



**POLITECHNIKA  
BYDGOSKA**

Wydział Budownictwa,  
Architektury i Inżynierii Środowiska

## Karta przedmiotu Budownictwo ogólne

### 1. Informacje podstawowe

<p><b>Kierunek studiów</b> architektura</p> <p><b>Specjalność</b> -</p> <p><b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b> Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska</p> <p><b>Poziom studiów</b> pierwszego stopnia (inż.)</p> <p><b>Profil studiów</b> Profil ogólnoakademicki</p> <p><b>Forma studiów</b> studia stacjonarne</p>	<p><b>Cykl kształcenia (nabór)</b> 2024/25</p> <p><b>Kod przedmiotu</b> 01AS.PI3C.1981.24</p> <p><b>Języki wykładowe</b> polski</p> <p><b>Obligatoryjność</b> Obowiązkowy</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe</p> <p><b>Grupy zajęć standardu</b> B. Kontekst projektowania; B2. Inżynieria, technika i technologia: budownictwo i materiałoznawstwo, konstrukcje budowlane, statyka i mechanika budowli, fizyka budowli, instalacje budowlane i infrastruktura miasta</p>	
<b>Wymagania wstępne</b>	Brak wymagań wstępnych.	
<b>Przedmioty wprowadzające</b>	Brak przedmiotów wprowadzających.	
<b>Koordinator</b>	Anna Kaczmarek	
<b>Okres</b> Semestr 1	<b>Forma i godziny zajęć</b> • Wykład: 30, Egzamin	<b>Liczba punktów ECTS</b> 3
<b>Okres</b> Semestr 2	<b>Forma i godziny zajęć</b> • Wykład: 30, Egzamin	<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>			
W1	Student zna warunki techniczne oraz zróżnicowane technologie wykorzystywane w projektowaniu budynków.	A_O1_K_W22, B.W5	P6S_WK, P6S_WK_inż,
W2	Student zna zasady projektowe uwzględniające uwarunkowania i obowiązujące założenia techniczne ciepłno-wilgotnościowe w budynkach.	A_O1_K_W02	P6S_WG P6S_WG_inż
W3	Student rozumie zasady projektowe wykorzystywane w budownictwie do stworzenia stabilnej struktury przestrzennej.	A_O1_K_W03, B.W4	P6S_WG, P6S_WG_inż,
<b>Kompetencje społeczne:</b>			
K1	Student szanuje zasady etyki zawodu architekta, normy prawne i etyczne funkcjonujące w zawodzie.	A_O1_K_K02, B.S2	P6S_KR,

## 3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Zagadnienia techniczne związane z projektowaniem i realizacją obiektów architektonicznych: warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przepisy wykonawcze do ustawy Prawo Budowlane, elementy budynków i konstrukcji budowlanych, układy konstrukcyjne - terminologia, obciążenia konstrukcji - klasyfikacja, zasady ustalania, ściany w budynkach, konstrukcja ścian w budynkach wykonanych w technologii tradycyjnej, zasady doboru i wykonania przewodów kominowych w budynkach, kryteria doboru i wymagania stawiane pionowym i poziomym przegrodom budowlanym, fundamenty - posadowienie budynków, podstawowe wytyczne, rodzaje, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, stropy - zasady projektowania i konstruowania, kryteria doboru elementów, rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe, dachy i stropodachy oraz balkony i tarasy w budynkach wykonywanych w technologii tradycyjnej - rodzaje konstrukcji, kształtowanie połączeń dachowych, pokrycia, odprowadzanie wód opadowych, układy materiałowe. Rozwiązania konstrukcyjne tradycyjnych więźb dachowych rozporowych i bezrozporowych, połączenia ciesielskie i nowoczesne łączniki mechaniczne, dylatacje w budynkach wznoszonych metodami tradycyjnymi - zasady doboru i konstruowania, opis techniczny - zasady tworzenia, przykłady.	Wykład	W1, W2, W3, K1

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

## Semestr 1

Forma zajęć		
Wykład	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Wykład	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Egzamin pisemny	100%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
Egzamin pisemny. Należy uzyskać ponad 50% punktów z egzaminu. Zasady oceniania w zależności od uzyskanych punktów ujętych procentowo: bardzo dobry: od 91% do 100%, dobry plus: 81%-90%, dobry: 71%-80%, dostateczny plus: 61-70%, dostateczny: 51%-60%, niedostateczny: 0-50%. Ponadto należy spełnić wymóg zaliczenia każdego efektu uczenia się tej formy zajęć.		

## Semestr 2

Forma zajęć		
Wykład	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Wykład	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Zaliczenie pisemne	100%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
Zaliczenie pisemne. Należy uzyskać ponad 50% punktów z zaliczenia. Zasady oceniania w zależności od uzyskanych punktów ujętych procentowo: bardzo dobry: od 91% do 100%, dobry plus: 81%-90%, dobry: 71%-80%, dostateczny plus: 61-70%, dostateczny: 51%-60%, niedostateczny: 0-50%. Ponadto należy spełnić wymóg zaliczenia każdego efektu uczenia się tej formy zajęć.		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Egzamin pisemny	Zaliczenie pisemne
W1	x	x
W2	x	x
W3	x	x
K1	x	x

## 5. Literatura

### Literatura podstawowa

1. Praca zbiorowa. 2006. Budownictwo ogólne, Elementy budynków. Podstawy projektowania, Arkady, tom 2.
2. Popek M., Wapińska B., 2013, Budownictwo ogólne, WSiP
3. Schabowicz K., Gorzelańczyk T., 2017, Budownictwo ogólne. Podstawy projektowania i obliczania budynków, Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne
4. Michalak, H., Pyrak, S., 2013. Budynki jednorodzinne. Projektowanie konstrukcyjne, realizacja, użytkowanie, Arkady.
5. Markiewicz P., 2007, Budownictwo ogólne dla architektów, Archi-Plus

### Literatura uzupełniająca

1. Neufert E., 2009, Podręcznik projektowania architektoniczno budowlanego, Arkady
2. Markiewicz P, 2010, Detale projektowe dla architektów, Archi-Plus
3. Aktualne akty prawne i normy przedmiotowe
4. Czasopisma branżowe krajowe i zagraniczne

## 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	60
Praca własna studenta	Studiowanie literatury	30
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	15
	Przygotowanie do zajęć	30
	Przygotowanie do zaliczenia	15
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>		<b>150</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>5</b>

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut