



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praktyka zawodowa (4 tygodnie)

### Przedmiot

Kierunek studiów

Technologie Ochrony Środowiska

Studia w zakresie (specjalność)

Ekotechnologia

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

I/1

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

### Liczba punktów ECTS

5

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Ewa Kaczorek, prof. uczelni

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

### Wymagania wstępne

Student ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu technologii ochrony środowiska. Potrafi pozyskiwać informacje ze wskazanych źródeł, właściwie je interpretuje i wyciąga wnioski.

### Cel przedmiotu

Zapoznanie się z procesami technologicznymi w przemyśle chemicznym. Potencjalne zagrożenia dla środowiska jako efekt działalności zakładu i sposoby ich przeciwdziałania. Metody kontroli skażeń środowiskowych. Przygotowanie do pracy w przemyśle chemicznym i pokrewnych, biurach projektowych, instytucjach naukowo-badawczych przemysłu chemicznego.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Ma podstawową wiedzę o cyklu życia produktów, urządzeń i instalacji w przemyśle chemicznym – [K\_W14]

2. Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań z zakresu technologii i inżynierii – [K\_W15]



3. Posiada niezbędną wiedzę o zagrożeniach związanych z realizacją procesów chemicznych i zna zasady szacowania ryzyka, zna konwencje międzynarodowe i dyrektywy UE w zakresie bezpieczeństwa procesowego, oraz zna zasady organizacji rynku produktów chemicznych (REACH) – [K\_W18]

#### Umiejętności

1. Potrafi przeprowadzić krytyczną analizę sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne w technologii i inżynierii chemicznej, w szczególności urządzenia, aparaturę, systemy i procesy – [K\_U12]

2. W oparciu o wiedzę ogólną wyjaśnia podstawowe zjawiska związane z istotnymi procesami w technologii i inżynierii chemicznej – [K\_U16]

#### Kompetencje społeczne

1. Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji wyznaczonego zadania – [K\_K04]

2. Prawidłowo rozpoznaje problemy i podejmuje właściwe wybory związane z wykonywaniem zawodu, w zgodzie z zasadami etyki zawodowej – [K\_K05]

3. Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu, w szczególności poprzez środki masowego przekazu, informacji i opinii dotyczących osiągnięć nauki i innych aspektów działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały – [K\_K07]

#### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie na podstawie przedstawionego zaświadczenia o odbyciu praktyki, sprawozdania z przebiegu praktyk oraz wypełnionej ankiety.

#### Treści programowe

Technologie Ochrony Środowiska - zakłady pracy

Zakład pracy jako miejsce przyszłej aktywności zawodowej. Procesy i technologie stosowane w zakładzie. Potencjalne zagrożenia dla środowiska jako efekt działalności zakładu. Kontrola skażenia środowiska (powietrze, gleba, woda). Stosowane technologie zabezpieczające środowisko.

Technologie Ochrony Środowiska - wydziały ochrony środowiska

Zakład pracy jako miejsce przyszłej aktywności zawodowej. Zadania administracji państwowej w zakresie ochrony środowiska. Metody postępowania administracyjnego w przypadku stwierdzenia naruszenia lub przekroczenia obowiązujących norm. Metody kontroli skażenia środowiska (powietrze, woda, gleba). Monitoring w praktyce. Programy kształcenia proekologicznego. Wydziały ochrony środowiska w administracji państwowej i samorządowej – cele ich działalności. Samodzielne zadanie na stanowisku wskazanym przez zakład pracy.

#### Metody dydaktyczne



Zajęcia praktyczne w zakładzie pracy

### Literatura

Podstawowa

1. Materiały informacyjne dostarczone przez firmę.

Uzupełniająca

Dokumenty, instrukcje obowiązujące w zakładzie pracy – miejscu odbywania praktyki

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	160	5,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	0	0,0
Praca własna studenta <sup>1</sup>	160	5,0

<sup>1</sup>niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności