

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2022/2023 FORMA STUDIÓW: STACJONARNA						
<b>INFORMACJE OGÓLNE</b>						
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	15		15			
6. Język wykładowy polski						
7. Wykładowca dr Agnieszka Kuś						
<b>INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE</b>						
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	
<b>WIEDZA</b>						
EU01	Zna i rozumie podstawowe pojęcia statystyki opisowej				K_W09	
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>						
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	
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>						

EU06	Jest gotów do uzupełniania i doskonalenia wiedzy i umiejętności z zakresu statystyki opisowej	K_K01, K_K06, K_K07
<b>11. Treści programowe</b>		
<b>Forma zajęć</b> – wykłady/ ćwiczenia/laboratoria/zajęcia praktyczne itp.		
<p>Wykłady</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podstawowe pojęcia statystyki opisowej. Etapy badania statystycznego. Zasady gromadzenia i prezentacji danych</li> <li>2. Wprowadzenie do środowiska Statistica, omówienie jej funkcjonalności i podstawowych modułów.</li> <li>3. Tworzenie arkusza danych, zasady kodowania danych, operacje dostępu do danych zewnętrznych.</li> <li>4. Podstawowe parametry opisu statystycznego dla jednej cechy (miary położenia, rozproszenia i asymetrii)</li> <li>5. Analiza struktury z wykorzystaniem Statistica</li> <li>6. Analiza współzależności cech i zjawisk (tablica korelacyjna, współczynnik korelacji liniowej, współczynnik korelacji rang). Korelacja cech jakościowych</li> <li>7. Regresja liniowa (szacowanie parametrów strukturalnych regresji liniowej, ocena dopasowania funkcji regresji do danych empirycznych, predykcja)</li> <li>8. Analiza korelacji i regresji w Statistica</li> <li>9. Metody analizy dynamiki zjawisk społeczno-gospodarczych. Indeksy statystyczne.</li> </ol> <p>Laboratoria</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podstawowe pojęcia statystyki opisowej.</li> <li>2. Zapoznanie ze środowiskiem Statistica. Przygotowanie arkusza danych. Kodowanie danych. Import danych zewnętrznych.</li> <li>3. Tabelaryczna i graficzna prezentacja danych.</li> <li>4. Obliczanie i interpretacja miar tendencji centralnej, rozproszenia i asymetrii (skośności)</li> <li>5. Analiza korelacji i regresji. Macierz korelacji, tabele wielodzielcze, współczynniki liniowej funkcji regresji. Prognozowanie na podstawie liniowej funkcji regresji.</li> <li>6. Analiza szeregów czasowych</li> </ol>		
<b>12. Narzędzia/metody dydaktyczne</b>		
1. Laboratorium z wykorzystaniem oprogramowania komputerowego		
2. Wykład z prezentacją multimedialną		
3. Dyskusja		
4. Rozwiązywanie problemu		
<b>13. Sposoby oceny</b> (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		
<b>14. Obciążenie pracą studenta</b>		
Forma aktywności	liczba godzin	
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	40	

2. Nakład pracy studenta	35
suma	75
liczba punktów ECTS	3
<b>15. Literatura</b>	
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	
<b>16. Formy oceny – szczegóły</b>	
<p><u>Labratorium</u></p> <p>W trakcie semestru odbędą się częściowe zaliczenia zrealizowanego materiału przy komputerze, z których można uzyskać łącznie 35 pkt. Za projekt zaliczeniowy można uzyskać 10 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>	
<b>17. Inne przydatne informacje o przedmiocie</b>	
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	