**Nazwa przedmiotu:**

Selected Technologies of Building Works

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. H.Anysz

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Civil Engineering

**Grupa przedmiotów:**

Obligatory

**Kod przedmiotu:**

1080-BU000-ISA-0634

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

1

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

Razem 25 godz. = 1 ECTS: wykład 15 godz., praca własna studenta 10 godz.

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

Wykład 15 godz. = 0,5 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

0 ECTS

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

General knowledge of building processes.

**Limit liczby studentów:**

30

**Cel przedmiotu:**

Applying modern building materials and systems, mainly for finishing works. Presentation of technical solutions fulfilling all requirements (safety, health, comfort). Student should be ready - completing the course - for applying any modern technology in construction proces.

**Treści kształcenia:**

Limitations arising from Building Act and Act concerning building materials. Contents of specification of building works execution and handing-over. Current technical conditions of building works execution and handing-over. Selected modern technologies.

**Metody oceny:**

Evaluation of student's presentation:
- clearity;
- legal and technical conditions for applying given technology;
- organizational aspects of applying given technology.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Rozp. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych; Verlag Dashofer 2006;
Instrukcje ITB, Aprobaty techniczne, Karty techniczne materiałów budowlanych;
Przykładowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych;
Poradnik Majstra Budowlanego; Arkady;
Poradnik Kierownika Budowy; Arkady.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W1:**

Student ma szczegółową wiedzę w zakresie technologii i organizacji robót budowlanych w szczególności na temat projektowania procesów budowlanych. Ma podstawową wiedzę na temat wybranych technologii budowlanych.

Weryfikacja:

Prezentacje wybranych technologii na ćwiczeniach. Presentation of selected technologies carried out by student.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_W13

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_W, I.P6S\_WG.o, III.P6S\_WG

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U1:**

Potrafi zaprojektować procesy budowlane w zakresie technologii i organizacji robót budowlanych. Umie programować procesy częściowe produkcji prefabrykatów betonowych w zakresie technologii i organizacji z elementami optymalizacji ekonomicznej.

Weryfikacja:

Prezentacja studenta n/t wybranych technologii. Presentation of selected technologies carried out by student.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_U14

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_U, I.P6S\_UW.o, III.P6S\_UW.o

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K1:**

Ma świadomość potrzeby dbałości o zdrowie własne i sprawność fizyczną. Jest świadomy odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracy własnej i zespołu. Jest świadomy zagrożeń występujących w budownictwie. Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej.

Weryfikacja:

Prezentacja studenta n/t wybranych technologii. Presentation of selected technologies carried out by student.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_K02, K1\_K03, K1\_K04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_K, I.P6S\_KR, I.P6S\_KO