

Warsztaty projektowe - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Warsztaty projektowe
Kod przedmiotu	06.4-WI-P-Warszt.proj.- 18
Wydział	Wydział Nauk Inżynieryjno-Technicznych
Kierunek	Stosowanie eurokodów w budownictwie
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	podyplomowe
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr inż. Paweł Błażejowski

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Laboratorium	-	-	12 (w tym jako e-learning)	0,8 (w tym jako e-learning)	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	-	-	6 (w tym jako e-learning)	0,4 (w tym jako e-learning)	Zaliczenie na ocenę
Projekt	-	-	6 (w tym jako e-learning)	0,4 (w tym jako e-learning)	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest wprowadzenie do technologii BIM, zapoznanie słuchaczy z podstawowymi pojęciami i technologiami BIM. Pokazanie zasadniczych różnic między tradycyjną technologią CAD, a technologią BIM. Przedyskutowanie wpływu BIM na praktykę inżynierską.

Przedstawienie różnego typu oprogramowania służącego do wymiarowania konstrukcji budowlanych.

Wymagania wstępne

Podstawowe umiejętności obsługi komputera, podstawowa wiedza nt. geometrii wykreślnej, ponadpodstawowa wiedza nt. rysunku technicznego budowlanego, dobra umiejętność obsługi programów typu CAD.

Zakres tematyczny

Laboratorium:

Modelowanie konstrukcji . Tworzenie zestawień. Przygotowanie dokumentacji rysunkowej.

Projekt

Sprawdzenie nośności elementów konstrukcji wg EC.

Ćwiczenia

Przykłady obliczeń w programie ROBOT

Metody kształcenia

Laboratorium - ćwiczenia laboratoryjne,

Ćwiczenia- przykłady obliczeń.

Projekt

Proste obliczenia wg EC w programie ROBOT

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
-------------	-----------------	--------------------	-------------

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student umie wykonać proste modele BIM różnego typu (architektoniczne, konstrukcyjne, instalacyjne), umie wygenerować widoki, arkusze, zestawienia, wizualizacje. Student potrafi wyszukiwać elementy biblioteczne w sieci, szukać informacji na forach internetowych.	<ul style="list-style-type: none"> • K_U04 • K_U05 • K_U06 • K_U07 	<ul style="list-style-type: none"> • obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • przygotowanie projektu 	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorium
student potrafi rozwijać swoje umiejętności	<ul style="list-style-type: none"> • K_K02 • K_K03 	<ul style="list-style-type: none"> • aktywność w trakcie zajęć 	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorium

Warunki zaliczenia

Laboratorium - Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z ćwiczenia laboratoryjnego

Literatura podstawowa

1. "BIM w praktyce. Standardy. Wdrożenie. Case Study" [Kaszniak Dariusz](#), [Magiera Jacek](#), [Wierzowiecki Paweł](#), [Wydawnictwo Naukowe PWN](#)
2. "BIM – Innowacyjna technologia w budownictwie. Podstawy, standardy, narzędzia", Andrzej Tomana, [Builder](#)

Literatura uzupełniająca

Instrukcje użytkownika poszczególnych programów bazujących na technologii BIM

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Gerard Bryś (ostatnia modyfikacja: 19-04-2021 08:57)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