



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt elementów konstrukcyjnych I, PG_00055538						
Kierunek studiów	Architektura						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	6		Liczba punktów ECTS		1.0		
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		mgr inż. arch. Joanna Wojtas				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	15
	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	15		2.0		8.0	25
Cel przedmiotu	Analiza budynku w zakresie rozwiązań konstrukcyjnych, wybór najkorzystniejszego wariantu z uwagi na konstrukcję w powiązaniu z koncepcją architektoniczną. Opracowanie koncepcji wybranego wariantu dla konstrukcji budynku w zakresie rozmieszczenia elementów konstrukcji głównej i przedstawienie ich wzajemnych zależności, wg określonych zasad.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_U02] potrafi zaprojektować obiekt architektoniczny lub prosty zespół urbanistyczny spełniający wymogi estetyczne i techniczne	potrafi opracować rozwiązania poszczególnych ustrojów i elementów budynków pod względem technologicznym, konstrukcyjnym i materiałowym i wykonać dokumentację architektoniczno-budowlaną w odpowiednich skalach w nawiązaniu do koncepcyjnego projektu architektonicznego; potrafi przedstawić warianty rozwiązań konstrukcji głównej budynku (ustroju nośnego). Analizuje wady i zalety prezentowanych rozwiązań. Dokonuje wyboru wariantów najbardziej korzystnych z uwagi na konstrukcję oraz przyjęte założenia architektoniczne.	[SU5] Assessment of ability to present the results of task [SU1] Assessment of task fulfilment [SU2] Assessment of ability to analyse information
	[K6_W05] zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki w kontekście wielobranżowego charakteru projektowania architektonicznego i urbanistycznego; przepisy prawa i procedury niezbędne do realizacji projektów budynków; zasady kosztorysowania, zarządzania projektem, metodykę kontroli kosztów i zasady realizacji projektu budowlanego	zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki w kontekście wielobranżowego charakteru projektowania architektonicznego i urbanistycznego	[SW3] Assessment of knowledge contained in written work and projects
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - projekt Opracowanie konstrukcyjno-budowlane dla projektowanego w zakresie konstrukcji głównej: ustroju nośnego, układu stropów, stateczności, dylatacji konstrukcyjnych oraz rysunku budowlanego.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza nt typowych rozwiązań konstrukcji budynków kubaturowych w technologiach powszechnych, jak: żelbet, stal, drewno.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	konsultacje	100.0%	40.0%
	plansza projektowa	100.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Literatura związana z konstrukcjami budowlanymi, w tym przede wszystkim: Starosolski Wł., "Konstrukcje żelbetowe" Łubiński M., Filipowicz A., Zóltowski W., "Konstrukcje metalowe" Biegus A. "Stalowe budynki halowe" Neuhaus H. "Budownictwo drewniane" Rawska-Skotniczy A. "Obciążenia budynków i konstrukcji budowlanych" Materiały /katalogi/ producentów elementów konstrukcyjnych: żelbetowych, stalowych, drewnianych, innych.	
	Uzupełniająca lista lektur	Michalak H., "Garaże wielostanowiskowe" Borusiewicz Wł. "Konstrukcje budowlane dla architektów" Mielczarek Z. "Nowoczesne konstrukcje w budownictwie ogólnym" Engel H., Cantz H. "Tragsysteme", "Structure Systems" Allen E., Zalewski W., "Form and forces"	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Ustrój konstrukcyjny, układy stropów, stateczność obiektu, dylatacje konstrukcyjne, technologie budowlane, rysunek techniczny.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.