησης στα πλαίσια του Μαθηματικού Προγραμματισμού, δίνοντας έμφαση τόσο στη σχετική μοντελοποίηση, όσο και σε συγκεκριμένες τεχνικές επίλυσης που οδηγούν σε ισοδύναμα προβλήματα γραμμικού προγραμματισμού. Οι σπουδαστές θα μπορούν να αναγνωρίζουν και να μοντελοποιούν συγκεκριμένα προβλήματα μεταφοράς, ανάθεσης, και γενικότερα προβλήματα δικτύων βελτιστοποίησης σε πρόβλημα γραμμικού προγραμματισμού, και να εφαρμόζουν τις κατάλληλες τεχνικές για την επίλυσή τους. Επίσης, θα μπορούν να χρησιμοποιούν για τη μοντελοποίηση αποφάσεων επιλογής δυαδικές (binary) μεταβλητές, όπως και να μοντελοποιούν σύνολα περιορισμών στο πλαίσιο του Μεικτού Ακέραιου Γραμμικού Προγραμματισμού.

Συνιστώμενη Βιβλιογραφία:

Βασική:

Hillier, F.S. and Lieberman, G.J., "Introduction to Operations Research", 9th edition, 2010.

Φακίνος, Δ., Οικονόμου, Α., "Εισαγωγή στην Επιχειρησιακή Έρευνα", Εκδόσεις Συμμετρία, 2003.

Συμπληρωματική:

Taha H. A., "Operations Research: An Introduction", 10th edition, Pearson.

Wayne, W. L., "Operations Research: Applications and Algorithms", 4th ed.

Διδακτικές και Μαθησιακές Μέθοδοι:

Διαλέξεις, Φροντιστηριακές ασκήσεις. Ατομικές ασκήσεις/εργασίες στο σπίτι.

Μέθοδοι Αξιολόγησης/ Βαθμολόγησης

Ο τελικός βαθμός διαμορφώνεται με βάση το βαθμό της τελικής γραπτής εξέτασης και του βαθμού των παραδοτέων ασκήσεων/εργασιών.

Γλώσσα Διδασκαλίας

Τα μαθήματα διεξάγονται στην ελληνική γλώσσα με ευρεία χρήση αγγλικής ορολογίας.

Διαχείριση Χρηματοοικονομικών Κινδύνων

Κωδικός Αριθμός M33233s

Εξάμηνο: Εαρινό

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων: 6

Διδάσκων: Κυριακόπουλος Κωνσταντίνος

Περιεχόμενο:

Εισαγωγή στους χρηματοοικονομικούς κινδύνους(κίνδυνος αγοράς, κίνδυνος ρευστότητας, πιστωτικός κίνδυνος) αλλά και σε συναφείς κινδύνους (π.χ. λειτουργικός κίνδυνος). Εισαγωγή στην ολιστική φιλοσοφία διαχείρισης χρηματοοικονομικών κινδύνων. Παράγοντες κινδύνων. Μοντέλα κινδύνων (γραμμικά και μη γραμμικά). Μεθοδολογία VAR σε προϊόντα (μετοχές, ομόλογα, παράγωγα, συνάλλαγμα, εμπορεύματα, κλπ.). Ανάλυση και μοντέλα πιστωτικού κινδύνου. Επικέντρωση στον τρόπο που οι τράπεζες (αλλά και άλλοι χρηματοοικονομικοί οργανισμοί) μετρούν τους χρηματοοικονομικούς κινδύνους για την διαχείριση χαρτοφυλακίων τους και για την κεφαλαιακή τους επάρκεια.

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Στόχος του μαθήματος είναι, μετά το πέρας του, να είναι κατανοητοί οι χρηματοοικονομικοί κίνδυνοι, ο τρόπος που κατηγοριοποιούνται, μετρούνται και χρησιμοποιούνται τόσο σε μεμονωμένη βάση όσο και συνολικά για την επιλογή αποφάσεων.

Συνιστάμενη Βιβλιογραφία:

1. Risk Management in banking, Joël Bessis, Wiley
- 2 The Fundamentals of Risk Measurement, Christopher Morrison, Mc-Graw Hill
- 3 Financial Risk Manager Handbook , Philippe Jorion , Willey Finance

Διδακτικές και Μαθησιακές Μέθοδοι:

Διαλέξεις (1 διάλεξη 3 ωρών ανά εβδομάδα)

Μέθοδοι Αξιολόγησης/ Βαθμολόγησης:

Ο τελικός βαθμός του μαθήματος διαμορφώνεται με βάση το βαθμό της τελικής γραπτής εξέτασης (ή της τελικής εργασίας)

Χρηματοοικονομική τεχνολογία και μπλοκ-αλυσίδα

Κωδικός Αριθμός: M33231s

Εξάμηνο: Εαρινό

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων: 6

Διδάσκων: Δημήτριος Κουτσοπάκης

Περιεχόμενο:

