

KARTA PRZEDMIOTU

1.	NAZWA PRZEDMIOTU: Metody ilościowe w finansach i rachunkowości
2.	KIERUNEK: Finanse i rachunkowość
3.	POZIOM STUDIÓW: II stopnia (stacjonarne i niestacjonarne)
4.	ROK/ SEMESTR STUDIÓW: I/1
5.	LICZBA PUNKTÓW ECTS: 3
6.	TYP PRZEDMIOTU¹: obowiązkowy
7.	JĘZYK WYKŁADOWY: polski
8.	LICZBA GODZIN I FORMA REALIZACJI PRZEDMIOTU²: 30W/15 ZP – studia stacjonarne (SS); 15W/15 ZP – studia niestacjonarne (SN)
9.	WYMAGANIA WSTĘPNE: Podstawowa wiedza z ekonomii i finansów, algebry i rachunku prawdopodobieństwa.

10.	ZAŁOŻENIA I CELE PRZEDMIOTU: Celem jest prezentacja podstawowych metod i mierników stosowanych w (ilościowych) analizach gospodarki, działalności przedsiębiorstw i instytucji finansowych.
-----	--

11.	PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się (symbol)
	WIEDZA: zna i rozumie	
P_W01	wybrane podstawowe metody ilościowych w finansach i rachunkowości;	K_W04, K_W06
P_W02	cechy analizy danych i wnioskowania w badaniach jakościowych i ilościowych;	K_W04, K2_W06
	UMIEJĘTNOŚCI: potrafi	
P_U01	potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg procesów decyzyjnych w finansach i rachunkowości, formułować własne opinie na ten temat oraz stawiać proste hipotezy badawcze i je weryfikować, w celu wypracowania decyzji;	K_U01

¹ Obowiązkowy, fakultatywny.

² Wykłady, ćwiczenia, laboratoria, konwersatoria.

P_U02	wybrać właściwe techniki jakościowe i ilościowe stosownie do problemu badawczego;	K_U01, K_U02, K_U03, K_U06, K_U08
P_U03	prawidłowo interpretować zjawiska ekonomiczne, rynkowe i biznesowe oraz wzajemne relacje między zjawiskami, w celu podjęcia jak najlepszej decyzji.	K_U01, K_U02, K_U03, K_U06, K_U08
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE: jest gotów do	
P_K01	samooceny swojej wiedzy i umiejętności oraz rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia umiejętności z zakresu technologii informacyjnej;	K_K01, K_K02
P_K02	korzystania z technologii informacyjnych do wyszukiwania i selekcjonowania informacji.	K_K01, K_K02

12.	METODY OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ			
	Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Metody (sposoby) oceny³	Typ oceny⁴	Forma dokumentacji
2.	P_K01, P_K02	Ocenianie ciągle, Kontrola obecności	Formująca	Dyskusja, aktywność na zajęciach
3.	P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03	Kolokwia.	Formująca, podsumowująca	Archiwizacja prac, protokół ocen

13. KRYTERIA OCENY OSIĄGNIĘTYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ					
Forma oceny: procentowa, opisowa, punktowa, inne formy oceny do wyboru przez wykładowcę					
EFEKTY UCZENIA SIĘ	NA OCENĘ 3,0	NA OCENĘ 3,5	NA OCENĘ 4,0	NA OCENĘ 4,5	NA OCENĘ 5,0
P_W01, P_W02, P_W03, P_U01, P_U02, P_U03,	51% - 60% punktów z obu kolokwiiów	61% - 70% punktów z obu kolokwiiów	71% - 80% punktów z obu kolokwiiów	81% - 90% punktów z obu kolokwiiów	91% - 100% punktów z obu kolokwiiów
P_K01, P_K02	Na podstawie własnych obserwacji bez wskazania oceny końcowej.				

14. WARUNKI UZYSKANIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU:

³ Ocenianie ciągle (bieżące przygotowanie do zajęć), śródsesemtralne zaliczenie pisemne, śródsesemtralne zaliczenie ustne, końcowe zaliczenia pisemne, końcowe zaliczenia ustne, egzamin pisemny, egzamin ustny, praca sесesemtralna, ocena umiejętności ruchowych, praca dyplomowa, projekt, kontrola obecności

⁴ Formująca, podsumowująca.

Osiągnięcie założonych efektów uczenia się i pozytywny wynik

1. egzaminu pisemnego

15.	TREŚCI PROGRAMOWE		
	Treść zajęć	Forma zajęć⁵ (liczba godz.) SS/SN	Symbol przedmiotowych efektów uczenia się
Wykłady			
1.	Przypomnienie i uzupełnienie wiedzy z rachunku prawdopodobieństwa. Wnioskowanie statystyczne.	5/3	P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02
2.	Przypomnienie i uzupełnienie wiedzy z zakresu prowadzenia badań statystycznych: wybór typu badania i dobór próby badawczej, wybór źródeł danych, rodzaje danych statystycznych, preprocesing danych. Wybór adekwatnych do rodzaju danych statystycznych miar opisowych i ich interpretacja.	5/3	P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02
3.	Metody badania dynamiki zjawisk	6/3	P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02
4.	Analiza współzależności i regresji	6/3	P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02
5.	Wielowymiarowa analiza statystyczna: mierniki taksonomiczne (ich budowa i zastosowanie), metody klasyfikacji i grupowania.	6/2	P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02
6.	Wprowadzenie do teorii podejmowania decyzji.	2/1	P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02
Ćwiczenia			

