

# KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2023/2024

## - STUDIA NIESTACJONARNE

### INFORMACJE OGÓLNE

**1. Nazwa przedmiotu**

Podstawy statystyki

**2. Nazwa kierunku**

Turystyka i Rekreacja

**3. Poziom studiów**

Studia drugiego stopnia

**4. Liczba punktów ECTS**

2

**5. Liczba godzin w semestrze**

semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
II			9			

**6. Język wykładowy** polski

**7. Wykładowca**

Adam Szepeluk – dr

### INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

**8. Wymagania wstępne**

1. Znajomość podstaw rachunku prawdopodobieństwa i podstaw statystyki

**9. Cele przedmiotu**

C1 Zapoznanie studentów z pojęciami statystyki

C2 Zapoznanie studentów z metodami prezentacji i obróbki statystycznej danych empirycznych

C3 Wykształcenie umiejętności praktycznego stosowania zdobytej wiedzy do przeprowadzania badań i sporządzania 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 metody statystyczne i narzędzia informatyczne gromadzenia, analizy i prezentacji danych społecznych i ekonomicznych na zaawansowanym poziomie pozwalającym na opisywanie i interpretowanie zjawisk	K_W12
------	--	-------

#### UMIEJĘTNOŚCI

EU02	Potrafi posługiwać się wyspecjalizowanymi narzędziami i technikami informatycznymi w celu pozyskiwania danych a także analizować i krytycznie oceniać te dane	K_U04
EU03	Potrafi zastosować wybrane metody statystyczne pozwalające na opisywanie i interpretowanie zjawisk i procesów	K_U09

#### KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EU04	Jest gotów do pogłębiania poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego rozwoju osobistego i zawodowego	K_K07
------	---	-------

<b>11. Treści programowe</b>	
<b>Forma zajęć – laboratoria</b>	
1) Pozyskiwanie danych do analizy. Ankiety internetowe i papierowe. 2) Podstawy obsługi programu STATISTICA. 3) Obliczanie i interpretacja podstawowych statystyk opisowych. Ocena rozkładu zmiennej losowej. 4) Test chi kwadrat Pearsona. Prezentacja rozkładu dwuwymiarowego. 5) Weryfikacja hipotez statystycznych. Testy dla jednej próby, testy dla dwóch prób niezależnych. 6) Weryfikacja hipotez statystycznych. Testy dla wielu prób niezależnych. 7) Weryfikacja hipotez statystycznych. Testy dla prób zależnych. 8) Miary związku między zmiennymi. Współczynnik korelacji liniowej Pearsona. 9) Testy nieparametryczne dla prób zależnych i niezależnych. 10) Interpretacja graficzna danych statystycznych w Microsoft Excel. 11) Analiza danych ilościowych – przykłady. 12) Analiza danych jakościowych – przykłady. 13) Analiza danych w badaniach naukowych I. 14) Analiza danych w badaniach naukowych II. 15) 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 lub online
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem