



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	General Building Technology II, PG_00055687						
Kierunek studiów	Architektura (studia w j. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2021/2022		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	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)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. arch. Bogusława Konarzewska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. arch. Bogusława Konarzewska mgr inż. arch. Bartosz Baranowski					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	30.0	0.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
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	5.0		25.0		75
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie się studenta z podstawami budownictwa ogólnego w zakresie znajomości gruntów budowlanych i wód gruntowych, prac ziemnych, wytyczania budynku, projektowania fundamentów i rodzajów ścian, stropów a także obciążeń działających na budynek, układów konstrukcyjnych budynków oraz definicji Prawa Budowlanego związanymi z powyższymi zagadnieniami. Celem przedmiotu jest także zaznajomienie się i nabycie umiejętności rysowania i odczytywania rysunku architektoniczno-budowlanego: rzutów, przekrojów itp.						
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 umie zaproponować i samodzielnie narysować zgodnie z zasadami rysunku architektoniczno-budowlanego podstawowe rozwiązania budowlane dla tworzonych projektów w podanym zakresie.			[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [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		Student potrafi przeanalizować warunki i kontekst projektowy w zakresie możliwości wykonawczych, potrafi zaproponować odpowiednie rozwiązania technologiczne i materiałowe w porozumieniu z projektantami innych branż.			[SU1] Ocena realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi	

Treści przedmiotu	Podstawowe pojęcia stosowane w budownictwie. Podstawowe rodzaje konstrukcji budowlanych, podział, definicje. .Klasyfikacja obciążeń działających na budowle.Rodzaje posadowienia budynków. Grunty budowlane. Podział i klasyfikacja.Woda w gruntach. Wpływ warunków atmosferycznych, wodnych i gruntowych na posadowienie budowli. Wytyczanie (geodeta) i utrwalanie/wa położenia budynku. Prace ziemne zasady wykonywania. Zabezpieczanie wykopów. Fundamenty budynków zasady wykonywania, podział.Fundamenty bezpośrednie omówienie szczegółowe: ławy, stopy.Fundamenty bezpośrednie ruszty fundamentowe, płyty, fundamenty skrzyniowe, bloki fundamentowe. .Fundamenty specjalne fundamenty na palach. Projektowanie rusztów palowych. Fundamenty na studniach, kesonach .Specjalne przypadki fundamentowania, fundamentowanie przy sąsiedzie. Dylatacje konstrukcyjne. Pogłębianie i wzmacnianie fundamentów. .Ściany: rodzaje i typy: Konstrukcje murowe, drewniane, modułowe podstawowe rodzaje i zasady murowania.Przewody kominowe- zasady wykonywania.Elementy budowlano-konstrukcyjne kształtujące powierzchnie ścian: gzymsy, pilastry, cokoły.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Student posiada podstawową znajomość materiałów i rozwiązań budowlanych.		
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	wykonane ćwiczenia	60.0%	50.0%
	kolokwium	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		Chudzicki Mariusz [i in.], Vademecum budowlane : praca zbiorowa. Warszawa, Arkady, 1994 Janicki Stefan, Sikorski Józef, Ktosiński Marian, Wymiarowanie konstrukcji murowych i zespolonych. Warszawa, Arkady, 1974 Lewicki Bohdan [i in.], Budynki wznoszone metodami uprzemysłowionymi. Projektowanie konstrukcji i obliczenia. Warszawa, Arkady, 1979 Neufert Ernst, Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego. Warszawa, Arkady, 1980 Pawłowski Paweł, Budownictwo ogólne. Warszawa, Państw. Wydaw. Nauk., 1983 Poniatowski Stanisław, Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Warszawa, Arkady, 1988 Sieczkowski J., Nejman T., Ustroje Budowlane, Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 1991 r. Żeńczykowski W., Budownictwo Ogólne, t. 2/1, Arkady, Warszawa, 1986 r. Tauszyński K., Budownictwo Ogólne, Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa, 1982 r. Praca zbiorowa, Poradnik Majstra Budowlanego, Warszawa, Arkady 1992
	Uzupełniająca lista lektur		Czasopisma fachowe typu: Murator, Izolacje, Materiały Budowlane,
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Narysowanie rzutu budynku. Skonstruowanie i narysowanie przekroju budynku. Zaprojektowanie i narysowanie zgodnie z zasadami rysunku technicznego obiektu małej architektury.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Praktyka na budowie.		