

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Inżynieria finansowa
Nazwa modułu w języku angielskim	Financial engineering
Obowiązuje od roku akademickiego	2013/2014

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Niestacjonarne
Specjalność	Zarządzanie Przedsiębiorstwem
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Ekonomii i Zarządzania
Koordynator modułu	Dr Katarzyna Brzozowska-Rup
Zatwierdził:	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Specjalnościowy
Status modułu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów – semestr	Semestr trzeci
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr letni
Wymagania wstępne	Brak
Egzamin	Nie
Liczba punktów ECTS	2

Forma prowadzenia zajęć	wykład	Ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	6 h			8 h	

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi sytuacjami i narzędziami inżynierii finansowej, instrumentami pierwotnymi, derywatami i ich funkcjami, strukturą rynku kapitałowego, kierunkami rozwoju oraz zagadnieniami dotyczącymi operacji na rynkach kapitałowych, jako elementu systemu finansowego.
-------------------	---

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Zna strukturę rynku finansowego i jego segmenty, funkcje oraz znaczenie dla gospodarki.	Wykład, projekt	K_W02	T2A_W01 T2A_W02
W_02	Ma podstawową wiedzę nt. niektórych instytucji i instrumentów rynku kapitałowego (giełda papierów wartościowych, bank rozliczeniowy giełdy, instytucje pozagiełdowe). Rozumie znaczenie i rolę tych instytucji w gospodarce, zna zakres operacji, jakie wykonują oraz relacje zachodzące między nimi.	Wykład, projekt	K_W01 K_W02 K_W08	T2A_W01 T2A_W02
W_03	Zna pola aktywności inżynierii finansowej. Rozumie operacje związane z opcjami.	Wykład	K_W02	T2A_W01 T2A_W02 S2A_W06 S2A_W08 S2A_W11
U_01	Potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu obrotu akcjami i opcjami.	Projekt	K_U01	T2A_U01
U_02	Wykorzystuje zdobytą wiedzę do rozstrzygania dylematów pojawiających się na rynkach kapitałowych.	Projekt	K_U01	T2A_U01
U_03	Potrafi analizować i prognozować procesy i zjawiska zachodzące na rynkach finansowych i kapitałowych z użyciem typowych dla nauk ekonomicznych metod ilościowych.	Wykład Projekt	K_U10	S2A_U03 S2A_U04
K_01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie w celu podnoszenia swojej wiedzy na temat instrumentów inżynierii finansowej w związku ze zmieniającymi się uwarunkowaniami rynkowymi w skali krajowej i międzynarodowej.	Wykład, Projekt	K_K01	T2A_K01 T2A_K06
K_02	Potrafi współdziałać i pracować w grupie oraz skutecznie komunikować się oraz postępować etycznie w ramach wyznaczonych ról organizacyjnych i społecznych.	Projekt	K_K03	T2A_K03 T2A_K05 T2A_K07

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1.	Wprowadzenie do środowiska inżynierii finansowej <ul style="list-style-type: none"> Rynek finansowy i jego segmenty. Instrumenty finansowe 	W_01 U_01 U_02 K_01
2	Innowacje finansowe jako atrybut inżynierii finansowej <ul style="list-style-type: none"> Obligacje, Akcje 	W_01 W_02 W_03

	<ul style="list-style-type: none"> Instrumenty pochodne: Opcje, kontrakty terminowe 	U_01 U_02 K_01
3	Istota i pola aktywności inżynierii finansowej Zarządzanie ryzykiem	W_02 U_01 U_02 K_01

2. Treści kształcenia w zakresie projektów

Nr zajęć proj.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Prezentowanie sylabusu zajęć, zadań projektowych, wymagań odnośnie prezentacji tematów, losowanie projektów, przedstawienie i omówienie podstawowej literatury.	
2	Prezentacje projektów: Pojęcie i funkcje rynku kapitałowego Instytucje rynku kapitałowego, Rynek pieniężny,	W_01 U_01 U_02 K_01
3	Prezentacje projektów: Bank centralny i instrumenty polityki monetarnej; Giełda papierów wartościowych; Indeksy giełdowe	W_02 U_01 U_02 U_03 K_01
4	Prezentacje projektów: Zarządzanie ryzykiem: ryzyko finansowe; ryzyko kredytowe; Inwestorzy instytucjonalni na rynku kapitałowym; Złożenie pisemnych opracowań zadanych tematów.	W_02 U_01 U_02 K_01 K_02

