POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt elementów budowlanych, PG_00052780		
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	3	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 dr inż. arch. Stefan Niewitecki mgr inż. Tomasz Zybała dr hab. inż. arch. Marek Wysocki	

Formy zajęć i metody nauczania

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	30.0	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	4.0	16.0	50

Cel przedmiotu

Opracowanie koncepcji konstukcyjno-budowlanej budynku mieszkalnego jednorodzinnego zgodnie z wybranym założeniem projektowym

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[K6_U01] potrafi wykorzystać doświadczenia zdobyte w trakcie studiów w celu dokonania krytycznej analizy uwarunkowań i formułowania wniosków do projektowania w interdyscyplinarnym kontekście	Wiedza na temat zagadnień technicznych związanych z projektowaniem i realizacją obiektów architektonicznych	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU1] Ocena realizacji zadania [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
[K6_U02] potrafi zaprojektować obiekt architektoniczny lub prosty zespół urbanistyczny spełniający wymogi estetyczne i techniczne	Potrafi zaprojektować obiekt pod względem technicznym, stosując obowiązujące przepisy oraz wiedzę z zakresu budownictwa	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania

Treści przedmiotu

- Zadania dotyczące ogólnych zasad budowlanych dla domów jednorodzinnych.
- Detal kondygnacji przyziemia z podłogą na gruncie wg indywidualnych założeń
- Detal kondygnacji podpiwniczenia wg indywidualnych założeń
- Detal dachu lub stropodachu wg indywidualnych założeń
- Ogólne założenia konstrukcyjne dla domów jednorodzinnych
- Konstrukcja obiektu: schemat statyczny budynku, szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne.
- Technologie, detal architektoniczny, rozwiązania szczegółowe.
- Opracowanie graficzne i podanie projektu.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
wykonanie zadań projektowych	100.0%	100.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur

- Praca zbiorowa pod kier. Buczkowskiego W.: Budownictwo ogólne.
- Konstrukcje budynków, t. 4. Arkady, Warszawa 2009.
- Praca zbiorowa pod kier. Lichołai L..: Budownictwo ogólne. Elementy
- budynków, podstawy projektowania, t. 3. Arkady, Warszawa 2010.
- Poradnik Majstra Budowlanego. Warszawa, Arkady 1992,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tj. Dz.U. 2019 poz. 1065
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. 2020 poz. 1609

Uzupełniająca lista lektur

- Pawłowski Paweł, Budownictwo ogólne. Warszawa, Państ. Wydaw. Nauk., 1983.
- Żenczykowski Wacław, Budownictwo ogólne. Warszawa, Arkady, 1986.
- Chudzicki Mariusz [i in.], Vademecum budowlane : praca zbiorowa. Warszawa, Arkady, 1994.
- Sieczkowski Józef, N. Tadeusz, Ustroje Budowlane.

Adresy eZasobów

Adresy na platformie eNauczanie:

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania

- Układ konstrukcji obiektu.
- Warstwy ścian i stropów.
- Detale budowlane.

Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu

Nie dotyczy