**Nazwa przedmiotu:**

Praktyka zawodowa

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Krystyna Lelicińska-Serafin

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Specjalizacyjne

**Kod przedmiotu:**

1110-ISGOD-MSP-PRA

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2023/2024

**Liczba punktów ECTS:**

4

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

160 h

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

0

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**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:**

Technologia gospodarki odpadami, Planowanie i eksploatacja systemów oczyszczania terenów zurbanizowanych, Technologia odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

**Limit liczby studentów:**

brak

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie studentów z wybranymi technologiami i obiektami gospodarki odpadami komunalnymi działającymi w skali technicznej.

**Treści kształcenia:**

Program praktyki
Praktyki trwają 4 tygodnie i obejmują : zapoznanie się studentów z zakładem oczyszczania miasta (systemy oczyszczania terenów zurbanizowanych:baza transportowa, pojemniki, tabor do wywozu odpadów, sprzęt stosowany przy oczyszczaniu letnim i zimowym), zakładem segregacji odpadów oraz zakładem mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów w zakresie stosowanych technologii i urządzeń oraz oceny ich oddziaływania na środowisko..
Wariantowo dopuszczalne jest indywidualne zaliczenie praktyk w przedsiębiorstwie zajmującym się zagadnieniami oczyszczania miast, unieszkodliwiania odpadów oraz projektowaniem w zakresie gospodarki odpadami.

**Metody oceny:**

Obecność na praktykach i przygotowanie sprawozdania.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Literatura dostosowana do miejsca i branży realizacji praktyk
Poradnik gospodarowania odpadami” pod redakcją dr. hab. inż. Krzysztofa Skalmowskiego, Wyd. Verlag Dashofer, Warszawa, 2015.
Jędrczak A., Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie odpadów, PWN warszawa 2008.
Bilitewski B., Hardtle G., Marek K., Poradnik gospodarowania odpadami, Wydawnictwo Seidel-Przywecki, Warszawa 2003
Skalmowski K., inni, Badanie właściwości technologicznych odpadów komunalnych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2004
Piecuch T., Termiczna utylizacja odpadów i ochrona powietrza przed szkodliwymi składnikami spalin, Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej 2002

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

brak

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

Posiada wiedzę z zakresu budowy, modernizacji i eksploatacji instalacji i obiektów gospodarki odpadami. Posiada podstawową wiedzę o aktualnych kierunkach rozwoju i modernizacji w zakresie systemów gospodarki odpadami oraz sposobach zarządzania i prowadzenia działalności gospodarczej w zakresie gospodarki odpadami.

Weryfikacja:

obecność na praktykach, sprawozdanie z realizacji praktyk

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_W12, IS\_W15, IS\_W18

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

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

Potrafi przeprowadzic analizę techniczno-ekonomiczną układów technologicznych stosowanych w praktyce w zakresie gospodarki odpadami i oczyszczania terenów zurbanizowanych.
Potrafi eksploatować elementy systemu gospodarki odpadami i oczyszczania terenów zurbanizowanych oraz przeprowadzać ocenę techniczną i technologiczną, typowych urządzeń stosowanych w gromadzeniu, transporcie, odzysku i unieszkodliwianiu odpadów oraz utrzymaniu czystości na terenach zurbanizowanych.
Potrafi ocenić prawidłowość działania urządzeń do gromadzenia, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Weryfikacja:

Obecność na praktykach, sprawozdanie z realizacji praktyk

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_U08, IS\_U14, IS\_U18, IS\_U06

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

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K01:**

Rozumie potrzebę ciaglego doksztalcania sie i podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych.
Ma swiadomosc wagi pozatechnicznych aspektów i skutków dzialalnosci w zakresie gospodarki odpadami, w tym jej wplywu na środowisko, i zwiazanej z tym odpowiedzialnosci za podejmowane decyzje

Weryfikacja:

Obecność na praktykach, przygotowanie sprawozdania z praktyk

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_K01, IS\_K02

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