

KARTA PRZEDMIOTU

1.	NAZWA PRZEDMIOTU: Statystyka opisowa
2.	KIERUNEK: Finanse i rachunkowość
3.	POZIOM STUDIÓW: I stopnia, SN
4.	ROK/ SEMESTR STUDIÓW: I/2
5.	LICZBA PUNKTÓW ECTS: 3
6.	TYP PRZEDMIOTU¹: Obowiązkowy
7.	JĘZYK WYKŁADOWY: Polski
8.	LICZBA GODZIN I FORMA REALIZACJI PRZEDMIOTU²: 35 (15 WY/20 ZP) wykłady, zajęcia praktyczne
9.	WYMAGANIA WSTĘPNE: Zaliczone kursy z matematyki, podstaw finansów i mikroekonomii

10.	ZAŁOŻENIA I CELE PRZEDMIOTU : <ul style="list-style-type: none"> • Zapoznanie studentów z podstawową terminologią dotyczącą badań statystycznych (techniki badań, źródła danych) • Przedstawienie sposobów wykorzystania metod ilościowych do opisu zjawisk i procesów ekonomicznych w tym finansowych • Wykształcenie umiejętności doboru narzędzi i technik statystycznych do opisu zjawisk i procesów ekonomicznych w tym finansowych
-----	--

11.	PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się (symbol)
	WIEDZA: zna i rozumie	
P_W01	metody statystycznego opisu i analizy zjawisk ekonomicznych w tym finansowych	K_W02
P_W02	jaki metody statystyczne zastosować do rozwiązania konkretnych problemów ekonomicznych w tym finansowych	K_W06
	UMIEJĘTNOŚCI: potrafi	
P_U01	pozyskać dane statystyczne i wykonać obliczenia wybranych statystyk opisowych, miar zależności i miar opisujących dynamikę procesów ekonomicznych w tym finansowych	K_U01
P_U02	interpretować wyniki obliczeń statystyk opisowych i miar zależności	K_U01

¹ Obowiązkowy, fakultatywny.

² Wykłady, zajęcia praktyczne, laboratoria, konwersatoria.

P_U03	interpretować wyniki obliczeń dynamiki zjawisk ekonomicznych w tym finansowych oraz weryfikować hipotezy statystyczne	K_U01, K_U02
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: jest gotów do		
P_K01	samooceny posiadanej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę nieustannego uczenia się i rozwoju kompetencji osobistych oraz interpersonalnych	K_K01

12.	METODY OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ			
	Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Metody (sposoby) oceny ³	Typ oceny ⁴	Forma dokumentacji
	P_W01, P_W02	końcowe zaliczenia pisemne	podsumowująca	protokół ocen
	P_U01	ocenianie ciągłe kontrola obecności	formująca	zadania praktyczne, punkty za aktywność, lista obecności
	P_U02, P_U03	śródsesemtralne zaliczenie pisemne	formująca	prace zaliczeniowe (kolokwia)
	P_K01	ocenianie ciągłe	formująca	dyskusja podczas zajęć

13. KRYTERIA OCENY OSIĄGNIĘTYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ					
(opisowe, procentowe, punktowe , inne formy oceny do wyboru przez wykładowcę)					
EFEKTY KSZTAŁCENIA	NA OCENĘ 3,0	NA OCENĘ 3,5	NA OCENĘ 4,0	NA OCENĘ 4,5	NA OCENĘ 5,0
P_W01	5 pkt	6 pkt	7 pkt	8 pkt	9 pkt
P_W02	5 pkt	6 pkt	7 pkt	8 pkt	9 pkt
P_U01	5 pkt	6 pkt	7 pkt	8 pkt	9 pkt
P_U02	5 pkt	6 pkt	7 pkt	8 pkt	9 pkt
P_U03	5 pkt	6 pkt	7 pkt	8 pkt	9 pkt
P_K01	Bez wstawiania oceny				

14. WARUNKI UZYSKANIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU:
Osiągnięcie założonych efektów uczenia się i pozytywny wynik X zaliczenia X egzaminu pisemnego

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

⁴ Formująca, podsumowująca.

