

**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. Nabywanie 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_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 prognozowania wpływu procesów i zjawisk ekonomiczno - społecznych na zagospodarowanie przestrzeni	[SU4] 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_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	
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 osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Egzamin pisemny	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Augustyniak H., 1999, Statystyka opisowa z elementami demografii, Przedsiębiorstwo Wydawnicze Ars boni et aequi, Poznań.</li> <li>Iwaniak A., Olszewski R., Gotlib D., 2008, GIS. Obszary zastosowań, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.</li> <li>Makać W., Urbanek-Krzysztofiak D., 2003, Metody opisu statystycznego, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk.</li> <li>Stanisz A., 20062007, Przystępny kurs statystyki w oparciu o program STATISTICA PL na przykładach z medycyny (Tomy: I, II, III), StatSoftPolska, Kraków.</li> <li>Wrona J., 2004, Podstawowe metody kartografii społeczno-gospodarczej, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Krakowie, Kraków.</li> </ul>	
	Uzupełniająca lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Luszniewicz A., Staby T., 1997, Statystyka stosowana, PWE, Warszawa.</li> <li>Runge J., 2007, Metody badań w geografii społeczno-ekonomicznej elementy metodologii, wybrane narzędzia badawcze, Wyd. UŚ., Katowice.</li> <li>Sobczyk M., 2003, Statystyka. Podstawy teoretyczne, przykłady zadania, Wydawnictwo UMCS, Lublin.</li> </ul>	
	Adresy eZasobów	Podstawowe <a href="http://stat.gov.pl/statystykaregionalna/publikacje-regionalne/podreczniki-atlasy/podreczniki/mapy-statystyczne-opracowanie-i-prezentacja-danych,1,1.html">http://stat.gov.pl/statystykaregionalna/publikacje-regionalne/podreczniki-atlasy/podreczniki/mapy-statystyczne-opracowanie-i-prezentacja-danych,1,1.html</a> - 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.