

Financial Market Analysis - course description

General information	
Course name	Financial Market Analysis
Course ID	11.5-WK-liED-ARF-Ć-S14_pNadGenYMQP4
Faculty	Faculty of Mathematics, Computer Science and Econometrics
Field of study	Informatics and Econometrics
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MS degree
Beginning semester	winter term 2022/2023

Course information	
Semester	2
ECTS credits to win	4
Course type	optional
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr hab. Mariusz Michta, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Class	30	2	-	-	Credit with grade
Lecture	15	1	-	-	Credit with grade

Aim of the course

Po ukończeniu kursu student powinien być przygotowany do samodzielnego studiowania zagadnień praktycznych i teoretycznych wymagających znajomości podstaw instrumentów finansowych oraz analiz statystycznych danych finansowych. Zna podstawy analizy technicznej oraz potrafi interpretować jej wyniki.

Prerequisites

Zaliczone kursy: podstawy ekonometrii, statystyka opisowa, podstawy matematyki finansowej.

Scope

wykład

1. Rynki finansowe i ich rodzaje (2 godz.)
2. Podstawowe instrumenty finansowe rynku kapitałowego i ich znaczenie (4 godz.)
3. Metoda Najmniejszych Kwadratów w analizie trendów w danych finansowych (2 godz.)
4. Średnie kroczące i ich zastosowanie w analizie danych-oscylatory finansowe (3 godz.)
5. Elementy analizy technicznej i jej zastosowania-wykresy, formacje (2 godz.)
6. Przykłady zastosowań w analizie danych w finansach i ubezpieczeniach (2 godz.)

ćwiczenia

związane z tematyką wykładu w formie prezentacji, referatów i projektów.

Teaching methods

Tradycyjny wykład połączony z metodą seminarium naukowego.

Ćwiczenia: prezentacje, referaty i projekty wykonywane indywidualnie lub w grupach.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student rozumie społeczne aspekty praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związaną z tym odpowiedzialność.	K_K06	- a discussion - a project - a research paper - activity during the classes - an ongoing monitoring during classes	- Lecture - Class

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student potrafi przeprowadzić zaawansowane rozumowanie zgodne z zasadami logiki i umie je zastosować w poznanych dziedzinach wiedzy	• K_U01	• a discussion • a project • a research paper • activity during the classes • an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Class
Student posiada umiejętność przygotowywania prac pisemnych oraz wystąpień ustnych właściwych dla kierunku informatyka i ekonometria, z wykorzystaniem umiejętnie dobranych źródeł bibliograficznych.	• K_U19	• a discussion • a project • a research paper • activity during the classes • an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Class
Student potrafi pracować zespołowo; rozumie konieczność systematycznej pracy nad projektami, które mają długofalowy charakter.	• K_K03	• a discussion • a project • a research paper • activity during the classes • an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Class
Student ma poszerzoną wiedzę w zakresie znaczenia informatyki, ekonometrii i matematyki dla postępu nauk ścisłych i przyrodniczych, poznania świata oraz rozwoju społeczeństwa i gospodarki.	• K_W01	• a discussion • a project • a research paper • activity during the classes • an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Class
Student posiada umiejętności niezbędne do prowadzenia działalności doradczej, wymagającej kwalifikacji analitycznych, w której niezbędne jest stosowanie narzędzi matematycznych, statystycznych, ekonometrycznych i informatycznych.	• K_U11	• a discussion • a project • a research paper • activity during the classes • an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Class
Student potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego oraz formułować opinie.	• K_K04	• a discussion • a project • a research paper • activity during the classes • an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Class

Assignment conditions

Ocena z przedmiotu to średnia ocen z wykładu i ćwiczeń, w ramach których konieczne jest przygotowanie i wygłoszenie referatu seminaryjnego w formie prezentacji oraz projektu z zadanej tematyki na ocenę.

Recommended reading

1. J.J. Murphy, *Analiza techniczna rynków finansowych*, Wydawnictwo: Maklerska.pl 2017.
2. R.A. Hagen, *Teoria nowoczesnego inwestowania*, WIG Press, Warszawa 1996.
3. R. Hull, *Options, futures and other derivatives*, (9th Ed.) Prentice Hall 2012.

Further reading

Notes

Modified by dr Alina Szelecka (last modification: 19-05-2022 21:47)

Generated automatically from SyllabUZ computer system