Το μάθημα ασχολείται με το αντικείμενο της εφαρμογής της ψηφιακής τεχνολογίας στις αγορές Χρήματος και Κεφαλαίου. Δύναται να διαχωριστεί το μάθημα σε δυο βασικά FinTech πεδία, ήτοι παραδοσιακή και εναλλακτική χρηματοοικονομική τεχνολογία (FinTech). Η παραδοσιακή αφορά αγαθά και υπηρεσίες εντός του ρυθμιζόμενου Χρηματοοικονομικού Συστήματος όπως το γνωρίζουμε σήμερα. Βασικός άξονας είναι η κεντροποίηση (centralization) είτε αυτό αφορά την τραπεζική, τα συστήματα πληρωμών, το χρήμα ή ακόμα και τις κεφαλαιαγορές. Εδώ, ο κλάδος FinTech αναπτύσσει προϊόντα για οργανισμούς που λειτουργούν ουσιαστικά υπό την εποπτεία και αδειοδότηση αρχών για τη ρύθμιση των προστατευόμενων θεσμών της Επένδυσης και της Πίστης (Δανεισμός).

Από την άλλη, τα τελευταία δέκα χρόνια η Χρηματοοικονομική Τεχνολογία έχει αναπτύξει και εξελίξει σε πιο γρήγορους ρυθμούς μια άλλη εξίσου ενδιαφέρουσα μορφή. Η σημαντική διαφοροποίηση έγκειται στο ότι η Επένδυση και η Πίστη, δηλαδή η έκδοση αξιολόγων και αξιόχρεων λαμβάνει έναν χαρακτήρα πιο αποκεντρωμένο (decentralization), δηλαδή εκτός της αυστηρής ρύθμισης από μια Κεντρική Τράπεζα ή την Επιτροπή Κεφαλαιαγοράς. Το μάθημα θα παρουσιάσει και θα συζητήσει πως οι νομισματικές (μέσω δημιουργίας διακριτών περιουσιακών στοιχείων ψηφιακής μορφής με την ονομασία κρυπτονομίσματα) αλλά και οι μη-νομισματικές εφαρμογές (λοιπά ψηφιακά στοιχεία διαφορετικής οικονομικής αξίας) που αναπτύσσονται μέσω της τεχνολογίας Distributed Ledgers, blockchain μεταμορφώνουν την Χρηματοοικονομική Τεχνολογία στην έρευνα και στη βιομηχανία. Σε πιο ειδικά θέματα στο πεδίο της εναλλακτικής χρηματοδότησης (alternative finance) θα αναλυθούν τα κρυπτονομίσματα αναφορικά με το τεχνολογικό (technology) και το οικονομικό (economy) πρωτόκολλο που λειτουργούν.

Ειδικότερα, εστιάζουμε στα ακόλουθα θέματα:

- Παραδοσιακά προϊόντα fintech
- Το Bitcoin και η τεχνολογία blockchain
- Ταξινόμηση κρυπτονομισμάτων
- Σχεδιασμός bespoke κρυπτονομισμάτων
- Συναλλαγές με κρυπτονομίσματα
- Ρύθμιση ψηφιακών περιουσιακών στοιχείων

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Οι φοιτητές/τριες θα αποκτήσουν πρόσβαση στις διάφορες εφαρμογές της χρηματοοικονομικής τεχνολογίας (FinTech) μέσα από συγκεκριμένες πρακτικές στην έρευνα και στη βιομηχανία. Μέσα από τις διαλέξεις, οι φοιτητές/τριες θα γνωρίσουν τους τρόπους δημιουργίας προϊόντων χρηματοοικονομικής τεχνολογίας στις

παραδοσιακές και ρυθμιζόμενες αγορές (ανταλλακτήρια, τα ιδρύματα πληρωμών, τους εκδότες ηλεκτρονικού, τα πιστωτικά ιδρύματα, τους λοιπούς χρηματοδοτικούς οργανισμούς (financial institutions) και τους μη. Επιπλέον, το μάθημα παρακολουθεί τις πρόσφατες εξελίξεις στη χρηματοοικονομική τεχνολογία και θα εισαγάγει τους φοιτητές στις εφαρμογές blockchain και την τεχνολογία Distributed Ledgers technology. Οι στόχοι είναι να εξοικειωθούν οι μαθητές με τα διάφορα πεδία των κρυπτονομισμάτων σε σχέση με την ταξινόμηση και το οικονομικό τους πρωτόκολλο (tokenomics), με τον τρόπο δημιουργίας εναλλακτικών επενδυτικών προϊόντων όπως τα tokens με χρήση εξασφαλίσεων (collateral) και τον τρόπο με τον οποίο πραγματοποιούνται οι Προσφορές κρυπτονομισμάτων μέσω του διαδικτύου (Initial Coin and Token Offerings).

