Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Statystyka dla socjologów (Ćw. laboratoryjne), PG_00176642		
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	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	0.0	45.0	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_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_K01] 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_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. Tabelaryczne formy przedstawienia materiału statystycznego (dane nieuporządkowane, dane uporządkowane, szereg punktowy, szeregi rozdzielcze z przedziałami klasowymi).
2. Graficzne formy prezentacji materiału statystycznego (wykres słupkowy, kołowy, obrazkowy, diagram szeregów cza-sowych, histogram, wykres częstości, dystrybuanta zmiennej empirycznej).
3. Miary tendencji centralnej: średnie, dominanta.
4. Miary tendencji centralnej: percentyle i kwartyle. Mediana.
5. Miary dyspersji: rozstęp, obszar zmienności 50% środkowych wartości szeregu, odchylenie międzykwartylowe, odchy-lenie przeciętne.
6. Miary dyspersji: wariancja, odchylenie standardowe, współczynniki zmienności.
7. Zagadnienie asymetrii szeregu. Miary koncentracji.
8. Elementy kombinatoryki i rachunku prawdopodobieństwa.
9. Rozkłady prawdopodobieństwa. Wprowadzenie do problematyki rozkładu normalnego.
10. Standaryzacja zmiennej w rozkładzie normalnym.
11. Sposoby doboru / losowania jednostek do próby. Zagadnienie minimalnej liczebności próby.
12. Wprowadzenie do procedury estymacji. Estymacja punktowa i przedziałowa.
13. Testy statystycznej istotności: testy dla dwóch prób niezależnych.
14. Testy statystycznej istotności: testy dla dwóch prób zależnych

Wymagania wstępne i dodatkowe

Awans czwarty semestr studiów.

Podstawowa wiedza o metodologii badań ilościowych.

Wiedza matematyczna na poziomie maturalnym.

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Kolokwium pisemne	51.0%	100.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur

a/ Bąk, I., Markowicz, I., Mojsiewicz, M., Wawrzyniak, K., (2002), Statystyka w zadaniach. Część I statystyka opisowa, Wy-dawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa.
b/ Bąk, I., Markowicz, I., Mojsiewicz, M., Wawrzyniak, K., (2006), Statystyka w zadaniach. Część II statystyka matematyczna, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa.
c/ Sobczyk, M., (2002), Statystyka, PWN, Warszawa.
d/ Starzyńska, W., (2006), Statystyka praktyczna, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa

	Uzupełniająca lista lektur	Balicki, A., Makać, W., (2007), Metody wnioskowania statystycznego, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk. Blalock, H. (1975), Statystyka dla socjologów, PWN, Warszawa. Makać, W., Urbanek-Krzysztofiak, D., (2009), Metody opisu statystycznego, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk. Bedyńska, S., Brzezicka, A., (2007), Statystyczny drogowskaz. Praktyczny poradnik analizy danych w naukach społecznych, Wydawnictwo SWPS Academica, Warszawa. Nawojczyk, M., (2002), Przewodnik po statystyce dla socjologów, SPSS Polska, Kraków. Biecek, P., (2014), Przewodnik po pakiecie R, Oficyna wydawnicza GIS, Wrocław. 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.