



Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu		Zarządzanie gospodarką odpadami					
Kod przedmiotu		WB_IS_II_*					
Profil kształcenia		praktyczny					
Poziom kształcenia		II stopień					
Forma i tryb prowadzenia studiów		stacjonarne					
Status przedmiotu		do wyboru					
Obowiązuje od roku akademickiego		2022/23					
Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się:		inżynieria środowiska górnictwo i energetyka					
Rok studiów	II			Semestr		II	
Rodzaj zajęć:							
Rodzaj zajęć:	Wykład	Konwersatorium	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	inne	
Liczba godzin	15		30				
Liczba ECTS	1		2				
Opis przedmiotu:		Celem zajęć jest zapoznanie studentów z zarządzaniem gospodarką odpadami. Zajęcia w formie wykładu i ćwiczeń o charakterze praktycznym.					
Wymagania wstępne		-					
Literatura obowiązkowa		1. Rosik-Dulewska Czesława, Podstawy gospodarki odpadami, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2019 2. Bernard Bilitewski, Georg Härdtle, Klaus Marek, Podręcznik gospodarki odpadami: teoria i praktyka, Warszawa: Wydaw. "SeidelPrzywecki", 2003					
Literatura uzupełniająca		<ul style="list-style-type: none"> • Ustawa z dnia 14.12.2012 r. o odpadach • Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska • Ustawa z dnia 3.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko • www.biznes.gov.pl • www.mos.gov.pl • www.odpady.net.pl • http://www.portalsamorzadowy.pl/gospodarka-komunalna/podserwis/serwis-gospodarka-odpadami,10,0.html • http://samorzad.pap.pl/lista/redakcyjne.smieci/ • http://portalkomunalny.pl/gospodarka-odpadami/ • http://emas.gdos.gov.pl/ 					
Kryteria oceny końcowej:		Metody oceniania ćwiczenia:					

	obecność na zajęciach (student może opuścić bez usprawiedliwienia 2 zajęcia), Na ocenę końcową składają się: ocena z zadań. Punktacja: 94-100% -5 93-88% -4,5 87-80% -4 79-70% -3,5 69-60% -3 mniej niż 59,9% -2 Metody oceniania wykłady: -egzamin pisemny Punktacja: 94-100% -5 93-88% -4,5 87-80% -4 79-70% -3,5 69-60% -3 mniej niż 59,9% -2
Metody dydaktyczne:	Metody dydaktyczne wykład: Metody podające: - wykład problemowy - omówione zostanie ocena cyklu życia produktu na wybranych przykładach Metody dydaktyczne ćwiczenia: Metody poszukujące (samodzielnego uczenia się): - ćwiczeniowo – praktyczne, w tym: ćwiczeniowa- projekt zarządzania gospodarką odpadami w wybranej jednostce, gminie, przedsiębiorstwie

Przedmiotowe efekty uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Numer efektu	Symbol efektu	Efekt uczenia się
1	IS2P_W02	Absolwent zna i rozumie zagadnienia w zakresie zarządzania środowiskiem i aspektów ekonomicznych oraz prawnych z zakresu zarządzania gospodarką odpadami
2	IS2P_W04	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu zagadnienia z zakresu zarządzania gospodarką odpadami
3	IS2P_U06	Absolwent potrafi samodzielnie planować i realizować proces samokształcenia oraz kierować pracą zespołu, współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych i podejmować wiodącą rolę w zespołach
4	IS2P_U09	Absolwent potrafi wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, w tym komputerowe do formułowania i rozwiązywania zadań z zakresu zarządzania gospodarką odpadami

Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Numer efektu	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
1		X				
2		X				
3			X			X
4			X			X

Treści programowe

Forma zajęć – Wykład	Liczba godzin
Wprowadzenie	1
Przepisy prawne w gospodarce odpadami	2
Zarządzanie odpadami w JST	5
Zarządzanie odpadami w przedsiębiorstwach	5
Podsumowanie	2

Forma zajęć – ćwiczenia	Liczba godzin
Wprowadzenie	2
Zadania, ćwiczenia dotyczące zarządzania gospodarką odpadami w JST	13
Zadania, ćwiczenia dotyczące zarządzania gospodarką odpadami w przedsiębiorstwach	13
Podsumowanie, poprawy	2

Obciążenie pracą studenta

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim: 45h