**Nazwa przedmiotu:**

Współpraca konstrukcji z podłożem

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Grzegorz Kacprzak

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Przedmioty do wyboru

**Kod przedmiotu:**

1080-BU000-ISP-0522

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Razem 50 godz. = 2 ECTS: wykład 15 godz., ćwiczenia 15 godz., przygotowanie do zajęć projektowych 10 godz., zapoznanie z literaturą 5 godz., przygotowanie do zaliczenia i obecność na zaliczeniu 5 godz.

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

Razem 35 godz. = 1 ECTS: wykład 15 godz., ćwiczenie projektowe 15 godz., konsultacje ćwiczenia projektowego 5 godz.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Razem 25 godz. = 1 ECTS: ćwiczenia projektowe 15 godz., przygotowanie do zajęć projektowych 10 godz.

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

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

**Wymagania wstępne:**

..

**Limit liczby studentów:**

1 grupa 15-30 osobowa

**Cel przedmiotu:**

..

**Treści kształcenia:**

..

**Metody oceny:**

..

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

..

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W1:**

Student ma wiedzę o projektowaniu posadowienia, konstrukcji oporowych i budowli podziemnych.

Weryfikacja:

Na podstawie wykonywanych ćwiczeń i dyskusji

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_W04, K1\_W06, K1\_W07, K1\_W08, K1\_W10, K1\_W13

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

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U1:**

Potrafi przeanalizować, wyznaczyć obciążenia i zaprojektować elementy posadowienia budowli, konstrukcje oporowe,
obudowy głębokich wykopów.

Weryfikacja:

...

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_U09, K1\_U10, K1\_U02, K1\_U03, K1\_U04, K1\_U07

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

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K1:**

Potrafi pracować indywidualnie i w zespole.

Weryfikacja:

...

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_K01, K1\_K02, K1\_K06, K1\_K08

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