



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska

Karta przedmiotu Podstawy budownictwa

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów geodezja i gospodarka nieruchomościami Specjalność: 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 01GIGNGNS.DM1.0884.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Wymagania wstępne	brak wymagań	
Przedmioty wprowadzające	brak przedmiotów wprowadzających	
Koordynator	Paula Szczepaniak	
Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	Liczba punktów ECTS 3.0

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	ma wiedzę w zakresie klasyfikacji obiektów budowlanych oraz z zakresu regulacji ustawy Prawo budowlane wraz z przepisami wykonawczymi, zna zasady stosowania norm w budownictwie oraz określania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych, zakresu dokumentacji obiektów budowlanych, zasad wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych oraz rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych obiektów budowlanych z uwagi na zastosowany materiał, rozwiązania konstrukcyjne, technologię wykonania	GIGN_O2_K_W03	P7S_WG P7S_WK
Umiejętności:			
U1	potrafi przypisać obiekt budowlany do określonej grupy wg PKOB i przepisów Prawa budowlanego, potrafi nazwać rozwiązanie konstrukcyjno-materiałowe elementów strukturalnych budynków oraz zastosowanych wyrobów budowlanych, potrafi wykorzystać dokumentację projektową do opisu procesów i technologii wykonania typowych konstrukcji budownictwa ogólnego	GIGN_O2_K_U03	P7S_UW P7S_UU
U2	potrafi określić wskaźniki powierzchniowe i kubaturowe budynku zależnie od celu	GIGN_O2_K_U03	P7S_UW P7S_UU
Kompetencje społeczne:			
K1	ma świadomość złożoności rozwiązań materiałowych i konstrukcyjnych obiektów budowlanych oraz konieczność ciągłego doskonalenia	GIGN_O2_K_K01	P7S_KK P7S_KO P7S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Polska Klasyfikacja Obiektów Budowlanych. Zakres regulacji ustawy - Prawo budowlane i przepisów wykonawczych. Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Warunki techniczne użytkowania budynków mieszkalnych. Stosowanie polskich i międzynarodowych norm w budownictwie. Zasady obliczania powierzchni i kubatury obiektów budowlanych. Dokumentacja obiektu budowlanego. Przegląd technologii budowlanych: rodzaje ze względu na zastosowany materiał, rozwiązania konstrukcyjne i wykończeniowe budynków. Instalacje wewnętrzne w budynkach. Wyroby budowlane wprowadzone do obrotu lub udostępnione na rynku. Instalacje wewnętrzne w budynkach.	Wykład	W1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
2.	Zakres informacji w dokumentacji architektoniczno-budowlanej. Propozycja rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych oraz określenie podstawowych cech wyrobów budowlanych zastosowanych w wybranym obiekcie budowlanym. Obliczenia wskaźników powierzchniowych i kubaturowych przykładowego budynku.	Ćwiczenia projektowe	U1, U2, K1

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

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Egzamin pisemny	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej (3,0) z egzaminu pisemnego oraz udział w dyskusji na wykładzie.	
Ćwiczenia projektowe	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Projekt, Ćwiczenia rachunkowe, Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Prezentacja	80%
	Raport	20%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Przygotowywanie na kolejne zajęcia prezentacji zawierającej zadane rozwiązania materiałowe przegród zewnętrznych oraz raport z obliczeń wskazanych przez prowadzącego zajęcia wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Egzamin pisemny	Raport	Prezentacja
W1	x		
U1			x
U2		x	
K1		x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Sieczkowski J., Nejman T.: Ustroje budowlane, Warszawa, Oficyna wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2007
2. Kowalska M. Wojtkiewicz T. J.: Podstawy budownictwa dla rzeczoznawców majątkowych i zarządców nieruchomości, Wacetob, 2016
3. Piekarski M. : Rysunek techniczny budowlany z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych, Warszawa, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2021

Literatura uzupełniająca

1. Baranowski W., Cyran M., Więcek E.: Podstawy budownictwa dla zarządców i rzeczoznawców majątkowych, Warszawa, IDM, 2002
2. Siewczyńska M.: Domy jednorodzinne. Przewodnik do ćwiczeń projektowych z Budownictwa Ogólnego, Warszawa, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2017

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	Wykład	15
	Ćwiczenia projektowe	15
Praca własna studenta	Konsultacje	3
	Przygotowanie do zajęć	15
	Studiowanie literatury	15
	Przygotowanie do egzaminu	15
	Przygotowanie projektu	10
Łączny nakład pracy studenta		88
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut