



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praktyka zawodowa (4 tygodnie)

---

### Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria chemiczna i procesowa

Studia w zakresie (specjalność)

Inżynieria chemiczna

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1/1

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:

Opiekun Praktyk

dr Justyna Werner

Wydział Technologii Chemicznej

ul. Berdychowo 4/101A, 60-965 Poznań

telefon: 61 665 28 83

e-mail: justyna.werner@put.poznan.pl

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:



## Wymagania wstępne

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

## Cel przedmiotu

Zapoznanie się z rozwiązaniami w zakresie inżynierii chemicznej i procesowej stosowanymi w różnych zakładach pracy. Przygotowanie do pracy w przemyśle chemicznym i pokrewnych, biurach projektowych, instytucjach naukowo-badawczych.

## Przedmiotowe efekty uczenia się

### Wiedza

1. Posiada poszerzoną i pogłębioną wiedzę w zakresie chemii i innych pokrewnych obszarów nauki, pozwalającą na formułowanie i rozwiązywanie złożonych zadań związanych z inżynierią chemiczną K\_W03
2. Posiada wiedzę w zakresie złożonych procesów chemicznych, obejmującą odpowiedni dobór materiałów, surowców, aparatury i urządzeń do realizacji procesów chemicznych oraz charakteryzowania otrzymanych produktów K\_W04
3. Zna nowoczesne metody badań struktury i właściwości materiałów, niezbędne do charakteryzowania surowców i produktów przemysłu chemicznego i pokrewnych; zna zasady organizacji rynku produktów chemicznych (REACH) i innych produktów przemysłów przetwórczych K\_W08

### Umiejętności

1. Potrafi korzystać z profesjonalnego oprogramowania, wykorzystując je do projektowania procesów chemicznych i instalacji procesowych K\_U07
2. Posiada umiejętność adaptacji wiedzy z zakresu chemii i dziedzin pokrewnych do rozwiązywania problemów technologicznych oraz planowania nowych procesów przemysłowych, nie tylko chemicznych K\_U11
3. Ma umiejętność oceny przydatności technologicznej surowców oraz doboru procesu technologicznego w odniesieniu do wymagań jakościowych produktu K\_U14

### Kompetencje społeczne

1. Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji wyznaczonego zadania K\_K04
2. Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy K\_K06
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 techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje w sposób powszechnie zrozumiały, z uzasadnieniem różnych punktów widzenia 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

Zakład pracy lub biuro projektowe jako miejsce przyszłej aktywności zawodowej.

Poznanie zagadnień inżynierii chemicznej i procesowej stosowanych w zakładzie, biurze projektowym.

Szczegółowe zapoznanie się z wybranymi przez zakład procesami i operacjami jednostkowymi.

Rozwiązywanie zadań na stanowisku wskazanym przez zakład pracy lub biuro projektowe.

Działania zakładu, biura projektowego w zakresie stosowania rozwiązań w aspektach inżynierii chemicznej i procesowej.

Nabycie umiejętności w zakresie podstaw praktycznych projektowania procesów technologicznych i inżynierskich.

### Metody dydaktyczne

Zajęcia praktyczne w zakładzie pracy

### Literatura

Podstawowa

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	120	5,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	120	5,0
Praca własna studenta <sup>1</sup>		

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