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia
W_01	Dyskusja i ocena pracy grupowej Student, aby uzyskać ocenę dobrą, powinien znać pojęcie i funkcje rynku kapitałowego oraz operacje na podstawowych instrumentach tego rynku. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, powinien dodatkowo znać i rozumieć znaczenie systemu finansowego w gospodarce.
W_02	Dyskusja i ocena pracy grupowej Student, aby uzyskać ocenę dobrą powinien potrafić dokonać oceny opłacalności omówionych w wykładzie operacji dla konkretnych danych. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, student powinien dodatkowo znać i rozumieć znaczenie i rolę instrumentów rynku finansowego
W_03	Dyskusja i ocena pracy grupowej Student, aby uzyskać ocenę dobrą powinien znać szanse i zagrożenia związane z operacjami inżynierii finansowej. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, student powinien ponadto umieć poprawnie i ocenić te szanse i zagrożenia
U_01	Projekty grupowe, w ramach których studenci opracowują i prezentują wybrane zagadnienia problemowe Student, aby uzyskać ocenę dobrą powinien umieć wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną zdobytą na wykładach i ćwiczeniach do analizowania procesów i zjawisk w inżynierii finansowej. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, student powinien dodatkowo umieć dokonać własnej interpretacji i oceny analizowanych zjawisk.
U_02	Projekty grupowe, w ramach których studenci opracowują i prezentują wybrane zagadnienia problemowe Student, aby uzyskać ocenę dobrą powinien umieć wykorzystać zdobytą na wykładach i ćwiczeniach wiedzę do rozstrzygania dylematów pojawiających się przy okazji operacji na pierwotnych i wtórnych instrumentach inżynierii finansowej. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą,

	student powinien dodatkowo umieć dokonać własnej oceny analizowanych zjawisk i zaproponować tym zakresie odpowiednie rozstrzygnięcia.
U_03	Projekty grupowe, w ramach których studenci opracowują i prezentują wybrane zagadnienia problemowe Student, aby uzyskać ocenę dobrą powinien umieć przeprowadzić analizę potencjalnych zysków i strat związanych z operacjami na rynku kapitałowym. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, powinien dodatkowo obszernie interpretować otrzymane wyniki.
K_01	Obserwacja postawy studenta podczas zajęć dydaktycznych, dyskusja podczas ćwiczeń Student, aby uzyskać ocenę dobrą powinien rozumieć potrzebę stałego uzupełniania wiedzy z zakresu inżynierii finansowej i na bieżąco ją uzupełniać. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, powinien uzupełniać tę wiedzę w zakresie szerszym od członków grupy.
K_02	Projekty grupowe, w ramach których studenci opracowują i prezentują wybrane zagadnienia problemowe Student, aby uzyskać ocenę dobrą powinien dobrze współpracować i pracować w grupie. Aktywnie uczestniczyć w przygotowywaniu projektów grupowych. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, powinien dodatkowo przejmować inicjatywę podczas prac w grupie, oraz być w stanie sprawnie przygotować i poprowadzić prace nad projektem.

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	6 h
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	4 h
5	Udział w zajęciach projektowych	8 h
6	Konsultacje projektowe	6 h
7	Udział w egzaminie	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	24 h
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	0,96 ECTS
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	10 h
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	10 h
18	Przygotowanie do zaliczenia	6 h
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	26 h
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	1,04 ECTS
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50 h
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	2 ECTS

24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	8+6+10=24
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	0,96 ECTS

E. LITERATURA

Wykaz literatury	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tarczyński W., Zwolankowski M., Inżynieria finansowa, Instrumentarium, strategie, zarządzanie ryzykiem, Agencja Wydawnicza Placet, Warszawa 1999. 2. Dębski W., Rynek finansowy i jego mechanizmy wyd. V, PWN, Warszawa 2010 3. Weron A., Weron R., Inżynieria finansowa, WNT, Warszawa 2009, 4. Jajuga K., Jajuga T., Inwestycje, instrumenty finansowe, ryzyko finansowe, inżynieria finansowa, WN PWN, Warszawa 2012.
Witryna WWW modułu/przedmiotu	