



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt elementów konstrukcyjnych I, PG_00055538						
Kierunek studiów	Architektura						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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 polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Architektury -> Katedra Technicznych Podstaw Projektowania Architektonicznego						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	mgr inż. arch. Joanna Wojtas					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Karol Grębowski dr inż. arch. Michał Kwasek mgr inż. arch. Joanna Wojtas					
Formy zajęć i metody nauczania	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_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] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym	
[K6_U02] potrafi zaprojektować obiekt architektoniczny lub prosty zespół urbanistyczny spełniający wymogi estetyczne i techniczne		Przedstawia warianty rozwiązań konstrukcji głównej budynku (ustroju nośnego). Analizuje wady i zalety prezentowanych wariantów najbardziej korzystnych z uwagi na konstrukcję oraz przyjęte założenia architektoniczne.			[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
Treści przedmiotu	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., "Garáže 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	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Ustrój konstrukcyjny, układy stropów, stateczność obiektu, dylatacje konstrukcyjne, technologie budowlane, rysunek techniczny.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		