



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praktyka zawodowa 4 tygodnie [S1IChiP1>PZ2]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria chemiczna i procesowa

Rok/Semestr

3/6

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne

160

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

### Liczba punktów ECTS

5,00

### Koordynatorzy

dr hab. Justyna Werner

justyna.werner@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### 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.

### Tematyka zajęć

Zagadnienia dotyczące rozwiązań w zakresie inżynierii chemicznej i procesowej stosowanych w różnych zakładach pracy.

### 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    | 5,00 |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem                                                                                            | 0      | 0,00 |
| Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) | 160    | 5,00 |