

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	Z-EKO
Nazwa modułu	Inżynieria finansowa
Nazwa modułu w języku angielskim	Financial engineering
Obowiązuje od roku akademickiego	2017/2018

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Ekonomia
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	studia stacjonarne
Specjalność	Finanse przedsiębiorstw
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Ekonomii i Finansów
Koordynator modułu	dr Katarzyna Brzozowska-Rup
Zatwierdził	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Podstawowy
Status modułu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr VI
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr zimowy
Wymagania wstępne	Mikroekonomia, Matematyka finansowa, Statystyka
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	2

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	14			8	

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z problematyką rynków i instrumentów finansowych oraz metodami matematycznymi będącymi narzędziami inżynierii finansowej. W szczególności student powinien nabyć wiedzę dotyczącą instrumentów pochodnych, metod ich wyceny oraz analizy portfela.
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów kierunkowych	Odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Ma elementarną wiedzę o rynkowym oraz publicznym systemie finansowym. Zna struktury oraz mechanizmy rynków finansowych, a także ma wiedzę na temat wykorzystania instrumentów finansowych do równoważenia ryzyka oraz optymalizacji decyzji finansowych.	Wykład, projekt	K_W03	S1A_W02 S1A_W03 S1A_W06
W_02	Zna podstawowe techniki pozyskiwania, gromadzenia, weryfikacji i przetwarzania danych oraz informacji właściwych dla nauk ekonomicznych. Zna metody i narzędzia analizy ekonomicznej i strategicznej oraz metody wspomagania działalności na rynku kapitałowym z wykorzystaniem tych narzędzi.	Wykład, projekt	K_W04	S1A_W06
U_01	Potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu obrotu akcjami, opcjami, kontraktami terminowymi.	Wykład, projekt	K_U04	S1A_U02 S1A_U03 S1A_U04 S1A_U05 S1A_U06 S1A_U07 S1A_U08
U_02	Wykorzystuje zdobytą wiedzę do rozstrzygnięcia dylematów pojawiających się na rynkach kapitałowych	Wykład, projekt	K_U05	S1A_U06 S1A_U07
K_01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie w celu podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych w związku z postępem gospodarczym, technologicznym i rozwojem nauki oraz zmieniającymi się uwarunkowaniami rynkowymi w skali krajowej międzynarodowej	Wykład, projekt	K_K01	S1A_K01
K_02	Potrafi współdziałać i pracować w grupie oraz skutecznie komunikować się oraz postępować etycznie w ramach wyznaczonych ról organizacyjnych i społecznych	Wykład, projekt	K_K03	S1A_K02 S1A_K05 S1A_K06

Treści kształcenia

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Struktura i instrumenty rynku finansowego	W_01, U_01, U_02, K_01
2	Kontrakty terminowe: forward, futures, wymiany. Istota, techniki rozliczania, wycena	W_02, U_01, U_02, K_01
3	Opcje: geneza, rodzaje transakcji, wartość wewnętrzną i czasowa opcji	W_02, U_01, U_02, K_01
4	Wycena opcji na podstawie modelu dyskretnego (model dwumianowy)	W_02, U_01, U_02, K_01
5	Modele wyceny opcji z czasem ciągłym -model Blacka-Scholesa, model Mertona	W_02, U_01, U_02, K_01
6,7	Analiza portfelowa	W_02, U_01, U_02, K_01

2. Charakterystyka zadań projektowych

Na zajęciach projektowych studenci referują wybrane zagadnienia związane z funkcjonowaniem rynku finansowego korzystając z przygotowanej prezentacji multimedialnej. Dodatkowo przygotowują papierowe opracowanie referowanego zagadnienia. Na zajęciach omawiane są nowoczesne metody matematyczne wykorzystywane do wyceny instrumentów pochodnych oraz konstrukcji portfela.

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia <i>(sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)</i>
W_01 W_02	Dyskusja, ocena projektu, odpowiedź ustna, kolokwium
U_01 U_02 U_03	Dyskusja, ocena projektu, odpowiedź ustna, kolokwium
U_04 K_01 K_02 K_03	Obserwacja postawy studenta podczas zajęć dydaktycznych

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS			
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta	Jednostka
1.	Udział w wykładach	14	h
2.	Udział w ćwiczeniach		h
3.	Udział w laboratoriach		h
4.	Udział w zajęciach projektowych	8	h
5.	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	4	h
6.	Konsultacje projektowe	2	h
7.	Udział w egzaminie		h
8.	Udział w zaliczeniu ustnym	2	
9.	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	30	h
10.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta)</i>	1,2	ECTS
11.	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	10	h
12.	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń		h
13.	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium		h
14.	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów		h
15.	Wykonanie sprawozdań		h
16.	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium		h
17.	Wykonanie projektu lub dokumentacji	10	h
18.	Przygotowanie do egzaminu		h
19.			
20.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	20	h
21.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta)</i>	0,8	ECTS
22.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50	h
23.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2	ECTS
24.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	30	h
25.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	1,2	ECTS

E. LITERATURA

Wykaz literatury	<ol style="list-style-type: none">1. A. Weron, R. Weron, Inżynieria finansowa, WNT, Warszawa, 2009.2. W. Dębski, Rynek finansowy i jego mechanizmy, PWN, Warszawa, 2010.3. K. Jajuga, T. Jajuga, Inwestycje, PWN, Warszawa, 20124. W. Tarczyński, M. Zwolankowski, Inżynieria finansowa, Instrumentarium, strategie, zarządzanie ryzykiem, Agencja Wydawnicza Placet, Warszawa, 1999.
Witryna WWW modułu/przedmiotu	