

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Prawne aspekty gospodarski odpadami, PG_00065741										
Kierunek studiów	Inżynieria odzysku surowców i energii										
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025							
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć									
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji		na uczelni							
Rok studiów	2	Język wykładowy		polski brak uwag							
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS		4.0							
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia		zaliczenie							
Jednostka prowadząca	Wydział Politechniki Gdańskiej -> Wydział Chemiczny -> Katedra Inżynierii Procesowej i Technologii Chemicznej										
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Jacek Gębicki									
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. Jacek Gębicki									
		dr inż. Szymon Mania									
		dr inż. Edyta Słupek									
		dr inż. Marcin Włoch									
						dr inż. Karolina Kucharska					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM				
	Liczba godzin zajęć	20.0	0.0	20.0	0.0	20.0	60				
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0										
	Adres kursu na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=45020 Moodle ID: 45020 24/25_Prawne aspekty gospodarski odpadami https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=45020										
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		0.0		0.0	60				
Cel przedmiotu	Celem tego przedmiotu jest zapoznanie studentów z prawnymi aspektami związanymi z gospodarowaniem odpadów. Przedmiot ten ma na celu dostarczenie studentom wiedzy teoretycznej i praktycznej na temat prawnych aspektów gospodarki odpadami, co jest kluczowe dla skutecznego zarządzania odpadami i ochrony środowiska.										

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_W71] ma wiedzę ogólną z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych	Student ma wiedzę z zakresu nauk humanistycznych, społecznych, ekonomicznych oraz prawnych.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K6_K71] ma świadomość potrzeby korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym	Student potrafi korzystać z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych, społecznych, ekonomicznych oraz prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym	[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej
	[K6_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów w środowisku społecznym	Student potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych, społecznych, ekonomicznych oraz prawnych do rozwiązywania problemów w środowisku społecznym	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
	[K6_W07] demonstruje znajomość i zrozumienie prawa polskiego i europejskiego w zakresie przedsiębiorczości, gospodarki odpadami, gospodarki o obiegu zamkniętym, zasad BHP i norm branżowych.	Student posiada znajomość i zrozumienie prawa polskiego i europejskiego w zakresie przedsiębiorczości, gospodarki odpadami, gospodarki o obiegu zamkniętym, zasad BHP i norm branżowych.	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
Treści przedmiotu	[K6_U07] tworzy rozwiązania mające na celu wdrażanie przepisów prawa i zarządzanie surowcami/odpadami na terenie przedsiębiorstwa, a także organizację pracy zgodnie z normami prawa i przepisami BHP	Student potrafi tworzyć rozwiązania mające na celu wdrażanie przepisów prawa i zarządzanie surowcami/odpadami na terenie przedsiębiorstwa, a także organizację pracy zgodnie z normami prawa i przepisami BHP	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	Wprowadzenie, omówienie rozporządzenia ws. Klasyfikacji odpadów. Rejestracja, ewidencja i sprawozdawczość wg Rozporządzenia Dz.U. 2019 poz. 2531. Dział Przetwarzania Biologicznego w ZUT - Zakład Utylizacyjny, aspekty prawne. Gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi. Prawne aspekty gospodarki odpadami medycznymi, weterynaryjnymi i farmaceutycznymi. Tworzywa sztuczne w XXI wieku korzyści, zagrożenia i wyzwania. Geneza uwarunkowań prawnych dotyczących tworzyw sztucznych. Prawodawstwo krajowe, europejskie i światowe w zakresie odpadów z tworzyw sztucznych. Gospodarka odpadami z tworzyw sztucznych sytuacja w Polsce, wybranych krajach europejskich i na świecie. Metody recyklingu mechanicznego i chemicznego. Zarządzanie i gospodarka odpadami w branży drzewnej na przykładzie: Paged Sp. z o.o. Aspekty prawne, zagrożenia i możliwości zagospodarowania produktów ubocznych w przemyśle medycznym, kosmetycznym i spożywczym.		
	• Znajomość podstawowych pojęć i zasad prawa administracyjnego oraz prawa ochrony środowiska. • Umiejętność interpretacji przepisów prawnych. • Zdolność do analizy i interpretacji danych związanych z gospodarką odpadami. • Umiejętność przeprowadzania badań i analiz prawnych. • Zdolność do efektywnego komunikowania się w formie pisemnej i ustnej. • Umiejętność pracy w grupach i prowadzenia dyskusji.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	sprawozdania z przeprowadzonych zajęć laboratoryjnych	60.0%	30.0%
	kolokwium seminaryjne pisemne	60.0%	30.0%
	kolowium wykładowe pisemne	60.0%	40.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest PN-EN ISO 14001:2005 System zarządzania środowiskiem
	Uzupełniająca lista lektur	Bazy literaturowe zasobów biblioteki PG oraz czasopisma branżowe, np. Przegląd Komunalny
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Klasyfikacja odpadów. Charakterystyka kategorii odpadów według obowiązujących przepisów. Zapoznanie się z kryteriami klasyfikacji odpadów. 2. Rejestracja, ewidencja i sprawozdawczość. Zapoznanie się z wymaganiami dotyczącymi rejestracji odpadów. Charakterystyka prowadzenia ewidencji odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Dz.U. 2019 poz. 2531. 3. Gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi. Zapoznanie się procedurami zarządzania odpadami niebezpiecznymi oraz metodami unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.