

Statystyka opisowa - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Statystyka opisowa
Kod przedmiotu	11.2-WZ-ZarzP-S0
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Zarządzanie
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr hab. Anna Karczevska, prof. UZ - dr Ewa Synówka

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Egzamin
Ćwiczenia	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studenta z kolejnymi etapami badania statystycznego: ustalenie celu i metody badania, obserwacja, opracowanie i prezentacja graficzna materiału statystycznego oraz jego opis za pomocą odpowiednich miar.

Wymagania wstępne

Podstawy matematyki oraz ekonomii.

Zakres tematyczny

- Rodzaje i cele badań statystycznych. Typy skal pomiarowych cech.
- Różne struktury danych statystycznych i ich klasyfikacja. Sposoby zbierania danych. Klasyfikacja danych statystycznych, grupowanie materiału statystycznego i jego prezentacja w postaci szeregów statystycznych: szereg punktowy i rozdzielnicy klasowy. Prezentacja graficzna materiału statystycznego.
- Wybrane miary położenia.
- Wybrane miary rozrzutu.
- Wybrane współczynniki asymetrii i koncentracji.
- Zależność korelacyjna dwóch zmiennych mierzalnych. Współczynnik korelacji liniowej Pearsona. Regresja liniowa. Korelacja rang Spearmana.
- Współzależność cech niemierzalnych. Tablice kontyngencji. Wybrane miary asocjacji.
- Wybrane metody analizy dynamiki zjawisk ekonomicznych.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny. Rozwiązywanie zadań lub problemów z danymi rzeczywistymi i umownymi z wykorzystaniem odpowiednich narzędzi teoretycznych przedstawionych na wykładzie.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student umie obliczyć i zinterpretować wartości poznanych miar w celu opisanie podstawowych własności rozkładu empirycznego badanych zmiennych.	- K_W12 - K_U01 - K_U06	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta - praca pisemna - sprawdzian	- Wykład - Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna i umie odpowiednio zastosować poznane miary do opisu współzależności dwóch cech statystycznych.	• K_W12 • K_U01 • K_U06	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • praca pisemna • sprawdzian	• Wykład • Ćwiczenia
Student potrafi projektować badanie statystyczne, tzn. ustalić cel i metody badań. Potrafi zaprezentować wyniki badań za pomocą odpowiednich metod graficznych.	• K_W01 • K_U06 • K_K03	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • praca pisemna • sprawdzian	• Wykład • Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Ćwiczenia: Sprawdziany z zadaniami o zróżnicowanym poziomie trudności lub projekty, które pozwalają na sprawdzenie, czy student osiągnął efekty kształcenia w stopniu minimalnym.

Wykład: Egzamin ustny lub w formie testu wyboru z zadaniami i pytaniami o zróżnicowanym stopniu trudności. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest pozytywna ocena z ćwiczeń.

Ocena z przedmiotu jest średnią arytmetyczną oceny z ćwiczeń i oceny z egzaminu. Warunkiem zaliczenia przedmiotu są pozytywne oceny z ćwiczeń i egzaminu.

Literatura podstawowa

1. Aczel A., *Statystyka w zarządzaniu*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2000.
2. Starzyńska W., *Statystyka praktyczna*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006
3. Zeliaś A., *Metody statystyczne*, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2000.

Literatura uzupełniająca

1. Koronacki J., Mielniczuk J., *Statystyka dla studentów kierunków technicznych i przyrodniczych*, Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Warszawa 2001.
2. Sobczyk M., *Statystyka*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2022.
3. Wieczorkowska G., Wierbiński J., *Statystyka. Od teorii do praktyki*, Wydawnictwo Naukowe Scholar, Warszawa 2012.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Paweł Szudra (ostatnia modyfikacja: 15-09-2022 21:43)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