

Komputerowe opracowanie danych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Komputerowe opracowanie danych
Kod przedmiotu	11.2-WP-SOCD-KOD
Wydział	Wydział Nauk Społecznych
Kierunek	Socjologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">dr hab. Dorota Szaban, 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

Przygotowanie studentów do stosowania podstawowych 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.

Wymagania wstępne

Zakres tematyczny

1. Przygotowanie badań ilościowych:konstrukcja narzędzia pomiaru (ankieta).
2. Przygotowanie danych sondażowych do analizy: Zakładanie baz danych. Wprowadzanie i kontrola danych.
3. Podstawowa analiza zgromadzonych danych: wstępna analiza rozkładów - obliczenie częstości, miar tendencji centralnej i miar rozproszenia, definiowanie zestawów wielokrotnych odpowiedzi, obliczanie częstości w oparciu o zestawy wielokrotnych odpowiedzi. Przekształcanie danych: rekodowanie wartości zmiennych, zliczanie wystąpień wartości, obliczanie nowych wartości, transformacje warunkowe.
4. Testowanie zależności między zmiennymi: konstrukcja tabel krzyżowych, miara istotności związku, Chi-kwadrat, test t Studenta w próbach niezależnych i w próbach zależnych.
5. Tabele krzyżowe w oparciu o zestawy wielokrotnych wypowiedzi. Korelacja zmiennych.
6. Praca nad własnym projektem badawczym: analiza uzyskanych wyników - przygotowanie raportu.

Metody kształcenia

Metoda laboratoryjna problemowa, metoda zajęć praktycznych.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi posługiwać się programem komputerowym (IBM Statistics SPSS) służącym do analizy danych, korzystając z jego podstawowych funkcji.	<ul style="list-style-type: none">• K_U08	<ul style="list-style-type: none">• kolokwium	<ul style="list-style-type: none">• Laboratorium
Nabyte przez studenta wiedza i umiejętności pozwalają na poszukiwanie nowych obszarów poznawczych, wyjaśnianie interesujących go zjawisk i procesów społecznych z zastosowaniem komputerowej analizy statystycznej i stosowanie zdobytych kompetencji przy realizacji własnych projektów. Student ma możliwość zapoznawania się z kolejnymi wersjami oprogramowania otrzymanymi w ramach programu ARIADNA.	<ul style="list-style-type: none">• K_K07	<ul style="list-style-type: none">• kolokwium	<ul style="list-style-type: none">• Laboratorium
Student posiada pogłębioną wiedzę na temat najważniejszych międzynarodowych i krajowych badań socjologicznych odnoszących się do wybranych obszarów rzeczywistości społecznej lub wybranych subdyscyplin socjologii i zna możliwości analizy danych pochodzących z tych projektów	<ul style="list-style-type: none">• K_W12	<ul style="list-style-type: none">• kolokwium	<ul style="list-style-type: none">• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Forma zaliczenia ćwiczeń	Uwagi
Zaliczenie na ocenę	Tak
Kolokwium pisemne.	Na ocenę składa się średnia ocen uzyskanych z trzech kolokwii obejmujących: (1) tworzenie ankiety w programie Word, tworzenie szablonu do tworzenia bazy danych w programie Excel, tworzenie bazy danych w IBM Statistics SPSS, (2) analizy częstości zmiennych, procedurę rekodowania zmiennych, analizy współzmienności zmiennych (tabele krzyżowe i test chi-kwadrat), (3) tworzenie zestawów wielokrotnych odpowiedzi i ich analiza; testowanie hipotez statystycznych (t-Studenta) oraz ćwiczeń przewidzianych programem.
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 pisemnych.

Literatura podstawowa

1. Babbie E. (2006) Badania społeczne w praktyce, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2003.
2. Bedyńska S., Brzezicka A., Statystyczny drogowskaz, Wydawnictwo SWPS, Warszawa 2007.
3. Górniak J., Wachnicki J. (2000) Pierwsze kroki w analizie danych SPSS Polska, 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

Literatura uzupełniająca

1. Brzeziński J. (red.), Wielozmiennowe modele statystyczne w badaniach psychologicznych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa-Poznań 1987.
2. Francuz P., Mackiewicz R., 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. 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 hab. Dorota Szaban, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 26-04-2017 15:34)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