



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	BHiP, PG_00049192							
Kierunek studiów	Chemia							
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2021/2022			
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	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			1.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydział Chemiczny -> Katedra Chemii Analitycznej							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		prof. dr hab. inż. Żaneta Polkowska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		prof. dr hab. inż. Żaneta Polkowska					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM	
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15	
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0							
Adresy na platformie eNauczanie:								
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		5.0		5.0	25	
Cel przedmiotu	Przygotowanie do pracy w laboratorium chemicznym. Przygotowanie do pracy w przemyśle chemicznym.							
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W09] ma wiedzę dotyczącą zarządzania chemikaliami oraz koncepcji zrównoważonego rozwoju niezbędną do prowadzenia gospodarki substancjami chemicznymi (w tym niebezpiecznymi) w zakładzie przemysłowym, zagadnień BHP i ergonomii		Założenia i cele przedmiotu: Zdobycie niezbędnej wiedzy z zakresu problematyki bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia, ochrony środowiska, systemów zarządzania bezpieczeństwem i ergonomii. Doskonalenie umiejętności w zakresie: - wykorzystania zasad organizacji pracy w celu zapewnienia bezpiecznych i higienicznych warunków pracy oraz ergonomii i fizjologii; - zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy w przedsiębiorstwie.			[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie		
	[K6_U09] potrafi rozpoznać niebezpieczeństwo, przeciwdziałać mu i pracować z odczynnikami chemicznymi oraz podstawową aparaturą techniczną zgodnie z zasadami BHP		Student potrafi pracować z odczynnikami chemicznymi oraz podstawową aparaturą techniczną zgodnie z zasadami BHP			[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K6_K07] ma świadomość swej roli społecznej jako absolwenta uczelni technicznej, zwłaszcza w zakresie przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących zagrożeń i możliwości, jakie stwarzają nauki chemiczne; podejmuje działania, by takie informacje przekazać w sposób zrozumiały		Student ma świadomość zagrożeń i możliwości, jakie stwarzają nauki chemiczne; podejmuje działania, by takie informacje przekazać w sposób zrozumiały			[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie		

Treści przedmiotu	Treści programowe: Zakres obowiązków i uprawnień pracodawców, pracowników oraz osób kierujących pracownikami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Nadzór nad warunkami pracy i certyfikacja. Profilaktyczna ochrona zdrowia. Charakterystyka wybranych czynników niebezpiecznych. Charakterystyka wybranych czynników szkodliwych i uciążliwych. Prace szczególnie niebezpieczne. Szkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Wypadki przy pracy i choroby zawodowe. Środki ochrony indywidualnej, odzież ochronna, odzież robocza. Organizacja i metody pracy służby bezpieczeństwa i higieny pracy. Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach. Krajowe i międzynarodowe regulacje prawne w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykaz ważniejszych norm z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy. Znaki bezpieczeństwa. Zarządzanie bezpieczeństwem pracy i ryzykiem. Ergonomia w zarządzaniu bezpieczeństwem i higieną pracy.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Nie ma wymagań		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	kolokwia w czasie wykładów	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Wykaz literatury podstawowej: 1. Rączkowski B., BHP w praktyce, oddk Gdańsk, 2008 2. Kubasiak S., BHP w przemyśle chemicznym nieorganicznym, Instytut Wydawniczy CRZZ, 1974 3. Górka E., Ergonomia, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2007 4. Pawłowska Z., Rzepecki J., Zarządzanie bezpieczeństwem pracy i ryzykiem, Centralny Instytut Ochrony pracy, Państwowy Instytut Badawczy, 2008	
	Uzupełniająca lista lektur	Literatura uzupełniająca: 3. Skowroń J., Zapór L., Pośniak M., Szewczyńska M., Lisowski A., Czynniki chemiczne w środowisku pracy, Centralny Instytut Ochrony pracy, Państwowy Instytut Badawczy, 2006 4. Michalik J. S., Poważne awarie chemiczne, Centralny Instytut Ochrony pracy, Państwowy Instytut Badawczy, 2007 5. Michalik J. S., Zapobieganie poważnym awariom przemysłowym, Centralny Instytut Ochrony pracy, Państwowy Instytut Badawczy, 2005 6. Norma PN ISO 18000:2004	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Przykładowe zagadnienia / pytania / realizowane zadania:</p> <p>Zakres obowiązków i uprawnień pracodawców, pracowników oraz osób kierujących pracownikami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.</p> <p>Profilaktyczna ochrona zdrowia.</p> <p>Charakterystyka wybranych czynników niebezpiecznych.</p> <p>Charakterystyka wybranych czynników szkodliwych i uciążliwych.</p> <p>Wypadki przy pracy i choroby zawodowe.</p> <p>.Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach.</p> <p>Znaki bezpieczeństwa.</p> <p>Zarządzanie bezpieczeństwem pracy i ryzykiem.</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		