

MODERN STATISTICAL TOOLS IN BUSINESS - course description

General information	
Course name	MODERN STATISTICAL TOOLS IN BUSINESS
Course ID	11.3-WZ-EkoPD-NNSB
Faculty	Faculty of Economics and Management
Field of study	Economics
Education profile	practical
Level of studies	Second-cycle studies leading to MS degree
Beginning semester	winter term 2022/2023

Course information	
Semester	1
ECTS credits to win	2
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	mgr Łukasz Augustowski

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
Laboratory	30	2	18	1,2	Credit with grade

Aim of the course

Zapoznanie studenta z metodami analitycznymi w biznesie, wykorzystania programów statystycznych w biznesie, tworzenie modeli ekonometrycznych, opóźnianie zmiennych w czasie, usuwanie zmiennych, analiza korelacji i mapy ciepła wybrane metody taksonomiczne.

Prerequisites

Statystyka opisowa, technologie informacyjne.

Scope

Wszechstronna analiza porównawcza struktury (opis statystyczny) z wykorzystaniem programów komputerowych (różne możliwości obliczeń, wykresy statystyczne). Analiza regresji – metoda analizy wariancji oraz metody opisu i wnioskowania w zakresie regresji liniowej a także nieliniowej. Analiza korelacji zmiennych – miary zależności liniowej i nieliniowej oraz miary korelacji zmiennych jakościowych. Wykorzystania programów statystycznych w biznesie, tworzenie modeli ekonometrycznych, opóźnianie zmiennych w czasie, usuwanie zmiennych, analiza korelacji i mapy ciepła, wybrane metody taksonomiczne. Inne metody w zależności od dostępności pakietów analitycznych.

Teaching methods

Laboratoria z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego oraz wybranych programów komputerowych, polegające na wykorzystaniu narzędzi statystycznych, grupowo lub indywidualnie, w rozwiązywaniu problemów biznesowych.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Posiada wiedzę w zakresie organizacji i stosowania metod ilościowych w biznesie.	K_W03 K_U03	- an evaluation test - an observation and evaluation of activities during the classes	Laboratory
Zna popularne pakiety statystyczne i wie jak wykorzystać posiadaną wiedzę statystyczną do rozwiązywania problemów biznesowych.	K_U03	an evaluation test	Laboratory

Assignment conditions

Kolokwium i aktywność w trakcie zajęć.

Recommended reading

Luszniewicz A., Statystyka w biznesie, laboratoria komputerowe, Oficyna Wydawnicza Wyższej Szkoły Handlu i Prawa, Warszawa, 2002

Krawczak I. , Bąk K. , Łukasik M. , Najechalski P. , Nowak Z. , Olech-Piasecka W. , Pułaska-Turyna B., Statystyka w biznesie. Zastosowanie narzędzi Excel, Dom Wydawniczy ELIPSA, Warszawa 2005.

Dziechciarz, Ekonometria. Metody, przykłady, zadania. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu.

Further reading

Notes

