



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praktyka zawodowa, PG_00049102						
Kierunek studiów	Inżynieria i technologie nośników energii						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024	
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	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_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_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 związane 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.	[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK2] Ocena postępów pracy
	[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 związane z wykonywaną pracą. Student potrafi pozyskiwać dane konieczne do wykonania zadania.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania
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	Znajomość podstawowych zagadnień związanych z chemią i technologią chemiczną		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Karta praktyk	100.0%	10.0%
	Zaświadczenie o odbyciu praktyki	100.0%	50.0%
	Sprawozdanie	60.0%	40.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Regulamin odbywania praktyk zawodowych Politechniki Gdańskiej, Zarządzenie Rektora nr 2/2011 z 28 stycznia 2011r. ( <a href="http://www.pg.gda.pl/chem/pl/images/stories/dokumenty_wydzialowe/reg-2011.pdf">http://www.pg.gda.pl/chem/pl/images/stories/dokumenty_wydzialowe/reg-2011.pdf</a> ) Lista katedralnych opiekunów praktyk studenckich dostępna pod adresem: <a href="http://www.pg.gda.pl/chem/pl/images/stories/dokumenty_wydzialowe/katedralni_opiekunowie_praktyk.pdf">http://www.pg.gda.pl/chem/pl/images/stories/dokumenty_wydzialowe/katedralni_opiekunowie_praktyk.pdf</a> Instrukcje BHP, technologiczne i inne materiały dostarczane przez zakład goszczący praktykanta
	Uzupełniająca lista lektur	Nie wskazano.
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jaki był przebieg realizowanej praktyki?</li> <li>2. Jak przebiegała opieka nad praktykantem w przedsiębiorstwie?</li> <li>3. Czy były zrealizowane najważniejsze zagadnienia z programu praktyk?</li> <li>4. Jaki był stopień zadowolenia z praktyk?</li> <li>5. Czy praktykant poleca praktykę innym przyszłym praktykantom w danym przedsiębiorstwie?</li> </ol>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	