

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Budownictwo i konstrukcje, PG_00052794						
Kierunek studiów	Architektura						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Architektury -> Katedra Technicznych Podstaw Projekt. Architekt.						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. arch. Marek Szafrowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30		2.0		18.0	50
Cel przedmiotu	Poznanie zagadnień technicznych związanych z wykonywaniem projektu budowlanego, projektotechnicznego.Poznanie podstawowych zagadnień związanych z konstrukcjami żelbetowymi i murowymi, znajomość relacjipomiędzy obciążeniami i naprężeniami oraz odkształceniami w prostych elementach wykonanych z żelbetu.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U01] potrafi wykorzystać doświadczenia zdobyte w trakcie studiów w celu dokonania krytycznej analizy uwarunkowań i formułowania wniosków do projektowania w interdyscyplinarnym kontekście		Zdobycie wiedzy nt. zasad projektowania w zakresie interdyscyplinarnym		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_W01] zna i rozumie problemy konstrukcyjne, budowlane i inżynierskie związane z projektowaniem budynków; zasady, rozwiązania, konstrukcje i materiały budowlane, stosowane przy wykonywaniu prostych zadań inżynierskich w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego		Zna i rozumie problemy konstrukcyjne, budowlane i inżynierskie związane z projektowaniem budynków; zasady, rozwiązania, konstrukcje i materiały budowlane, stosowane przy wykonywaniu prostych zadań inżynierskich w zakresie projektowania architektonicznego		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
Treści przedmiotu	Podstawowe zagadnienia związane z konstrukcjami żelbetowymi i murowymi.Prace przedprojektowe.Projekt architektoniczno budowlany, projekt techniczny.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	egzamin		51.0%		100.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Panas J. red., Nowy poradnik majstra budowlanego, Arkady 2012. Żenczykowski W., Budownictwo ogólne, Warszawa, Arkady, 1986. Różycki S., Budownictwo ogólne 3-4, Gdańsk 1966 Budownictwo ogólne, T 1 Materiały i wyroby budowlane, Warszawa Arkady, 2007 Budownictwo ogólne, T 3 Elementy budynków. Podstawy projektowania, Warszawa Arkady, 2008 Budownictwo ogólne, T 4 Konstrukcja budynków, Warszawa Arkady, 2014 Łapko A.: Projektowanie konstrukcji żelbetowych, Arkady, Warszawa 2001 Łapko A., Jensen B. Ch.: Podstawy projektowania i algorytmy obliczeń konstrukcji żelbetowych, Arkady, Warszawa 2005. PN-B-03264/2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie. PN-B-03002/1999 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczenia statyczne.
	Uzupełniająca lista lektur	P. Hyks, M. Gaborik, O. Vrana, Schody, Arkady 1984 Markiewicz Przemysław, Budownictwo ogólne dla architektów, Archi-Plus 2011 (wyd. 4) Markiewicz Przemysław, Detale projektowe dla architektów, Archi-Plus 2010 (wyd. 1) Hoła J., Pietraszek P., Schabowicz K.: Obliczenia budynków wznoszonych tradycyjnie, Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, Wrocław 2006. Starosolski W., Konstrukcje żelbetowe, Wydawnictwo Naukowe PWN, W-wa 2007. Kobiak J., Stachurski W.: Konstrukcje żelbetowe, Arkady, Warszawa 1984.
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Stosowanie technologii w projektowaniu architektonicznym, związanych z wykonywaniem projektu budowlanego, projektu technicznego.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.