



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	A1-1-101
	studia niestacjonarne:	-
Nazwa przedmiotu	Budownictwo ogólne 1	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	General Construction 1	
Obowiązuje od roku akademickiego	2026/2027	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	ARCHITEKTURA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne
Zakres	-
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji Budowlanych
Koordynator przedmiotu	dr inż. Piotr Stępień
Zatwierdził	prof. dr hab. inż. Grzegorz Świt

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot podstawowy	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr I
	studia niestacjonarne	-
Wymagania wstępne	-	
Egzamin (TAK/NIE)	NIE	
Liczba punktów ECTS	3	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15	15		15	
	studia niestacjonarne:	-	-	-	-	-

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna zasady projektowania architektonicznego budynków i obowiązujące w tym zakresie warunki techniczne i normatywy.	A1_W08
	W02	Zna zagadnienia z zakresu rozwiązań architektonicznych oraz materiałowo-konstrukcyjnych budynku, w tym jego elementów: fundamentów, murów, izolacji przeciwwodnych, stropów.	A1_W08 A1_W09
Umiejętności	U01	Potrafi posługiwać się normami, rozporządzeniami oraz wytycznymi projektowania budynków.	A1_U15
	U02	Potrafi wykonać projekt techniczny budynku mieszkalnego wykonanego metodą tradycyjną. Potrafi dobrać dla tego budynku elementy konstrukcyjne oraz wybrać odpowiednie rozwiązania pod względem materiałowym.	A1_U13
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów pracować samodzielnie i w grupie.	A1_K03
	K02	Jest gotów formułować wnioski i opisać wyniki używanej pracy.	A1_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Ustroje budowlane – konstrukcja. Omówienie elementów budowli.
	Podział gruntów budowlanych. Parametry gruntu wpływające na jego nośność oraz osiadania obiektów budowlanych.
	Fundamenty bezpośrednie i pośrednie - omówienie rodzajów oraz technologii wykonania.
	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, podział izolacji, zasady projektowania i wykonawstwa.
	Podłogi i posadzki – jastrych cementowy i anhydrytowy, podłogi na gruncie, podłogi na stropach, ogrzewanie podłogowe, posadzki żywiczne.
	Ściany: murowane, żelbetowe oraz drewniane.
	Stropy - omówienie charakterystyki stropów, ograniczenia w stosowaniu poszczególnych rozwiązań. Stropy drewniane, stropy Kleina, stropy stalowo-ceramiczne wylewane, płytowe monolityczne, stropy prefabrykowane, stropy prefabrykowane-monolityczne (strop filigran), stropy gęstożebrowe.
ćwiczenia	Obliczanie elementów klatki schodowej, rozwiązania konstrukcyjne schodów, zalecane parametry schodów.
	Omówienie norm: obciążenia stałe i zmienne, obciążenie śniegiem, obciążenie wiatrem.
	Zestawienie obciążeń na układ krokwi dachu dwuspadowego.
projekt	Detale architektoniczno-budowlane: fundamentów i przyziemia budynku. Podłogi na gruncie układy warstw oraz stosowane materiały.
	Detale architektoniczno-budowlane stropodachów - układy warstw i rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe
	Detale architektoniczno-budowlane stropów.
	Detale architektoniczno-budowlane dachów skośnych (dach z pełnym deskowaniem, membraną wstępnego krycia, ze skośną płytą żelbetową nad poddaszem użytkowym).
	Detale architektoniczno-budowlane nadproży.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X	X		
W02			X	X		
U01			X	X	X	
U02				X	X	
K01				X	X	
K02			X	X		

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% z kolokwium pisemnego.
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Uzyskanie 50% punktów z dwóch sprawozdań.
projekt	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej oceny 3,0 z czterech kolokwiów oraz uzyskanie oceny 3,0 z każdego ze sporządzonych detali architektoniczno-budowlanych.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	I	W	C	L	P	I	h
		15	15		15		-	-	-	-	-	
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2	2		2		-	-	-	-	-	h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	51					-					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	2,04					-					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	24					-					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,96					-					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	50					-					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2					-					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75					-					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	3										ECTS

LITERATURA

1. Neufert E.: Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego, Arkady, Warszawa 2008.
2. Markiewicz P.: Budownictwo ogólne dla architektów, Archi-Plus, Kraków 2011.
3. Pollads J.: Architektura wielorodzinnych domów, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2008.
4. Praca zbiorowa: Ilustrowany leksykon architektoniczno-budowlany, Arkady, Warszawa 2007.
5. Rokel M.: Hydroizolacje w Budownictwie- projektowanie, wykonawstwo, Medium, 2019.
6. Schabowicz K., Gorzelańczyk T.: Materiały do ćwiczeń projektowych z budownictwa ogólnego, DWE 2009.
7. Sulejowski J.: Budownictwo ogólne, podstawy projektowania, Wydawnictwo Politechniki Białostockiej, Białystok 2010.
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r. poz. 690 z późniejszymi zmianami.
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. nr 120 z dnia 3 lipca 2003 r. poz. 1133 z późniejszymi zmianami.