

# KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2022/2023

## INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu	Podstawy statystyki
2. Nazwa kierunku	Turystyka i Rekreacja
3. Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia
4. Liczba punktów ECTS	2

## 5. Liczba godzin w semestrze

semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
V			15			

## 6. Język wykładowy polski

7. Wykładowca  
Adam Szepeluk – dr

## INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

### 8. Wymagania wstępne

1. Znajomość podstaw rachunku prawdopodobieństwa i statystyki z zakresu szkoły ponadgimnazjalnej.

### 9. Cele przedmiotu

C1 Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami statystyki

C2 Zapoznanie studentów z podstawowymi metodami prezentacji i obróbki statystycznej danych empirycznych

C3 Wykształcenie umiejętności praktycznego stosowania zdobytej wiedzy do przeprowadzania badań i sporządzania prostych analiz statystycznych

### 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 standardowe metody statystyczne i narzędzia informatyczne gromadzenia, analizy i prezentacji danych społecznych i ekonomicznych na poziomie pozwalającym na opisywanie i interpretowanie zjawisk	K_W11
------	--	-------

### UMIEJĘTNOŚCI

EU02	Potrafi zastosować standardowe metody statystyczne pozwalające na opisywanie i interpretowanie zjawisk i procesów	K_U10
EU03	Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania problemów metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne	K_U11

### KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EU04	Jest gotów do samodzielnego zdobywania i doskonalenia wiedzy oraz umiejętności profesjonalnych i badawczych	K_K08
------	---	-------

<b>11. Treści programowe</b>	
<b>Forma zajęć – laboratoria</b>	
1) Statystyka jako nauka. Podstawowe pojęcia statystyki. 2) Pozyskiwanie danych do analizy. Ankiety internetowe i papierowe. 3) Wprowadzenie do programu STATISTICA. 4) Obliczanie statystyk opisowych i badanie rozkładu normalnego. 5) Test chi kwadrat Pearsona. 6) Miary związku między zmiennymi. Współczynnik korelacji liniowej Pearsona. 7) Testy nieparametryczne 8) Kolokwium zaliczeniowe	
<b>12. Narzędzia/metody dydaktyczne</b>	
1. Wykorzystaniem prezentacji multimedialnej	
2. Konsultacje	
3. Laboratoria przy komputerach z wykorzystaniem programu STATISTICA	
<b>13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe )</b>	
1. Obecność, praca na zajęciach	
2. Zaliczenie pisemne	
<b>14. Obciążenie pracą studenta</b>	
Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	20
2. Nakład pracy studenta	30
suma	50
liczba punktów ECTS	2
<b>15. Literatura</b>	
Literatura podstawowa:	
1. Maksimowicz-Ajchel A., Wstęp do statystyki. Metody opisu statystycznego. Wyd.UW. Warszawa, 2007	
2. Stanisław A., Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA PL na przykładach z medycyny. Wyd. StatSoft Polska. Kraków, 2006	
3. Statystyka opisowa : teoria i przykłady / Marek Ręklewski ; Państwowa Uczelnia Zawodowa we Włocławku. Włocławek : Wydawnictwo Państwowej Uczelni Zawodowej we Włocławku, 2020.	
4. Statystyka medyczna : jasno i zrozumiale / Michael Harris, Gordon Taylor ; redakcja naukowa wydania polskiego Małgorzata Ćwil ; tłumaczenie Justyna Strzelecka-Kańtoch. Wydanie I polskie. - Lublin : Wydawnictwo Makmed, copyright © 2021.	
Literatura uzupełniająca:	
1. Starzyńska W., Statystyka praktyczna, PWN, 2007	
2. Józwiak J., Podgórski J.: Statystyka od podstaw. PWE, Warszawa 1994	
3. Sytuacja zdrowotna ludności Polski i jej uwarunkowania 2020 / pod redakcją Bogdana Wojtyniaka i Pawła Goryńskiego. Warszawa : Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego - Państwowy Zakład Higieny, 2020.	
4. Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2019 = Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2019 / redaktor główny Dominik Rozkrut.	
<b>16. Formy oceny – szczegóły</b>	
Na ocenę końcową będzie składała się obecność (frekwencja na zajęciach ponad 50%) oraz pozytywne zaliczenie kolokwium i egzaminu w formie pisemnej.	
<b>17. Inne przydatne informacje o przedmiocie</b>	
1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji	

2. Zajęcia odbywać się będą w Akademii Białskiej im. Jana Pawła II
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem