



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PRAKTYKA ZAWODOWA, PG_00054818						
Kierunek studiów	Biotechnologia						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			6.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Chemiczny -> Katedra Technologii Polimerów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Paweł Filipkowski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Andrzej Skwarecki dr hab. inż. Hubert Cieśliński dr inż. Izabela Koss-Mikołajczyk					
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	2.0	178.0		180	
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
	[K6_K04] zdaje sobie sprawę z istnienia nieuzasadnionych obaw społecznych związanych z rozwojem biotechnologii, ale ma też świadomość realnych zagrożeń wynikających z rozwoju biotechnologii, a w szczególności z tworzenia i stosowania organizmów genetycznie zmodyfikowanych i potrafi wyjaśnić faktyczne znaczenie tych zagrożeń w oparciu o argumenty racjonalne, ale w sposób zrozumiały dla ogółu	Student poznaje problemy wynikające ze społecznych obaw związanych z rozwojem biotechnologii. Poznaje również te realne zagrożenia, w szczególności wynikające z rozwoju tej dziedziny nauki. Uczy się rozpoznawać faktyczne zagrożenia i poznaje metody ich rozwiązania.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K6_U08] student potrafi dokonać krytycznej analizy sposobów funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i biotechnologicznych w medycynie, przemyśle i rolnictwie oraz dokonać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich	Student potrafi zastosować wiedzę i dokonywać analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań w przemyśle biotechnologicznym.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
	[K6_K01] ma poczucie wagi takich postaw jak odpowiedzialność, dążenie do celu i sumienność w wykonywanej pracy	Student ma poczucie wagi takich postaw jak odpowiedzialność, dążenie do celu i sumienność w wykonywanej pracy	[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie
	[K6_K06] potrafi pracować w zespole, zarówno organizując i koordynując działania zespołu, jak i wykonując powierzone zadania	Student potrafi pracować w zespole. Uczy się koordynować działania zespołu.	[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK2] Ocena postępów pracy
	[K6_K03] ma świadomość i potrafi uzasadnić znaczenie rozwoju nauki i technologii dla gospodarki	Student poznaje zagrożenia wynikające z rozwoju nauki i technologii związanych z gospodarką	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
Treści przedmiotu	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 wybrane 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 działaniami technologicznymi.		

<p>Wymagania wstępne i dodatkowe</p>	<p>Znajomość podstawowych zagadnień związanych z chemią, technologią chemiczną oraz biotechnologią.</p> <p>Ile trwa praktyka zawodowa?</p> <p>Pytanie: Ile czasu trwa praktyka zawodowa na moim kierunku/semestrze?</p> <p>Odpowiedź: Odpowiedź znajdziesz tutaj https://ects.pg.edu.pl/pl/courses. Wybierz swój kierunek studiów / specjalizację / semestr i odszukaj sekcję dotyczącą praktyk. Biotechnologia - 6 tygodni.</p> <p>Dodatkowo, według regulaminu praktyk zawodowych tygodniowy wymiar praktyki zawodowej nie może przekraczać 40 godzin.</p>														
<p>Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sposób oceniania (składowe)</th> <th>Próg zaliczeniowy</th> <th>Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sprawozdanie</td> <td>60.0%</td> <td>40.0%</td> </tr> <tr> <td>Karta praktyk</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> </tbody> </table>			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%
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%													
<p>Zalecana lista lektur</p>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2">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.</td> </tr> <tr> <td>Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2">Nie ma wymagań</td> </tr> <tr> <td>Adresy eZasobów</td> <td colspan="2">Adresy na platformie eNauczenie: '24/'25 PRAKTYKA ZAWODOWA - Moodle ID: 45639 https://enauczenie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=45639</td> </tr> </tbody> </table>			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 eNauczenie: '24/'25 PRAKTYKA ZAWODOWA - Moodle ID: 45639 https://enauczenie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=45639				
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 eNauczenie: '24/'25 PRAKTYKA ZAWODOWA - Moodle ID: 45639 https://enauczenie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=45639														
<p>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</p>															
<p>Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu</p>	<p>Nie dotyczy</p>														

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.