Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Elementy statystyki i analiza danych ilościowych - ćwiczenia (Ćw. audytoryjne), PG_00177046						
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	3.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia	zaliczenie			
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	0.0	30.0	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		4.0	41.0		75
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_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.	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.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[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 i jakościowych badań socjologicznych, w tym obserwacji, wywiadu, analizy dokumentów i źródeł zastanych, oraz zna sposoby opracowywania i raportowania wyników badań.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[SOCMU2_U07] Potrafi samodzielnie zaproponować rozwiązania dla konkretnego problemu z dziedziny socjologii w oparciu o przeprowadzenie odpowiednich procedur badawczych.	Potrafi samodzielnie zaproponować rozwiązania dla konkretnego problemu z dziedziny socjologii w oparciu o przeprowadzenie odpowiednich procedur badawczych.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[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.	Wykorzystuje zdobytą wiedzę do rozstrzygania dylematów pojawiających się w pracy zawodowej, potrafi krytycznie ocenić skuteczność i przydatność wiedzy socjologicznej w różnych obszarach pracy.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[SOCMU2_K02] Rozpoznaje i trafnie rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu.	Rozpoznaje i trafnie rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu.	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta

Treści przedmiotu

1. Wprowadzenie: przypomnienie zagadnień z zakresu metodologii badań w naukach społecznych. Podstawowy zbiór pojęć statystycznych.
2. Wstęp do obsługi SPSS: tworzenie i wczytywanie zbiorów danych, podstawowe operacje na zbiorach danych.
3. Statystyki opisowe. Testowanie hipotez.
4. Wykrywanie zależności między zmiennymi: tabele kontyngencji; test niezależności chi-kwadrat.
5. Wykrywanie zależności między zmiennymi: analiza korelacji Pearsona, Spearmana, Kendalla.
6. Analiza regresji.
7. Test t Studenta dla prób zależnych i niezależnych.
8. Nieparametryczne odpowiedniki testu t Studenta.
9. Jednoczynnikowa analiza wariancji.
10. Nieparametryczny odpowiednik ANOVY.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Wymagania wstępne to ukończenie kursu Statystyka dla socjologów na studiach I stopnia lub kursu statystyki na innym kierunku studiów.

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Test	51.0%	40.0%
Raport	51.0%	60.0%

<table>
<tr><td rowspan="3">Zalecana lista lektur</td><td>Podstawowa lista lektur</td><td>Wykorzystywana podczas zajęć:

1. Bedyńska, S., Brzezicka, A. (red.). (2007). Statystyczny drogowskaz. Praktyczny poradnik analizy danych w naukach społecznych na przykładach z psychologii, Wydawnictwo SWPS Academica, Warszawa.

2. Józefacka, N.M., Kołek, M.F., Arciszewska-Leszczuk, A. (2023). Metodologia i statystyka. Przewodnik naukowego turysty. Tom 1. PWN. Warszawa.

Do studiowana samodzielnie przez studenta:

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 Naukowe, Warszawa.

6. Wieczorkowska, G. Wierzbiński, J. (2007). Statystyka. Analiza badań społecznych, Wydawnictwo Naukowe Scholar, Warszawa.</td></tr>
<tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td>1. Babbie, E., (2005), Badania społeczne w praktyce, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

2. Frankfort-Nachmias, C., Nachmias, D., (2001), Metody badawcze w naukach społecznych, Zysk i S-ka, Poznań.

3. Górniak, J., Wachnicki, J., (2008), Pierwsze kroki w analizie danych, SPSS Polska, Kraków.

4. Pawłowski, T., (1977), Pojęcia i metody współczesnej humanistyki, Zakład Narodowy im. Ossolińskich, Warszawa.

5. Biecek, P., (2014), Przewodnik po pakiecie R, Oficyna wydawnicza GIS, Wrocław.

6. Wieczorkowska, G., Kochański, P., Eljaszuk, M., (2004), Statystyka. Wprowadzenie do analizy danych sondażowych i eksperymentalnych, Scholar, Warszawa.</td></tr>
<tr><td>Adresy eZasobów</td><td></td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu</td><td colspan="2">Nie dotyczy</td></tr>
</table>