1.	Przypomnienie i uzupełnienie wiedzy z rachunku prawdopodobieństwa. Wnioskowanie statystyczne.	2/2	P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02
2.	Analiza struktury zjawisk ekonomicznych. Szeregi finansowe i metody ich badania.	1/1	P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02
3.	Analiza szeregów czasowych. Proste i zagregowane indeksy statystyczne. Finansowe szeregi czasowe i ich własności.	1/2	P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02
4.	Zależności między zjawiskami ekonomicznymi i finansowymi. Mierniki dla obserwacji jakościowych i ilościowych.	1/1	P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02
5.	Estymacja podstawowych parametrów ekonomicznych i weryfikacja hipotez statystycznych ich dotyczących.	1/1	P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02
6.	Konstrukcja, estymacja i zastosowanie funkcji regresji. Ocena modelu, weryfikacja podstawowych hipotez.	1/1	P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02
7.	Konstrukcja mierników taksonomicznych	1/1	P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02
8.	Zalety, ograniczenia i zasady konstrukcji skal pomiarowych w badaniach sondażowych.	1/1	P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02
9.	Reprezentatywne i niereprezentatywne metody doboru jednostek do próby.	1/1	P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02
10.	Rodzaje błędów popełnianych przy projektowaniu i realizacji badań ilościowych i sposoby ich unikania.	1/1	P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01,

			P_K02
11.	Wielowymiarowa analiza statystyczna – metody klasyfikacji i grupowania	1/1	P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02
12.	Budowa modeli decyzyjnych	1/1	P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02
13.	Zastosowanie modeli programowania liniowego do wspomagania podejmowania decyzji	1/1	P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02

16.	METODY I FORMY PROWADZENIA ZAJĘĆ	Tak (X) / nie
	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień	x
	Wykład konwersatoryjny	
	Wykład problemowy	
	Wykład informacyjny	x
	Dyskusja	x
	Praca z tekstem	
	Metoda analizy przypadków	x
	Uczenie problemowe (<i>Problem-based learning</i>)	x
	Gra dydaktyczna/symulacyjna	
	Metoda ćwiczeniowa	x
	Metoda warsztatowa	
	Metoda projektu	
	Prezentacja multimedialna	
	Demonstracje dźwiękowe i/lub video	
	Metody aktywizujące (np.: „burza mózgów”, technika analizy SWOT, technika drzewka decyzyjnego, metoda „kuli śniegowej”, konstruowanie „map myśli”)	
	Praca w grupach	
	Praca indywidualna ze studentem (w tym tutoring)	
	Inne (jakie?) -	

17.	LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA⁶: LITERATURA PODSTAWOWA 1. Aczel A., Statystyka w zarządzaniu, PWN, 2007. 2. Witkowska D., Podstawy ekonometrii i teorii prognozy, Oficyna Ekonomiczna Wolters Kluwer business, Warszawa, 2012, Wydanie III poprawione i uzupełnione. LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA 1. Gruszczyński M. (red.), Mikroekonometria. Modele i metody analiz danych indywidualnych, Oficyna Ekonomiczna Wolters Kluwer business, Warszawa, 2012. 2. Pociecha J., Padolec B., Sokołowski A., Zając K., Metody taksonomiczne w badaniach społeczno- ekonomicznych. PWN, Warszawa, 1988. 3. Witkowska D. (red.), Statystyka w zarządzaniu, Wydawnictwo AND Adam Domagała, Łódź, 2004. 4. Witkowska D., Matuszewska-Janica A., Kompa K., Wprowadzenie do ekonometrii dynamicznej i finansowej, Wydawnictwo SGGW, Warszawa, 2012.
-----	--

18.	OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA			
	Forma aktywności	Rodzaj zajęć	Liczba godzin na zrealizowanie aktywności w semestrze	
			Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
	Wykłady	Zajęcia wymagające udziału Prowadzącego	30	15
	zajęcie praktyczne		15	15
	Ćwiczenia			
	Laboratoria			
			
			
	<i>Łączna liczba godzin zajęć realizowanych z udziałem prowadzącego</i>		45	30
	przygotowanie się do zajęć	Praca własna studenta	15	15
	przygotowanie się do zaliczeń/kolokwiów		15	30
	przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia końcowego			
			
	<i>Łączna liczba godzin pracy własnej studenta</i>		30	45

	<i>Razem godzin</i> <i>(zajęcia z udziałem prowadzącego + praca własna studenta)</i>		75	75
	Liczba punktów ECTS		3	3

19.	PROWADZĄCY PRZEDMIOT (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL, INSTYTUT, NR POKOJU KONSULTACJI) Zgodnie z przedstawioną we wniosku do Ministerstwa Edukacji i Nauki planowaną obsadą zajęć dla studiów II stopnia na kierunku finanse i rachunkowość.
------------	--