**Nazwa przedmiotu:**

Diploma Seminar CES

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. W. Barcewicz, Profesor uczelni; dr inż. P. Knyziak

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Civil Engineering

**Grupa przedmiotów:**

Obligatory

**Kod przedmiotu:**

1080-BUKBI-ISA-0901

**Semestr nominalny:**

8 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

classes 30 h; research on chosen topic 15 h ; preparation of presentation 15 h; TOTAL 60 h = 2 ECTS

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

classes 30 h = 1 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

angielski

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

Research on chosen topic 15 h ; preparation of presentation 15 h = 1 ECTS

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

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

**Wymagania wstępne:**

This course is offered students having the adequate knowledge at design of concrete and metal structures.

**Limit liczby studentów:**

no limits

**Cel przedmiotu:**

The objective of the course is to provide students with knowledge regarding design of structures and their construction; formulation, analysis and discussion of structural problems; multimedia presentation of own work on selected topic (which will prepare student for thesis defense and work interviews).

**Treści kształcenia:**

Seminars on design of reinforced concrete and metal structures: reinforced concrete slabs, beams,walls, columns, footings, prestressed concrete structures, monolithic and prefabricated structures, retaining walls, tanks and silos, bridges, viaducts, footbridges, industrial halls, sport halls, domes, towers, chimneys, aerial masts, pipelines under water, rehabilitation of buildings, etc.

**Metody oceny:**

Grade is based on class attendance, written report and multimedia presentation on selected topic.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

.

**Witryna www przedmiotu:**

.

**Uwagi:**

The main objective of the course is to teach student how to work on, present and defend selected topics. Those skills will be useful for preparation and defense of final thesis.

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W1:**

Student knows the general concept of shaping of building structural systems.

Weryfikacja:

Oral presentation on a chosen topic.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_W04, K1\_W05, K1\_W16, K1\_W15, K1\_W13

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

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U1:**

With an understanding provides information on the type of buildings being developed.

Weryfikacja:

Appraisal of the content of the prepared presentation.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_U05, K1\_U06, K1\_U07, K1\_U22, K1\_U21, K1\_U20, K1\_U19, K1\_U15, K1\_U02, K1\_U03, K1\_U04

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

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K1:**

She/he can appropriately prioritize tasks for implementation that are specified by herself/himself or by others.

Weryfikacja:

Evaluation of quality of the presentation.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_K08, K1\_K01, K1\_K02, K1\_K05, K1\_K07

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