



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt elementów budowlanych i konstrukcyjnych I, PG_00052790						
Kierunek studiów	Architektura						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2021/2022		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnokademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnokademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Architektury -> Katedra Technicznych Podstaw Projektowania Architektonicznego						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. arch. Marek Szafrowski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. arch. Stefan Niewitecki dr inż. Monika Zielińska dr inż. Karol Grębowski dr inż. arch. Bogusława Konarzewska dr inż. arch. Marek Szafrowski					
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						
	Adres na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=20016 Adresy na platformie eNauczanie:						
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		6.0		24.0	75
Cel przedmiotu	Poznanie zagadnień technicznych związanych z wykonywaniem projektu budowlanego, projektu technicznego.						
	Poznanie podstawowych zagadnień związanych z konstrukcjami żelbetowymi i murowymi, znajomość relacji pomiędzy 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_U02] potrafi zaprojektować obiekt architektoniczny lub prosty zespół urbanistyczny spełniający wymogi estetyczne i techniczne	potrafi zaprojektować obiekt architektoniczny lub prosty zespół urbanistyczny spełniający wymogi estetyczne i techniczne	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	[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.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt elementów konstrukcyjnych	100.0%	50.0%
	Projekt elementów budowlanych	100.0%	50.0%
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. PNB-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>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. Kobiak J., Stachurski W.: Konstrukcje żelbetowe, Arkady, Warszawa 1984.</p>
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Prezentacja dotycząca stosowania technologii w projektowaniu architektonicznym, związanych z wykonywaniem projektu budowlanego, projektu technicznego.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	