

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy rozporządzeń REACH i CLP (Wykład), PG_00211738						
Kierunek studiów	Biznes chemiczny (O)						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2027 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Chemii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		Magdalena Kawińska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	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	30		5.0		15.0	50
Cel przedmiotu	Zapoznanie z podstawami prawnymi regulującymi zarządzanie chemikaliami w Unii Europejskiej: rozporządzenie nr 1907/2006 w sprawie w rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (REACH) oraz rozporządzenie nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[BCHMU2_W05] Zna i rozumie główne kierunki rozwoju chemii w połączeniu z ekonomią jako dwiema przenikającymi się dyscyplinami naukowymi.	Student zna i rozumie obowiązki wynikające z rozporządzeń REACH i CLP nakładane na producentów, importerów oraz dalszych użytkowników substancji i mieszanin chemicznych.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[BCHMU2_W06] Zna i rozumie zadania w zakresie chemii, ochrony środowiska i ekonomii będące przedmiotem działalności człowieka w stopniu pozwalającym na samodzielną pracę na stanowisku badawczym, naukowym i pomiarowym.	Student potrafi samodzielnie ocenić poprawność karty charakterystyki substancji oraz oznakowania substancji/ mieszaniny chemicznej wynikających z rozporządzeń REACH i CLP.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW5] realizacja zadania problemowego
	[BCHMU2_W02] Zna i rozumie aksjologiczne uwarunkowania dotyczące stosowania nowoczesnych technik i instrumentów pomiarowych oraz narzędzi informatycznych w chemii z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych.	Student ma wiedzę dotyczącą sposobu zgłaszania mieszanin chemicznych klasyfikowanych jako niebezpieczne do bazy PCN (Poison Centre Notification) oraz generowania dla nich kodów UFI (Unique Formula Identifier).	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[BCHMU2_K07] Jest gotów do prowadzenia działalności gospodarczej i rozwoju przedsiębiorstwa z uwzględnieniem zasad ich tworzenia i funkcjonowania.	Student jest gotów do praktycznego wdrażania wymagań rozporządzeń REACH i CLP w trakcie pracy na rzecz przedsiębiorstwa działającego w sektorze chemicznym.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[BCHMU2_K05] Jest gotów do samodzielnego działania na rzecz środowiska w celu wypełniania określonych zobowiązań społecznych.	Student jest świadomy wagi zagadnień związanych prawidłową klasyfikacją i oznakowaniem mieszanin chemicznych klasyfikowanych jako niebezpieczne oraz ich znaczenia dla bezpieczeństwa końcowych użytkowników.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[BCHMU2_W08] Zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia, funkcjonowania i rozwoju różnorodnych form przedsiębiorczości ze szczególnym uwzględnieniem przemysłu chemicznego.	Student zna podstawy rozporządzeń REACH i CLP i posiada podstawowe umiejętności ich stosowania do oceny ryzyka dot. substancji i mieszanin chemicznych.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
Treści przedmiotu	1. Podstawy rozporządzeń UE: 1907/2006 w sprawie w rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (REACH) oraz rozporządzenie nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP). 2. Inne rozporządzenia unijne wpływające na zawartość etykiet substancji/mieszanin chemicznych. 3. Generowanie kodów UFI. 4. Rejestracja mieszanin w Poison Centre Notification. 5. Wymagania dotyczące kart charakterystyki substancji. 6. Sposób przekazywania informacji dot. chemikaliów w łańcuchu dostaw.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	. obecność na zajęciach	80.0%	20.0%
	test	51.0%	80.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Treść rozporządzeń EU nr: 1. 1907/2006 w sprawie w rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (REACH) 2. 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).	
	Uzupełniająca lista lektur	nie dotyczy	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zharmonizowana klasyfikacja substancji chemicznych Zgłoszenia informacji o mieszaninach oraz sposób generowania niepowtarzalnego identyfikatora Wymagania dotyczące oznakowania opakowań substancji i mieszanin niebezpiecznych
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.