

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Statystyka dla socjologów (Wykład), PG_00148926						
Kierunek studiów	Socjologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
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		dr Maciej Brosz				
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		2.0		18.0	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	<p>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.</p> <p>2. Oprogramowanie wykorzystywane w analizach statystycznych. Wprowadzenie do programowania w języku R.</p> <p>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.</p> <p>4. Zagadnienia doboru próby do badań.</p> <p>5. Miary tendencji centralnej: istota i interpretacja uzyskanych wyników w badaniach socjologicznych. Średnia arytmetyczna, średnia ważona, mediana, percentyle (kwartyle), dominanta.</p> <p>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.</p> <p>7. Rozkłady prawdopodobieństwa. Rozkład normalny.</p> <p>8. Wprowadzenie do procedury estymacji punktowej i przedziałowej.</p> <p>9. Testowanie hipotez (testy parametryczne).</p> <p>10. Testowanie hipotez (testy nieparametryczne).</p> <p>11. Badanie zależności między zmiennymi: współczynniki korelacji.</p> <p>12. Analiza regresji: liniowej, krzywoliniowej, logistycznej.</p> <p>13. Analiza regresji wielokrotnej: analiza ścieżek wprowadzenie do analizy równań strukturalnych.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>Promocja na trzeci semestr studiów.</p> <p>Aby zaliczyć wykład, student musi najpierw zaliczyć zajęcia.</p>		
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	<p>Szymczak, W., 2018, Podstawy statystyki dla psychologów, Engram, Warszawa.</p> <p>Makać, W., Urbanek-Krzysztofak D., 2020, Metody opisu statystycznego, Wydawnictwo UG.</p> <p>Bedyńska, S., Brzezicka, A., (red.), 2007, Statystyczny drogowoskaz. Praktyczny poradnik analizy danych w naukach społecznych na przykładach z psychologii, Wydawnictwo SWPS Academica, Warszawa.</p> <p>Biecek, P., (2014), Przewodnik po pakiecie R, Oficyna wydawnicza GIS, Wrocław.</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Wieczorkowska, G., Kochański, P., Eljaszuk, M., 2004, Statystyka. Wprowadzenie do analizy danych sondażowych i eksperymentalnych, Scholar, Warszawa.</p> <p>Lissowski, G., Haman, J., Jasiński, M., 2011. Podstawy statystyki dla socjologów, tom 1-2-3, Scholar, Warszawa.</p> <p>Lissowski, G., Haman, J., Jasiński, M., 2008. Podstawy statystyki dla socjologów, Seria: Wykłady z socjologii, tom 6, Scholar, Warszawa.</p> <p>Błażock, H. M., 1975, Statystyka dla socjologów, PWN, Warszawa.</p>	

	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.