

## SYLABUS ZAJĘĆ/GRUPY ZAJĘĆ

### Dane ogólne

<b>Jednostka organizacyjna</b>	Wydział Politechniczny		
<b>Kierunek studiów</b>	Technologia chemiczna		
<b>Nazwa zajęć / grupy zajęć</b>	Praktyka zawodowa II		
<b>Course / group of courses</b>			
<b>Kod zajęć / grupy zajęć</b>		<b>Kod Erasmusa</b>	
<b>Punkty ECTS</b>	<b>6</b>	<b>Rodzaj zajęć<sup>1</sup></b>	Do wyboru
<b>Rok studiów</b>	<b>2</b>	<b>Semestr</b>	<b>3</b>
<b>Forma prowadzenia zajęć<sup>2</sup></b>	<b>Liczba godzin [godz.]</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Semestr</b>
praktyka	180	6	3
			<b>Forma zaliczenia</b>
			Zaliczenie z oceną
<b>Koordinator</b>	Dr inż. Sebastian Bielecki		
Dr inż. Sebastian Bielecki	Dr inż. Sebastian Bielecki		
<b>Język wykładowy</b>	Polski		

### Objaśnienia:

<sup>1</sup> Rodzaj zajęć: obowiązkowe, do wyboru.

<sup>2</sup> Forma prowadzenia zajęć: W - wykład, Ć - ćwiczenia audytoryjne, L - lektorat, S – seminarium/ zajęcia seminaryjne, ĆP - ćwiczenia praktyczne (w tym zajęcia wychowania fizycznego), ĆS - ćwiczenia specjalistyczne (medyczne/ kliniczne), LO – ćwiczenia laboratoryjne, LI - laboratorium informatyczne, ZTI - zajęcia z technologii informacyjnych, P – ćwiczenia projektowe, ZT – zajęcia terenowe, SK - samokształcenie (i inne), PR – praktyka

### Dane merytoryczne

Wymagania wstępne			
Szczegółowe efekty uczenia się			
Lp.	Student, który zaliczył zajęcia zna i rozumie/ potrafi/ jest gotów do:	Kod efektu dla kierunku studiów	Sposób weryfikacji efektu uczenia się
1	Posiada zaawansowaną wiedzę, dotyczącą reakcji chemicznych zachodzących w procesach technologicznych	TCH2_W05	opinia zakładowego opiekuna praktyk
2	Posiada wiedzę z zakresu budowy i zasady działania maszyn i urządzeń stosowanych w przemyśle chemicznym	TCH2_W07	opinia zakładowego opiekuna praktyk, ocena sprawozdania i dziennika
3	potrafi wykorzystać zdobyte w środowisku, zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską, doświadczenia związane z obsługą i utrzymaniem urządzeń, systemów i chemicznych procesów technologicznych oraz samodzielnie obsługiwać wybrane urządzenia	TCH2_U01	opinia zakładowego opiekuna praktyk
	Potrafi samodzielnie planować i przeprowadzać eksperymenty techniczne pozwalające na rozwiązywanie problemów przemysłowych	TCH2_U02	opinia zakładowego opiekuna praktyk ocena sprawozdania

4	Potrafi samodzielnie zdobywać informacje naukowe przydatne w rozwiązywaniu problemów technicznych napotkanych w przemyśle	TCH2_U04	Ocena sprawozdania z praktyk
5	rozwiązuje praktyczne zadania inżynierskie wymagające korzystania ze standardów i norm w technologii chemicznej	TCH2_U05	opinia zakładowego opiekuna praktyk, ocena sprawozdania i dziennika
6	potrafi korzystać z doświadczenia zdobytego w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską	TCH2_U06	opinia zakładowego opiekuna praktyk, ocena sprawozdania i dziennika
7	potrafi identyfikować problemy zaistniałe w produkcji i zaproponować ich rozwiązanie na bazie zdobytej wiedzy i doświadczenia przemysłowego	TCH2_U07	opinia zakładowego opiekuna praktyk, ocena sprawozdania i dziennika
8	potrafi współpracować z innymi osobami w ramach prac zespołowych, także o charakterze interdyscyplinarnym, aktywnie uczestniczy w debatach na temat bieżących problemów technicznych	TCH2_U12	opinia zakładowego opiekuna praktyk,
9	wypełnia zobowiązania społeczne, inicjuje działania na rzecz interesu publicznego; myśli i działa w sposób przedsiębiorczy	TCH2_K02	opinia zakładowego opiekuna praktyk,
10	jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych; przestrzega zasady etyki zawodowej i wymaga tego od innych; dba o dorobek i tradycje zawodu inżyniera	TCH2_K04	opinia zakładowego opiekuna praktyk,

<b>Stosowane metody osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się (metody dydaktyczne)</b>
Pisemna opinia zakładowego opiekuna praktyk w dzienniku praktyk, ocena codziennych wpisów w dzienniku praktyk, ocena sprawozdania z praktyk
<b>Kryteria oceny i weryfikacji efektów uczenia się</b>
Kryteria oceny zgodne z regulaminem PWSZ, ocena z praktyk jest wynikiową z oceny i opinii opiekuna zakładowego, ocena i opinii opiekuna uczelnianego, oceny sprawozdania z praktyki
<b>Warunki zaliczenia</b>
100% obecność na praktyce, Zaliczenie na podstawie opinii opiekunów zakładowych, hospitacji praktyk przez opiekuna uczelnianego ,dziennika praktyk, sprawozdania z praktyk, rozmowy opiekuna uczelnianego z praktykantem
<b>Treści programowe (skrótowy opis)</b>
Praktyka zawodowa w zakładzie o profilu produkcji związanym z technologiami chemicznymi.
<b>Contents of the study programme (short version)</b>
The purpose of professional practice is to use the knowledge in practice at the workplace, to acquire the ability to perform professional tasks at the workplace, in industrial environment, as well as in professional engineering environment, the purpose is also to prepare oneself for individual and team performance of the assigned tasks and professional responsibilities.
<b>Treści programowe (pełny opis)</b>
Zapoznanie z strukturą zakładu produkcyjnego – organizacja, produkcja, składowanie, spedycja. Zapoznanie z zasadami BHP zakładu oraz ochroną danych. Praca w działach produkcyjnych, projektowych lub badawczych zakładu. Wykorzystanie i pogłębienie teoretycznej wiedzy w warunkach przemysłowych.

Praca indywidualna i zespołowa na stanowisku zgodnym z kierunkiem studiów. Praktykant dba o organizację własnego stanowiska pracy oraz ćwiczy pracę w ramach zespołu.
<b>Literatura (do 3 pozycji dla formy zajęć – zalecane)</b>
Zgodna z profilem zakładu pracy

**Dane jakościowe**

<b>Przyporządkowanie zajęć/grupy zajęć do dyscypliny naukowej/artystycznej</b>	Inżynieria chemiczna
<b>Sposób określenia liczby punktów ECTS</b>	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [w godz.]
Bezpośredni kontakt z nauczycielem: konsultacje i spotkania organizacyjne z opiekunem praktyki (4 h) Inne: realizacja zajęć u praktykodawcy (176 h)	180
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	180
<b>Liczba punktów ECTS</b>	
Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego (180 h)	6
Zajęcia o charakterze praktycznym (180 h)	6

**Objaśnienia:**

1 godz. = 45 minut; 1 punkt ECTS = 25-30 godzin

W sekcji „Liczba punktów ECTS” suma punktów ECTS zajęć wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i o charakterze praktycznym nie musi równać się łącznej liczbie punktów ECTS dla zajęć/ grupy zajęć