

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Statystyka w geografii - ćwiczenia laboratoryjne, PG_00193791						
Kierunek studiów	Geografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Mirosława Malinowska				
	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		2.0		18.0	50
Cel przedmiotu	Uczestnik kursu nabędzie wiedzę i umiejętności w zakresie prawidłowego doboru i posługiwania się zaawansowanymi metodami statystycznymi w zależności od rodzaju danych, jakimi dysponuje i rozwiązywanego problemu badawczego oraz interpretowania uzyskanych wyników.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[GEOGRL3-U04] potrafi stosować metody terenowe i kameralne oraz narzędzia badawcze, metody analizy przestrzennej oraz metody prezentacji wyników badań z zakresu nauk geograficznych, ocenić ich przydatność do realizacji zadań, w których można urzeczywistnić cel aplikacyjny geografii		Prawidłowo dobiera i stosuje metody statystyczne do opracowania danych dotyczących środowiska geograficznego i interpretacji uzyskanych wyników.		[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[GEOGRL3-W06] zna w stopniu zaawansowanym metody pozyskiwania, przetwarzania i opracowywania danych o środowisku geograficznym, oraz metody ich analizy i interpretacji		Wskazuje statystyczne metody opracowywania danych, właściwe dla analizowanego problemu badawczego oraz zna zasady interpretacji uzyskanych wyników		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[GEOGRL3-K01] jest gotów do krytycznej oceny poziomu swojej wiedzy, wykorzystywania jej w działalności zawodowej oraz w razie trudności, wspomagania się wiedzą ekspertów		Jest gotów do krytycznej oceny poziomu swojej wiedzy z zakresu metod statystycznych wykorzystywanych w badaniach geograficznych		[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta		

Treści przedmiotu	1. Szeregi szczegółowe i rozdzielcze, miary położenia, dyspersji, skośności i spłaszczenia, graficzne techniki prezentacji danych 2. Analiza współzależności i korelacji 3. Regresja i funkcja trendu 4. Prawdopodobieństwo - wprowadzenie, rozkłady statystyczne		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	obserwacja pracy studenta	51.0%	10.0%
	test	51.0%	90.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Makać W., Urbanek-Krzysztofiak D., 2010. Metody opisu statystycznego. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk. Balicki A., Makać W., 2010, Metody wnioskowania statystycznego, Wyd. UG, Gdańsk	
	Uzupełniająca lista lektur	Norcliffe G. B., 1986, Statystyka dla geografów, PWN, Warszawa. Luszniewicz A., Słaby T., 1997, Statystyka stosowana, PWE, Warszawa. Augustyniak H., 1999, Statystyka opisowa z elementami demografii, Przedsiębiorstwo Wydawnicze Ars boni et aequi, Poznań.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Dla wskazanego szeregu statystycznego wyznacz średnia, medianę, dominantę, kwartył pierwszy i trzeci. Wykreśl histogram i dystrybuantę rozkładu. 2. Na podstawie danych wyznacz równanie regresji, a następnie sprawdź jego istotność statystyczną		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.