Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Metody ilościowe w gospodarce przestrzennej - wykład, PG_00201242		
Kierunek studiów	Gospodarka przestrzenna (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2027/2028
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	3	Liczba punktów ECTS	2.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Nauk Społecznych -> Instytut Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Tomasz Michalski	
	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

Celem przedmiotu jest dostarczenie wiedzy na temat pakietu statystycznych narzędzi analitycznych w ramach analiz wykonywanych w ramach zagadnień związanych z planowaniem i zagospodarowaniem przestrzennym. Ponadto dostarczenie wiedzy na temat wirtualizacji danych społeczno-gospodarczych.Nabycie umiejętności i kompetencji zastosowania obu tych narzędzi w zakresie decydowania o wyborze narzędzi właściwych dla zadanego problemu.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[GPL3_W04] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu cele i uwarunkowania stosowania podstawowych metod ilościowego analizowania i interpretacji procesów i zjawisk przestrzennych	wymienia rodzaje, cele i uwarunkowania stosowania metod ilościowego analizowania i interpretacji procesów i zjawisk przestrzennych opartych na statystyce	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[GPL3_K01] jest gotowa do samodzielnego podejmowania decyzji oraz ponoszenia odpowiedzialności za skutki działań własnych oraz swojego zespołu	samodzielnie podejmuje decyzje co do wyboru metody analitycznej w zależności od zadanego problemu ze świadomością konsekwencji tej decyzji dla procesu analitycznego	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[GPL3_U04] prawidłowo dobiera podstawowe metody ilościowe (w tym badania terenowe), stosuje je w analizie przestrzennego zróżnicowania zjawisk przyrodniczych, społecznych lub ekonomicznych a także dokonuje prawidłowej interpretacji wyników w oparciu o znajomość specyfiki wybranych metod	dobiera metody ilościowe analizy i interpretacji danych przestrzennych	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[GPL3_U02] prawidłowo identyfikuje i wyjaśnia uwarunkowania gospodarki przestrzennej konkretnego obszaru oraz prognozuje wpływ podstawowych procesów społecznych na strukturę zagospodarowania przestrzennego i na tej podstawie potrafi zaproponować adekwatne działania w ramach polityki przestrzennej w szczególności w odniesieniu do polskich obszarów morskich i województw północnej Polski	wykorzystuje metody porgnozowania wpływu procesów i zjawisk ekonmiczno - spoełcznych na zagospodarowanie przestrzeni	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny

Treści przedmiotu

Statystyka jako nauka. Miary jednej zmiennej, Korelacja i regresja. Wybrane metody analizy wielozmiennej. Metody wizualizacji danych społeczno-ekonomicznych.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Egzamin pisemny	51.0%	100.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur

- Augustyniak H., 1999, Statystyka opisowa z elementami demografii, Przedsiębiorstwo Wydawnicze Ars boni et aequi, Poznań.
- Iwaniak A., Olszewski R., Gotlib D., 2008, GIS. Obszary zastosowań, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- Makać W., Urbanek-Krzysztofiak D., 2003, Metody opisu statystycznego, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk.
- Stanisz A., 20062007, Przystępny kurs statystyki w oparciu o program STATISTICA PL na przykładach z medycyny (Tomy: I, II, III), StatSoftPolska, Kraków.
- Wrona J., 2004, Podstawowe metody kartografii społeczno-gospodarczej, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Krakowie, Kraków.

Uzupełniająca lista lektur

- Luszniewicz A., Słaby T., 1997, Statystyka stosowana, PWE, Warszawa.
- Runge J., 2007, Metody badań w geografii społeczno-ekonomicznej elementy metodologii, wybrane narzędzia badawcze, Wyd. UŚ., Katowice.
- Sobczyk M., 2003, Statystyka. Podstawy teoretyczne, przykłady zadania, Wydawnictwo UMCS, Lublin.

Adresy eZasobów

Podstawowe

http://stat.gov.pl/statystykaregionalna/publikacje-regionalne/podreczniki-atlasy/podreczniki/mapy-statystyczne-opracowanie-i-prezentacja-danych,1,1.html - Pieniążek M., Zych M., 2017, Mapy statystyczne. Opracowanie i prezentacja danych, GUS, Warszawa,

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wizualizacja za pomocą zadanej metody. Określenie charakteru zmiennej. Zastosowanie zadanej metody
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.