



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	SYSTEMY ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO - PROJEKT ZESPOŁOWY, PG_00067376						
Kierunek studiów	Zarządzanie inżynierskie						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
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	4		Liczba punktów ECTS		6.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Inżynierii Zarządzania i Jakości						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	25.0	20.0	0.0	75
	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	75		5.0		70.0	150
Cel przedmiotu	Projektuje systemy zarządzania wykorzystując obowiązujące regulacje prawne, uwzględniając wpływ działania przedsiębiorstwa na szeroko rozumiane środowisko						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W01] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu uwarunkowania procesów zachodzących w analizowanych systemach i dobiera metody ich rozwiązania, uwzględniając złożone relacje między analizowanymi zjawiskami.		stosuje zasady zrównoważonego rozwoju w projektowaniu systemów zarządzania przedsiębiorstwem		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_K02] jest gotów do podejmowania kompetentnych i etycznych decyzji w celu tworzenia i utrzymania wartości ekonomicznych, społecznych i środowiskowych, wykazując się działaniami przedsiębiorczymi.		potrafi współtworzyć rozwiązania projektowe ukierunkowane na równoważenie celów biznesowych i środowiskowych, podejmując decyzje z uwzględnieniem ich długofalowych skutków dla organizacji i otoczenia		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K6_U03] potrafi współdziałać z innymi osobami przy rozwiązywaniu problemów o charakterze interdyscyplinarnym.		projektuje i wdraża proekologiczne systemy zarządzania realizując zadania, jako członek lub lider zespołu		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		

Treści przedmiotu	Podstawowe pojęcia i terminologia z zakresu zarządzania i ochrony środowiska. Geneza i podstawy zrównoważonego rozwoju gospodarczego. Cele zrównoważonego rozwoju wg ONZ (SDGs). Zarządzanie środowiskowe modele, elementy, relacje Historia i przegląd koncepcji systemowego podejścia do zarządzania środowiskiem System zarządzania środowiskowego zgodny z normą PN-EN ISO 14001. Geneza. Struktura typu HLS norm ISO typu A Kontekst organizacji. Przywództwo Planowanie. Wsparcie Działania operacyjne Ocena efektów działalności Doskonalenie Wdrażanie systemu zarządzania środowiskiem wg ISO 14001 Audyty SZŚ. Certyfikacja SZŚ Inne normy dotyczące SZŚ w rodzinie ISO 14000. System zarządzania zgodny z Rozporządzeniem EMAS System zarządzania energią zgodny z normą PN-EN ISO 5000 Korzyści wynikające z funkcjonowania SZŚ. Ocena cyklu życia produktu (LCA), tworzenie ekobilansu, czynniki i źródła pozyskiwanych informacji SZŚ w zintegrowanych systemach zarządzania PROJEKT Zrównoważony rozwój w kontekście działalności proekologicznej wybranego przedsiębiorstwa. Identyfikacja osiągnięć wybranych organizacji w obszarach odpowiadających proekologicznym celom ONZ dotyczącym ZR. Wykorzystanie normy ISO 26000. Projektowanie elementów SZŚ wg normy ISO 14001 dla wybranej organizacji odnośnie do nst. elementów SZŚ: Aspekty środowiskowe; Ocena ryzyka. Znaczące aspekty środowiskowe; Cele i zadania w zakresie ZŚ: Zarządzanie operacyjne i ocena efektów działania; Doskonalenie w kontekście ZŚ Planowanie i prowadzenie audytu wewnętrznego SZŚ dla wybranej organizacji oraz projektowanie działań doskonalących: opracowanie planu audytu; przygotowanie listy kontrolnej dla odpowiednich obszarów SZŚ; raportowanie niezgodności i określenie działań doskonalących											
Wymagania wstępne i dodatkowe												
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	<table><tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr><tr><td>Projekt</td><td>60.0%</td><td>50.0%</td></tr><tr><td>Egzamin</td><td>60.0%</td><td>50.0%</td></tr></table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Projekt	60.0%	50.0%	Egzamin	60.0%	50.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
Projekt	60.0%	50.0%										
Egzamin	60.0%	50.0%										
Zalecana lista lektur	<table><tr><td>Podstawowa lista lektur</td><td colspan="2">Grudowski P., Hamrol A., Zymonik Z. Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem, PWE Warszawa 2013 Grudowski P., Wiśniewska M. Z., Kultura jakości, doskonałości i bezpieczeństwa, CeDeWu, Warszawa 2019 Kowal E., Kucińska-Landwójtowicz A., Misiólek A., Zarządzanie środowiskowe, PWE, Warszawa, 2013</td></tr><tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td colspan="2">Grudowski P., Jakość, środowisko i BHP w systemach zarządzania, OPO-AJG, 2004 Grudowski P., Pochyluk R., Szymański J., Zasady wdrażania systemu zarządzania środowiskowego zgodnego z wymaganiami normy ISO 14001, Eko-Konsult, 1999</td></tr><tr><td>Adresy eZasobów</td><td colspan="2">Adresy na platformie eNauczanie:</td></tr></table>	Podstawowa lista lektur	Grudowski P., Hamrol A., Zymonik Z. Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem, PWE Warszawa 2013 Grudowski P., Wiśniewska M. Z., Kultura jakości, doskonałości i bezpieczeństwa, CeDeWu, Warszawa 2019 Kowal E., Kucińska-Landwójtowicz A., Misiólek A., Zarządzanie środowiskowe, PWE, Warszawa, 2013		Uzupełniająca lista lektur	Grudowski P., Jakość, środowisko i BHP w systemach zarządzania, OPO-AJG, 2004 Grudowski P., Pochyluk R., Szymański J., Zasady wdrażania systemu zarządzania środowiskowego zgodnego z wymaganiami normy ISO 14001, Eko-Konsult, 1999		Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:			
Podstawowa lista lektur	Grudowski P., Hamrol A., Zymonik Z. Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem, PWE Warszawa 2013 Grudowski P., Wiśniewska M. Z., Kultura jakości, doskonałości i bezpieczeństwa, CeDeWu, Warszawa 2019 Kowal E., Kucińska-Landwójtowicz A., Misiólek A., Zarządzanie środowiskowe, PWE, Warszawa, 2013											
Uzupełniająca lista lektur	Grudowski P., Jakość, środowisko i BHP w systemach zarządzania, OPO-AJG, 2004 Grudowski P., Pochyluk R., Szymański J., Zasady wdrażania systemu zarządzania środowiskowego zgodnego z wymaganiami normy ISO 14001, Eko-Konsult, 1999											
Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:											
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania												
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy											

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.