Συνιστώμενη Βιβλιογραφία:

- Abadi, J., & Brunnermeier, M. (2018). Blockchain economics (Tech. Rep.). National Bureau of Economic Research.
- Alexander, C., Choi, J., Park, H., & Sohn, S. (2019). Bitmex bitcoin derivatives: Price discovery, informational efficiency, and hedging effectiveness. *Journal of Futures Markets*.
- Biais, B., Bisiere, C., Bouvard, M., & Casamatta, C. (2019). The blockchain folk theorem. *The Review of Financial Studies*, 32(5), 1662–1715.
- Bohme, R., Christin, N., Edelman, B., & Moore, T. (2015). Bitcoin: Economics, technology, and governance. *The Journal of Economic Perspectives*, 29 (2), 213–238.
- Budish, E. (2018). The economic limits of bitcoin and the blockchain (Tech. Rep.). National Bureau of Economic Research.
- Catalini, C., & Gans, J. S. (2016). Some simple economics of the blockchain (Tech. Rep.). National Bureau of Economic Research.
- Easley, D., O’Hara, M., & Basu, S. (2019). From mining to markets: The evolution of bitcoin transaction fees. *Journal of Financial Economics*.
- Schilling, L., & Uhlig, H. (2019). Some simple bitcoin economics. *Journal of Monetary Economics*.

Διδακτικές και Μαθησιακές Μέθοδοι:

Διαλέξεις (1 διάλεξη 3 ωρών ανά εβδομάδα) με ενδεικτικές μελέτες περίπτωσης.

Μέθοδοι Αξιολόγησης/ Βαθμολόγησης:

Ο τελικός βαθμός του μαθήματος διαμορφώνεται με βάση το βαθμό της ατομικής εργασίας η οποία συντάσσεται σε γραπτή μορφή (σε μορφή διαφάνειας, κείμενο μαζί με τις βάσεις δεδομένων και τον κώδικα όταν αυτό υπάρχει) και παρουσιάζεται στην αίθουσα.

Εξάμηνο : Εαρινό

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων: 6

Διδάσκων: Σάμης Τρέβεζας

Περιεχόμενο

Ντετερμινιστικός Δυναμικός Προγραμματισμός, αρχή βελτιστότητας και συνάρτηση κόστους, Στοχαστικός Δυναμικός Προγραμματισμός, Επίλυση γραφική και με πίνακες ενός προβλήματος Δυναμικού Προγραμματισμού, Εισαγωγή στις Μαρκοβιανές Αλυσίδες, σχέση επικοινωνίας καταστάσεων, επαναληπτικές μαρκοβιανές αλυσίδες, στάσιμη κατανομή, αναμενόμενο κόστος σε στασιμότητα, Μαρκοβιανές Διαδικασίες Αποφάσεων, μέθοδοι εύρεσης βέλτιστης πολιτικής, Αλγόριθμος Βελτίωσης Πολιτικής.

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Ολοκληρώνοντας το μάθημα αυτό, οι σπουδαστές θα γνωρίζουν τις πιο βασικές έννοιες και τα χαρακτηριστικά ενός προβλήματος Δυναμικού Προγραμματισμού, καθώς και τις πιο βασικές τεχνικές επίλυσης ενός προβλήματος ντετερμινιστικού και στοχαστικού δυναμικού προγραμματισμού. Θα μπορούν να αναγνωρίζουν πότε μία στοχαστική διαδικασία έχει τη μαρκοβιανή ιδιότητα και τα βασικά χαρακτηριστικά μιας μαρκοβιανής αλυσίδας (μ.α.). Θα μπορούν να υπολογίζουν τη στάσιμη κατανομή πεπερασμένων μ.α. και το αναμενόμενο μέσο κόστος σε κατάσταση στασιμότητας. Τέλος, θα μπορούν να χρησιμοποιούν τις μ.α. για να θέσουν ένα πρόβλημα μαρκοβιανών διαδικασιών αποφάσεων και να γνωρίζουν τις βασικές αρχές εύρεσης βέλτιστης πολιτικής σε αυτό το πλαίσιο.

Συνιστώμενη Βιβλιογραφία:

Βασική:

Hillier, Frederick S., and Gerald J. Lieberman. *Introduction to operations research*. McGraw-Hill Science, Engineering & Mathematics, 1995.

Συμπληρωματική:

Φακίνος, Δ., Στοχαστικά Μοντέλα στην Επιχειρησιακή Έρευνα. Εκδόσεις Συμμετρία, 2007.

Ross, S.M., *Applied Probability Models with Optimization Applications*. Dover, 1992.

Διδακτικές και Μαθησιακές Μέθοδοι:

Διαλέξεις, Ατομικές ασκήσεις/εργασίες στο σπίτι.

Μέθοδοι Αξιολόγησης/ Βαθμολόγησης

Ο τελικός βαθμός διαμορφώνεται με βάση το βαθμό της τελικής γραπτής εξέτασης και του βαθμού των παραδοτέων ασκήσεων/εργασιών.

Γλώσσα Διδασκαλίας

Τα μαθήματα διεξάγονται στην ελληνική γλώσσα με ευρεία χρήση αγγλικής ορολογίας.

