

Zaawansowana komputerowa analiza danych - course description

General information	
Course name	Zaawansowana komputerowa analiza danych
Course ID	11.2-WP-SOCD-ZKD
Faculty	Faculty of Social Sciences
Field of study	Sociology
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MS degree
Beginning semester	winter term 2017/2018

Course information	
Semester	2
ECTS credits to win	4
Course type	optional
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr hab. Dorota Szaban, prof. UZ

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	-	-	Credit with grade

Aim of the course

Przygotowanie studentów do stosowania zaawansowanych procedur analizy danych sondażowych i ich praktycznego wykorzystania: obliczania, analizy i interpretacji wyników badań empirycznych. Nabycie przez studentów umiejętności korzystania z pakietu statystycznego IBM Statistics SPSS.

Prerequisites

Scope

1. Zarządzanie zbiorami danych.
2. Operacje na danych. Tworzenie nowych zmiennych.
3. Tworzenie indeksów. Analiza rzetelności
4. Analizy wielozmiennowe – analiza wariacji, korelacje, analiza czynnikowa, regresja liniowa, analiza skupień.
5. Problemy interpretacji danych sondażowych.
6. Praca z własnym projektem badawczym.

Teaching methods

Metoda laboratoryjna problemowa, metoda zajęć praktycznych.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Nabyte przez studenta wiedza i umiejętności pozwalają na wyjaśnianie interesujących go zjawisk i procesów społecznych z zastosowaniem zaawansowanej komputerowej analizy statystycznej i stosowanie zdobytych rozbudowanych kompetencji przy realizacji własnych projektów. Student ma możliwość zapoznawania się z kolejnymi wersjami oprogramowania otrzymanymi w ramach programu ARIADNA.	• K_K07	• an evaluation test • zadania obliczeniowe	• Laboratory
Student potrafi posługiwać się programem komputerowym (IBM Statistics SPSS) służącym do analizy danych, korzystając z jego zaawansowanych funkcji.	• K_U08	• an evaluation test • zadania obliczeniowe	• Laboratory
Student wie na czym polega refleksyjne i krytyczne podejście do wyników badań społecznych, analiz statystycznych i wybranych procedur badawczych	• K_W10	• an evaluation test	• Laboratory

Assignment conditions

FORMA ZALICZENIA ĆWICZEŃ	UWAGI
Zaliczenie na ocenę	Tak

Kolokwium pisemne	Zadania realizowane z wykorzystaniem pakietu IBM Statistics SPSS Minimalny próg wymagań udzielenie poprawnych odpowiedzi na 50% pytań. Przewidziano realizację co najmniej dwóch kolokwίων.
Zakres materiału obejmującego kolokwium.	Zgodnie z przedstawionym na pierwszych zajęciach Sylabusem: łączenie zbiorów, analiza danych w podgrupach, wybór obserwacji do analizy), procedury przekształcania danych, analizy współzmienności zmiennych (miary siły związku i korelacje), redukcja danych za pomocą analizy czynnikowej i analizy skupień, modele wyjaśniania – analiza regresji, tworzenie indeksów (z wykorzystaniem algorytmu badacza) oraz analiza ich rzetelności; analiza wariancji (ANOVA).
Realizacja zadań przewidzianych programem.	Łączenie zbiorów, analiza danych w podgrupach, wybór obserwacji do analizy), procedury przekształcania danych, analizy współzmienności zmiennych (miary siły związku i korelacje), redukcja danych za pomocą analizy czynnikowej i analizy skupień, modele wyjaśniania – analiza regresji, tworzenie indeksów (z wykorzystaniem algorytmu badacza) oraz analiza ich rzetelności; analiza wariancji (ANOVA) Student musi wykonać wszystkie zadania i zapisać ich efekt we własnym folderze.
Zasady uzyskania oceny końcowej z ćwiczeń.	Ocena z ćwiczeń stanowić będzie średnią ocen uzyskanych z kolokwίων.

Recommended reading

1. Babbie E. , Badania społeczne w praktyce, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006.
2. Bedyńska S., Brzezicka A., Statystyczny drogowskaz, Wydawnictwo SWPS „Academica” Warszawa 2007.
3. Górniak J., Wachnicki J., Pierwsze kroki w analizie danych, Wydawnictwo SPSS Polska, Kraków, 2000.
4. Pavkov T. W., Pierce K. A., Do biegu, gotowi – start. Wprowadzenie do SPSS dla Windows, Wydawnictwo GWP Gdańsk 2005.
5. Ćwiczenia i materiały własne prowadzącej zajęcia.

Further reading

1. Brzeziński J. (red.) Wielozmiennowe modele statystyczne w badaniach psychologicznych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa-Poznań 1987.
2. P. Francuz, R. Mackiewicz, Liczby nie wiedzą, skąd pochodzą. Przewodnik po metodologii i statystyce. Nie tylko dla psychologów, Wydawnictwo KUL, Lublin 2004
3. Nawojczyk M. Przewodnik po statystyce dla socjologów, Wydawnictwo SPSS Polska, Kraków 2004..
4. Wiczorkowska G., Statystyka. Wprowadzenie do analizy danych sondażowych i eksperymentalnych, Warszawa 2004.

Notes

studenci mogą w całym cyklu kształcenia otrzymywać licencjonowaną w ramach programu Ariadna wersję programu IBM statistics SPSS(w nowej wersji każdego roku) do wykorzystania przy realizacji własnych projektów.

Modified by dr hab. Dorota Szaban, prof. UZ (last modification: 05-04-2018 15:12)

Generated automatically from SylabUZ computer system