



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-IZPJ1-U-310b
	studia niestacjonarne:	Z-IZPJN1-U-310b
Nazwa przedmiotu	Ochrona środowiska w przedsiębiorstwie	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Environmental Protection in the Enterprise	
Obowiązuje od roku akademickiego	2025/2026	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Inżynieria Zarządzania Produkcją i Jakością
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordinator przedmiotu	dr inż. Mateusz Wilewski
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy	
Status przedmiotu	Wybieralny	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr III
	studia niestacjonarne	Semestr III
Wymagania wstępne	Brak	
Egzamin (TAK/NIE)	Nie	
Liczba punktów ECTS	2	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15	15			
	studia niestacjonarne:	9	9			

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student w zaawansowanym stopniu zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu ochrony środowiska oraz aspektów prawnych.	IZPJ1_W08
	W02	Student ma zaawansowaną wiedzę o źródłach zanieczyszczeń i ich wpływu na środowisko.	IZPJ1_W07
	W03	Student w zaawansowanym stopniu zna podstawowe obowiązki przedsiębiorstw w zakresie ochrony środowiska.	IZPJ1_W09
Umiejętności	U01	Student potrafi wyszukać odpowiednie przepisy prawa i je interpretować.	IZPJ1_U01
	U02	Student potrafi naliczać opłaty za korzystanie ze środowiska.	IZPJ1_U02 IZPJ1_U09
	U03	Student posiada umiejętność identyfikacji czynników i zjawisk wpływających na realizację obowiązków przedsiębiorców.	IZPJ1_U07 IZPJ1_U08
Kompetencje społeczne	K01	Student ma świadomość negatywnego oddziaływania przedsiębiorstwa na środowisko i jest gotów inspirować i motywować innych do podejmowania działań proekologicznych w firmach.	IZPJ1_K03
	K02	Student dostrzega i rozumie potrzebę racjonalnego gospodarowania zasobami i jest gotów nawiązywać i utrzymywać pozytywne relacje z różnymi interesariuszami przedsiębiorstw.	IZPJ1_K02

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Regulacje prawne dla przedsiębiorców z zakresu ochrony środowiska. Opłaty za korzystanie ze środowiska. Baza danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO). Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KO-BIZE). Centralny Rejestr Operatorów (CRO). Gospodarowanie odpadami. Emisja zanieczyszczeń do powietrza. Gospodarka wodno-ściekowa. Ocena oddziaływania na środowisko (OOS).
ćwiczenia	Wprowadzenie do ochrony środowiska w przedsiębiorstwie. Regulacje prawne dotyczące ochrony środowiska. Ocena oddziaływania na środowisko (OOS). Zarządzanie odpadami w przedsiębiorstwie – zezwolenia na wytwarzanie, zbieranie i przetwarzanie odpadów. Zarządzanie emisjami w firmie. Obowiązki sprawozdawcze przedsiębiorstw w zakresie ochrony środowiska. Systemy i bazy internetowe jako obligatoryjny element dla przedsiębiorstw.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (obserwacja, aktywność, zadania ćwiczeniowe)
W01			X			
W02			X			
W03			X			
U01			X			X
U02			X			X
U03			X			X
K01			X			X
K02			X			X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium końcowego w formie testu.
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium lub/i wykonywanych ćwiczeń oraz aktywności podczas zajęć.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15	15				9	9				h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2	2				2	2				h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	34					22					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,4					0,9					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	16					28					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,6					1,1					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	25					25					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,0					1,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS

LITERATURA

1. Barański R. i inni (2023), *Ochrona środowiska w przedsiębiorstwie. Zbiór najważniejszych informacji*, Wyd. Wiedza i Praktyka, Warszawa
2. Rakoczy B., Wierzbowski B., (2023), *Prawo ochrony środowiska*, Wyd. Wolters Kluwer Polska, Warszawa
3. Baza danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami. Instrukcje – Krok po kroku (<https://bdo.mos.gov.pl/instrukcje-krok-po-kroku-system-bdo/>)
4. Poradnik dotyczący sporządzenia i wprowadzenia raportów do Krajowej bazy za lata 2019-2022, (2024), (https://krajowabaza.kobize.pl/docs/Poradnik_KB_2019-2022.pdf)
5. Brzezinka M., Kowal A., Broł W. (2019), *Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Polityki Ekologicznej 2030* (https://bip.mos.gov.pl/fileadmin/user_upload/bip/prawo/inne_projekty/Polityka_ekologiczna_panstwa_2030/Prognoza_oddziaływania_na_srodowisko.pdf)