

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 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Joachim Syga

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

Wymagania wstępne

Zaliczenie przedmiotu Matematyka.

Zakres tematyczny

Wykład

Rodzaje i cele badań statystycznych. Typy skal pomiarowych cech. Klasyfikacja danych statystycznych, grupowanie materiału statystycznego i jego prezentacja w postaci szeregów statystycznych: szereg punktowy i rozdzielnicy klasowy. Wybrane klasyczne i pozycyjne miary opisu zbiorowości statystycznej.

Ćwiczenia

Prezentacja graficzna materiału statystycznego: histogram, wykres słupkowy, kołowy , piramida populacyjna, wykres przebiegu, wykres pudełkowy. Wybrane miary położenia: średnia arytmetyczna, geometryczna i harmoniczna. Dominanta. Kwartyle z próby danego rzędu. Dystrybuanta empiryczna. Wybrane miary zróżnicowania, asymetrii, koncentracji oparte na momentach statystycznych. Interpretacja otrzymanych wyników.

Metody kształcenia

Wykład tradycyjny. Rozwiązywanie zadań na ćwiczeniach z danymi rzeczywistymi 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 opisanego 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: Sprawdzian z typowymi zadaniami, pozwalającymi na sprawdzenie, czy student osiągnął efekty kształcenia w stopniu minimalnym.

Wykład: Egzamin.

Ocena z przedmiotu jest średnią arytmetyczną oceny z ćwiczeń i oceny z egzaminu. W przypadkach braku jednoznaczności oceny, punktem odniesienia jest ogólna liczba uzyskanych punktów ze sprawdzianu z ćwiczeń oraz egzaminu. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest pozytywna ocena z egzaminu.

Literatura podstawowa

1. Kryszicki W., Bartos J., Dyczka W., Królikowska K., Wasilewski M. "Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna w zadaniach. Część II. Statystyka matematyczna", PWN Warszawa 1994.
2. Piłatowska M. "Repetitorium ze statystyki", PWN Warszawa 2006.
3. Zeliaś A. "Metody statystyczne", PWE Warszawa 2000.

Literatura uzupełniająca

1. Zeliaś A., Pawełek B., Wanat S. "Metody statystyczne Zadania i sprawdziany", PWE Warszawa 2002.
2. Koronacki J., Mielniczuk J. "Statystyka dla studentów kierunków technicznych i przyrodniczych", WNT Warszawa 2001.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Katarzyna Huk (ostatnia modyfikacja: 27-04-2019 19:09)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