Μάθημα Επιλογής, 12 μονάδες ECTS

Επίπεδο μαθήματος: Μεταπτυχιακό

Περιεχόμενο Μαθήματος

Η εκπόνηση της ΔΕ συνιστά τη συγγραφή από τον φοιτητή ερευνητικής εργασίας όπου μελετάται η υπάρχουσα αρθρογραφία/βιβλιογραφία, διαμορφώνονται ερευνητικές υποθέσεις, μελετώνται και επεκτείνονται υπάρχουσες μεθοδολογίες, συλλέγονται και επεξεργάζονται σχετικά δεδομένα, καταγράφονται εμπειρικά αποτελέσματα και εξάγονται συμπεράσματα.

Προαπαιτούμενα

Για την εκπόνηση της ΔΕ απαιτείται να έχουν ολοκληρωθεί τα μαθήματα του ΠΜΣ.

Επιδιωκόμενα Μαθησιακά Αποτελέσματα

Η ΔΕ αποσκοπεί στο να δώσει την ευκαιρία στον φοιτητή να αναπτύξει και να εφαρμόσει ερευνητικές μεθόδους σε θέματα επιστημονικού ενδιαφέροντος συναφή με το αντικείμενο σπουδών του ΠΜΣ. Στόχος είναι ο φοιτητής να εμβαθύνει στο εξεταζόμενο θέμα, να μελετήσει την υφιστάμενη βιβλιογραφία, να αναπτύξει την κριτική του σκέψη διαμορφώνοντας κατάλληλες ερευνητικές υποθέσεις, να συλλέξει και να αναλύσει κατάλληλα εμπειρικά δεδομένα και να αποκτήσει δεξιότητες διερεύνησης και εξαγωγής τεκμηριωμένων συμπερασμάτων.

Συνιστώμενη Βιβλιογραφία

Η βιβλιογραφία προσδιορίζεται από τον Επιβλέποντα της Διπλωματικής Εργασίας με βάση το θέμα της εργασίας.

Μέθοδοι Αξιολόγησης

Η ΔΕ αξιολογείται από τριμελή εξεταστική επιτροπή που απαρτίζεται από τον/την επιβλέποντα/ουσα και δύο άλλα μέλη ΔΕΠ ή διδάσκοντες στο ΠΜΣ.

Χρήση Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών:

Χρήση Τ.Π.Ε. στην Επικοινωνία με τους φοιτητές	Ναι
--	-----

Οργάνωση Διδασκαλίας

Για κάθε διατριβή ορίζεται σύμφωνα με τον κανονισμό ένας επιβλέπων καθηγητής που πρέπει να καθοδηγήσει τον φοιτητή για οποιοδήποτε πρόβλημα μπορεί να παρουσιαστεί, να παρέχει πρόσθετη βοήθεια στη βιβλιογραφία αλλά και να υποστηρίξει τον φοιτητή σε όλη την περίοδο.

Γλώσσα Συγγραφής:

Ελληνική ή Αγγλική Γλώσσα

Μάθημα Επιλογής, 12 μονάδες ECTS

Επίπεδο μαθήματος: Μεταπτυχιακό

Περιεχόμενο Μαθήματος

Πραγματοποίηση πρακτικής άσκησης έως 5 μήνες σε φορείς της επιλογής των φοιτητών, οι οποίοι έχουν συνάφεια με το επιστημονικό αντικείμενο του Προγράμματος. Οι φοιτήτριες/τές αναλαμβάνουν καθήκοντα και αρμοδιότητες που τους αναθέτει ο επόπτης τους στον φορέα.

Κατά τη διάρκεια της πρακτικής άσκησης οι φοιτήτριες/τές:

- Έρχονται σε επαφή με το σύγχρονο εργασιακό περιβάλλον
- Εφαρμόζουν τις επιστημονικές τους γνώσεις σε πραγματικό περιβάλλον εργασίας
- Ενισχύουν την επιστημονική τους κατάρτιση με επαγγελματικές δεξιότητες και προσόντα
- Δικτυώνονται με φορείς και στελέχη φορέων
- Αποκτούν επαγγελματική εμπειρία.

Προαπαιτούμενα

Απευθύνεται αποκλειστικά σε φοιτητές του Τμήματος Πλήρους Φοίτησης

Επιδιωκόμενα Μαθησιακά Αποτελέσματα

Αναμένεται ότι με την ολοκλήρωση της πρακτικής άσκησης, οι φοιτήτριες/τές θα είναι σε θέση:

1. Να εφαρμόζουν γνώσεις και δεξιότητες που αναπτύσσουν κατά τη φοίτησή τους στο χώρο εργασίας.
2. Να κρίνουν αν το αντικείμενο της πρακτικής τους άσκησης είναι πιθανή επαγγελματική επιλογή τους.
3. Να αξιολογούν τις γνώσεις και δεξιότητές τους και την εν γένει επιστημονική τους κατάρτιση σε σχέση με το επαγγελματικό πεδίο στο οποίο ασκήθηκαν.

