

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PRAKTYKA ZAWODOWA, C:4456TCHO1						
Kierunek studiów	Technologia chemiczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2013 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2015/2016		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Chemiczny -> Katedra Technologii Polimerów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Michał Strankowski				
	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		0.0		90.0	90
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
	[K_K02] rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działania inżyniera chemika, w tym wpływ na środowisko, ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje	rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działania inżyniera chemika, w tym wpływ na środowisko, ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje	[SK2] Ocena postępów pracy
	[K_K06] 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 techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej	ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych, potrafi interpretować i wyciągać wnioski	ma poczucie wagi takich postaw jak odpowiedzialność, dążenie do celu i sumienność w wykonywanej pracy	[SK2] Ocena postępów pracy
	[K_U03] potrafi przygotować i przedstawić prezentację wyników realizacji projektu w języku polskim i angielskim, wykorzystując odpowiednio dobrane programy komputerowe	potrafi przygotować i przedstawić prezentację wyników	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K_K04] ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólne realizowane zadania	potrafi w praktyce stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy i zwłaszcza w odniesieniu do zagrożeń chemicznych, mikrobiologicznych i innych występujących w laboratoriach i zakładach przemysłowych	[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy
	[K_W13] ma uporządkowaną wiedzę z zakresu technologii organicznej dotyczącą surowców energetycznych i nośników energii, procesów chemiczno-technologicznych i zasad technologicznych, analizy stechiometrycznej, termodynamicznej i kinetycznej procesu technologicznego, podstawowych procesów jednostkowych w technologii chemicznej oraz wybranych procesów technologicznych w obszarze przemysłowej syntezy organicznej	zdobywa podstawową wiedzę praktyczną w zakresie technologii chemicznej	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
	[K_W12] ma wiedzę w zakresie technologii nieorganicznej dotyczącą otrzymywania kwasów fosforowego, siarkowego, azotowego oraz otrzymywania nawozów sztucznych, amoniaku, wodorotlenku sodu i chloru.	zdobywa podstawową wiedzę praktyczną w zakresie technologii chemicznej	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
	[K_W11] ma podstawową wiedzę w zakresie technologii chemicznej, rozumie koncepcję zrównoważonego rozwoju, zna zasady zielonej chemii (czystej chemii) i inżynierii procesowej przyjaznej środowisku, programu REACH; wie na czym polega zapobieganie zanieczyszczeniom w skali: makro (symbioza przemysłowa), mezo (analiza wybranych operacji i procesów jednostkowych) i mikro (nanotechnologia)	zdobywa podstawową wiedzę praktyczną w zakresie technologii chemicznej	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi

Treści przedmiotu	<p>Celem praktyki zawodowej jest doskonalenie umiejętności technologicznych i inżynierskich zdobytych przez studenta w trakcie studiów poprzez porównanie ich z procesami technologicznymi i zagadnieniami inżynierii procesowej realizowanych w skali przemysłowej, w warunkach określonego zakładu produkcyjnego. O ile to możliwe, praktyka zawodowa powinna obejmować: - poznanie organizacji pracy w zakładzie produkcyjnym: - określenie uwarunkowań lokalizacji zakładu produkcyjnego, - poznanie zastosowanych technologii, wykorzystywanych surowców, pochodzenia surowców, przygotowywania surowców, - poznanie podstawowej aparatury. - zapoznanie się z pracą zmiany produkcyjnej na jednym z oddziałów, w tym poznanie uwarunkowań produkcji w oddziale oraz niezbędnej dokumentacji. - zapoznanie 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. - poznanie wybranych zagadnień dotyczących gospodarki materiałowej, kontroli produkcji, BHP, zarządzania środowiskowego w zakładzie produkcyjnym. - poznanie zagadnień automatyzacji, sterowania procesami oraz organizacji pracy w zakładzie. Dodatkowo podczas realizacji praktyki zawodowej studenci zapoznają się ze strukturą organizacyjną, obowiązującymi regulacjami prawnymi oraz strukturą produkcji w wybranym przedsiębiorstwie. O ile to możliwe, praktyka powinna obejmować zapoznanie studenta z: - zakładowym regulaminem pracy, przepisami o bezpieczeństwie i higienie pracy oraz o ochronie tajemnicy państwowej i służbowej; - strukturą organizacyjną zakładu; - informacjami o wyrobach, działaniach marketingowych; - głównymi założeniami systemu zarządzania jakością i ochrony środowiska; - głównymi etapami produkcji oraz działami technologicznymi.</p>		
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 oceny końcowej
	Sprawozdanie	60.0%	40.0%
	Karta praktyk	100.0%	10.0%
	Zaświadczenie o odbyciu praktyki	100.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Regulamin odbywania praktyk zawodowych Politechniki Gdańskiej, Zarządzenie Rektora nr 2/2011 z 28 stycznia 2011r. (http://www.pg.gda.pl/chem/pl/images/stories/dokumenty_wydzialowe/reg-2011.pdf) Lista katedralnych opiekunów praktyk studenckich dostępna pod adresem: http://www.pg.gda.pl/chem/pl/images/stories/dokumenty_wydzialowe/katedralni_opiekunowie_praktyk.pdf Instrukcje BHP, technologiczne i inne materiały dostarczane przez zakład goszczący praktykanta.	
	Uzupełniająca lista lektur	Nie ma wymagań	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.