

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	SYSTEMY ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO - PROJEKT ZESPOŁOWY, PG_00061452						
Kierunek studiów	Zarządzanie inżynierskie						
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	niestacjonarne (on-line)		Sposób realizacji		mieszane (blended-learning)		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS		6.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Inżynierii Zarządzania i Jakości						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Anna Lis				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		Damian Ciachorowski dr hab. inż. Anna Lis dr inż. Ewa Marjańska dr inż. Elwira Brodnicka dr Mateusz Muchlado				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	16.0	0.0	0.0	16.0	0.0	32
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 24.0						
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	32		7.0		111.0	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] identyfikuje uwarunkowania procesów zachodzących w analizowanych systemach i dobiera metody ich rozwiązania wykorzystując zgromadzoną wiedzę, uwzględniając wzajemne relacje między analizowanymi zjawiskami		stosuje zasady zrównoważonego rozwoju w projektowaniu systemów zarządzania przedsiębiorstwem		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_U03] wykazuje się profesjonalnym i efektywnym działaniem w ramach pracy zespołowej, zarówno w roli lidera jak członka zespołu		projektuje i wdraża proekologiczne systemy zarządzania realizując zadania, jako członek lub lider zespołu		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K6_K01] wykazuje się świadomością kwestii prawnych, etycznych i różnorodności kulturowej, podejmując społecznie odpowiedzialne decyzje		podejmuje społecznie odpowiedzialne decyzje zgodne z celami zrównoważonego rozwoju		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		

Treści przedmiotu	Wykład: Podstawy zarządzania środowiskowego; Geneza systemów zarządzania środowiskowego; Normy ISO serii 14000. Wymagania normy ISO 14001. Rozporządzenie EMAS; Gospodarka cyrkularna; Zarządzanie ryzykiem w kontekście środowiska; Zrównoważony rozwój środowiskowy w Polsce i na świecie; Gospodarka odpadami w zrównoważonym rozwoju; Ślad węglowy, metody obliczania śladu węglowego, analiza LCA w odniesieniu do śladu węglowego i środowiskowego; Green washing Projekt: Analiza i ocena wpływu organizacji na środowisko; Działania organizacji ukierunkowane na zrównoważony rozwój; Projektowanie i wdrożenie systemu zarządzania środowiskowego w organizacji; Prezentacja końcowa		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Prace zaliczeniowe	60.0%	50.0%
	Projekt	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Bugdol M., Puciato D., Praktyczne zastosowanie systemów i koncepcji zarządzania środowiskowego, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków, 2022 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 Iwaszczuk, N., Posłuszny, K. 2021, Gospodarka o obiegu zamkniętym modele, narzędzia, wskaźniki. Wyd. AGH; Zgromadzenie Ogólne Organizacji Narodów Zjednoczonych 2015 Jajuga K., Zarządzanie ryzykiem, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2007 Kowal E., Kucińska-Landwójtowicz A., Misiótek A., Zarządzanie środowiskowe, PWE, Warszawa, 2013 Kulińska, E., Dornfeld A.. Zarządzanie ryzykiem procesów: identyfikacja-modelowanie-zastosowanie. Oficyna Wydawnicza Politechnika Opolska, 2009 Norma PN EN ISO 14001 Systemy zarządzania środowiskowego - Wymagania i wytyczne stosowania (aktualne wydanie) Rezolucja Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030. A/RES/70/1 Zarządzanie środowiskowe (e-book); pr. zbiorowa pod redakcją Matuszak-Flejszman	
	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: Systemy zarządzania środowiskowego (studia on-line) - Moodle ID: 43956 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=43956	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wyjaśnij na czym polega pojęcie śladu węglowego produktu i organizacji. Wyjaśnij pojęcie greenwashingu. Omów działania w ramach gospodarki w obiegu zamkniętym.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.