**Nazwa przedmiotu:**

Programowanie wizualne w językach obiektowych

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Sławomir Czarnecki

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Przedmioty do wyboru

**Kod przedmiotu:**

1080-BU000-MSP-0563

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2020/2021

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

Razem 50 godz. = 2 ECTS: ćwiczenia (laboratorium komputerowe) 30 godz., praca własna i studiowanie literatury 20 godz.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

Razem 30 godz. = 1,5 ECTS: ćwiczenia (laboratorium komputerowe) 30 godz.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

Razem 20 godz. = 0,5 ECTS: studiowanie literatury i praca własna przed sprawdzianami

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 30h |

**Wymagania wstępne:**

Treści na rok 2020 będą zamieszczone na początku semestru zimowego r.a. 2019/2020

**Limit liczby studentów:**

1 grupa 30 osobowa

**Cel przedmiotu:**

Treści na rok 2020 będą zamieszczone na początku semestru zimowego r.a. 2019/2020

**Treści kształcenia:**

Treści na rok 2020 będą zamieszczone na początku semestru zimowego r.a. 2019/2020

**Metody oceny:**

Treści na rok 2020 będą zamieszczone na początku semestru zimowego r.a. 2019/2020

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Podstawowe informacje znajdują się na stronach internetowych: http://dynamobim.org/, http://dynamobim.pl/ oraz na stronach Help Autodesk.

**Witryna www przedmiotu:**

http://bim.il.pw.edu.pl

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W1:**

.

Weryfikacja:

.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K2\_W10, K2\_W12\_KBI, K2\_W20\_KBI

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W01, T2A\_W03, T2A\_W05, T2A\_W07, T2A\_W03, T2A\_W05, T2A\_W07, T2A\_W02, T2A\_W05

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U1:**

.

Weryfikacja:

.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K2\_U08, K2\_U11\_KBI, K2\_U24\_KBI

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U05, T2A\_U08, T2A\_U10, T2A\_U02, T2A\_U07, T2A\_U13, T2A\_U19

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K1:**

.

Weryfikacja:

.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K2\_K03

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K05, T2A\_K07