

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Elementy statystyki i analiza danych ilościowych - wykład (Wykład), PG_00149003						
Kierunek studiów	Socjologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Nauk Społecznych -> Instytut Socjologii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Maciej Brosz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr Maciej Brosz				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	15		2.0		8.0	25
Cel przedmiotu	Głównym celem przedmiotu jest wyposażenie studentów w zakres wiedzy i umiejętności niezbędny do przeprowadzania badań socjologicznych z wykorzystaniem zaawansowanych narzędzi (miar) statystycznych, interpretacji uzyskanych wyników oraz formułowania wniosków końcowych na podstawie analizy i interpretacji samodzielnie wytworzonego materiału statystycznego.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[SOCMU2_U06] Wykorzystuje zdobytą wiedzę do rozstrzygania dylematów pojawiających się w pracy zawodowej, potrafi krytycznie ocenić skuteczność i przydatność wiedzy socjologicznej w różnych obszarach pracy.		Potrafi dobrać metodę analizy danych do danego przypadku. Zna kryteria wyboru metod analizy danych oraz testów statystycznych.		[SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta		
	[SOCMU2_U08] Potrafi analizować i rozumieć wiele aktualnych zjawisk społecznych w kontekście wiedzy o mechanizmach działania człowieka, oddziaływania grupy na jednostkę, procesów zmian społeczeństwa polskiego, Europy i świata, potrafi odnieść swoje rozumienie tych zjawisk do wyjaśnień teoretycznych i wyników badań społecznych.		Absolwent potrafi interpretować wyniki analiz w celu formułowania diagnoz dotyczących badanego obszaru.		[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[SOCMU2_W06] Zna i rozumie w pogłębionym stopniu metody ilościowych i jakościowych badań socjologicznych, w tym obserwacji, wywiadu, analizy dokumentów i źródeł zastanych, oraz zna sposoby opracowywania i raportowania wyników badań.		Zna i rozumie w pogłębionym stopniu metody ilościowych badań socjologicznych, reguły wnioskowania statystycznego oraz zna sposoby opracowywania i raportowania wyników badań.		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		

Treści przedmiotu	1. Wykrywanie zależności między zmiennymi: tabele kontyngencji współczynniki: Yula, Goodmana i Kruskala, Kendalla, Pearsona, Cramera. 2. Wykrywanie zależności między zmiennymi: test niezależności chi-kwadrat, poprawka ciągłości Yatesa, dokładny test Fishera, stosunek korelacyjny, współczynnik korelacji rang r-Spearmana. 3. Analiza regresji. Regresja liniowa. Metoda najmniejszych kwadratów. Współczynnik korelacji r-Pearsona. 4. Analiza regresji. Regresja krzywoliniowa. 5. Korelacja wieloraka. 6. Jednoczynnikowa analiza wariancji i ANOVA. 7. MANOVA. 8. Analiza regresji: Regresja wielokrotna. Wstęp do analiza równań strukturalnych.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Posiadanie stopnia licencjata. Ukończenie podstawowego kursu statystyki. Znajomość podstaw statystyki.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Egzamin pisemny.	40.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Bedyńska, S., Brzezicka, A., (red.). (2007), Statystyczny drogowskaz. Praktyczny poradnik analizy danych w naukach społecznych na przykładach z psychologii, Wydawnictwo SWPS Academica, Warszawa.	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Malarska, A., (2006), Statystyczna analiza danych wspomagana programem SPSS, SPSS Polska, Kraków. 2. Mayntz, R., Holm, K., Hübner, P., (1985), Wprowadzenie do metod socjologii empirycznej, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa. 3. Nawojczyk, M., (2002), Przewodnik po statystyce dla socjologów, SPSS Polska, Kraków. 4. Nowak, S., (1970), Metodologia badań socjologicznych. Zagadnienia ogólne, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa. 5. Pawłowski, T., (1978), Tworzenie pojęć i definiowanie w naukach humanistycznych, Państwowe Wydawnictwo Na-ukowe, Warszawa. 6. Wieczorkowska, G., Wierzbński, J., (2007), Statystyka. Analiza badań społecznych, Wydawnictwo Naukowe Scholar, Warszawa. 7. Biecek, P., (2014), Przewodnik po pakiecie R, Oficyna wydawnicza GIS, Wrocław. 8. Babbie, E., (2005), Badania społeczne w praktyce, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa. 9. Frankfort-Nachmias, C., Nachmias, D., (2001), Metody badawcze w naukach społecznych, Zys i S-ka, Poznań. 10. Górniak, J., Wachnicki, J., (2008), Pierwsze kroki w analizie danych, SPSS Polska, Kraków. 11. Pawłowski, T., (1977), Pojęcia i metody współczesnej humanistyki, Zakład Narodowy im. Ossolińskich, Warszawa. 12. Biecek, P., (2014), Przewodnik po pakiecie R, Oficyna wydawnicza GIS, Wrocław. 13. Wieczorkowska, G., Kochański, P., Eljaszuk, M., (2004), Statystyka. Wprowadzenie do analizy danych sondażowych i eksperymentalnych, Scholar, Warszawa.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.