Μέθοδοι Αξιολόγησης

Με την ολοκλήρωση της ΠΑ υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην Γραμματεία : (α) Δελτίο αξιολόγησης της επίδοσης του φοιτητή στην ΠΑ, που υποβάλλεται από τον φορέα υποδοχής και (β) Δελτίο αποτίμησης της ΠΑ, που υποβάλλεται από τον φοιτητή.

Η Γραμματεία διαβιβάζει τα παραπάνω δελτία στον Επόπτη Καθηγητή κάθε ΠΑ, ο οποίος αξιολογεί την επιτυχία του φοιτητή («Επιτυχώς» ή «Ανεπιτυχώς») με συμπλήρωση Πρακτικού Αξιολόγησης ΠΑ που υποβάλλει στη Γραμματεία.

Τυχόν αρνητική αξιολόγηση του φοιτητή δεν συνεπάγεται ούτε υποχρέωση, ούτε δυνατότητα επανάληψης της ΠΑ. Στην περίπτωση αυτή ο φοιτητής θεωρείται αποτυχών και οι ΠΜ που προβλέπονται για την ΠΑ δεν προστίθενται στο ενεργητικό του.

Χρήση Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών:

ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ: ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

Γενικές Πληροφορίες για τους Φοιτητές

Το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών δίνει έμφαση όχι μόνο στην παροχή εκπαίδευσης υψηλής ποιότητας, αλλά και στην παροχή υπηρεσιών υψηλού επιπέδου. Με την έκδοση του ΠΔ 387/83 και του Νόμου 1404/83, ορίζεται η λειτουργία, οργάνωση, διοίκηση Φοιτητικών Λεσχών στα ΑΕΙ με σκοπό τη βελτίωση των βιοτικών συνθηκών των φοιτητών του Ιδρύματος, την ψυχαγωγία και την προαγωγή της κοινωνικής και πνευματικής τους μόρφωσης με διαδικασίες και πρωτοβουλίες συμμετοχής κοινωνικοποίησης.

Η εκπλήρωση του σκοπού αυτού επιδιώκεται με εξασφάλιση της απαραίτητης υλικοτεχνικής υποδομής για στέγαση, σίτιση, άθληση των φοιτητών, με τη λειτουργία εστιατορίου, κυλικείου, αναγνωστηρίου, βιβλιοθήκης, την οργάνωση διαλέξεων, συναυλιών, θεατρικών παραστάσεων και εκδρομών στο εσωτερικό και εξωτερικό, με την ανάπτυξη διεθνών φοιτητικών σχέσεων, τη διδασκαλία ξένων γλωσσών και πληροφορικής και της Νεοελληνικής ως ξένης γλώσσας για τους αλλοδαπούς και ομογενείς φοιτητές και με την παροχή κάθε άλλου μέσου και τρόπου.

Σίτιση

Στο κεντρικό κτίριο του Πανεπιστημίου λειτουργεί εστιατόριο, όπου μπορούν να σιτίζονται όλα τα μέλη της πανεπιστημιακής κοινότητας, είτε δωρεάν είτε επί πληρωμή.

Ιατρικές Υπηρεσίες, Ασφάλιση/Υγειονομική Περίθαλψη

Οι προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί φοιτητές, καθώς και οι υποψήφιοι διδάκτορες του Πανεπιστημίου, οι οποίοι δεν έχουν άλλη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη, δικαιούνται πλήρη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη στο Εθνικό Σύστημα Υγείας (Ε.Σ.Υ.) με κάλυψη των σχετικών δαπανών από τον Εθνικό Οργανισμό Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.). Το ιατρείο στεγάζεται στο κεντρικό κτίριο και λειτουργεί ορισμένες εργάσιμες ημέρες. Επίσης, στο Πανεπιστήμιο λειτουργεί και η υπηρεσία Συμβούλου Ψυχικής Υγείας, όπου απασχολείται ιατρός ειδικευμένη στη ψυχοδυναμική αντιμετώπιση των θεμάτων ψυχικής υγείας. Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα <https://www.aueb.gr/el/content/υγειονομική-περίθαλψη>.

Υπηρεσίες για Φοιτητές με Ειδικές Ανάγκες

Το Ίδρυμα μεριμνά για την διευκόλυνση των φοιτητών/τριών με ειδικές ανάγκες, μέσω του σχεδιασμού, της υλοποίησης και της εφαρμογής προσαρμογών στο περιβάλλον, για την πρόσβαση στις πανεπιστημιακές κτιριακές εγκαταστάσεις. Ειδικότερα, στο κεντρικό κτίριο υπάρχουν ειδικά διαμορφωμένα ανυψωτικά μηχανήματα, ράμπες καθώς και ανελκυστήρες. Επίσης υπάρχουν ειδικοί κανονισμοί διεξαγωγής εξετάσεων για φοιτητές με ειδικές ανάγκες. Μέσω των υπηρεσιών της Βιβλιοθήκης του ΟΠΑ, παρέχεται στους φοιτητές με εντυπο-αναπηρία η δυνατότητα ηλεκτρονικής πρόσβασης στην προτεινόμενη ελληνική βιβλιογραφία των μαθημάτων που διδάσκονται στο Πανεπιστήμιο. Στα πλαίσια αυτά έχει αναπτυχθεί από το Σύνδεσμο Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών (Σ.Ε.Α.Β.) πολυτροπική

ηλεκτρονική βιβλιοθήκη με την ονομασία **AMELib**. Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα <https://www.aueb.gr/el/lib/content/αμεα-άτομα-με-ιδιαίτερες-ανάγκες> .

