



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praktyka zawodowa 4 tygodnie [S1IChiP1>PZ1]

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria chemiczna i procesowa

Rok/Semestr

2/4

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 (np. online)

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.
Nabywanie 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	5,00
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