



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska

Karta przedmiotu Podstawy statystyki i ekonometrii

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów geodezja i gospodarka nieruchomościami Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Poziom studiów drugiego stopnia (mgr) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2025/26 Kod przedmiotu 01GIGNS.DM1.0862.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty podstawowe
Wymagania wstępne	brak wymagań	
Przedmioty wprowadzające	brak przedmiotów wprowadzających	
Koordynator	Małgorzata Michalcewicz-Kaniowska, Anna Michałek	

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia audytoryjne: 15	Liczba punktów ECTS 2.0
---------------------------	---	-----------------------------------

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	posiada podstawową wiedzę na temat metod pozyskiwania, gromadzenia, przetwarzania danych z wykorzystaniem narzędzi statystycznych i ekonometrycznych	GIGN_O2_K_W04	P7S_WG
Umiejętności:			
U1	potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do krytycznej analizy treści związanych ze stosowaniem konkretnych metod i narzędzi statystycznych i ekonometrycznych	GIGN_O2_K_U04	P7S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	jest gotów do analitycznego myślenia w rozwiązywaniu problemów z wykorzystaniem analizy statystycznej z zakresu nieruchomości	GIGN_O2_K_K03	P7S_KK P7S_KO P7S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Elementy teorii badania zbiorów statystycznych: rozkłady prawdopodobieństwa zmiennych losowych, statystyki opisowe, przedziały ufności dla średniej i wariancji, elementy weryfikacji hipotez statystycznych. Model ekonometryczny i jego elementy: dobór analitycznej postaci modelu, estymacja parametrów metodą najmniejszych kwadratów, weryfikacja modelu.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć			
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:		
	Wykład, Ćwiczenia rachunkowe		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Zaliczenie pisemne		50%
	Projekt		50%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Warunki zaliczenia przedmiotu zostaną przedstawione i omówione na pierwszych zajęciach.		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	Projekt

W1	x	x
U1	x	
K1	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Piłatowska M., 2007, Repetytorium ze statystyki, WN PWN, wyd. 1, dodruk 1, Warszawa
2. Gruszczyński M., Kuszewski T., Podgórska M., 2009, Ekonometria i badania operacyjne, PWN, Warszawa
3. Sobczyk M., 2007, Statystyka, wyd. 5 uzupełn., WN PWN, Warszawa

Literatura uzupełniająca

1. Kufel T., 2007, Ekonometria : rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem programu GRET, wyd. 2 zm., WN PWN, Warszawa
2. Maddala G.S., 2006, Ekonometria, PWN, Warszawa

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Ćwiczenia audytoryjne	15
Praca własna studenta	Konsultacje	10
	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	5
	Przygotowanie do zaliczenia	10
Łączny nakład pracy studenta		50
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut