

STATISTICS - course description

General information	
Course name	STATISTICS
Course ID	11.2-WZ-LogP-S-Ć-S15_pNadGenCCD0D
Faculty	Faculty of Economics and Management
Field of study	Logistics / Transport and forwarding
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2016/2017

Course information	
Semester	3
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr Joachim Syga

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Class	15	1	9	0,6	Credit with grade
Lecture	15	1	9	0,6	Exam

Aim of the course

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.

Prerequisites

Zaliczenie przedmiotu Matematyka.

Scope

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.

Teaching methods

Wykład tradycyjny. Rozwiązywanie zadań na ćwiczeniach z danymi rzeczywistymi z wykorzystaniem odpowiednich narzędzi teoretycznych przedstawionych na wykładzie.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student umie obliczyć i zinterpretować wartości poznanych miar w celu opisania podstawowych własności rozkładu empirycznego badanych zmiennych.	K_W12 K_U01 K_U06	- a quiz - a written assignment - an exam - oral, descriptive, test and other - an observation and evaluation of the student's practical skills	- Lecture - Class
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_K04	- a quiz - a written assignment - an exam - oral, descriptive, test and other - an observation and evaluation of the student's practical skills	- Lecture - Class

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student zna i umie odpowiednio zastosować poznane miary do opisu współzależności dwóch cech statystycznych.	• K_W12 • K_U01 • K_U06	• a check work • a quiz • an exam - oral, descriptive, test and other • an observation and evaluation of the student's practical skills	• Lecture • Class

Assignment conditions

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.

Recommended reading

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.

Further reading

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.

Notes

Modified by dr Joachim Syga (last modification: 12-09-2016 14:18)

Generated automatically from SylabUZ computer system