**Nazwa przedmiotu:**

BSc Eng Diploma

**Koordynator przedmiotu:**

nauczyciel akademicki samodzielny lub upoważniony przez Radę Wydziału

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Environmental Engineering

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

8 / rok ak. 2023/2024

**Liczba punktów ECTS:**

15

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

Studia piśmiennictwa dotyczącego tematu pracy 30 h, przygotowanie i weryfikacje konspektu pracy 10 h, wykonanie projektu/badań/opracowania/obliczeń 150 h, napisanie pracy dyplomowej 70 h, korekty po weryfikacjach 30 h, edycja i wydanie pracy 30 h, przygotowanie do obrony pracy i do egzaminu dyplomowego 20 h, konsultacje z udziałem promotora, oraz udział w obronie 35 h. Razem 375 h = 15 ECTS

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

Konsultacje z udziałem promotora oraz udział w obronie 35 h. Razem 35 h = 1,5 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

angielski

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

nie dotyczy

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

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

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

brak

**Cel przedmiotu:**

Opanowanie umiejętności: - rozwiązania postawionego zadania inżynierskiego, - doboru literatury, - wyboru metod rozwiązania, - przedstawienia i krytycznej analizy wyników. Dokładna specyfikacja zależna jest od tematyki pracy.

**Treści kształcenia:**

Zależne od konkretnego tematu pracy.

**Metody oceny:**

Recenzja pracy dyplomowej przez promotora, recenzja pracy dyplomowej przez recenzenta, obrona pracy dyplomowej przed komisją powołana przez Dziekana, egzamin dyplomowy przed komisją powołana przez Dziekana.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

Ma szczegółową i poszerzoną wiedzę na temat pozyskiwania i gromadzenia informacji w zakresie wybranego tematu oraz realizacji pracy dyplomowej.

Weryfikacja:

Konsultacje z promotorem, egzamin dyplomowy

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_W20, IS\_W11, IS\_W06, IS\_W03

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka W02:**

Ma wiedzę na temat ochrony własności intelektualnej

Weryfikacja:

System antyplagiatowy

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_W16

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka W03:**

Posiada rozległą wiedzę na wybrany temat w ramach studiowanego kierunku.

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca inżynierska oraz ustna obrona przed komisją.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_W20, IS\_W15, IS\_W14, IS\_W13, IS\_W12, IS\_W11, IS\_W06, IS\_W03

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

Potrafi rozwiązać proste zadanie inżynierskie w oparciu o samodzielny dobór źródeł informacji i niezbędnych narzędzi. Potrafi sformułować uzasadnioną opinię, udokumentować opracowany problem, przedstawić wyniki swoich prac w formie ustnej i pisemnej.

Weryfikacja:

Recenzje pracy dyplomowej i egzamin dyplomowy

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_U10, IS\_U01, IS\_U22, IS\_U18, IS\_U17, IS\_U16, IS\_U14, IS\_U13, IS\_U12, IS\_U11

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U02:**

Potrafi pozyskiwać w języku obcym informacje z literatury i innych źródeł w celu przygotowania części literaturowej pracy inżynierskiej.

Weryfikacja:

Recenzje pracy

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_U21, IS\_U15

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K01:**

Potrafi przygotować zwarte opracowanie prezentujące rzetelnie wyniki własnej pracy i wynikające z niej wnioski. Potrafi prezentować wyniki swojej pracy także przy użyciu technik multimedialnych.

Weryfikacja:

Prezentacja i egzamin dyplomowy

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_K06, IS\_K01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka K02:**

Ma świadomość wartości etyki inżynierskiej i kieruje się nią w rozwiązywaniu zadań inżynierskich

Weryfikacja:

recenzje, egzamin dyplomowy

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_K03, IS\_K02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka K03:**

Ma świadomość profesjonalnego podejścia do tworzenia opracowań z poszanowaniem praw autorskich.

Weryfikacja:

recenzje

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_K03

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**