



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praktyka zawodowa (4 tygodnie)

### Przedmiot

Kierunek studiów

Technologia Chemiczna

Studia w zakresie (specjalność)

Elektrochemia techniczna

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 technologii chemicznej. Potrafi pozyskiwać informacje ze wskazanych źródeł, właściwie je interpretuje i wyciąga wnioski.

### Cel przedmiotu

Zapoznanie się z procesami technologicznymi w przemyśle chemicznym. Przygotowanie do pracy w przemyśle chemicznym i pokrewnych, biurach projektowych, instytucjach naukowo-badawczych przemysłu chemicznego.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

#### Wiedza

1. Ma niezbędną wiedzę zarówno o surowcach naturalnych i syntetycznych, produktach i procesach stosowanych w technologii chemicznej, jak i o kierunkach rozwoju przemysłu chemicznego w kraju i na świecie – [K\_W09]
2. Zna zasady budowy, działania i doboru urządzeń, reaktorów oraz aparatów stosowanych w technologii chemicznej – [K\_W12]
3. Ma wiedzę w zakresie technologii i inżynierii chemicznej, maszynoznawstwa i aparatury przemysłu chemicznego – [K\_W13]
4. Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań z zakresu technologii i inżynierii chemicznej – [K\_W15]

#### 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**

Zakład pracy jako miejsce przyszłej aktywności zawodowej.

Poznanie technologii chemicznych stosowanych w zakładzie.

Szczegółowe zapoznanie się z wybraną przez zakład technologią.

Stosowane metody kontroli wydajności procesów i jakości produktów.

Praktyka gospodarcza a wiadomości nabyte w trakcie nauki.

Samodzielne zadanie na stanowisku wskazanym przez zakład pracy.

Działania zakładu w zakresie ochrony środowiska naturalnego.

### **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	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