

KARTA PRZEDMIOTU NA ROK AKADEMICKI 2020/2021

INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu kształcenia Statystyka opisowa						
2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł Wydział Nauk Ekonomicznych, Zakład Zarządzania						
3. Grupa treści kształcenia (moduł może być realizowany w ramach treści kształcenia ogólnego, podstawowego, kierunkowego, specjalnościowego lub innego) treści kształcenia podstawowego						
4. Typ przedmiotu (obowiązkowy, do wyboru) obowiązkowy						
5. Poziom studiów studia pierwszego stopnia						
6. Liczba punktów ECTS 4						
7. Poziom przedmiotu (podstawowy, <u>średnio-zaawansowany</u> , zaawansowany)						
8. Rok studiów, semestr II rok, semestr III zimowy						
9. Liczba godzin w semestrze						
Wyk.	Ćw.	L*	Prj.Pbn.	Zp.	Pr.	
30		15				
10. Język wykładowy: polski						
11. Wykładowca (wykładowcy) (imię i nazwisko, stopień naukowy oraz adres e-mailowy wykładowcy/wykładowców prowadzących zajęcia) dr Agnieszka Kuś						

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

12. Wymagania wstępne	
1) Znajomość matematyki	
13. Cele przedmiotu	
C1	C1 Przedstawienie podstawowych pojęć statystyki opisowej
C2	C2 Zapoznanie studentów z metodami statystycznymi stosowanymi w badaniach ekonomiczno-statystycznych
C3	C3 Wykształcenie umiejętności praktycznego stosowania zdobytej wiedzy do przeprowadzania badań i sporządzania analiz statystycznych
C4	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	
W1	Podstawowe pojęcia statystyki opisowej. Etapy badania statystycznego. Zasady gromadzenia i prezentacji danych
W2	Wprowadzenie do środowiska Statistica, omówienie jej funkcjonalności i podstawowych modułów.
W3	Tworzenie arkusza danych, zasady kodowania danych, operacje dostępu do danych zewnętrznych.
W4	Podstawowe parametry opisu statystycznego dla jednej cechy (miary położenia, rozproszenia i asymetrii)
W5	Analiza struktury z wykorzystaniem Statistica
W6	Analiza współzależności cech i zjawisk (tablica korelacyjna, współczynnik korelacji liniowej, współczynnik korelacji rang). Korelacja cech jakościowych
W7	Regresja liniowa (szacowanie parametrów strukturalnych regresji liniowej, ocena dopasowania funkcji regresji do danych empirycznych, predykcja)
W8	Analiza korelacji i regresji w Statistica
W9	Metody analizy dynamiki zjawisk społeczno-gospodarczych. Indeksy statystyczne.
Forma zajęć - laboratorium	
LAB1	Podstawowe pojęcia statystyki opisowej.
LAB2	Zapoznanie ze środowiskiem Statistica. Przygotowanie arkusza danych. Kodowanie danych. Import danych zewnętrznych.
LAB3	Tabelaryczna i graficzna prezentacja danych.
LAB4	Obliczanie i interpretacja miar tendencji centralnej, rozproszenia i asymetrii (skośności)
LAB5	Analiza korelacji i regresji. Macierz korelacji, tabele wielodzielcze, współczynniki liniowej funkcji regresji. Prognozowanie na podstawie liniowej funkcji regresji.
LAB6	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**	60
Przygotowanie się do laboratorium (w tym przygotowanie do zaliczeń cząstkowych)	15
Doskonalenie umiejętności posługiwania się oprogramowaniem Statistica	15
Przygotowanie do egzaminu	10
SUMA	100
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1) J. Podgórski, Statystyka dla studiów licencjackich, PWE, Warszawa, 2010	
2) W. Starzyńska, Statystyka praktyczna, PWN, 2007	
3) M. Sobczyk, Statystyka, PWN, Warszawa, 2008	
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. Stanisław: Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA PL na przykładach z medycyny, Tom 1-2, StatSoft Polska, Kraków 2006	
20. Formy oceny - szczegóły	
<u>Laboratorium</u> W trakcie semestru odbędą się 4 cząstkowe 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**