

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Statystyka dla socjologów (Ćw. laboratoryjne), PG_00148921						
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			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Maciej Dębski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	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	43.0		75
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 (w zakresie podstawowym).						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[SOCL3_U06] Potrafi wykorzystywać zdobytą wiedzę socjologiczną do rozstrzygnięcia dylematów pojawiających się w pracy zawodowej.	Potrafi podejmować decyzje na podstawie wyników prowadzonych analiz statystycznych.	[SU4] 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
	[SOCL3_K03] Jest gotów do odpowiedniego określania priorytetów przy realizacji określonego zadania.	Jest gotów do właściwego określania priorytetów przy określaniu zadań statystycznych.	[SK4] 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_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	
Treści przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tabelaryczne formy przedstawienia materiału statystycznego (dane nieuporządkowane, dane uporządkowane, szereg punktowy, szeregi rozdzielcze z przedziałami klasowymi).</li> <li>2. Graficzne formy prezentacji materiału statystycznego (wykres słupkowy, kołowy, obrazkowy, diagram szeregowy, histogram, wykres częstości, dystrybuanta zmiennej empirycznej).</li> <li>3. Miary tendencji centralnej: średnie, dominanta.</li> <li>4. Miary tendencji centralnej: percentyle i kwartyle. Mediana.</li> <li>5. Miary dyspersji: rozstęp, obszar zmienności 50% środkowych wartości szeregu, odchylenie międzykwartylowe, odchylenie przeciętne.</li> <li>6. Miary dyspersji: wariancja, odchylenie standardowe, współczynniki zmienności.</li> <li>7. Zagadnienie asymetrii szeregu. Miary koncentracji.</li> <li>8. Elementy kombinatoryki i rachunku prawdopodobieństwa.</li> <li>9. Rozkłady prawdopodobieństwa. Wprowadzenie do problematyki rozkładu normalnego.</li> <li>10. Standaryzacja zmiennej w rozkładzie normalnym.</li> <li>11. Sposoby doboru / losowania jednostek do próby. Zagadnienie minimalnej liczebności próby.</li> <li>12. Wprowadzenie do procedury estymacji. Estymacja punktowa i przedziałowa.</li> <li>13. Testy statystycznej istotności: testy dla dwóch prób niezależnych.</li> <li>14. Testy statystycznej istotności: testy dla dwóch prób zależnych</li> </ol>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>Awans czwarty semestr studiów.</p> <p>Podstawowa wiedza o metodologii badań ilościowych.</p> <p>Wiedza matematyczna na poziomie maturalnym.</p>		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kolokwium pisemne	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>a/ Bąk, I., Markowicz, I., Mojsiewicz, M., Wawrzyniak, K., (2002), Statystyka w zadaniach. Część I statystyka opisowa, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa.</p> <p>b/ Bąk, I., Markowicz, I., Mojsiewicz, M., Wawrzyniak, K., (2006), Statystyka w zadaniach. Część II statystyka matematyczna, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa.</p> <p>c/ Sobczyk, M., (2002), Statystyka, PWN, Warszawa.</p> <p>d/ Starzyńska, W., (2006), Statystyka praktyczna, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa</p>	

	Uzupełniająca lista lektur	<p>Balicki, A., Makać, W., (2007), Metody wnioskowania statystycznego, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk.</p> <p>Błażock, H. (1975), Statystyka dla socjologów, PWN, Warszawa.</p> <p>Makać, W., Urbanek-Krzysztofiak, D., (2009), Metody opisu statystycznego, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk.</p> <p>Bedyńska, S., Brzezicka, A., (2007), Statystyczny drogowskaz. Praktyczny poradnik analizy danych w naukach społecznych, Wydawnictwo SWPS Academica, Warszawa.</p> <p>Nawojczyk, M., (2002), Przewodnik po statystyce dla socjologów, SPSS Polska, Kraków.</p> <p>Biecek, P., (2014), Przewodnik po pakiecie R, Oficyna wydawnicza GIS, Wrocław.</p> <p>Wieczorkowska, G., Kocharński, P., Eljaszuk, M., (2004), Statystyka. Wprowadzenie do analizy danych sondażowych i eksperymentalnych, Scholar, Warszawa.</p>
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Adresy eZasobów	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.