



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska

Karta przedmiotu Podstawy budownictwa

1. Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów geodezja i gospodarka nieruchomościami</p> <p>Specjalność gospodarka nieruchomościami</p> <p>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska</p> <p>Poziom studiów drugiego stopnia (mgr)</p> <p>Profil studiów Profil ogólnoakademicki</p> <p>Forma studiów studia niestacjonarne</p>	<p>Cykl kształcenia (nabór) 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu 01GIGNGNN.DM1D.0884.24</p> <p>Języki wykładowe polski</p> <p>Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy</p> <p>Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe</p>	
Wymagania wstępne	brak wymagań	
Przedmioty wprowadzające	brak przedmiotów wprowadzających	
Koordynator	Paula Szczepaniak	
Okres Semestr 1	Forma i godziny zajęć <ul style="list-style-type: none">Wykład: 16, EgzaminĆwiczenia projektowe: 8, 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 zależnie od celu do jakiego są wykorzystywane.	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	16
	Ćwiczenia projektowe	8
Praca własna studenta	Konsultacje	3
	Przygotowanie do zajęć	15
	Studiowanie literatury	20
	Przygotowanie do egzaminu	15
	Przygotowanie projektu	10
Łączny nakład pracy studenta		87
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut