



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt elementów budowlanych i konstrukcyjnych I, PG_00055845						
Kierunek studiów	Architektura						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
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	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Architektury -> Katedra Technicznych Podstaw Projekt. Architekt.						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. arch. Marek Sztafrowski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. arch. Stefan Niewitecki mgr inż. Tomasz Zybala dr inż. arch. Marek Sztafrowski mgr inż. arch. Joanna Wojtas dr inż. arch. Joanna Kabrońska					
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, 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		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
[K6_U04] potrafi wykorzystać metody analityczne do formułowania i rozwiązywania zadań projektowych		Potrafi zaprojektować obiekt architektoniczny lub prosty zespół urbanistyczny spełniający techniczne.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU1] Ocena realizacji zadania			

Treści przedmiotu	Podstawowe zagadnienia związane z konstrukcjami żelbetowymi i murowymi.Prace przedprojektowe.Projektarchitektoniczno budowlany, projekt techniczny.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych 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	<p>Panas J. red., Nowy poradnik majstra budowlanego, Arkady2012.Żenczykowski W., Budownictwo ogólne, Warszawa, Arkady,1986.Różycki S., Budownictwo ogólne 3-4, Gdańsk 1966Budownictwoogólne, T 1 Materiały i wyroby budowlane, WarszawaArkady,2007Budownictwo ogólne, T 3 Elementy budynków.Podstawyprojektowania, Warszawa Arkady, 2008Budownictwo ogólne, T 4Konstrukcja budynków, Warszawa Arkady,2014Łapko A.:Projektowanie konstrukcji żelbetowych, Arkady, Warszawa2001ŁapkoA., Jensen B. Ch.: Podstawy projektowania i algorytmyobliczeńkonstrukcji żelbetowych, Arkady, Warszawa2005.PNB-03264/2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe isprężone.Obliczenia statyczne i projektowanie.PN-B-03002/1999Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie iobliczenia statyczne.</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>P. Hyks, M. Gaborik, O. Vrana, Schody, Arkady 1984MarkiewiczPrzemysław, 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, DolnośląskieWydawnictwoEdukacyjne,Wrocław 2006.Starosolski W., Konstrukcjeżelbetowe, 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 projektubudowlanego, projektu technicznego.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.