Υποτροφίες - Βραβεία

Το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, προκειμένου να υποστηρίξει νέους και νέες που πραγματοποιούν προπτυχιακές ή/και μεταπτυχιακές σπουδές στο ΟΠΑ, αλλά και παράλληλα για να αναγνωρίσει και να ενθαρρύνει την αριστεία, προσφέρει υποτροφίες που αντλούνται είτε από ίδιους πόρους είτε από συνεργασία με άλλους οργανισμούς.

Περισσότερες πληροφορίες για τα κριτήρια και τη διαδικασία, παρέχονται στις σχετικές ιστοσελίδες των Τμημάτων και των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών, καθώς και στην ιστοσελίδα <https://www.aueb.gr/el/content/υποτροφίες> .

Σπουδαστήρια - Αναγνωστήρια – Βιβλιοθήκες

Στο κεντρικό κτίριο λειτουργεί Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης (ΒΚΠ) για την εξυπηρέτηση όλων των μελών της πανεπιστημιακής κοινότητας. Η ΒΚΠ συμμετέχει στο Σύνδεσμο Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών (Heal-LINK) και στο Δίκτυο Συνεργασίας Οικονομικών Βιβλιοθηκών (ΔΙ.Ο.ΒΙ.) Επίσης λειτουργούν τρία Κέντρα Τεκμηρίωσης (ΚΕΤ, ΟΟΣΑ, ΠΟΤ).

Η Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης συμβάλλει καθοριστικά τόσο στην κάλυψη των αναγκών για την επιστημονική πληροφόρηση της πανεπιστημιακής κοινότητας όσο και στην υποστήριξη του διδακτικού και ερευνητικού έργου, παρέχοντας πρόσβαση:

- στην έντυπη συλλογή βιβλίων και επιστημονικών περιοδικών,
- στα συγγράμματα που διδάσκονται στα μαθήματα,
- στη συλλογή ηλεκτρονικών επιστημονικών περιοδικών και βιβλίων,
- στις μεταπτυχιακές εργασίες και διδακτορικές διατριβές που εκπονούνται στο ΟΠΑ και κατατίθενται σε ψηφιακή μορφή στο ιδρυματικό αποθετήριο ΠΥΞΙΔΑ,
- σε κλαδικές μελέτες,
- στις στατιστικές σειρές από εθνικούς και διεθνείς οργανισμούς,
- σε οπτικοακουστικό υλικό,
- πληροφοριακό υλικό (εγκυκλοπαίδειες, λεξικά),
- σε βάσεις δεδομένων στα θέματα που καλλιεργεί το Πανεπιστήμιο,
- σε έντυπες συλλογές άλλων ακαδημαϊκών βιβλιοθηκών.

Η Βιβλιοθήκη είναι δανειστική για τα μέλη της, σε όλες τις έντυπες συλλογές της, εκτός των συλλογών των περιοδικών και των στατιστικών σειρών, σύμφωνα με τον εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας της. Η ΒΚΠ του ΟΠΑ διαθέτει αναγνωστήριο, σταθμούς εργασίας Η/Υ για τους επισκέπτες, φωτοτυπικά και εκτυπωτικά μηχανήματα, ενώ παρέχει τη δυνατότητα διαδανεισμού βιβλίων και άρθρων περιοδικών από άλλες ακαδημαϊκές βιβλιοθήκες που αποτελούν μέλη των δικτύων στα οποία συμμετέχει. Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα της Βιβλιοθήκης <https://www.aueb.gr/el/library> .

Διεθνή προγράμματα και πρακτικές πληροφορίες για την διεθνή κινητικότητα των φοιτητών

Το ΟΠΑ συμμετέχει ενεργά στο Πρόγραμμα Έρασμος από το 1987 προωθώντας τη συνεργασία με πανεπιστήμια, επιχειρήσεις και διεθνείς οργανισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) και την κινητικότητα φοιτητών, διδακτικού και διοικητικού προσωπικού με ιδρύματα-εταίρους. Επιπλέον, αναπτύσσουν περαιτέρω τη διεθνοποίησή του, δημιουργεί νέες ευκαιρίες μέσω του Προγράμματος Erasmus+ Διεθνής Κινητικότητα. Στο πλαίσιο του Προγράμματος, χορηγούνται υποτροφίες κινητικότητας μέσω του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) σε εισερχόμενους και εξερχόμενους φοιτητές των τριών κύκλων σπουδών, σύμφωνα με τη χρηματοδότηση που εγκρίνει κάθε χρόνο το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών για το Ίδρυμα. Οι εξερχόμενοι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να διανύσουν μία περίοδο σπουδών σε Ίδρυμα – Εταίρο εκτός Ε.Ε. με πλήρη ακαδημαϊκή αναγνώριση μέσω της εφαρμογής του συστήματος των πιστωτικών μονάδων (ECTS credits) (<https://www.aueb.gr/el/content/πρόγραμμα-έρασμος>).

