

Χρηματοοικονομική Τεχνολογία

Περίγραμμα Μαθήματος
Ακαδημαϊκό Έτος: 2025/26

1. Γενικά

Σχολή	Χρηματοοικονομικής και Στατιστικής		
Τμήμα	Χρηματοοικονομικής και Τραπεζικής Διοικητικής		
Επίπεδο Σπουδών	1ος Κύκλος Σπουδών		
Κωδικός Μαθήματος	ΧΡΗΤΕ		
Εξάμηνο Σπουδών	6ο ή 8ο		
Τίτλος Μαθήματος	Χρηματοοικονομική Τεχνολογία		
Αυτοτελείς Διδακτικές Δραστηριότητες	Εβδομαδιαίες Ώρες Διδασκαλίας	Πιστωτικές Μονάδες	
	Διαλέξεις	4	7,5
Τύπος Μαθήματος	Ειδικού Υποβάθρου, Ανάπτυξης Δεξιοτήτων		
Προαπαιτούμενα Μαθήματα			
Γλώσσα Διδασκαλίας και Εξετάσεων	Ελληνικά		
Το μάθημα προσφέρεται σε Φοιτητές Erasmus;			
Url (Eclass)	https://eclass.unipi.gr/modules/auth/opencourses.php?fc=64		

2. Μαθησιακά Αποτελέσματα

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Το περιεχόμενο του μαθήματος επιβάλλει την ανάπτυξη δεξιοτήτων στη χρήση ηλεκτρονικών μέσων. Οι συμμετέχοντες, παράλληλα με την κατανόηση της θεωρίας, θα έχουν την ευκαιρία και να την εφαρμόσουν μέσα από τη χρήση **Python** και **Power BI**, επομένως, σημαντικό τμήμα των διαλέξεων θα πραγματοποιηθεί στο Εργαστήριο Η/Υ. Δεν απαιτείται προηγούμενη γνώση στα συγκεκριμένα εργαλεία καθώς η εκμάθηση τους αποτελεί αντικείμενο των διαλέξεων. Στόχος είναι οι συμμετέχοντες να κατανοήσουν τι θέλουν να δημιουργήσουν και στη συνέχεια να μπορέσουν να το προγραμματίσουν.

Γενικές Ικανότητες

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
- Λήψη αποφάσεων
- Αυτόνομη εργασία
- Ομαδική εργασία
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

3. Περιεχόμενο

- Big Data Analytics και Business Intelligence Tools (Power BI)
- Statistical Learning, Machine Learning και Artificial Intelligence
- Blockchain και Κρυπτονομίσματα
- Εκτέλεση Συναλλαγών με Αλγορίθμους – Algorithmic Trading

Οι επιλεγμένες ενότητες είναι τμήμα της βιβλιογραφίας που καλύπτεται από το CFA:

- CFA Level I: Fintech in Investment Management
- CFA Level II: Algorithmic Trading and High Frequency Trading

4. Διδακτικές και Μαθησιακές Μέθοδοι - Αξιολόγηση

Τρόπος Παράδοσης	Πρόσωπο με Πρόσωπο στο Εργαστήριο Υπολογιστών	
Χρήση Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών	Χρήση Η/Υ, εξειδικευμένο στατιστικό λογισμικό, υποστήριξη μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class	
Οργάνωση Διδασκαλίας	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	52
	Αυτοτελής Μελέτη	109,5
	Εργαστηριακές Ασκήσεις	26
	Σύνολο Μαθήματος	187,5
Αξιολόγηση Φοιτητών	Στη διάρκεια των διαλέξεων οι φοιτητές θα αναλάβουν 4 βασικές Εργαστηριακές Εργασίες – μία για κάθε κύρια ενότητα του μαθήματος- για τις οποίες θα προετοιμάσουν Παρουσίαση και θα υπάρξει και Προφορική Εξέταση.	

5. Συνιστώμενη Βιβλιογραφία

Προτεινόμενη Βιβλιογραφία

- Artificial Intelligence Applications in Financial Services, Oliver Wyman
- An Introduction to Statistical Learning with Applications in R. Gareth James, Daniela Witten, Trevor Hastie, Robert Tibshirani
- Blockchain Technology Overview, Dylan Yaga, Peter Mell, Nik Roby, Karen Scarfone

Συναφή Επιστημονικά Περιοδικά