



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Bezpieczeństwo pracy, PG_00060839						
Kierunek studiów	Technologia chemiczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
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		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Chemiczny -> Katedra Technologii Polimerów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		prof. dr hab. inż. Janusz Datta				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	15.0	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	Zapoznanie studentów z zagadnieniami z zakresu bezpieczeństwa pracy.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K03] Rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się oraz zna możliwości podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych, a także potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.		Student odpowiedzialnie realizuje powierzone zadania, w tym wykorzystuje zasady bezpiecznej pracy w laboratoriach i halach technologicznych.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
Treści przedmiotu	Zagadnienia w ramach przedmiotu:						
	1. Krajowe i międzynarodowe regulacje prawne w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. 2. Zagrożenia w miejscu pracy, w tym podczas prac w laboratoriach. 3. Środki ochrony indywidualnej, odzież ochronna, odzież robocza. 4. Karty charakterystyki substancji chemicznych. Oznaczenia związane z zagrożeniami (piktogramy). 5. Skutki zagrożeń, w tym sposoby minimalizowania i zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy. 6. Procedury bezpieczeństwa panujące w danym miejscu pracy (m.in. hala technologiczna). 7. Ogólne zasady pracy z aparaturą przemysłu chemicznego. 8. Zasady bezpiecznej pracy z użyciem różnych maszyn przemysłu chemicznego. 9. Zagrożenia w miejscu pracy, w tym podczas prac halach technologicznych - przyczyny, konsekwencje oraz metody zapobiegania. 10. Pomiar czynnika szkodliwych na stanowiskach pracy. 11. Wybrane przykłady wypadków na miejscu pracy w przemyśle/laboratorium chemicznym. Rozwiązywanie problemów sytuacyjnych/ stanowiskowych. 12. Monitorowanie bezpiecznej pracy. 13. Organizacja pracy w zespole hierarchia kompetencji w zakresie bezpieczeństwa pracy. 14. Zarządzanie bezpieczeństwem w pracy i ryzykiem. 15. Metody oceny oraz kalkulacja oceny ryzyka zawodowego. Wypadki w miejscu pracy pierwsza pomoc.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczone szkolenie z bezpieczeństwa i higieny pracy dla osób rozpoczynających edukację w PG						
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Zaliczenie laboratorium		50.0%		50.0%		
	Kolokwium		50.0%		50.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. USTAWA z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy, Dz.U. 1974 Nr 24 poz. 141 2. Marek Wasielewski, Wiktor Nikolajewicz Dawydow, Bezpieczeństwo w pracowni chemicznej, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2008 3. Rączkowski B., BHP w praktyce, oddk Gdańsk, 2022 i wydania wcześniejsze 4. Firkowski A., Religa P., „Bezpieczeństwo pracy z substancjami i preparatami chemicznymi, Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu, Radom 2009 5. Praca zbiorowa, BHP w firmie Bezpieczeństwo i higiena pracy od A do Z, Wydawnictwo: Wiedza i Praktyka, 202
	Uzupełniająca lista lektur	1. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2 września 1997 r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy. 2. Skowroń J., Zapór L., Pośniak M., Szewczyńska M., Lisowski A., Czynniki chemiczne w środowisku pracy, Centralny Instytut Ochrony pracy, Państwowy Instytut Badawczy, 2006 3. Michalik J. S., Poważne awarie chemiczne, Centralny Instytut Ochrony pracy, Państwowy Instytut Badawczy, 2007 4. Michalik J. S., Zapobieganie poważnym awariom przemysłowym, Centralny Instytut Ochrony pracy, Państwowy Instytut Badawczy, 2005
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zagadnienia teoretyczne: przepisy w zakresie bezpiecznej pracy. Znajomość oznaczeń podstawowych zagrożeń w laboratoriach chemicznych, materiałowych czy halach technologicznych. Regulacje prawne dotyczące bezpieczeństwa pracy. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia (m.in pożar, skażenie chemiczne, biologiczne) w miejscu pracy. Zagadnienia laboratoryjnych: umiejętność analizy karty charakterystyki substancji chemicznych (toksyczność substancji chemicznych, oznaczanie toksyczności); projektowanie procedur postępowania w przypadku a) pożaru, b) awarii instalacji wodno-kanalizacyjnej, c) skażenia biologicznego, d) instalacji elektrycznej; pomiar hałasu w halach technologicznych, pomiary stężeń wybranych szkodliwych czynników. Kalkulacja ryzyka zawodowego - określenie skutków oraz prawdopodobieństwa wystąpienia zagrożenia.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.