Ξένες Γλώσσες

Η γνώση των ξένων γλωσσών, ως καθολικά αποδεκτή μορφωτική αξία, αποτελεί απαραίτητο εφόδιο για την αποτελεσματική συμμετοχή του ατόμου στη σύνθετη εργασιακή και κοινωνική πραγματικότητα. Η Φοιτητική Λέσχη κατανοώντας τη σύγχρονη αυτή εκπαιδευτική αναγκαιότητα παρέχει τη δυνατότητα σε κάθε φοιτητή/-τρια καθώς και σε όλους όσους ενδιαφέρονται να παρακολουθήσουν σχετικά σεμινάρια, στις γλώσσες Αγγλική, Γαλλική, Γερμανική, Ισπανική, Ιταλική και Ρωσική. (<https://www.aueb.gr/el/content/ξένες-γλώσσες-στη-φοιτητική-λέσχη>).

Διασύνδεση με την Αγορά Εργασίας και την Επιχειρηματικότητα

Η Δ.Α.ΣΤΑ.Ο.Π.Α. είναι η διοικητική δομή του Πανεπιστημίου που προγραμματίζει, συντονίζει και υλοποιεί τις δράσεις του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών σε θέματα:

- α) ανάπτυξης επιχειρηματικότητας και καινοτομίας
- β) διασύνδεσης των φοιτητών και αποφοίτων με την αγορά εργασίας
- γ) διασύνδεσης της ακαδημαϊκής κοινότητας με επιχειρήσεις
- δ) πρακτικής άσκησης φοιτητών, και
- ε) υποστήριξης δράσεων αξιοποίησης της έρευνας.

Η Δ.Α.Σ.Τ.Α διαρθρώνεται σε δύο μονάδες:

α) τη Μονάδα Πρακτικής Άσκησης και Διασύνδεσης με την Αγορά Εργασίας (Π.Α.Δ.), με βασικό στόχο την υποστήριξη των φοιτητών και αποφοίτων του Ο.Π.Α. για την ένταξή τους στην αγορά εργασίας. Η μονάδα επίσης προσφέρει συμβουλευτικές υπηρεσίες στους φοιτητές και αποφοίτους με στόχο τη λήψη αποφάσεων που αφορούν το εργασιακό και εκπαιδευτικό τους μέλλον.

β) τη Μονάδα ACEin (Athens Center for Entrepreneurship and Innovation). Στόχος της είναι να παρέχει υποστήριξη σε επιχειρηματικά σχήματα που θέλουν να υλοποιήσουν μια καινοτόμο ιδέα, να αναπτύξουν μία βιώσιμη επιχειρηματική προσπάθεια ή να αξιοποιήσουν τα αποτελέσματα της έρευνάς τους. Παράλληλα η Μονάδα διοργανώνει δράσεις που εντάσσονται στο ευρύτερο σχέδιο συνεργειών μεταξύ της Μονάδας και της αγοράς σε συγκεκριμένους παραγωγικούς τομείς. (<https://www.aueb.gr/el/dasta>).

Αθλητικές Δραστηριότητες

Οι φοιτητές μπορούν να συμμετάσχουν σε ατομικά και ομαδικά αθλήματα μέσω του τμήματος Φυσικής Αγωγής, το οποίο στελεχώνεται από προσωπικό του Πανεπιστημίου, καθώς και από αριθμό έκτακτων εκπαιδευτικών εξειδικευμένων σε διάφορα αθλήματα. Το Πανεπιστήμιο συνεργάζεται με τον Οργανισμό Πολιτισμού, Αθλητισμού & Νεολαίας του Δήμου Αθηναίων και χρησιμοποιεί δημόσιες και ιδιωτικές αθλητικές εγκαταστάσεις. (<https://www.aueb.gr/el/content/athlitikes>).

Πολιτιστικές Δραστηριότητες

Η Φοιτητική Λέσχη για την εκπλήρωση του σκοπού της στοχεύει στην πολύπλευρη παιδεία και αγωγή των φοιτητών του ΟΠΑ μέσω της λειτουργίας πολιτιστικών δραστηριοτήτων, όπως Θεάτρου, Παραδοσιακού Χορού, Μουσικής, Χορωδίας, Φωτογραφίας, Κινηματογράφου, Ρητορικού Ομίλου και Model Of United Nations (MUN). (<https://www.aueb.gr/el/content/politistikes>).

