

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Statystyka dla socjologów (Wykład), PG_00176640						
Kierunek studiów	Socjologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Maciej Brosz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	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	30		0.0		20.0	50
Cel przedmiotu	Głównym celem przedmiotu jest wyposażenie studentów w zakres wiedzy i umiejętności niezbędny do przeprowadzania badań socjologicznych z wykorzystaniem podstawowych narzędzi (miar) statystycznych, interpretacji uzyskanych wyników oraz formułowania wniosków końcowych (teoretycznych) na podstawie analizy i interpretacji materiału statystycznego.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[SOCL3_K06] Jest gotów uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności.	Jest gotów wykorzystywać narzędzia analizy statystycznej w prowadzonych badaniach socjologicznych. Poszerza zakres stosowanych strategii badawczych.	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[SOCL3_U06] Potrafi wykorzystywać zdobytą wiedzę socjologiczną do rozstrzygania dylematów pojawiających się w pracy zawodowej.	Potrafi podejmować decyzje na podstawie wyników prowadzonych analiz statystycznych.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[SOCL3_W06] Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe metody ilościowych i jakościowych badań socjologicznych, w tym obserwację, wywiad, analizę dokumentów, oraz zna sposoby opracowywania i raportowania wyników badań.	Przeprowadza wnioskowanie statystyczne osadzone w ramie pojęciowej prowadzonych dociekań naukowych.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[SOCL3_K04] Jest gotów trafnie rozpoznawać i rozstrzygnąć dylematy związane z wykonywaniem zawodu.	Jest gotów wykorzystywać kryteria doboru testów statystycznych wykorzystywanych w badaniach.	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	1. Główne linie rozwoju statystyki: gromadzenie danych dla celów administracji państwowej, badania państwowoznawcze, arytmetycy polityczni i po-wstanie metody statystycznej, teoria prawdopodobieństwa a statystyka, statystyka współczesna. 2. Oprogramowanie wykorzystywane w analizach statystycznych. Wprowadzenie do programowania w języku R. 3. Podstawowe pojęcia statystyki: populacja, próba, zbiorowość statystyczna, jednostka statystyczna, cecha statystyczna, pojęcie zmiennej, rodzaje zmiennej, typy skal pomiarowych, omówienie etapów badania socjologicznego z wykorzystaniem metody statystycznej. 4. Zagadnienia doboru próby do badań. 5. Miary tendencji centralnej: istota i interpretacja uzyskanych wyników w badaniach socjologicznych. Średnia arytmetyczna, średnia ważona, mediana, percentyle (kwartyle), dominanta. 6. Miary dyspersji: istota i interpretacja uzyskanych wyników w badaniach socjologicznych. Rozstęp, obszar zmienności 50% środkowych wartości szeregu, odchylenie międzykwartylowe, odchylenie przeciętne, odchylenie standardowe. Powiązanie z miarami tendencji centralnej. 7. Rozkłady prawdopodobieństwa. Rozkład normalny. 8. Wprowadzenie do procedury estymacji punktowej i przedziałowej. 9. Testowanie hipotez (testy parametryczne). 10. Testowanie hipotez (testy nieparametryczne). 11. Badanie zależności między zmiennymi: współczynniki korelacji. 12. Analiza regresji: liniowej, krzywoliniowej, logistycznej. 13. Analiza regresji wielokrotnej: analiza ścieżek wprowadzenie do analizy równań strukturalnych.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Promocja na trzeci semestr studiów. Aby zaliczyć wykład, student musi najpierw zaliczyć zajęcia.		
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	Szymczak, W., 2018, Podstawy statystyki dla psychologów, Engram, Warszawa. Makać, W., Urbanek-Krzysztofak D., 2020, Metody opisu statystycznego, Wydawnictwo UG. Bedyńska, S., Brzezicka, A., (red.), 2007, Statystyczny drogowskaz. Praktyczny poradnik analizy danych w naukach społecznych na przykładach z psychologii, Wydawnictwo SWPS Academica, Warszawa. Biecek, P., (2014), Przewodnik po pakiecie R, Oficyna wydawnicza GIS, Wrocław.
	Uzupełniająca lista lektur	Wieczorkowska, G., Kochański, P., Eljaszuk, M., 2004, Statystyka. Wprowadzenie do analizy danych sondażowych i eksperymentalnych, Scholar, Warszawa. Lissowski, G., Haman, J., Jasiński, M., 2011. Podstawy statystyki dla socjologów, tom 1-2-3, Scholar, Warszawa. Lissowski, G., Haman, J., Jasiński, M., 2008. Podstawy statystyki dla socjologów, Seria: Wykłady z socjologii, tom 6, Scholar, Warszawa. Blałock, H. M., 1975, Statystyka dla socjologów, PWN, Warszawa.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.