



UNIwersYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Statystyka społeczna

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Praca socjalna		Cykl dydaktyczny 2023/24	
Specjalność -		Kod zajęć 24PSOS.14P.06917.23	
Jednostka organizacyjna Wydział Socjologii		Języki wykładowe polski	
Poziom studiów studia pierwszego stopnia		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty podstawowe	
Profil studiów profil ogólnoakademicki			
Koordynator zajęć	Małgorzata Kubacka		
Prowadzący zajęcia	Małgorzata Kubacka		
Okres Semestr 3	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Ćwiczenia: 30, Zaliczenie z oceną		Liczba punktów ECTS 2

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Cel 1 Przekazanie wiedzy z zakresu podstawowych pojęć i zagadnień reprezentatywności próby
C2	Cel 2 Przekazanie wiedzy z procedur opisu wyników badań statystycznych
C3	Cel 3 Przekazanie wiedzy z zakresu procedur analiz współzależności zmiennych
C4	Cel 4 Rozwinięcie umiejętności korzystania z arkuszy kalkulacyjnych w opracowaniu wyników badań
C5	Cel 5 WYROBIENIE umiejętności prawidłowego doboru metod statystycznych do poziomów pomiaru zmiennych
C6	Cel 6 Wypracowanie kompetencji w zakresie oceny statystycznej prezentacji wyników badań z ogólnopolskich badań społecznych

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	zna podstawowe pojęcia statystyki	PSO_K1_W02, PSO_K1_W03	Kolokwium pisemne, Test, Raport
W2	potrafi scharakteryzować poziomy pomiaru zmiennej, miary opisowe oraz miary analiz wielozmiennowych	PSO_K1_W02, PSO_K1_W03, PSO_K1_W04	Kolokwium pisemne, Test
W3	zna korzyści oraz ograniczenia wynikające z wykorzystania metod statystycznych w opisie wyników badań	PSO_K1_W03, PSO_K1_W04, PSO_K1_W06	Kolokwium pisemne, Test, Raport
Umiejętności - Student/ka:			
U1	potrafi wykorzystać arkusze kalkulacyjne w obliczaniu miar statystycznych	PSO_K1_U02, PSO_K1_U07	Kolokwium pisemne, Raport
U2	posiada umiejętność doboru odpowiednich procedur statystycznych do poziomów pomiaru zmiennych	PSO_K1_U02, PSO_K1_U09	Kolokwium pisemne, Test, Raport
U3	prezentuje wyniki badań naukowych w formie tabelarycznej i graficznej	PSO_K1_U07, PSO_K1_U09	Kolokwium pisemne, Raport
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	interpretuje wyniki analiz statystycznych	PSO_K1_K04	Kolokwium pisemne, Test, Raport
K2	wyraża oceny dotyczące ogólnopolskich projektów badawczych	PSO_K1_K04	Raport

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Wybrane pojęcia statystyki i reprezentatywności statystycznej - wprowadzenie	W1, W2, W3, K2	Ćwiczenia

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
2.	Tabelaryczne i graficzne prezentacje wyników badań	W1, U1, U3, K1	Ćwiczenia
3.	Miary opisu wyników badań - miary tendencji centralnej	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1	Ćwiczenia
4.	Miary opisu wyników badań - miary zmienności	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1	Ćwiczenia
5.	Miary opisu wyników badań - miary asymetrii	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1	Ćwiczenia
6.	Własności miar tendencji centralnej, zmienności i asymetrii	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1	Ćwiczenia
7.	Analiza współzależności zmiennych - współczynniki chi-kwadrat	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1	Ćwiczenia
8.	Analiza współzależności zmiennych - współczynniki korelacji rangowej i liniowej	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1	Ćwiczenia
9.	Modele analiz wielozmiennowych - regresja liniowa	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1	Ćwiczenia

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Ćwiczenia	Rozwiązanie zadań (np.: obliczeniowych, artystycznych, praktycznych), Metoda ćwiczeniowa, Rozwiązanie zadań obliczeniowych

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Ćwiczenia	1. Zadania wykonywane w trakcie kolejnych zajęć (20 zadań po 1 punkcie); razem 20 punktów; 2. Kolokwium zaliczeniowe 1 (test) - 15 punktów 3. Kolokwium zaliczeniowe 2 (w formie zadań obliczeniowych) - 15 punktów. Skala ocen: 2.0 (0-25 pkt.); 3.0 (26-31 pkt.), 3.5 (32-34 pkt.), 4.0 (35-40 pkt.), 4.5 (41-43 pkt.), 5.0 (44-50 pkt.) Dopuszczalna liczba nieusprawiedliwionych nieobecności 2

Literatura

Obowiązkowa

1. Szwed, Robert; Metody statystyczne w naukach społecznych. Elementy teorii i zadania; Wydawnictwo KUL; Lublin 2008

Dodatkowa

1. Aleksander Zieliński; Barbara Pawełek; Stanisław Wanat; Metody statystyczne - zadania i sprawdziany; Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne; Warszawa 2002
2. Mieczysław Sobczyk; Statystyka; PWN; Warszawa 2002
3. George A. Ferguson; Yoshio Takane; Analiza statystyczna w psychologii i pedagogice; PWN; Warszawa 1999
4. Jolanta Kowal; Metody statystyczne w badaniach sondażowych rynku; PWN; Warszawa - Wrocław 1998
5. Hubert M. Blalock; Statystyka dla socjologów; PWN; Warszawa 1975

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Ćwiczenia	30
Czytanie wskazanej literatury	10
Przygotowanie raportu	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba punktów ECTS	ECTS 2

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
PSO_K1_K04	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do refleksyjnego i odpowiedzialnego korzystania z wiedzy niezbędnej do świadczenia pracy socjalnej
PSO_K1_U02	Absolwent/ka potrafi stosować metody pracy socjalnej w pomocy jednostce, rodzinie, grupie, społeczności oraz samodzielnie prowadzić diagnozę w obszarze działań pomocowych
PSO_K1_U07	Absolwent/ka potrafi posługiwać się oprogramowaniem komputerowym i aplikacjami internetowymi niezbędnymi w wykonywaniu ról zawodowych
PSO_K1_U09	Absolwent/ka potrafi pozyskiwać różnorodne dane empiryczne oraz korzystać ze wybranych metod i źródeł naukowych z przestrzeganiem zasad procesu badawczego w naukach społecznych w szczególności w socjologii
PSO_K1_W02	Absolwent/ka zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podłoże teoretyczne pracy socjalnej, teorie, metody/techniki/modele pracy socjalnej, rozumie zasady ich stosowania w działalności praktycznej
PSO_K1_W03	Absolwent/ka zna i rozumie w zaawansowanym stopniu pojęcia, koncepcje teoretyczne, podstawy metodologiczne oraz najważniejsze wyniki badań obszarów stanowiących podłoże i otoczenie pracy socjalnej oraz zna i rozumie podstawowe źródła literaturowe tego obszaru wiedzy
PSO_K1_W04	Absolwent/ka zna i rozumie składowe procesu diagnozowania problemów społecznych i zasobów umożliwiających zmiany
PSO_K1_W06	Absolwent/ka zna i rozumie w zaawansowanym stopniu różnorodne determinanty indywidualnych i zbiorowych zachowań oraz złożoność problemów jednostek i grup społecznych wraz z ich wzajemnymi uwarunkowaniami, oraz reguły zmian społecznych