**Nazwa przedmiotu:**

Concrete Structures I

**Koordynator przedmiotu:**

Rafał Ostromęcki, dr inż.

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Civil Engineering

**Grupa przedmiotów:**

 Obligatory

**Kod przedmiotu:**

1080-BU000-ISA-0451

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

4

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

Razem105 h = 4 ECTS: wykłady 30 h, ćwiczenia 30 h, przygotowanie samodzielne do zajęć 15 h, opracowanie projektu 15 h, przygotowanie do kolokwiów 15 h.

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

Total 65 h = 2,5 ECTS: wykłady 30 h, ćwiczenia 30 h, konsultacje i oddanie projektu 5 h.

**Język prowadzenia zajęć:**

angielski

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

Razem 45 h = 2 ECTS: przygotowanie do zajęć (rozwiązywanie zadań) i opracowanie projektu 30 h, przygotowanie do kolokwiów 15 h.

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

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

**Wymagania wstępne:**

Informacja dostępna w języku angielskim.

**Limit liczby studentów:**

no limits

**Cel przedmiotu:**

Informacja dostępna w języku angielskim.

**Treści kształcenia:**

Informacja dostępna w języku angielskim.

**Metody oceny:**

Informacja dostępna w języku angielskim.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Informacja dostępna w języku angielskim.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

Informacja dostępna w języku angielskim.

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W1:**

Ma wiedzę z matematyki i fizyki, która umożliwia opis i rozumienie podstawowych zjawisk z
obszaru budownictwa.
Zna podstawy wymiarowania i konstruowania ustrojów konstrukcyjnych i elementów konstrukcji budowlanych. Zna podstawy projektowania i analizy typowych obiektów budownictwa ogólnego. Zna podstawowe normy oraz wytyczne projektowania obiektów budowlanych i ich elementów.

Weryfikacja:

Kolokwium, projekt

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_W05

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

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U1:**

Potrafi sporządzić i interpretować rysunki konstrukcyjne w środowisku wybranych programów CAD oraz odręcznie. Potrafi korzystać z norm oraz wytycznych projektowania obiektów budowlanych i ich elementów.

Weryfikacja:

Kolokwium, projekt

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_U02, K1\_U03, K1\_U04, K1\_U07, K1\_U23, K1\_U21, K1\_U20, K1\_U19, K1\_U12

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

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K1:**

Rozumie znaczenie odpowiedzialności w działalności inżynierskiej, w tym gotów do rzetelnego
przedstawiania wyników swoich prac i ich interpretacji.

Weryfikacja:

Kolokwium, projekt

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_K02, K1\_K06, K1\_K07, K1\_K08, K1\_K01

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