



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Zarządzanie bezpieczeństwem ekologicznym Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Inżynieria bezpieczeństwa	Cykl kształcenia 2021/22	
Specjalność -	Kod przedmiotu WIKSiGIBS.I20B.2775.21	
Jednostka organizacyjna Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	Języki wykładowe polski	
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Profil studiów ogólnoakademicki	Dyscypliny Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	
	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie	
Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot	Szymon Szewrański	
Pozostali prowadzący	Szymon Szewrański, Jan Kazak, Katarzyna Tokarczyk-Dorociak	
Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 30	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przedstawienie zasad prowadzenia proekologicznej działalności gospodarczej i obowiązków prawnych podmiotów korzystających ze środowiska.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	Ma wiedzę o zarządzaniu bezpieczeństwem ekologicznym w organizacjach. Wie jaki jest zakres obowiązków podmiotów gospodarczych korzystających ze środowiska. Rozumie zasady proekologicznego kształtowania produktu i usług	IB_P6S_WG10	Zaliczenie pisemne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Potrafi opracować przegląd ekologiczny małego przedsiębiorstwa. Potrafi określać zakres obowiązków i wymagań prawnych. Umie opracować główne elementy dokumentacji systemowej zgodnie z wymaganiami EMAS	IB_P6S_UW08	Projekt

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	15	
Ćwiczenia projektowe	30	
Przygotowanie do zajęć	10	
Przygotowanie projektu	40	
Konsultacje	5	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 100	ECTS 4.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 50	ECTS 2.0
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	Przegląd ekologiczny firmy. Ustalenie wymagań prawnych z zakresu ochrony i korzystania ze środowiska. Wskaźniki środowiskowe. Efektywność ekologiczna. Opłaty za korzystanie ze środowiska. Opracowanie elementów deklaracji środowiskowej EMAS	Ćwiczenia projektowe

2.	Degradacja środowiska jako bariera rozwoju społeczno-gospodarczego. Środowiskowe czynniki jakości życia człowieka. Koncepcja trwałego i zrównoważonego rozwoju. Koszty korzystania ze środowiska. Wycena środowiska i wartościowanie strat ekologicznych. Gospodarcze korzystanie ze środowiska i obowiązki przedsiębiorców. Nowoczesna polityka środowiskowa i instrumenty jej realizacji. Zapobieganie powstawaniu szkód w środowisku. Narzędzia zarządzania środowiskiem w przedsiębiorstwie. Strategia „Czystszej Produkcji”. Standardy zarządzania środowiskiem. Wspólnotowy system ekzarządzania i audytu EMAS. Proekologiczne kształtowanie produktu.	Wykład
----	--	--------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Wykład, Ćwiczenia, blended learning

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Zaliczenie pisemne	50%
Ćwiczenia projektowe	Projekt	50%

Literatura

Obowiązkowa

1. Kronenberg J., Bergier T. (red.), 2010: Wyzwania zrównoważonego rozwoju w Polsce. Fundacja Sendzimira.
2. Broniewicz, Elżbieta, Joanna Godlewska, Agata Lulewicz-Sas, and Rafał Miłaszewski. 2019. Ekonomia I Zarządzanie W Inżynierii Środowiska. Białystok.
3. Poskrobko B., Poskrobko T., 2012: Zarządzanie środowiskiem w Polsce. PWE.

Dodatkowa

1. Rogall H., 2010: Ekonomia zrównoważonego rozwoju (The Economics of Sustainable Development). ZYSK I S-KA
2. Regulation (EC) No 1221/2009 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2009 on the voluntary participation by organisations in a Community

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
IB_P6S_UW08	Absolwent potrafi dostrzec w procesie formułowania i rozwiązywania zadań technicznych aspekty prawne, ekonomiczne, społeczne, oraz ekologiczne;
IB_P6S_WG10	Absolwent zna i rozumie zagrożenia środowiska przyrodniczego, których źródłem są działalność człowieka, obiekty i urządzenia techniczne oraz czynniki naturalne;