



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Bezpieczeństwo pracy w przemyśle chemicznym. Ergonomia, PG_00048550						
Kierunek studiów	Technologia chemiczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 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	2	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS	2.0				
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	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	2.0	18.0	50		
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_K03] ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólne realizowane zadania	Student posiada umiejętności podejmowania decyzji w sprawach bezpieczeństwa i higieny pracy			[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie		
	[K6_W05] ma podstawową wiedzę w zakresie technologii chemicznej i przemysłowych syntez organicznych opartych na surowcach energetycznych i nośnikach energii, rozumie koncepcję zrównoważonego rozwoju, zna zasady zielonej chemii (czystej chemii) i inżynierii procesowej przyjaznej środowisku, ma wiedzę z zakresu bezpieczeństwa pracy w przemyśle chemicznym i ergonomii	Student ma wiedzę z zakresu bezpieczeństwa pracy w przemyśle chemicznym i ergonomii			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[K6_U12] stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	Student potrafi zastosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy do konkretnego przykładu			[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
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
	Dyskusja na zajęciach	0.0%	50.0%
	Ocena wystąpienia	100.0%	50.0%
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		