**Nazwa przedmiotu:**

Seminarium dyplomowe

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Karol Prałat/profesor

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne dla kierunku

**Kod przedmiotu:**

IN1A\_64

**Semestr nominalny:**

8 / rok ak. 2018/2019

**Liczba punktów ECTS:**

5

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

Ćwiczenia: Liczba godzin wg planu studiów - 20, przygotowanie do zajęć - 25, zapoznanie ze wskazaną literaturą - 55, przygotowanie pracy seminaryjnej - 25; Razem 125h

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

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

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

0,0

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 20h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wszystkie przedmioty według planu studiów

**Limit liczby studentów:**

Ćwiczenia: 15 - 30

**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:**

C1 - Omówienie zakresu tematyki, formy prac seminaryjnych. C2 - Zasady przygotowania opracowań studialnych, referatów i artykułów do publikacji z poszanowaniem praw autorskich.
C3 - Metodyka wykonywania prac dyplomowych. Forma pracy dyplomowej.
C4 - Przedstawienie wybranych nowości z zakresu obranej specjalności.
C5 - Referowanie prac seminaryjnych przez studentów wraz z dyskusją .
C6 - Przedstawienie stanu realizacji prac dyplomowych uczestników seminarium oraz dyskusja ogólna.

**Metody oceny:**

1. Obecność na seminarium dyplomowym jest obowiązkowa. Student ma obowiązek uczestniczyć we wszystkich zajęciach (20 godzin). Dopuszczalny limit usprawiedliwionych nieobecności na zajęciach wynosi 4 godzin zajęć.
2. Podczas zajęć będzie sprawdzana obecność.
3. Warunkiem zaliczenia seminarium dyplomowego w semestrze VIII jest dwukrotne (na początku oraz na końcu semestru) zreferowanie efektów powstawania pracy dyplomowej. Oceniany będzie postęp oraz zaangażowanie studenta w ewentualne działania pomiarowe, laboratoryjne, projektowe, obliczeniowych oraz edytorskie rozprawy inżynierskiej.
Podczas oceniania, stosowana będzie następująca skala ocen:
91%-100% - 5,0
81%-90% - 4,5
71%-80% - 4,0
61%-70% - 3,5
51%-60% - 3,0
0%-50% - 2,0
4. Ocena przedstawiana będzie w tym samym dniu, co prezentowany przez studenta materiał podczas zajęć seminaryjnych.
5. W przypadku niesatysfakcjonującej oceny, student ma prawo ją poprawić podczas kolejnych zajęć, prezentując uzupełnione informacje o istniejącym stanie pracy dyplomowej.
6. Student ma możliwość powtarzania przedmiotu z powodu niezadowalających wyników
w nauce dopiero w następnym roku akademickim.
7. Student podczas zaliczenia przedmiotu może korzystać ze swoich notatek i wydruków oraz przygotowanej prezentacji multimedialnej.
8. Podczas zajęć seminaryjnych niedopuszczalne jest rejestrowanie dźwięku oraz obrazu za pomocą urządzeń elektronicznych.
9. Student ma prawo do dyskusji i spotkań związanych z prezentowanym materiałem na zajęciach seminaryjnych zawsze podczas godzin konsultacji prowadzącego lub w innym terminie uzgodnionym e-mailowo.

**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

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt 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 efekty kierunkowe:** I1A\_W10\_01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W10

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U02\_01:**

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

Weryfikacja:

Ocena pracy seminaryjnej

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

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U02

**Efekt U05\_01:**

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

Weryfikacja:

Ocena pracy seminaryjnej

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

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U05

**Efekt U13\_01:**

 Potrafi dokonać oceny róznych rozwiązań stosowanych w inżynierii środowiska.

Weryfikacja:

Ocena pracy seminaryjnej

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

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U13

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K07\_01:**

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

Weryfikacja:

Ocena sposobu prezentacji pracy seminaryjnej

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

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K07