



UNIwersYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Techniki analizy danych ilościowych

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Socjologia Specjalność Socjologia ogólna Jednostka organizacyjna Wydział Socjologii Poziom studiów studia drugiego stopnia Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2023/24 Kod zajęć 24SOC SOGS.24KU.13103.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe uzupełniające
Koordynator zajęć	Maciej Kokociński	
Prowadzący zajęcia	Maciej Kokociński	
Okres Semestr 3	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Laboratorium: 20, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 3

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	przekazanie wiedzy z podstawowego zakresu obsługi pakietu statystycznego SPSS
C2	rozwinięcie zdolności planowania i wykorzystywania procedur analizy statystycznej
C3	rozwinięcie umiejętności świadomego doboru adekwatnych analiz do konkretnej sytuacji badawczej
C4	wyrobienie umiejętności budowania wniosków statystycznych
C5	wyrobienie umiejętności tworzenia raportów tabelarycznych
C6	rozwinięcie umiejętności pracy zespołowej

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	posiada wiedzę o planowaniu badań ilościowych w kontekście możliwości analizy uzyskanych wyników	SOC_K2_W02, SOC_K2_W04	Test
W2	posiada wiedzę o możliwościach analitycznych programu SPSS w stopniu podstawowym	SOC_K2_W02, SOC_K2_W04	Test
Umiejętności - Student/ka:			
U1	potrafi sprawdzać rzetelność i trafność narzędzi badawczych oraz obliczyć wielkość próby	SOC_K2_U01, SOC_K2_U02, SOC_K2_U05	Test
U2	opisuje w kategoriach statystycznych uzyskany materiał badawczy	SOC_K2_U01, SOC_K2_U02, SOC_K2_U05	Test
U3	buduje model analizy danych do konkretnych przykładów badań	SOC_K2_U01, SOC_K2_U02, SOC_K2_U03, SOC_K2_U05	Test
U4	planuje sposób prezentacji wyników statystycznych w formie raportu	SOC_K2_U01, SOC_K2_U02, SOC_K2_U05	Test
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	współpracuje w zespole	SOC_K2_K01	Test

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Tworzenie baz danych oraz przygotowanie materiału empirycznego do fazy analizy danych	W1, W2, U3, U4, K1	Laboratorium

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
2.	Testy parametryczne i nieparametryczne, kryteria doboru testu, hipoteza zerowa i alternatywna, poziom istotności, błąd pierwszego i drugiego rodzaju, rozkład statystyki testu, tworzenie obszaru odrzuceń dla hipotezy zerowej (jednostronnej i dwustronnej), podejmowanie decyzji statystycznej.	W1, W2, U1, U2, U4	Laboratorium
3.	Wybrane testy parametryczne: testy istotności dla jednej średniej i testy istotności dla dwóch średnich (t i Z).	W1, W2, U2, U3, U4, K1	Laboratorium
4.	Wybrane testy nieparametryczne: testy dla zmiennych porządkowych (zależnych i niezależnych), test niezależności chi-kwadrat.	W1, W2, U2, U4, K1	Laboratorium
5.	Współczynniki korelacji dla różnych skal pomiarowych: r Pearsona, rs Spearmana, tau Kendalla	W1, W2, U1, U2, U3, K1	Laboratorium
6.	Zasady konstruowania raportu tabelarycznego. Reguły wnioskowania	W1, W2, U2, K1	Laboratorium

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Laboratorium	Dyskusja, Rozwiązywanie zadań obliczeniowych, Rozwiązywanie zadań praktycznych

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Laboratorium	Zaliczenie testu umiejętności analizy danych z wykorzystaniem pakietu statystycznego SPSS. Test obejmuje pytania z zakresu wiedzy i zadania wymagające wykonania obliczeń. Łącznie do uzyskania 30 punktów. Ocena wg skali: • bardzo dobry (bdb; 5,0): 27-30 • dobry plus (+db; 4,5): 24-26 • dobry (db; 4,0): 21-23 • dostateczny plus (+dst; 3,5): 18-20 • dostateczny (dst; 3,0): 15-17 • niedostateczny (ndst; 2,0): poniżej 15 punktów

Literatura

Obowiązkowa

1. Blalock Hubert M., Statystyka dla socjologów, Warszawa 1977.
2. Michał Kopczyński, Podstawy statystyki podręcznik dla humanistów, Warszawa 2005

Dodatkowa

1. Nawojczyk Maria, Przewodnik po statystyce dla socjologów, Kraków 2004.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
------------------------	---

Laboratorium	20
Czytanie wskazanej literatury	10
Przygotowanie do zaliczenia	15
Przygotowanie do zajęć	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 75
Liczba punktów ECTS	ECTS 3

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
SOC_K2_K01	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do gromadzenia, wyszukiwania, syntetyzowania, a także krytycznego oceniania informacji (w tym wyników własnych badań) na temat zjawisk społecznych
SOC_K2_U01	Absolwent/ka potrafi refleksyjnie i krytycznie dokonywać wyboru perspektywy teoretycznej, źródeł danych, metod i technik ich gromadzenia oraz analizy w celu rozwiązania złożonych problemów badawczych i społecznych, także w nowych i nieprzewidywalnych warunkach
SOC_K2_U02	Absolwent/ka potrafi krytycznie gromadzić oraz selekcjonować informacje i materiały niezbędne do pracy badawczej, naukowej i zawodowej, korzystając przy tym z różnych źródeł i posługując się nowoczesnymi technologiami
SOC_K2_U03	Absolwent/ka potrafi samodzielnie zaplanować i zrealizować poszukiwanie rozwiązań wykorzystujących wiedzę akademicką w praktyce społecznej
SOC_K2_U05	Absolwent/ka potrafi przyjmować różnorodne role w zespołach (w tym – zespołach badawczych)
SOC_K2_W02	Absolwent/ka zna i rozumie w pogłębiony sposób stanowiska teoretyczne i metodologiczne we współczesnej socjologii oraz różnice między nimi
SOC_K2_W04	Absolwent/ka zna i rozumie w pogłębiony sposób wybrane metody i techniki badań społecznych (gromadzenia danych i ich analizy), ich specyfikę, ograniczenia i obszary zastosowania