

Metody opisu danych w R - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Metody opisu danych w R
Kod przedmiotu	11.0-WK-IDP-MODR-S18
Wydział	Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii
Kierunek	Inżynieria danych
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Jacek Bojarski, prof. UZ

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	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu *Metody opisu danych* jest zapoznanie studentów z podstawowymi metodami przekształcania, opisu i prezentacji danych. Po ukończeniu kursu student powinien być przygotowany do samodzielnego wykorzystania pakietu statystycznego w celu wykonania wstępnej analizy danych oraz wyciągania prawidłowych wniosków.

Wymagania wstępne

Brak wymagań.

Zakres tematyczny

- W trakcie zajęć student zapozna się z podstawowymi metodami opisu danych statystycznych

- przechowywanie danych,
- wykresy graficzne,
- przekształcanie danych,
- charakterystyki danych.

- Wykorzystanie wybranego pakietu statystycznego.

Metody kształcenia

Laboratorium: samodzielna analiza i prezentacja danych statystycznych przy użyciu odpowiednich narzędzi; przetwarzanie i selekcja danych na podstawie wybranej metody; obliczanie podstawowych charakterystyk danych; dyskusja nad prawidłowością znalezionych rozwiązań.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi przeprowadzić analizy i poprawnie prezentować dane statystyczne przy użyciu odpowiednich zestawień, parametrów, wskaźników i wykresów graficznych; potrafi dokonać interpretacji i wyjaśniać uzyskane wyniki.	K_W07 K_W08 K_W09 K_U12	- bieżąca kontrola na zajęciach - kolokwium	Laboratorium
Student rozumie potrzebę zgłębiania wiedzy w zakresie technik prezentowania danych statystycznych.	K_U20 K_U21 K_K01	- bieżąca kontrola na zajęciach - kolokwium	Laboratorium
Student wie jakie znaczenie ma poprawny opis danych statystycznych w celu poznania zjawisk społecznych, ekonomicznych, fizycznych, medycznych, przyrodniczych i innych.	K_W01 K_W04	bieżąca kontrola na zajęciach	Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi przeprowadzić dyskusję na temat przeprowadzonych analiz danych statystycznych; rozumie potrzeby zleceniodawców i w razie potrzeby dokonać niezbędnych korekt przeprowadzonych analiz.	• K_U18 • K_U19 • K_K02	• bieżąca kontrola na zajęciach • kolokwium	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Udział w zajęciach jest obowiązkowy.

Laboratorium: sprawdzanie stopnia przygotowania studentów oraz ich aktywności w trakcie zajęć; kolokwia z zadaniami o zróżnicowanym stopniu trudności, pozwalającymi na ocenę, czy student osiągnął efekty kształcenia w stopniu minimalnym.

Na ocenę z przedmiotu składa się ocena z laboratorium (100%). Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest pozytywna ocena z laboratorium.

Literatura podstawowa

1. A. D. Aczel, Statystyka w zarządzaniu, PWN, Warszawa, 2000.
2. J. Buga, H. Kassyk-Rokicka, Podstawy statystyki opisowej, Vizja Press &IT, 2008.
3. M. Sobczyk, Statystyka opisowa, C.H. Beck, 2010.
4. A. Zielaś, Metody statystyczne, PWE, Warszawa, 2000.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Alina Szelecka (ostatnia modyfikacja: 05-05-2021 13:03)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