Φοιτητικοί Σύλλογοι

Στην πανεπιστημιακή κοινότητα του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών δραστηριοποιούνται και αναπτύσσονται διάφορες Οργανώσεις και Σύλλογοι φοιτητών. (<https://www.aueb.gr/el/content/σύλλογοι-φοιτητών>).

Δίκτυο Αποφοίτων

Τηρώντας μια μακρά παράδοση στην ανάδειξη κορυφαίων στελεχών στην οικονομική, κοινωνική και πολιτική ζωή της χώρας, το ΟΠΑ είναι περήφανο για το γεγονός ότι χιλιάδες απόφοιτοί του κατέχουν ηγετικές θέσεις σε πανεπιστήμια της χώρας και του εξωτερικού, σε διεθνή ερευνητικά ινστιτούτα και οργανισμούς και σε μεγάλες εταιρείες του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα. Κατανοώντας τη σημασία της ανάπτυξης και ενίσχυσης του δεσμού με τους αποφοίτους του, το ΟΠΑ δημιούργησε το Δίκτυο Αποφοίτων του, μία πλατφόρμα <https://alumni.aueb.gr/> στην οποία μπορούν να εγγραφούν όλοι οι απόφοιτοι του Πανεπιστημίου. Οι κύριοι στόχοι του Δικτύου είναι η επανασύνδεση των αποφοίτων με τους συναδέλφους και πρώην συμφοιτητές τους, και η διαρκής ενημέρωσή τους για όλες τις δραστηριότητες, τις υπηρεσίες και τις εκδηλώσεις που τους αφορούν.

Επιπλέον πληροφορίες για Οργανώσεις και Συλλόγους αποφοίτων μπορείτε να αναζητήσετε στην ιστοσελίδα <https://www.aueb.gr/el/content/οργανώσεις-και-σύλλογοι-φοιτητών-και-αποφοίτων>.

Πρόγραμμα Εθελοντισμού

Στο πλαίσιο της στρατηγικής του ΟΠΑ για την Κοινωνική Προσφορά, ξεκίνησε τον Σεπτέμβριο του 2017 το Πρόγραμμα Εθελοντισμού “AUEB Volunteers”. Στόχος του Προγράμματος είναι η ανάδειξη σημαντικών κοινωνικών θεμάτων και της αξίας της συμμετοχής και της έμπρακτης προσφοράς, αλλά και η ευαισθητοποίηση της κοινότητας γύρω από τους 17 Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης του ΟΗΕ. Οι δράσεις αναπτύσσονται σε

δύο βασικούς άξονες: (α) δράσεις προς την Κοινότητα του ΟΠΑ, οι οποίες έχουν ως βασικό στόχο την διατήρηση της ποιότητας των υποδομών του Πανεπιστημίου με κριτήριο την αισθητική και την λειτουργικότητά τους και (β) δράσεις προς την Κοινωνία. (<https://auebvolunteers.gr/>).

Διασφάλιση Ποιότητας

Το ΟΠΑ εφαρμόζει πολιτική διασφάλισης ποιότητας με σκοπό τη συνεχή βελτίωση της ποιότητας των προγραμμάτων σπουδών, της ερευνητικής δραστηριότητας και των διοικητικών υπηρεσιών του Ιδρύματος, με στόχο την αναβάθμιση του ακαδημαϊκού και διοικητικού έργου και της γενικότερης λειτουργίας του.

Στο ΟΠΑ λειτουργεί η Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) η οποία συντονίζει και υποστηρίζει τις διαδικασίες αξιολόγησης. Ειδικότερα η διασφάλιση ποιότητας της εκπαιδευτικής δραστηριότητας επιτυγχάνεται με τη χρήση ερωτηματολογίου αξιολόγησης μαθήματος /διδασκαλίας το οποίο συμπληρώνεται από τους φοιτητές. (<https://aueb.gr/modip>).

Κέντρο Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης

Το Κέντρο Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης (ΚΕΔΙΒΙΜ/ ΟΠΑ) αποτελεί μονάδα του ΟΠΑ που εξασφαλίζει τον συντονισμό και τη διεπιστημονική συνεργασία στην ανάπτυξη προγραμμάτων επιμόρφωσης, συνεχιζόμενης εκπαίδευσης, κατάρτισης και εν γένει Διά Βίου μάθησης, τα οποία συμπληρώνουν, εκσυγχρονίζουν ή/και αναβαθμίζουν γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες, οι οποίες αποκτήθηκαν από τα συστήματα τυπικής εκπαίδευσης, επαγγελματικής εκπαίδευσης και αρχικής επαγγελματικής κατάρτισης ή από επαγγελματική εμπειρία, διευκολύνοντας την ένταξη ή επανένταξη στην αγορά εργασίας, τη διασφάλιση της εργασίας και την επαγγελματική και προσωπική ανάπτυξη (<https://www.aueb.gr/el/content/dia-vioy-mathisi-kedivim-opa>).