



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	A1-2-201
	studia niestacjonarne:	-
Nazwa przedmiotu	Budownictwo ogólne 2	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	General Construction 2	
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 kierunkowy
Status przedmiotu		Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć		Polski
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr II
	studia niestacjonarne	-
Wymagania wstępne		
Egzamin (TAK/NIE)		TAK
Liczba punktów ECTS		4

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15			30	
	studia niestacjonarne:	-	-	-	-	-

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma wiedzę z zakresu rozwiązań architektonicznych oraz materiałowo-konstrukcyjnych budynku, w tym jego elementów: schodów, dachów i stropodachów.	A1_W08 A1_W09
	W02	Ma wiedzę z zakresu wykonywania obliczeń sprawdzających nośność podstawowych elementów konstrukcyjnych budynku.	A1_W08
	W03	Ma wiedzę z zakresu projektowania i technologii wykonawstwa robót wykończeniowych budynku.	A1_W08
	W04	Ma wiedzę z zakresu rozwiązań i konstrukcji podłóg i posadzek w budownictwie.	A1_W08
	W05	Ma wiedzę z zakresu wymagań przeciwpożarowych.	A1_W09
Umiejętności	U01	Potrafi przygotować dokumentację architektoniczno-budowlaną.	A1_U15
	U02	Potrafi posługiwać się normami, rozporządzeniami oraz wytycznymi projektowania budynków.	A1_U12
	U03	Potrafi określić, sklasyfikować i dokonać zestawienia obciążeń działających na wybrane elementy budynku.	A1_U12
	U04	Potrafi dokonać wyboru konkretnego rozwiązania architektoniczno-budowlanego.	A1_U13
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów pracować samodzielnie i w grupie.	A1_K03
	K02	Jest gotów formułować wnioski i opisywać wyniki używanej pracy.	A1_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Schody i pochylnie - rodzaje, konstrukcja, sposoby kształtowania oparcia schodów.
	Dachy - rodzaje dachów z uwagi na ich kształt, rodzaje więźb dachowych i dachowych konstrukcji inżynierskich (kratownice drewniane i belki z drewna klejonego).
	Stropodachy pełne i wentylowane, dachy zielone, tarasy, balkony - omówienie stosowanych rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych, odprowadzenie wody
	Pokrycia dachowe - rodzaje pokryć dachowych, konstrukcje pod pokrycia dachowe, odwadnianie połaci dachowych, obróbki blacharskie
	Elementy kształtujące powierzchnię ścian zewnętrznych - gzyms, cokół, pilaster, ryzalit, bonie itd. Tynki wewnętrzne i zewnętrzne. Elewacje wentylowane.
	Zastosowanie kamienia w architekturze - właściwości techniczne kamieni, posadzki oraz elewacje z kamienia.
	Światło dzienne w budynkach. Stolarka okienna i drzwiowa – klasyfikacja. Wykaz stolarki drzwiowej i okiennej.
	Przeszkłone ściany osłonowe słupowo-ryglowe i strukturalne.
	Podstawy ochrony przeciwpożarowej. Zapisy prawa budowlanego w kontekście ochrony przeciwpożarowej. Rola rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych. Omówienie zagadnień dotyczących: klasy odporności pożarowej, stref pożarowych, dróg ewakuacyjnych. Urządzeń zapewniających bezpieczeństwo w warunkach pożaru.

projekt	Omówienie zakresu projektu.
	Detale architektoniczno-budowlane: tarasy, balkony - układy warstw i rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.
	Detale architektoniczno-budowlane: przeszklonych ścian osłonowych.
	Sporządzanie przekroju pionowego wraz z doбором warstw dla zadanego budynku.
	Sporządzenie detali architektoniczno-budowlanych dla zadanego budynku.
	Zasady sporządzania opisu technicznego. Zakres i forma projektu budowlanego. kreślenie i obliczenie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych zgodnie z obowiązującymi przepisami normowymi.

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		
W03		X				
W04		X				
W05		X				
U01			X	X		
U02			X	X		
U03			X	X		
U04		X				
K01			X	X		
K02			X	X		

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z egzaminu.
projekt	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium oraz 50% punktów z projektu.

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			30		-	-	-	-	-	
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	4			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	49					-					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,96					-					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	67					-					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,7					-					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	100					-					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	4										ECTS

LITERATURA

1. Bojęś A. Markiewicz P.: Przeszkłone ściany osłonowe, ARCHI-PLUS, Kraków 2008.
2. Neufert E.: Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego, Arkady, Warszawa 2008.
3. Markiewicz P.: Budownictwo ogólne dla architektów, ARCHI-PLUS, Kraków 2011.
4. Markiewicz P.: Budownictwo ogólne dla architektów, ARCHI-PLUS, Kraków 2011.
5. Pollads J.: Architektura wielorodzinnych domów, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2008.
6. Pyrak S., Michalak H., Budynki jednorodzinne. Projektowanie konstrukcyjne, realizacja, użytkowanie, Arkady, Warszawa 2013.
7. Praca zbiorowa: Ilustrowany leksykon architektoniczno-budowlany, Arkady, Warszawa 2007.
8. Schabowicz K., Gorzelańczyk T.: Materiały do ćwiczeń projektowych z budownictwa ogólnego, DWE 2009.
9. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz.U. poz. 462 z dnia 27.04.2012 r. z późniejszymi zmianami.
10. 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.
11. Warunki technologiczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Budownictwo ogólne tom 1.