Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Statystyka w geografii - ćwiczenia laboratoryjne, PG_00193791		
Kierunek studiów	Geografia (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2027 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2027/2028
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-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
[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-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

<table>
<tr><td>Treści przedmiotu</td><td colspan="3">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</td></tr>
<tr><td>Wymagania wstępne i dodatkowe</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się</td><td colspan="3"><table><tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr><tr><td>test</td><td>51.0%</td><td>90.0%</td></tr><tr><td>obserwacja pracy studenta</td><td>51.0%</td><td>10.0%</td></tr></table></td></tr>
<tr><td rowspan="3">Zalecana lista lektur</td><td>Podstawowa lista lektur</td><td colspan="2">Makać W., Urbanek-Krzysztofiak D., 2010. Metody opisu statystycznego. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk.

Balicki A., Makać W., 2010, Metody wnioskowania statystycznego, Wyd. UG, Gdańsk</td></tr>
<tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td colspan="2">Norcliffe G. B., 1986, Statystyka dla geografow, 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.</td></tr>
<tr><td>Adresy eZasobów</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td colspan="3">1. Dla wskazanego szeregu statystycznego wyznacz średnia, medianę, dominantę, kwartyl pierwszy i trzeci. Wykreśl histogram i dystrybuantę rozkładu.

2. Na podstawie danych wyznacz równanie regresji, a następnie sprawdź jego istotność statystyczną</td></tr>
<tr><td>Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu</td><td colspan="3">Nie dotyczy</td></tr>
</table>

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.