



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Construction project II, PG_00055854						
Kierunek studiów	Architektura (studia w j. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 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	2	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			3.0		
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. Tomasz Zybala					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Najmeh Hassas mgr inż. Tomasz Zybala					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	45.0	0.0	45
	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	45	5.0		25.0		75
Cel przedmiotu	Poznanie zagadnień technicznych związanych z wykonywaniem projektu architektoniczno - budowlanego, projektotechnicznego.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[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	Student potrafi przygotować projekt konstrukcji budynku wielorodzinnego. Umie wyznaczyć elementy konstrukcyjne. Zna i rozumie pracę ustrojów nośnych.			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_U04] potrafi wykorzystać metody analityczne do formułowania i rozwiązywania zadań projektowych	Student potrafi korzystać z norm technicznych, potrafi przyjąć układ konstrukcyjny budynku.			[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		

Treści przedmiotu	<p>Podstawowe rodzaje konstrukcji budowlanych, podział, definicje. Podstawowe zagadnienia związane z konstrukcjami żelbetowymi i murowymi. Prace przedprojektowe. Projekt architektoniczno-budowlany. Wybrane zagadnienia przepisów dot. bezpieczeństwa pożarowego. Roboty wykończeniowe. Elementy budynków np. schody, systemy i okładziny elewacji, ściany przeszklone, ściany osłonowe, sufity podwieszane, podłogi i posadzki itp. Relacje pomiędzy obciążeniem i naprężeniem oraz odkształceniem w elementach żelbetowych.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza z budownictwa ogólnego i materiałoznawstwa		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Rysunki projektowe	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Panas J. red., Nowy poradnik majstra budowlanego, Arkady 2012</p> <p>Żenczykowski W., Budownictwo ogólne, Warszawa, Arkady, 1986.</p> <p>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</p> <p>Łapko A.: Projektowanie konstrukcji żelbetowych, Arkady, Warszawa 2001</p> <p>Łapko A., Jensen B. Ch.: Podstawy projektowania i algorytmy obliczeń konstrukcji żelbetowych, Arkady, Warszawa 2005.</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>P. Hyks, M. Gaborik, O. Vrana, Schody, Arkady 1984</p> <p>Markiewicz Przemysław, Budownictwo ogólne dla architektów, Archi-Plus 2011 (wyd. 4)</p> <p>Markiewicz Przemysław, Detale projektowe dla architektów, Archi-Plus 2010 (wyd. 1)</p> <p>Hoła J., Pietraszek P., Schabowicz K.: Obliczenia budynków wznoszonych tradycyjnie, Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, Wrocław 2006.</p> <p>Starosolski W., Konstrukcje żelbetowe, Wydawnictwo Naukowe PWN, W-wa 2007.</p> <p>Kobiak J., Stachurski W.: Konstrukcje żelbetowe, Arkady, Warszawa 1984.</p>	

	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczenie: Construction project II - Moodle ID: 38595 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=38595
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	