

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu kształcenia Warsztaty ze statystyki						
2. Nazwa jednostki (należy wskazać nazwę zgodnie ze Statutem PSW) Wydział Nauk Społecznych i Humanistycznych Zakład Socjologii						
3. Grupa treści kształcenia (moduł może być realizowany w ramach treści kształcenia ogólnego, podstawowego, kierunkowego, specjalnościowego lub innego) -						
4. Typ przedmiotu (obowiązkowy, do wyboru) obowiązkowy						
5. Poziom studiów pierwszego stopnia						
6. Liczba punktów ECTS 4						
7. Poziom przedmiotu (podstawowy, średnio-zaawansowany, zaawansowany) podstawowy						
8. Rok studiów, semestr II rok, semestr III - zimowy						
9. Liczba godzin w semestrze						
Wyk.	Ćw.	L*	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.
15		30				
10. Język wykładowy: polski						
11. Wykładowca (wykładowcy) (imię i nazwisko, stopień naukowy wykładowcy/wykładowców prowadzących zajęcia) Adam Szepeluk, dr						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
12. Wymagania wstępne						
Znajomość podstaw rachunku prawdopodobieństwa i statystyki z zakresu szkoły ponadgimnazjalnej.						
13. 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.						
14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych						
Student, który zaliczył przedmiot:					odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA						
EU1 Rozumie potrzebę projektowania i prowadzenia badań w socjologii, a w szczególności o problemach badawczych, metodach, technikach i narzędziach badawczych;					K_W08	
UMIEJĘTNOŚCI						
EU2 Potrafi dokonać obserwacji i interpretacji zjawisk społecznych;					K_U01	

analizuje ich powiązania z różnymi obszarami działalności;	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
EU3 Samodzielnie analizuje nowe sytuacje oraz formułuje propozycje rozwiązań istniejących problemów. Rozumie potrzebę praktycznego zastosowania zdobytej wiedzy i umiejętności;	K_K07
15. Treści programowe	
Forma zajęć - wykłady	
1) Statystyka jako nauka. Podstawowe pojęcia statystyki. 2) Pozyskiwanie danych do analizy. Ankiety internetowe i papierowe. 3) Wprowadzenie do analizy struktury. 4) Analiza struktury. Podstawowe parametry rozkładu empirycznego (miary położenia, rozproszenia i asymetrii). 5) Wprowadzenie do statystyki matematycznej. Rozkład normalny. 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 analizy struktury. 4) Analiza struktury. Podstawowe parametry rozkładu empirycznego (miary położenia, rozproszenia i asymetrii). 5) Wprowadzenie do statystyki matematycznej. Rozkład normalny. 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.	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej	
2. konsultacje	
3. laboratoria przy komputerach z wykorzystaniem programu STATISTICA	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. obecność, praca na zajęciach	
P1. zaliczenie i egzamin pisemny	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem**	50
Przygotowanie do zajęć	30
Przygotowanie do egzaminu i kolokwium	20
SUMA	100
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	

1) Maksimowicz-Ajchel A., Wstęp do statystyki. Metody opisu statystycznego, Warszawa, 2017.
2) Stanisław A., Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA PL na przykładach z medycyny, Kraków, 2007.
Literatura uzupełniająca:
1) W. Starzyńska, Statystyka praktyczna, Warszawa 2012.
2) Józwiak J., Podgórski J.: Statystyka od podstaw, Warszawa 2012.
20. Formy oceny - szczegóły
Na ocenę końcową będzie składała się obecność oraz pozytywne zaliczenie kolokwium i egzaminu w formie pisemnej. Zagadnienia na egzaminie związane są z treściami przekazywanymi na wykładzie oraz są zgodne z efektami uczenia się. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest udzielenie ponad połowy poprawnych odpowiedzi.
21. Inne przydatne informacje o przedmiocie
1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji.
2. Zajęcia odbywać się będą w PSW w Białej Podlaskiej .
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć.
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem.

*L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

** Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia **oraz konsultacje**