POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projektowanie zintegrowane, PG_00064751		
Kierunek studiów	Energetyka, Energetyka		
Data rozpoczęcia studiów	luty 2027 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2027/2028
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	Grupa zajęć specjalnościowych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki
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	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Budowlanej		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Wojciech Migda	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Wojciech Migda	

Formy zajęć

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	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	8.0	37.0	75

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest wyposazenie studentow w:- wiedze z zakresu podstaw technologii Building Information Modeling (BIM) w praktyce projektowej,- umiejetnosc wykonania zintegrowanego projektu modelu BIM- umiejetnosc filtracji i przetwarzania danych modelu BIM w celu uzyskania podstawowych analiz, zestawien,rzutow, wizualizacji i animacji.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[K7_U03] dokonuje identyfikacji i formułuje specyfikację zadań w zakresie projektowania systemów, maszyn i urządzeń energetycznych, sieci przesyłowych, budynków i instalacji wewnętrznych	Potrafi zaprojektować i przeprowadzić analizę projektu.	[SU1] Ocena realizacji zadania
[K7_U15] ocenia przydatność zaawansowanych metod i narzędzi do rozwiązania złożonego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznym dla kierunku studiów oraz wybiera i stosuje w tym celu właściwe metody i narzędzia	Potrafi zaprezentować i ocenić przebieg i efekty pracy w zespole realizującym zaawansowany projekt inżynierski. Potrafi korzystać z dokumentacji technicznych i samodzielnie je tworzyć, formułuje wnioski i opisuje wyniki prac własnych.	[SU1] Ocena realizacji zadania

Treści przedmiotu

Treści przedmiotu - laboratoria

Wprowadzenie do technologii BIM. Modele BIM, podstawowe pojecia: LOD, LOI, BIM nD. Praca zespołowa, współdzielenie plikow.Hierarchia danych, systematyka obiektow, struktura parametrow. Szablon projektu i szablony widokow.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
projekt	60.0%	100.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Anger A., Łaguna P., Zamara B.: BIM dla managerow, PWN, 2021 Kasznia D.: BIM w praktyce. Standardy. Wdrozenie. Case Study, PWN Warszawa, 2018
	Uzupełniająca lista lektur	https://buildingsmart.org.pl/open-bim/
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Stworz model BIM i wyeksportuj do formatu IFC.	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.