



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt elementów budowlanych i konstrukcyjnych I, PG_00055845						
Kierunek studiów	Architektura						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
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			polski		
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)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. arch. Marek Sztafrowski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. arch. Marek Sztafrowski					
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 budowlanego, projekt techniczny. Poznanie podstawowych zagadnień związanych z konstrukcjami żelbetowymi 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_U04] potrafi wykorzystać metody analityczne do formułowania i rozwiązywania zadań projektowych		potrafi wykorzystać metody analityczne do formułowania i rozwiązywania zadań projektowych		[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		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym			
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 osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	poprawność projektowa rozwiązania		100.0%		100.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Panas J. red., Nowy poradnik majstra budowlanego, Arkady 2012. Żencykowski 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 muryne 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.