

Komputerowe opracowanie danych - SPSS - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Komputerowe opracowanie danych - SPSS
Kod przedmiotu	14.2-WP-SOCP-SPSS
Wydział	Wydział Nauk Społecznych
Kierunek	Socjologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr hab. Dorota Szaban, prof. UZ - dr Tomasz Kołodziej

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 jest zapoznanie studentów z możliwością wykorzystania oprogramowania statystycznego wykorzystywanego w Instytucie Socjologii w analizach statystycznych. Podczas zajęć studenci zdobywają umiejętności pozwalające na przeprowadzanie przygotowanie bazy danych, wykorzystanie jej do przeprowadzenia analiz statystycznych odpowiednich do rodzaju danych oraz interpretacji wyników.

Wymagania wstępne

Brak

Zakres tematyczny

Przygotowanie danych sondażowych do analizy: Zakładanie baz danych. Wprowadzanie i kontrola danych.

Podstawowa analiza zgromadzonych danych: wstępna analiza rozkładów - obliczenie częstości, miar tendencji centralnej i miar rozproszenia.

Przekształcanie danych: rekodowanie wartości zmiennych, zliczanie wystąpień wartości, obliczanie nowych wartości, transformacje warunkowe.

Testowanie zależności między zmiennymi: konstrukcja tabel krzyżowych, miara istotności związku, Chi-kwadrat, test t Studenta w próbach niezależnych i w próbach zależnych.

Definiowanie zestawów wielokrotnych odpowiedzi, obliczanie częstości w oparciu o zestawy wielokrotnych odpowiedzi.

Tabele krzyżowe w oparciu o zestawy wielokrotnych wypowiedzi. Korelacja zmiennych.

Metody kształcenia

Metoda laboratoryjna problemowa, metoda zajęć praktycznych.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Nabyte przez studenta wiedza i umiejętności pozwalają na wyjaśnianie interesujących go zjawisk i procesów społecznych z zastosowaniem komputerowej analizy statystycznej i stosowanie zdobytych kompetencji przy realizacji własnych projektów. analitycznych	K_U07	kolokwium	Laboratorium
Student potrafi posługiwać się programem komputerowym (IBM Statistics SPSS) służącym do analizy danych, korzystając z jego podstawowych funkcji.	K_U08	kolokwium	Laboratorium
Student zna podstawy zastosowania środowiska Office (dokumenty Word – zasady tworzenia tabel i formatowania dokumentów; arkusze kalkulacyjne Excel) oraz potrafi dobierać odpowiednie miary statystyczne (rozkłady zmiennej w próbie, miary tendencji centralnej) i metody wnioskowania statystycznego (testowanie hipotez statystycznych).	K_W09	kolokwium	Laboratorium

Warunki zaliczenia

	Uwagi
Zaliczenie na ocenę	Tak
Kolokwium pisemne.	na ocenę składa się średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z trzech kolokwii obejmujących po dwa kolejne zagadnienia realizowane na zajęciach
Zakres materiału obejmującego kolokwium.	Zgodnie z przedstawionym na pierwszych zajęciach Sylabusem.
Zasady uzyskania oceny końcowej z ćwiczeń.	Ocena z ćwiczeń to średnia ocen z kolokwii w pisemnych.

Literatura podstawowa

1. Bedyńska S., Brzezicka A., Statystyczny drogowskaz, Wydawnictwo SWPS, Warszawa 2007.
2. Górniak J., Wachnicki J. (2000) Pierwsze kroki w analizie danych SPSS Polska, Wydawnictwo SPSS Polska, Kraków 2000.
3. Ćwiczenia i materiały własne prowadzącej zajęcia

Literatura uzupełniająca

1. Podręcznik użytkownika IBM SPSS Statistics 24 System podstawowy IBM (<http://docplayer.pl/34938750-Podrecznik-uzytkownika-ibm-spss-statistics-24-system-podstawowy-ibm.html>).
2. Brzeziński J. (red.), Wielozmiennowe modele statystyczne w badaniach psychologicznych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa-Poznań 1987.
3. Francuz P., Mackiewicz R., Liczby nie wiedzą, skąd pochodzą. Przewodnik po metodologii i statystyce. Nie tylko dla psychologów, Wydawnictwo KUL, Lublin 2004
4. Nawojczyk M., Przewodnik po statystyce dla socjologów, Wydawnictwo SPSS Polska, Kraków 2004.
5. Wieczorkowska G., Statystyka. Wprowadzenie do analizy danych sondażowych i eksperymentalnych, Wydawnictwo Naukowe Scholar, Warszawa 2004.

Uwagi

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.

Zmodyfikowane przez dr Tomasz Kołodziej (ostatnia modyfikacja: 12-04-2022 23:51)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