Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Elementy statystyki i analiza danych ilościowych - wykład (Wykład), PG_00149003		
Kierunek studiów	Socjologia (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2027 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2027/2028
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		

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 statystki.

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych 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., Wierzbiński, 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, Zysk 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.