

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Elementy statystyki i analiza danych ilościowych - wykład (Wykład), PG_00149003						
Kierunek studiów	Socjologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski Zajęcia prowadzone z wykorzystaniem języka programowania analiz statystycznych R.		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	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_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
	[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_U06] Wykorzystuje zdobytą wiedzę do rozstrzygnięcia 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	
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	<p>1. Malarska, A., (2006), Statystyczna analiza danych wspomagana programem SPSS, SPSS Polska, Kraków.</p> <p>2. Mayntz, R., Holm, K., Hübner, P., (1985), Wprowadzenie do metod socjologii empirycznej, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.</p> <p>3. Nawojczyk, M., (2002), Przewodnik po statystyce dla socjologów, SPSS Polska, Kraków.</p> <p>4. Nowak, S., (1970), Metodologia badań socjologicznych. Zagadnienia ogólne, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.</p> <p>5. Pawłowski, T., (1978), Tworzenie pojęć i definiowanie w naukach humanistycznych, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.</p> <p>6. Wieczorkowska, G., Wierzbicki, J., (2007), Statystyka. Analiza badań społecznych, Wydawnictwo Naukowe Scholar, Warszawa.</p> <p>7. Biecek, P., (2014), Przewodnik po pakiecie R, Oficyna wydawnicza GIS, Wrocław.</p> <p>8. Babbie, E., (2005), Badania społeczne w praktyce, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.</p> <p>9. Frankfort-Nachmias, C., Nachmias, D., (2001), Metody badawcze w naukach społecznych, Zysk i S-ka, Poznań.</p> <p>10. Górniak, J., Wachnicki, J., (2008), Pierwsze kroki w analizie danych, SPSS Polska, Kraków.</p> <p>11. Pawłowski, T., (1977), Pojęcia i metody współczesnej humanistyki, Zakład Narodowy im. Ossolińskich, Warszawa.</p> <p>12. Biecek, P., (2014), Przewodnik po pakiecie R, Oficyna wydawnicza GIS, Wrocław.</p> <p>13. Wieczorkowska, G., Kochański, P., Eljaszuk, M., (2004), Statystyka. Wprowadzenie do analizy danych sondażowych i eksperymentalnych, Scholar, Warszawa.</p>
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.