**Nazwa przedmiotu:**

Seminarium dyplomowe

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Karol Prałat/adiunkt z habilitacją

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne dla kierunku

**Kod przedmiotu:**

IN1A\_64

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2024/2025

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Projekt 20h; Zapoznanie się ze wskazaną literaturą 15h; Przygotowanie prezentacji pracy seminaryjnej 15h; Razem 50h = 2 ECTS

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

Projekt: 20 h; Razem: 20h = 0,8 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Projekt 20h; Zapoznanie się ze wskazaną literaturą 15h; Przygotowanie prezentacji pracy seminaryjnej 15h; Razem 50h = 2 ECTS

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 300h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

Projekt 15-30 studentów

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do samodzielnego opracowania i prezentowania rozwiązywanych problemów technicznych, organizacyjnych lub badawczych oraz uzupełnienie wiedzy w zakresie wybranych nowych technik i technologii stosowanych w inżynierii środowiska.

**Treści kształcenia:**

P1 - Omówienie zakresu tematyki, formy prac seminaryjnych.
P2 - Zasady przygotowania opracowań studialnych, referatów i artykułów do publikacji z poszanowaniem praw autorskich.
P3 - Metodyka wykonywania prac dyplomowych. Forma pracy dyplomowej.
P4 - Przedstawienie wybranych nowości z zakresu obranej specjalności.
P5 - Referowanie prac seminaryjnych przez studentów wraz z dyskusją .
P6 - Przedstawienie stanu realizacji prac dyplomowych uczestników seminarium oraz dyskusja ogólna.

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia seminarium dyplomowego jest:
- obecność i aktywność na zajęciach,
- wykonanie pracy seminaryjnej,
- pozytywna ocena wykonanej i zreferowanej na zajęciach pracy seminaryjnej

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Obowiązujące normy, dotyczące projektowania obiektów, urządzeń i instalacji sanitarnych.
2. Nowe podręczniki i monografie inżynierii środowiska.
3. Czasopisma naukowo-techniczne z dziedziny inzynierii środowiska oraz materiały z wybranych konferencji i sympozjów krajowych bądź międzynarodowych.
4. Instrukcje i katalogi dotyczące nowych technologii instalacyjnych

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

Opracowanie seminaryjne powinno być związane z tematem pracy dyplomowej

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W10\_01:**

 Ma wiedzę dotyczącą własności intelektualnej i praw autorskich w opracowaniach techniczno-informacyjnych oraz projektowych. Wie jak korzystać z opracowań twórczych innych osób, z poszanowaniem ich praw autorskich .

Weryfikacja:

Ocena pracy seminaryjnej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I1A\_W10\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_WK

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U02\_01:**

 Potrafi opracować i przedstawić zebrane informacje dotyczące rozwiązania technologicznego, konstrukcyjnego, organizacyjnego lub badawczego stosowanego w inżynierii środowiska

Weryfikacja:

Ocena pracy seminaryjnej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I1A\_U02\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UO

**Charakterystyka U05\_01:**

 Potrafi przygotować informację z wybranego działu inżynierii środowiska na podstawie samodzielnych studiów.

Weryfikacja:

Ocena pracy seminaryjnej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I1A\_U05\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UU

**Charakterystyka U13\_01:**

 Potrafi dokonać oceny róznych rozwiązań stosowanych w inżynierii środowiska.

Weryfikacja:

Ocena pracy seminaryjnej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I1A\_U13\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P6S\_UW.o

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K07\_01:**

 Ma świadomość popularyzacji wiedzy inżynierskiej w formie profesjonalnego i zrozumiałego przekazu.

Weryfikacja:

Ocena sposobu prezentacji pracy seminaryjnej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I1A\_K07\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_KO