



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Budownictwo i konstrukcje, PG_00052794						
Kierunek studiów	Architektura						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
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 ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na odległość (e-learning)		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
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	dr inż. arch. Marek Sztafrowski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. arch. Marek Sztafrowski mgr inż. arch. Joanna Wojtas					
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: 30.0						
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 budowlanego, projektotechnicznego. 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_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		
	[K6_U01] potrafi wykorzystać doświadczenia zdobyte w trakcie studiów w celu dokonania krytycznej analizy uwarunkowań i formułowania wniosków do projektowania w interdyscyplinarnym kontekście		Zdobycie wiedzy nt. zasad projektowania w zakresie interdyscyplinarnym		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		

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 osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe) egzamin	Próg zaliczeniowy 51.0%	Składowa oceny końcowej 100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Panas J. red., Nowy poradnik majstra budowlanego, Arkady 2012.Żenczykowski W., Budownictwo ogólne, Warszawa, Arkady, 1986.Różycki S., Budownictwo ogólne 3-4, Gdańsk 1966Budownictwo ogólne, T 1 Materiały i wyroby budowlane, WarszawaArkady, 2007Budownictwo ogólne, T 3 Elementy budynków.Podstawy projektowania, Warszawa Arkady, 2008Budownictwo ogólne, T 4 Konstrukcja budynków, Warszawa Arkady,2014Łapko A.: Projektowanie konstrukcji żelbetowych, Arkady, Warszawa2001Łapko A., Jensen B. Ch.: Podstawy projektowania i algorytmy obliczeńkonstrukcji żelbetowych, Arkady, Warszawa 2005.PNB-03264/2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.Obliczenia statyczne i projektowanie.PN-B-03002/1999 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie iobliczenia statyczne.</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>P. Hyks, M. Gaborik, O. Vrana, Schody, Arkady 1984Markiewicz Przemysław, Budownictwo ogólne dla architektów, Archi-Plus 2011 (wyd. 4)Markiewicz Przemysław, Detale projektowe dla architektów, Archi-Plus2010 (wyd. 1)Hoła J., Pietraszek P., Schabowicz K.: Obliczenia budynkówwznoszonych tradycyjnie, Dolnośląskie WydawnictwoEdukacyjne,Wrocław 2006.Starosolski W., Konstrukcje żelbetowe, Wydawnictwo Naukowe PWN,W-wa 2007. Kobiak J., Stachurski W.: Konstrukcjeżelbetowe, Arkady,Warszawa 1984.</p>	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Stosowanie technologii w projektowaniu architektonicznym, związanych zwykonywaniem projektu budowlanego, projektu technicznego.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.