



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praktyka zawodowa (4 tygodnie)

### Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria chemiczna i procesowa

Studia w zakresie (specjalność)

-

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

2/4

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. PP

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. Zna zasady budowy, działania i doboru urządzeń, reaktorów oraz aparatów stosowanych w technologii chemicznej – [K\_W12]

2. Ma wiedzę w zakresie technologii i inżynierii chemicznej, maszynoznawstwa i aparatury przemysłu chemicznego – [K\_W13]



3. 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 w inżynierii chemicznej i procesowej, w szczególności urządzenia, aparaturę, systemy i procesy – [K\_U12]
2. W oparciu o wiedzę ogólną wyjaśnia podstawowe zjawiska związane z istotnymi procesami w inżynierii chemicznej i procesowej – [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 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                                       | 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