

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Chemia praktyczna (Ćw. audytoryjne), PG_00080723						
Kierunek studiów	Biznes chemiczny (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS		1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Chemii -> Katedra Chemii Organicznej -> Pracownia Chemii Cukrów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Janusz Madaj				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	15
	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	15		2.0		8.0	25
Cel przedmiotu	zapoznanie studentów z zagadnieniami wymienionymi w treściach programowych wykładu, zaznajomienie studentów z podstawowymi zasadami ekonomicznymi funkcjonowania przemysłu chemicznego, wyrobienie umiejętności krytycznej oceny oraz interpretacji prezentowanych wiadomości oraz analizy tekstów źródłowych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[BCHINŻ_W01] Opisuje w zaawansowanym stopniu relacje między ekonomią i funkcjonowaniem przemysłu chemicznego.	1. definiuje i przedstawia wybrane procesy chemiczne i metody inżynierskie w przemyśle chemicznym 2. opisuje oraz ilustruje za pomocą reakcji chemicznych wybrane procesy przemysłowe 3. rozumie związki i zależności między ekonomią a funkcjonowaniem przemysłu chemicznego	[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[BCHINŻ_U05] Dokonuje oceny przydatności i sposobu funkcjonowania w przemyśle chemicznym istniejących rozwiązań inżyniersko-technicznych oraz metod badawczo-pomiarowych.	1. definiuje i przedstawia wybrane procesy chemiczne i metody inżynierskie w przemyśle chemicznym 2. opisuje oraz ilustruje za pomocą reakcji chemicznych wybrane procesy przemysłowe 3. rozumie związki i zależności między ekonomią a funkcjonowaniem przemysłu chemicznego	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[BCHINŻ_U08] Właściwie posługuje się nomenklaturą chemiczną i terminologią inżynierską.	1. posługuje się terminologią chemiczną w zakresie niezbędnym do prezentacji (w formie pisemnej i ustnej) treści programowych przedmiotu 2. przewiduje przebieg wybranych przemysłowych reakcji chemicznych oraz produkty tych przemian 3. posługuje się podstawowymi technikami analitycznymi stosowanymi w analizie produktów przemysłowych 4. umie wskazać techniki inżynierskie ważne w przemyśle chemicznym 5. potrafi wskazać istotne aspekty ekonomiczne przemysłu chemicznego	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
Treści przedmiotu	W ramach przedmiotu studenci będą się zapoznawać z wybranymi aspektami funkcjonowania przemysłu chemicznego. Wśród nich pojawiają się informacje o przemyśle farbiarskim, spożywczym czy biochemicznym. Pojawiają się informacje o procesach technologicznych i technikach inżynierskich stosowanych w różnych gałęziach przemysłu chemicznego (różnego typu fermentacje, techniki wykorzystywane w przemyśle metalurgicznym, elektronicznym czy biomedycznym). Przedstawiane będą i dyskutowane zagadnienia ekonomiczne funkcjonowania przemysłu chemicznego i jego znaczenie w działaniu gospodarki kraju.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowe wiadomości z zakresu chemii ogólnej i organicznej		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	przedstawienie 1-2 prezentacji	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Ali El Ali Speight, Handbook of Industrial Chemistry Organic Chemicals Materiały uzupełniające udostępniane podczas zajęć, materiały internetowe	
	Uzupełniająca lista lektur	brak	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zgodne z treściami zajęć		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.