

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu kształcenia Statystyka opisowa						
2. Nazwa jednostki (należy wskazać nazwę zgodnie ze Statutem PSW) Wydział Nauk Ekonomicznych, Zakład Zarządzania						
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 3						
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		15				
10. Język wykładowy: polski						
11. Wykładowca (wykładowcy) (imię i nazwisko, stopień naukowy wykładowcy/wykładowców prowadzących zajęcia) Agnieszka Kuś, dr						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
12. Wymagania wstępne						
1) Znajomość matematyki						
13. Cele przedmiotu						
C1 Przedstawienie podstawowych pojęć statystyki opisowej						
C2 Zapoznanie studentów z metodami statystycznymi stosowanymi w badaniach ekonomiczno-statystycznych						
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.						
14. 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 podstawowe pojęcia statystyki opisowej					K_W09	
UMIEJĘTNOŚCI						
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
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
EU06 Jest gotów do uzupełniania i doskonalenia wiedzy i umiejętności z zakresu statystyki opisowej	K_K01, K_K06, K_K07
15. Treści programowe	
Forma zajęć - wykłady	
1. Podstawowe pojęcia statystyki opisowej. Etapy badania statystycznego. Zasady gromadzenia i prezentacji danych 2. Wprowadzenie do środowiska Statistica, omówienie jej funkcjonalności i podstawowych modułów. 3. Tworzenie arkusza danych, zasady kodowania danych, operacje dostępu do danych zewnętrznych. 4. Podstawowe parametry opisu statystycznego dla jednej cechy (miary położenia, rozproszenia i asymetrii) 5. Analiza struktury z wykorzystaniem Statistica 6. Analiza współzależności cech i zjawisk (tablica korelacyjna, współczynnik korelacji liniowej, współczynnik korelacji rang). Korelacja cech jakościowych 7. Regresja liniowa (szacowanie parametrów strukturalnych regresji liniowej, ocena dopasowania funkcji regresji do danych empirycznych, predykcja) 8. Analiza korelacji i regresji w Statistica 9. Metody analizy dynamiki zjawisk społeczno-gospodarczych. Indeksy statystyczne.	
Forma zajęć – laboratoria	
1. Podstawowe pojęcia statystyki opisowej 2. Zapoznanie ze środowiskiem Statistica. Przygotowanie arkusza danych. Kodowanie danych. Import danych zewnętrznych. 3. Tabelaryczna i graficzna prezentacja danych. 4. Obliczanie i interpretacja miar tendencji centralnej, rozproszenia i asymetrii (skośności) 5. Analiza korelacji i regresji. Macierz korelacji, tabele wielodzielcze, współczynniki liniowej funkcji regresji. Prognozowanie na podstawie liniowej funkcji regresji. 6. Analiza szeregów czasowych	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Laboratorium z wykorzystaniem oprogramowania komputerowego	
2. Wykład z prezentacją multimedialną	
3. Dyskusja	
4. Rozwiązywanie problemu	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Obserwacja studenta w trakcie zajęć	
F2. Ocena odpowiedzi na zadanie pytanie	
F3. Ocena zadania wykonywanego przy komputerze	
P1. Praktyczne kolokwia zaliczające zajęcia laboratoryjne	
P2. Projekt zaliczeniowy (dla chętnych)	
P3. Egzamin pisemny	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem**	40
Przygotowanie się do laboratorium (w tym przygotowanie do zaliczeń cząstkowych)	15
Doskonalenie umiejętności posługiwania się oprogramowaniem Statistica	10
Przygotowanie się do egzaminu	10
SUMA	75
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3

19. Literatura podstawowa i uzupełniająca
Literatura podstawowa:
1) J. Podgórski, Statystyka dla studiów licencjackich, PWE, Warszawa, 2005
2) W. Starzyńska, Statystyka praktyczna, PWN, 2007
3) M. Sobczyk, Statystyka, PWN, Warszawa, 2007
4) M Rabiej: Statystyka z programem Statistica, Wydawnictwo Heljon, Gliwice, 2012
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. Stanisł: Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem <i>STATISTICA PL</i> na przykładach z medycyny, Tom 1-2, StatSoft Polska, Kraków 2006
20. Formy oceny – szczegóły
<u>Labratorium</u> W trakcie semestru odbędą się 4 częściowe zaliczenia zrealizowanego materiału, z których można uzyskać łącznie 40 pkt. Za projekt zaliczeniowy można uzyskać 10 pkt. Sposób oceny na laboratorium: 25-29 pkt. dostateczny 30-34 pkt. dostateczny plus 35- 39 pkt. dobry 40- 44 pkt. dobry plus 45- 50 pkt. bardzo dobry <u>Sposób oceny na egzaminie</u> 50-60% dostateczny 61-70% dostateczny plus 71-80 % dobry 81-90% dobry plus 91-100% bardzo dobry
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 - według planu zajęć.
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**