15.	TREŚCI PROGRAMOWE		
	Treść zajęć	Forma zajęć⁵ (liczba godz.)	Symbol przedmiotowych efektów uczenia się
Wykłady			
1.	Przedmiot, funkcje i zadania statystyki. Rodzaje badań statystycznych. Skale pomiaru. Szeregi statystyczne	1	P_W01
2.	Nomenklatura Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS)	1	P_W01
3.	Opisowa analiza struktury zjawisk masowych	1	P_W01
3.	Statystyczny pomiar nierówności	1	P_W02
4.	Badanie budżetów gospodarstw domowych	1	P_W02
5.	Statystyczne miary syntetyczne procesów gospodarczych	1	P_W02
6.	Metody analizy zależności cech	1	P_W01 P_W02
7.	Analiza szeregów czasowych	2	P_W01, P_W02
8.	Analiza dynamiki zjawisk ekonomicznych	2	P_W01 P_W02
9.	Probabilistyczne podstawy wnioskowania statystycznego	1	P_W01
10.	Estymacja podstawowych parametrów populacji. Zagadnienia wstępne	1	P_W01
11.	Weryfikacja hipotez statystycznych	1	P_W01 P_W02
12.	Statystyczne mierniki procesów demograficznych	1	P_W01 P_W02
	RAZEM	15	
Zajęcia praktyczne			
1.	Podstawowe pojęcia. Skale pomiaru. Szeregi statystyczne	1	P_U01
2.	Źródła informacji statystycznych (BDL, GPW, STOCKWATCH, Bankier.pl, NBP, KNF)	1	P_U01
3.	Wykorzystanie modułu „Analiza danych” w Excel	1	P_U01
4.	Analiza struktur zjawisk masowych. Miary położenia - obliczenia i interpretacja	1	P_U02
5.	Analiza struktur zjawisk masowych. Miary zmienności - obliczenia i interpretacja	1	P_U02
6.	Analiza struktur zjawisk masowych. Miary asymetrii - obliczenia i interpretacja	1	P_U02
7.	Analiza struktur zjawisk masowych. Miary spłaszczenia i koncentracji - obliczenia i interpretacja	1	P_U02
8.	Kompleksowa ocena cech ekonomiczno – finansowych z wykorzystaniem modułu Analiza danych	1	P_U02
9.	Współczynnik Giniego - obliczenia i interpretacja	1	P_U02
10.	Syntetyczne miary rozwoju. Cechy: stymulanta, destymulanta, nominata. Wskaźnik Perkala	1	P_U02
11.	Miary zależności cech – obliczenia i interpretacja	2	P_U02

⁵ Wykłady, zajęcia praktyczne, laboratoria, samodzielne prowadzenie zajęć przez studenta.

12.	Kolokwium	1	P_U02
13.	Analiza szeregów czasowych. Wyodrębnienie trendu – metoda najmniejszych kwadratów	1	P_U03
14.	Analiza szeregów czasowych. Wahania sezonowe	1	P_U03
15.	Indeksy statystyczne. Obliczenia i interpretacja	1	P_U03
16.	Weryfikacja hipotez o niezależności średnich	1	P_U03
17.	Kolokwium	1	P_U03
18.	Weryfikacja hipotez o istotności zależności cech	2	P_U03
	RAZEM	20	

16.	METODY DYDAKTYCZNE: <ol style="list-style-type: none"> Wykłady: wykład informacyjny/wykład konwersatoryjny/z prezentacją multimedialną Zajęcia praktyczne: <ul style="list-style-type: none"> ćwiczenia przedmiotowe z wykorzystaniem komputera, praca indywidualna. Dyskusja.
------------	---

17.	LITERATURA PODSTAWOWA⁶: <ol style="list-style-type: none"> Sobczyk M., Statystyka. Aspekty praktyczne i teoretyczne, Wydawnictwo UMCS, Lublin 2006. Kukuła K., Elementy statystyki w zadaniach, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2007. Amir D. Aczel, Statystyka w zarządzaniu, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa Kowerski M., Statystyka, prezentacje wykładów, Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Zamościu, Zamość 2019, https://moodle.pwsz zamosc.pl/course/view.php?id=53 Kowerski M., Opracowania ćwiczeń Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Zamościu, Zamość 2019, https://moodle.pwsz zamosc.pl/course/view.php?id=53 LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:⁷: Internetowe źródła danych: <ol style="list-style-type: none"> Bank Danych Lokalnych (BDL) https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start Narodowy Bank Polski https://www.nbp.pl/home.aspx?f=/statystyka/statystyka.html Giełda Papierów Wartościowych https://www.gpw.pl/akcje, https://www.gpw.pl/statystyki-gpw Giełda Papierów Wartościowych. Roczniki Giełdowe https://www.gpw.pl/biblioteka-gpw-lista?gpwlc_id=10 Portal money.pl https://www.money.pl/gielda/spolki-gpw/ Portal Bankier https://www.bankier.pl/gielda/notowania/akcje
------------	---

18.	OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA		
	Forma aktywności	Rodzaj zajęć	Liczba godzin na zrealizowanie aktywności w
	a) Realizacja przedmiotu: wykłady	Zajęcia wymagające udziału	15
	b) Realizacja przedmiotu: zajęcia praktyczne		20

⁶ Dostępna w czytelni, bibliotece, Internecie.

⁷ Dostępna w czytelni, bibliotece, Internecie.

	<i>Łączna liczba godzin zajęć realizowanych z udziałem prowadzącego (pkt. a + b)</i>		35
	c) Przygotowanie się do zajęć	Samokształcenie	10
	d) Przygotowanie się do zaliczeń/kolokwiów		15
	e) Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		15
	<i>Łączna liczba godzin zajęć realizowanych we własnym zakresie (pkt. c + d+e)</i>		40
	Razem godzin (zajęcia z udziałem prowadzącego + samokształcenie)		75
	Liczba punktów ECTS		3

19.	PROWADZĄCY PRZEDMIOT (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL, INSTYTUT, NR POKOJU KONSULTACJI) dr hab. Mieczysław Kowerski kowerski.mieczyslaw@pwszzamosc.pl , mgr Jarosław Bielak Instytut Nauk Ekonomicznych, pok. 205, ul Zamoyskiego 64.
-----	--