



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska

Karta przedmiotu Podstawy budownictwa

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów geodezja i gospodarka nieruchomościami	Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Specjalność gospodarka nieruchomościami	Kod przedmiotu 01GIGNGNS.DM1D.0884.24	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska	Języki wykładowe polski	
Poziom studiów drugiego stopnia (mgr)	Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Forma studiów studia stacjonarne		
Wymagania wstępne	brak wymagań	
Przedmioty wprowadzające	brak przedmiotów wprowadzających	
Koordynator	Paula Szczepaniak	
Okres Semestr 1	Forma i godziny zajęć • Wykład: 15, Egzamin • Ćwiczenia projektowe: 15, Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
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 opisanego 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 dokształcania	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
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