



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	SYSTEMY ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO - PROJEKT ZESPOŁOWY, PG_00061335						
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	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
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)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Piotr Grudowski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	Damian Ciachorowski mgr Alina Guzik dr hab. inż. Piotr Grudowski 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	30.0	0.0	0.0	30.0	0.0	60
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	60		7.0		83.0	150
Cel przedmiotu	Projektuje systemy zarządzania środowiskowego 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_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		
	[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_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			

Treści przedmiotu	<p>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</p> <p>Projekt: Analiza i ocena wpływu organizacji na środowisko; Działania organizacji ukierunkowane na zrównoważony rozwój; Projektowanie i wdrożenie systemu zarządzania środowiskowego w organizacji; Prezentacja końcowa</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt	60.0%	50.0%
	Prace zaliczeniowe	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Bugdól M., Puciato D., Praktyczne zastosowanie systemów i koncepcji zarządzania środowiskowego, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków, 2022</p> <p>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</p> <p>Iwaszczuk, N., Postulski, K. 2021, Gospodarka o obiegu zamkniętym modele, narzędzia, wskaźniki. Wyd. AGH; Zgromadzenie Ogólne Organizacji Narodów Zjednoczonych 2015</p> <p>Jajuga K., Zarządzanie ryzykiem, <i>Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2007</i></p> <p>Kowal E., Kucińska-Landwójtowicz A., Misiotek A., Zarządzanie środowiskowe, PWE, Warszawa, 2013</p> <p>Kulińska, E., Dornfeld A.. Zarządzanie ryzykiem procesów: identyfikacja-modelowanie-zastosowanie. Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej, 2009</p> <p>Norma PN EN ISO 14001 Systemy zarządzania środowiskowego - Wymagania i wytyczne stosowania (aktualne wydanie)</p> <p>Rezolucja Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030. A/RES/70/1</p> <p>Zarządzanie środowiskowe (e-book); pr. zbiorowa pod redakcją Matuszak-Flejszman A., Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Poznań, 2023</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>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</p>	
	Adresy eZasobów	<p>Adresy na platformie eNauczanie: SYSTEMY ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO - PROJEKT ZESPOŁOWY - Moodle ID: 44011 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=44011</p>	

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.