

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praktyka zawodowa, PG_00049102						
Kierunek studiów	Inżynieria i technologie nośników energii						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym - profil praktyczny		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		24.0		
Profil kształcenia	praktyczny		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Chemiczny -> Katedra Chemii i Technologii Materiałów Funkcjonalnych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Radosław Pomećko				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	0		100.0		500.0	600
Cel przedmiotu	Student opisuje chemiczne podstawy procesu prowadzonego w danym zakładzie Student poznaje specyfikę funkcjonowania zakładu produkcyjnego. Student zapoznaje się z pracą w zespołach						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_W01] zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w aparatach do procesów technologicznych oraz urządzeniach pomocniczych, zna i rozumie w pogłębionym stopniu - wybrane procesy i operacje jednostkowe oraz dotyczące ich metody i teorie opisujące złożone zależności między nimi, stanowiące zaawansowaną wiedzę ogólną z zakresu chemii, matematyki, fizyki, inżynierii i technologii chemicznej tworzących podstawy teoretyczne, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej dotyczącej wytwarzania i przeróbki nośników energii, zna i rozumie główne trendy rozwojowe w tym zakresie	Student posiada wiedzę związaną z wykonywaną pracą.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K7_K01] jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.	Student analizuje krytycznie uzyskane dane w celu właściwego rozwiązania zleconego zadania.	[SK2] Ocena postępów pracy [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie
	[K7_K03] jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym, rozwijania dorobku zawodu, podtrzymywania etosu zawodu, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad	Student jest świadomy rangi i roli zawodu, który zdecydował się wykonywać.	[SK2] Ocena postępów pracy [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy
	[K7_U04] potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich, w tym zadań nietypowych, a także prostych problemów badawczych ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (technik i technologii) chemii, fizyki oraz inżynierii i technologii chemicznej.	Student racjonalnie wykorzystuje nowe osiągnięcia chemii, fizyki oraz inżynierii i technologii chemicznej, w celu rozwiązania zadań inżynierskich.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
	[K7_U01] potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski. Potrafi również formułować i testować hipotezy związane z problemami inżynierskimi i prostymi problemami badawczymi w zakresie chemii, fizyki oraz inżynierii i technologii chemicznej.	Student posiada wiedzę związaną z wykonywaną pracą. Student potrafi pozyskiwać dane konieczne do wykonania zadania.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji

Treści przedmiotu	Celem praktyki zawodowej jest umożliwienie studentom weryfikacji umiejętności technologicznych i inżynierskich nabytych w toku studiów w warunkach zakładu produkcyjnego, oraz doskonalenie ich poprzez porównanie z procesami technologicznymi i zagadnieniami inżynierii procesowej realizowanych w skali przemysłowej. W miarę możliwości, program praktyki zawodowej powinien obejmować: - zapoznanie się z organizacją pracy, zagadnieniami automatyzacji, sterowania procesami, - poznanie zastosowanych technologii, wykorzystywanych surowców i ich pochodzenia oraz przygotowywania, - poznanie podstawowej aparatury, - zaznajomienie się z pracą zmiany produkcyjnej na jednym z oddziałów, w tym poznanie uwarunkowań produkcji w oddziale oraz niezbędnej dokumentacji.- zaznajomienie się z organizacją działu technologicznego. Poznanie obowiązków głównego technologa, w tym zakresu odpowiedzialności i prowadzonej przez niego dokumentacji. - rozwiązywanie problemów według zaleceń zakładowego Opiekuna Praktyk. - zapoznanie się z wybranymi zagadnieniami dotyczącymi: BHP, kontroli produkcji, gospodarki materiałowej w zakładzie produkcyjnym. Dodatkowo podczas realizacji praktyki zawodowej studenci zapoznają się ze strukturą organizacyjną, obowiązującymi regulacjami prawnymi oraz strukturą produkcji w wybranym przedsiębiorstwie.														
Wymagania wstępne i dodatkowe															
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table><tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr><tr><td>Ankieta po praktyce</td><td>100.0%</td><td>10.0%</td></tr><tr><td>Zaświadczenie o odbyciu praktyki</td><td>100.0%</td><td>50.0%</td></tr><tr><td>Sprawozdanie</td><td>60.0%</td><td>40.0%</td></tr></table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Ankieta po praktyce	100.0%	10.0%	Zaświadczenie o odbyciu praktyki	100.0%	50.0%	Sprawozdanie	60.0%	40.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej													
Ankieta po praktyce	100.0%	10.0%													
Zaświadczenie o odbyciu praktyki	100.0%	50.0%													
Sprawozdanie	60.0%	40.0%													
Zalecana lista lektur	<table><tr><td>Podstawowa lista lektur</td><td>Regulamin praktyk oraz dokumenty uzupełniające zamieszczone na stronie Wydziału Chemicznego PG: https://chem.pg.edu.pl/studenci/praktyki-i-staze Instrukcje BHP, technologiczne i inne materiały dostarczane przez zakład goszczący praktykanta.</td></tr><tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td>Nie wskazano</td></tr><tr><td>Adresy eZasobów</td><td>Podstawowe https://chem.pg.edu.pl/studenci/praktyki-i-staze - Regulamin praktyk oraz dokumenty uzupełniające Adresy na platformie eNauczanie:</td></tr></table>	Podstawowa lista lektur	Regulamin praktyk oraz dokumenty uzupełniające zamieszczone na stronie Wydziału Chemicznego PG: https://chem.pg.edu.pl/studenci/praktyki-i-staze Instrukcje BHP, technologiczne i inne materiały dostarczane przez zakład goszczący praktykanta.	Uzupełniająca lista lektur	Nie wskazano	Adresy eZasobów	Podstawowe https://chem.pg.edu.pl/studenci/praktyki-i-staze - Regulamin praktyk oraz dokumenty uzupełniające Adresy na platformie eNauczanie:								
Podstawowa lista lektur	Regulamin praktyk oraz dokumenty uzupełniające zamieszczone na stronie Wydziału Chemicznego PG: https://chem.pg.edu.pl/studenci/praktyki-i-staze Instrukcje BHP, technologiczne i inne materiały dostarczane przez zakład goszczący praktykanta.														
Uzupełniająca lista lektur	Nie wskazano														
Adresy eZasobów	Podstawowe https://chem.pg.edu.pl/studenci/praktyki-i-staze - Regulamin praktyk oraz dokumenty uzupełniające Adresy na platformie eNauczanie:														

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Jaki był przebieg realizowanej praktyki? 2. Jak przebiegała opieka nad praktykantem w przedsiębiorstwie? 3. Czy były zrealizowane najważniejsze zagadnienia z programu praktyk? 4. Jaki był stopień zadowolenia z praktyk? 5. Czy praktykant poleca praktykę innym przyszłym praktykantom w danym przedsiębiorstwie?
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.