

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2022/2023 FORMA STUDIÓW: NIESTACJONARNA						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu Statystyka opisowa						
2. Nazwa kierunku Zarządzanie						
3. Poziom studiów pierwszego stopnia						
4. Liczba punktów ECTS 3						
5. Liczba godzin w semestrze						
semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
III	9		18			
6. Język wykładowy polski						
7. Wykładowca dr Agnieszka Kuś						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
8. Wymagania wstępne						
1. Znajomość matematyki						
9. Cele przedmiotu						
C1 Przedstawienie podstawowych pojęć statystyki opisowej						
C2 Zapoznanie studentów z metodami statystycznymi stosowanymi w badaniach ekonomicznych						
C3 Wykształcenie umiejętności praktycznego stosowania zdobytej wiedzy do przeprowadzania badań i sporządzania analiz statystycznych						
C4 Wykształcenie praktycznej umiejętności posługiwania się pakietem STATISTICA PL w celach obliczeniowych i prezentowania wyników analiz.						
10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych						
Student, który zaliczył przedmiot:					odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA						
EU01	Zna i rozumie podstawowe pojęcia statystyki opisowej				K_W09	
UMIEJĘTNOŚCI						
EU02	Potrafi samodzielnie przeprowadzić analizę danych statystycznych				K_U14	
EU03	Potrafi interpretować wyniki badań statystycznych				K_U14	
EU04	Potrafi dobierać metody statystyczne odpowiednie do rozpatrywanego problemu				K_U14	
EU05	Posługuje się oprogramowaniem komputerowym przy wykonywaniu analiz statystycznych				K_U14	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE						

EU06	Jest gotów do uzupełniania i doskonalenia wiedzy i umiejętności z zakresu statystyki opisowej	K_K01, K_K06, K_K07
11. Treści programowe		
Forma zajęć – wykłady/ ćwiczenia/laboratoria/zajęcia praktyczne itp.		
<p>Wykłady</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawowe pojęcia statystyki opisowej. Etapy badania statystycznego. Zasady gromadzenia i prezentacji danych 2. Wprowadzenie do środowiska Statistica, omówienie jej funkcjonalności i podstawowych modułów. 3. Tworzenie arkusza danych, zasady kodowania danych, operacje dostępu do danych zewnętrznych. 4. Podstawowe parametry opisu statystycznego dla jednej cechy (miary położenia, rozproszenia i asymetrii) 5. Analiza struktury z wykorzystaniem Statistica 6. Analiza współzależności cech i zjawisk (tablica korelacyjna, współczynnik korelacji liniowej, współczynnik korelacji rang). Korelacja cech jakościowych 7. Regresja liniowa (szacowanie parametrów strukturalnych regresji liniowej, ocena dopasowania funkcji regresji do danych empirycznych, predykcja) 8. Analiza korelacji i regresji w Statistica 9. Metody analizy dynamiki zjawisk społeczno-gospodarczych. Indeksy statystyczne. <p>Laboratoria</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawowe pojęcia statystyki opisowej. 2. Zapoznanie ze środowiskiem Statistica. Przygotowanie arkusza danych. Kodowanie danych. Import danych zewnętrznych. 3. Tabelaryczna i graficzna prezentacja danych. 4. Obliczanie i interpretacja miar tendencji centralnej, rozproszenia i asymetrii (skośności) 5. Analiza korelacji i regresji. Macierz korelacji, tabele wielodzielcze, współczynniki liniowej funkcji regresji. Prognozowanie na podstawie liniowej funkcji regresji. 6. Analiza szeregów czasowych 		
12. Narzędzia/metody dydaktyczne		
1. Laboratorium z wykorzystaniem oprogramowania komputerowego		
2. Wykład z prezentacją multimedialną		
3. Dyskusja		
4. Rozwiązywanie problemu		
13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)		
1. Obserwacja studenta w trakcie zajęć		
2. Ocena odpowiedzi na zadanie pytanie		
3. Ocena zadania wykonywanego przy komputerze		
4. Praktyczne (wykonywane przy komputerze) kolokwia z zakresu analiz statystycznych z wykorzystaniem oprogramowania komputerowego		
5. Projekt zaliczeniowy		
6. Egzamin pisemny		
14. Obciążenie pracą studenta		
Forma aktywności	liczba godzin	
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	37	

2. Nakład pracy studenta	38
suma	75
liczba punktów ECTS	3
15. Literatura	
Literatura podstawowa:	
1. J. Podgórski, Statystyka dla studiów licencjackich, PWE, Warszawa, 2010	
2. W. Starzyńska, Statystyka praktyczna, PWN, 2007	
3. M. Sobczyk, Statystyka, PWN, Warszawa, 2008	
4. M. Rabiej: Statystyka z programami Statistica i Excel, Wydawnictwo Heljon, Gliwice, 2021	
Literatura uzupełniająca:	
1. A. Aczel, Statystyka w zarządzaniu, PWN, Warszawa, 2010	
2. I. Bąk, I. Markowicz, M. Mojsiewicz, W. Wawrzyniak: Statystyka w zadaniach, Cz. 1 i 2, WNT, Warszawa, 2009	
3. A. Stanisławski: Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem <i>STATISTICA PL</i> na przykładach z medycyny, Tom 1-2, StatSoft Polska, Kraków 2006	
4. M. Rabiej: Statystyka z programem Statistica, Wydawnictwo Heljon, Gliwice, 2012	
5. E. Frątczak: <i>Statistics for management and economics</i> , Warsaw School of Economics, Warsaw, 2015	
6. M. Sullivan: <i>Fundamentals of Statistics : informed decisions using data</i> , Pearson, Boston 2016	
16. Formy oceny – szczegóły	
<p><u>Labratorium</u></p> <p>W trakcie semestru odbędą się częściowe zaliczenia zrealizowanego materiału przy komputerze, z których można uzyskać łącznie 30 pkt. Za projekt zaliczeniowy można uzyskać 15 pkt. Dodatkowe 5 pkt. można uzyskać za aktywność na zajęciach.</p> <p>Sposób oceny na laboratorium:</p> <p>25-29 pkt. dostateczny 30-34 pkt. dostateczny plus 35- 39 pkt. dobry 40- 44 pkt. dobry plus 45- 50 pkt. bardzo dobry</p> <p><u>Sposób oceny na egzaminie</u></p> <p>50-60% dostateczny 61-70% dostateczny plus 71-80 % dobry 81-90% dobry plus 91-100% bardzo dobry</p>	
17. Inne przydatne informacje o przedmiocie	
1. Informacja, gdzie można zapoznać się z materiałami do zajęć, itp.: strona internetowa uczelni	
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć: zgodnie z planem zajęć zamieszczonym na stronie internetowej uczelni na tablicy informacyjnej przy pokoju 370R	
3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina): zgodnie z planem zajęć	
4. Informacja na temat konsultacji (godziny + miejsce): zgodnie z harmonogramem konsultacji zamieszczonym na stronie uczelni	