**Nazwa przedmiotu:**

Seminarium dyplomowe MiBP

**Koordynator przedmiotu:**

Henryk Zobel, prof. dr hab. inż.

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Mosty i Budowle Podziemne

**Kod przedmiotu:**

1080-BUMBP-MZP-0900

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

1. Godziny kontaktowe - 16 h:
- obecność na zajęciach seminaryjnych - 14 h.
- współprowadzenie zajęć - 2 h.
2. Przygotowanie do zajęć - 24 h.
3. Zapoznanie się ze wskazaną literaturą - 10 h.
Razem nakład pracy studenta - 50 h = 2 ECTS.

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

Godziny kontaktowe - 16 h:
- obecność na zajęciach seminaryjnych - 14 h.
- współprowadzenie zajęć - 2 h.
Razem nakład pracy studenta - 16 h = 1 ECTS.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1. Godziny kontaktowe - 2 h:
- współprowadzenie zajęć - 2 h.
2. Przygotowanie do zajęć - 24 h.
Razem nakład pracy studenta - 26 h = 1 ECTS.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 16h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Brak

**Limit liczby studentów:**

Brak

**Cel przedmiotu:**

Prezentacja materiałów do przygotowywanej pracy dyplomowej.

**Treści kształcenia:**

W zależności od realizowanych tematów prac dyplomowych.

**Metody oceny:**

Obecność oraz forma i treść prezentacji.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

W zależności od realizowanych tematów prac dyplomowych.

**Witryna www przedmiotu:**

www.il.pw.edu.pl/~zm

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W1:**

Posiada wiedzę o konstrukcjach mostowych pozwalającą samodzielnie podjąć analizę wybranego tematu dotyczącego jednego z aspektów planowania, projektowania lub budowy mostów.

Weryfikacja:

Obecność oraz forma i treść prezentacji.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_W08, K2\_W09

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_W, I.P7S\_WG.o

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U1:**

W oparciu o samodzielnie zdobyte materiały potrafi przeanalizować wybrany temat dotyczący jednego z aspektów planowania, projektowania lub budowy mostów i zreferować go publicznie w formie prezentacji.

Weryfikacja:

Forma i treść prezentacji.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_U06, K2\_U07, K2\_U08, K2\_U05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_UW.o, P7U\_U

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K1:**

Potrafi analizować posiadane informacje pod kątem wykorzystania ich w planowaniu, projektowaniu oraz budowie konstrukcji mostowych, uwzględniając aspekty środowiskowe, a także biorąc pod uwagę autorstwo wykorzystywanych rozwiązań. Potrafi dyskutować w środowisku zawodowym, a także poza nim, nad nowymi zagadnieniami związanymi z szeroko rozumianym rozwojem technicznym, w oparciu o informacje, które stara się samodzielnie zdobywać.

Weryfikacja:

Forma i treść prezentacji.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_K03, K2\_K04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_K, I.P7S\_KK