

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2021/2022

INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu

Warsztaty ze statystyki

2. Nazwa kierunku

Socjologia

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		30			

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 rozumie potrzebę projektowania i prowadzenia badań w socjologii, a w szczególności o problemach badawczych, metodach, technikach i narzędziach badawczych;

K_W08

UMIEJĘTNOŚCI

EU02 potrafi dokonać obserwacji i interpretacji zjawisk społecznych; analizuje ich powiązania z różnymi obszarami działalności;

K_U01

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EU03 samodzielnie analizuje nowe sytuacje oraz formułuje propozycje rozwiązań istniejących problemów. Rozumie potrzebę praktycznego zastosowania zdobytej wiedzy i umiejętności;

K_K07

11. Treści programowe**Forma zajęć – wykłady**

1. Statystyka jako nauka. Podstawowe pojęcia statystyki.
2. Pozyskiwanie danych do analizy. Ankiety internetowe i papierowe.
3. Wprowadzenie do programu STATISTICA.
4. Analiza struktury. Statystyki opisowe.
5. Badanie rozkładu normalnego.
6. Weryfikacja hipotez statystycznych. Testy dla jednej próby, testy dla dwóch prób niezależnych.
7. Analiza współzależności cech.
8. Miary związku między zmiennymi. Współczynnik korelacji liniowej Pearsona, współczynnik rang Spearmana.
9. Testy nieparametryczne.

Forma zajęć – laboratorium

1. Statystyka jako nauka. Podstawowe pojęcia statystyki.
2. Pozyskiwanie danych do analizy. Ankiety internetowe i papierowe.
3. Wprowadzenie do programu STATISTICA.
4. Analiza struktury. Statystyki opisowe.
5. Badanie rozkładu normalnego.
6. Weryfikacja hipotez statystycznych. Testy dla jednej próby, testy dla dwóch prób niezależnych.
7. Analiza współzależności cech.
8. Miary związku między zmiennymi. Współczynnik korelacji liniowej Pearsona, współczynnik rang Spearmana.
9. Testy nieparametryczne.
10. Kolokwium zaliczeniowe.

12. Narzędzia/metody dydaktyczne

1. wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej
2. konsultacje
3. laboratoria przy komputerach z wykorzystaniem programu STATISTICA

13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)

1. obecność, praca na zajęciach (ocena cząstkowa)
2. zaliczenie pisemne w postaci kolokwium na laboratorium oraz egzamin pisemny z wykładu

4. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	51
2. Nakład pracy studenta	
przygotowanie do zajęć	15
przygotowanie do egzaminu	5
przygotowanie do kolokwium	4
suma	75
liczba punktów ECTS	3

15. Literatura

Literatura podstawowa:

1. A. Maksimowicz-Ajchel, Wstęp do statystyki. Metody opisu statystycznego, Wyd. UW, Warszawa, 2007.
2. A. Stanisławski, Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA PL na przykładach z medycyny, Wyd. StatSoft Polska, Kraków, 2006.

Literatura uzupełniająca:

1. W. Starzyńska, Statystyka praktyczna, PWN, 2007.
2. Józwiak J., Podgórski J., Statystyka od podstaw, PWE, Warszawa 1994.

16. Formy oceny – szczegóły

Zajęcia kończą się egzaminem.

Na ocenę końcową będzie składała się obecność (frekwencja na zajęciach ponad 50%) oraz pozytywne zaliczenie kolokwium i egzaminu w formie pisemnej.

17. Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Szczegółowych informacji o tematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji.
2. Zajęcia odbywać się będą w Akademii Białskiej Nauk Stosowanych im. Jana Pawła II.
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć.
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem.