

Statystyka - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Statystyka
Kod przedmiotu	11.2-WZ-LogP-S
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Logistyka
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2023/2024

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr Joachim Syga - 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	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studenta z kolejnymi etapami badania statystycznego. Opracowanie i prezentacja graficzna materiału statystycznego oraz jego opis za pomocą odpowiednich miar. Umiejętność analizowania wyników badań statystycznych.

Wymagania wstępne

Zaliczenie przedmiotu Matematyka.

Zakres tematyczny

Rodzaje i cele badań statystycznych. Typy skal pomiarowych cech. Klasyfikacja danych statystycznych, grupowanie materiału statystycznego i jego prezentacja w postaci odpowiednich szeregów statystycznych: Wybrane klasyczne i pozycyjne miary opisu zbiorowości statystycznej. Metody analizy korelacji i regresji. Współzależność cech niemierzalnych. Analiza trendu.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny. Rozwiązywanie zadań na ćwiczeniach 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 opisania 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
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

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 kontrolna - sprawdzian	- Wykład - Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Ćwiczenia: Kolokwium z zadaniami o zróżnicowanym poziomie trudności, pozwalającymi na sprawdzenie, czy student osiągnął efekty kształcenia w stopniu minimalnym.

Wykład: Egzamin 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", PWN Warszawa 2000.
2. Sobczyk M. "Statystyka", PWN Warszawa 2022.
3. Zeliaś A. "Metody statystyczne", PWE Warszawa 2000.

Literatura uzupełniająca

1. Koronacki J., Mielniczuk J. "Statystyka dla studentów kierunków technicznych i przyrodniczych", WNT Warszawa 2001.
2. Piłatowska M. "Repetytorium ze statystyki", PWN Warszawa 2006.
3. Zeliaś A., Pawełek B., Wanat S. "Metody statystyczne Zadania i sprawdziany", PWE Warszawa 2002.

Uwagi

Sylabus opracował: dr Joachim Syga, dr Ewa Synówka

Zmodyfikowane przez dr Paweł Szudra (ostatnia modyfikacja: 16-05-2023 13:24)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