



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Building structures and technologies I, PG_00052633						
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 obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			2.0		
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		mgr inż. Tomasz Zybala				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	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	30		2.0		18.0	50
Cel przedmiotu	Poznanie zagadnień technicznych związanych z wykonywaniem projektu architektonicznego.						
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 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			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji	
	[K6_U01] potrafi wykorzystać doświadczenia zdobyte w trakcie studiów w celu dokonania krytycznej analizy uwarunkowań i formułowania wniosków do projektowania w interdyscyplinarnym kontekście		Student potrafi wykorzystać doświadczenia zdobyte w trakcie studiów w celu dokonania krytycznej analizy uwarunkowań i formułowania wniosków do projektowania w interdyscyplinarnym kontekście			[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU1] Ocena realizacji zadania	
Treści przedmiotu	Podstawowe rodzaje konstrukcji budowlanych, podział, definicje. Podstawowe zagadnienia związane z konstrukcjami żelbetowymi i murowymi. Wybrane zagadnienia przepisów dot. bezpieczeństwa pożarowego. Roboty wykończeniowe. Elementy budynków np. schody, systemy i okładziny elewacji, ściany przeszklone, ściany osłonowe, sufitypodwieszane, podłogi i posadzki itp. Relacje pomiędzy obciążeniem i naprężeniem oraz odkształceniem w elementach żelbetowych.						
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
	prezentacja	60.0%	20.0%
	kolokwium	60.0%	80.0%
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	<p>Adresy na platformie eNauczanie: BUILDING STRUCTURES AND TECHNOLOGIES - Moodle ID: 38283 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=38283</p>	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Main stair shape / steps finishing (give examples of materials) 2. Reasons for using suspended ceilings / types of suspended ceilings 3. Why do we make partition walls? 4. Partition walls construction types. 		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		