Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Statystyka dla socjologów (Wykład), PG_00176640		
Kierunek studiów	Socjologia (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2027 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2028/2029
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki
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		

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	0.0	20.0	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_W06] Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu 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_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_K02] Jest gotów trafnie rozpoznawać i rozstrzygć dylematy związane z wykonywaniem zawodu.	Jest gotów wykorzystywać kryteria doboru testów statystycznych wykorzystywanych w badaniach.	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[SOCL3_K04] 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	1. Główne linie rozwoju statystyki: gromadzenie danych dla celów administracji państwowej, badania państwoznawcze, arytmetycy polityczni i po-wstanie metody statystycznej, teoria prawdopodobieństwa a statystyka, statystyka współczesna. 2. Oprogramowanie wykorzystywane w analizach statystycznych. Wprowadzenie do programowania w języku R. 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. 4. Zagadnienia doboru próby do badań. 5. Miary tendencji centralnej: istota i interpretacja uzyskanych wyników w badaniach socjologicznych. Średnia arytmetyczna, średnia ważona, mediana, percentyle (kwartyle), dominanta. 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. 7. Rozkłady prawdopodobieństwa. Rozkład normalny. 8. Wprowadzenie do procedury estymacji punktowej i przedziałowej. 9. Testowanie hipotez (testy parametryczne). 10. Testowanie hipotez (testy nieparametryczne). 11. Badanie zależności między zmiennymi: współczynniki korelacji. 12. Analiza regresji: liniowej, krzywolniowej, logistycznej. 13. Analiza regresji wielokrotnej: analiza ścieżek wprowadzenie do analizy równań strukturalnych.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Promocja na trzeci semestr studiów. Aby zaliczyć wykład, student musi najpierw zaliczyć zajęcia.

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	Szymczak, W., 2018, Podstawy statystyki dla psychologów, Engram, Warszawa. Makać, W., Urbanek-Krzysztofiak D., 2020, Metody opisu statystycznego, Wydawnictwo UG. Bedyńska, S., Brzezicka, A., (red.), 2007, Statystyczny drogowskaz. Praktyczny poradnik analizy danych w naukach społecznych na przykładach z psychologii, Wydawnictwo SWPS Academica, Warszawa. Biecek, P., (2014), Przewodnik po pakiecie R, Oficyna wydawnicza GIS, Wrocław.
Uzupełniająca lista lektur	Wieczorkowska, G., Kochański, P., Eljaszuk, M., 2004, Statystyka. Wprowadzenie do analizy danych sondażowych i eksperymentalnych, Scholar, Warszawa. Lissowski, G., Haman, J., Jasiński, M., 2011. Podstawy statystyki dla socjologów, tom 1-2-3, Scholar, Warszawa. Lissowski, G., Haman, J., Jasiński, M., 2008. Podstawy statystyki dla socjologów, Seria: Wykłady z socjologii, tom 6, Scholar, Warszawa. Blalock, H. M., 1975, Statystyka dla socjologów, PWN, Warszawa.

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

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.