

Analiza rynków finansowych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Analiza rynków finansowych
Kod przedmiotu	11.5-WK-liED-ARF-Ć-S14_pNadGenYMQP4
Wydział	Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii
Kierunek	Informatyka i ekonometria
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. Mariusz Michta, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

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.

Wymagania wstępne

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

Zakres tematyczny

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.

Metody kształcenia

Tradycyjny wykład połączony z metodą seminarium naukowego.

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

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
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	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • dyskusja • projekt • referat	• Wykład • Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi przeprowadzić zaawansowane rozumowanie zgodne z zasadami logiki i umie je zastosować w poznanych dziedzinach wiedzy	• K_U01	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • dyskusja • projekt • referat	• Wykład • Ćwiczenia
Student posiada umiejętności niezbędne do prowadzenia działalności doradczej, wymagającej kwalifikacji analitycznych, w której niezbędne jest stosowanie narzędzi matematycznych, statystycznych, ekonometrycznych i informatycznych.	• K_U11	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • dyskusja • projekt • referat	• Wykład • Ćwiczenia
Student posiada umiejętność przygotowywania prac pisemnych oraz wystąpień ustnych właściwych dla kierunku informatyka i ekonometria, z wykorzystaniem umiejętnie dobranych źródeł bibliograficznych.	• K_U19	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • dyskusja • projekt • referat	• Wykład • Ćwiczenia
Student potrafi pracować zespołowo; rozumie konieczność systematycznej pracy nad projektami, które mają długofalowy charakter.	• K_K03	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • dyskusja • projekt • referat	• Wykład • Ćwiczenia
Student potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego oraz formułować opinie.	• K_K04	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • dyskusja • projekt • referat	• Wykład • Ćwiczenia
Student rozumie społeczne aspekty praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związaną z tym odpowiedzialność.	• K_K06	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • dyskusja • projekt • referat	• Wykład • Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

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.

Literatura podstawowa

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.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Alina Szelecka (ostatnia modyfikacja: 25-11-2019 08:36)