



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ I PRODUKCJĄ CHEMICZNĄ, PG_00018825						
Kierunek studiów	Chemia budowlana						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
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	3	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Chemiczny -> Katedra Inżynierii Procesowej i Technologii Chemicznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Anna Zielińska-Jurek				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	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		4.0		16.0	50
Cel przedmiotu	Uzyskanie wiedzy dotyczącej systemów zarządzania, zarządzania jakością (TQM), metod, narzędzi oraz instrumentów zarządzania jakością. Znajomość podstaw norm ISO 9001, 14001, 18001. Audyty jakości, audyty środowiskowe, koszty jakości						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
		student potrafi: 1. przywoływać i dyskutować podstawowe pojęcia zarządzania jakością 2. definiować, oceniać i proponować rozwiązania problemów 3. stosować zasady zarządzania produkcją i kompleksowego zarządzania poprzez jakość 4. stosować podstawowe zasady kontroli jakości materiałów i wyrobów budowlanych 5. wyszukiwać i stosować się do przepisów prawnych dotyczących zarządzania substancjami chemicznymi a w szczególności materiałami i wyrobami chemii budowlanej.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
			[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
			[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
			[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K6_W11] ma elementarną wiedzę w zakresie podstawowych pojęć i problemów zarządzania jakością, stosowania zasad organizacji pracy i zintegrowanego zarządzania, podstawowych zasad kontroli jakości materiałów i wyrobów budowlanych; znajomości podstawowych aspektów prawnych dotyczących zarządzania substancjami chemicznymi ze szczególnym uwzględnieniem produktów chemii budowlanej	student potrafi: 1. przygotować audyt 2. biegle posługiwać się normą ISO 9001 3. omówić system REACH 4. omówić zasady, metody, narzędzia zarządzania jakością	
	[K6_U04] potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi z zakresu chemii budowlanej	student potrafi opisać istniejące rozwiązania techniczne, aparaturę, procesy w zakresie chemii budowlanej. Umie przygotować ocenę oddziaływania na środowisku istniejącej technologii.	
Treści przedmiotu	Podstawy kompleksowego zarządzania poprzez jakość. Model doskonałości organizacji. Problematyka normalizacji, certyfikacji i integracji systemów zarządzania. Normalizacja, certyfikacja i integracja systemów zarządzania jakością, ochroną środowiska, bezpieczeństwem pracy i bezpieczeństwem informacji. Metody i narzędzia doskonalenia jakości. Koszty jakości. Wybrane systemy i standardy zarządzania jakością. Jakość w zarządzaniu produkcją. Regulacje prawne w zakresie zarządzania substancjami chemicznymi. Normalizacja i ocena zgodności dla materiałów budowlanych		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Prace domowe z zakresu norm	60.0%	50.0%
	Aktywność w czasie zajęć	60.0%	20.0%
	Prezentacja multimedialna	60.0%	30.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. J. Łunarski, Zarządzanie jakością, WNT 2008 2. Ustawa z dn. 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. nr 92, poz. 881) z późn. zmianami 3. Ustawa z dn. 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. nr 166, poz. 1360) z późn. zmianami 4. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)	

	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. P. F. Drucker – Praktyka zarządzania 2. L. Iacocca – Autobiografia 3. J. Stoner, R. Freeman, D. Gilbert – Kierowanie 4. H. Drummond – W pogoni za jakością 5. A. Chauvet – Metody zarządzania – przewodnik 6. J. Brilaman – Nowoczesne koncepcje i metody zarządzania 7. A. Koźmiński, W. Piotrowski Zarządzanie – teoria i praktyka
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Omów nowoczesne metody zarządzania, zarządzanie przez jakość (ZPJ), filozofia jakości – koncepcje Deminga, Jurana, Crosby'ego 2. Omów system zarządzania jakością w oparciu o normę ISO 9000' 3. Jaki system zarządzania wdrożyłbyś w momencie rozwoju organizacji 	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	