

Nowoczesne narzędzia statystyczne w biznesie - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Nowoczesne narzędzia statystyczne w biznesie
Kod przedmiotu	11.3-WZ-EkoPD-NNSB
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Ekonomia
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	mgr Łukasz Augustowski

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
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

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.

Wymagania wstępne

Statystyka opisowa, technologie informacyjne.

Zakres tematyczny

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.

Metody kształcenia

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

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Posiada wiedzę w zakresie organizacji i stosowania metod ilościowych w biznesie.	- K_W03 - K_U03	- kolokwium - obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	Laboratorium
Zna popularne pakiety statystyczne i wie jak wykorzystać posiadaną wiedzę statystyczną do rozwiązywania problemów biznesowych.	K_U03	kolokwium	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Kolokwium i aktywność w trakcie zajęć.

Literatura podstawowa

Luszniewicz A., Statystyka w biznesie, laboratoria komputerowe, Oficyna Wydawnicza Wyższej Szkoły Handlu i Prawa, Warszawa, 2002
Krawczak I. , Bąk K. , Łukasik M. , Najechański 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.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Paweł Szudra (ostatnia modyfikacja: 05-05-2021 12:08)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