



**POLITECHNIKA  
BYDGOSKA**

Wydział Budownictwa,  
Architektury i Inżynierii Środowiska

## Karta przedmiotu Podstawy statystyki i ekonometrii

### 1. Informacje podstawowe

<b>Kierunek studiów</b> geodezja i gospodarka nieruchomościami	<b>Cykl kształcenia (nabór)</b> 2024/25	
<b>Specjalność</b> -	<b>Kod przedmiotu</b> 01GIGNN.DM1B.0862.24	
<b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b> Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska	<b>Języki wykładowe</b> polski	
<b>Poziom studiów</b> drugiego stopnia (mgr)	<b>Obligatoryjność</b> Obowiązkowy	
<b>Profil studiów</b> Profil ogólnoakademicki	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty podstawowe	
<b>Forma studiów</b> studia niestacjonarne		
<b>Wymagania wstępne</b>	brak wymagań	
<b>Przedmioty wprowadzające</b>	brak przedmiotów wprowadzających	
<b>Koordynator</b>	Małgorzata Michalcewicz-Kaniowska, Anna Michałek	
<b>Okres</b> Semestr 1	<b>Forma i godziny zajęć</b> • Ćwiczenia audytoryjne: 10, Zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 2

### 2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
<b>Wiedza:</b>			

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
W1	posiada podstawową wiedzę na temat metod pozyskiwania, gromadzenia, przetwarzania danych z wykorzystaniem narzędzi statystycznych i ekonometrycznych	GIGN_O2_K_W04	P7S_WG
<b>Umiejętności:</b>			
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
<b>Kompetencje społeczne:</b>			
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	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Wykład	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Zaliczenie pisemne	100%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
Warunki zaliczenia przedmiotu zostaną przedstawione i omówione na pierwszych zajęciach.		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	
W1	x	

U1	x
K1	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 uzup., WN PWN, Warszawa

### Literatura uzupełniająca

1. Kufel T., 2007, Ekonometria : rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem programu GRETL, 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	10
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	10
	Przygotowanie do zaliczenia	15
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>		50
<b>Liczba punktów ECTS</b>		2

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut