

Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Zarządzanie środowiskiem		
Kod przedmiotu	WB-IS-35-47		
Wydział	Kierunek	Poziom studiów	I stopień
	Inżynieria Środowiska	Profil studiów	praktyczny
		Forma studiów	stacjonarne
		Moduł specjalnościowy	
Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się	inżynieria środowiska górnictwo i energetyka		
Obowiązuje od roku akademickiego	2022/23		
Prowadzący przedmiot	dr inż. Krystian Kurowski		
Rok studiów	III	Semestr	5
Status przedmiotu (<i>obowiązkowy, do wyboru</i>)	obowiązkowy	Język wykładowy	polski
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się (<i>symbole</i>)	IS1P_W05; IS1P_U17;		
Cele przedmiotu	Celem nauczania przedmiotu jest zapoznanie studentów z ogólnym systemem zarządzania środowiskiem, obejmującym instytucje oraz instrumenty zarządzania środowiskiem.		
Rodzaj zajęć (<i>wybór z listy*</i>)	Ćwiczenia audytoryjne Wykład kierunkowy		
Informacje szczegółowe			
Metody dydaktyczne (<i>dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się</i>)	Wykład: - wykład problemowy - wykład konwersatoryjny Wykład z prezentacją multimedialną. Ćwiczenia metody dydaktyczne: Metody poszukujące (samodzielnego uczenia się): - problemowe Studenci samodzielnie rozwiązują zadania oparte na rzeczywistych zagadnieniach zawodowych związanych z zarządzaniem środowiskiem.		
Liczba godzin	15 h wykład 15 h ćwiczenia	Liczba ECTS	2
Wymagania wstępne	brak		
Opis przedmiotu (<i>zakres tematyczny na końcu pliku</i>)			
Literatura obowiązkowa	1. Poskrobko B., Poskrobko T., Zarządzanie środowiskiem w Polsce, PWE, Warszawa 2012,		

	2. Poskrobko B. (red.), Zarządzanie środowiskiem, PWE, Warszawa 2007.
Literatura uzupełniająca	1. Nierzwicki W., Zarządzanie środowiskowe, PWE, Warszawa 2006, 2. Broniewicz E., Godlewska J., Miłaszewski R. (red.), Ekonomia i zarządzanie ochroną środowiska dla inżynierów, Wyd. Politechniki Białostockiej, Białystok 2009.
Kryteria oceny końcowej (składowe zaliczenia wraz z wagą)	Warunki zaliczenia pisemne wykładu: Na ocenę końcową składa się ocena z zaliczenia. Aktywność na wykładach może podnieść ocenę o 0.5 stopnia Zakres ocen egzaminu: 94-100% -5 93-88% -4,5 87-80% -4 79-70% -3,5 69-60% -3 mniej niż 59,9% -2 Warunki zaliczenia pisemne ćwiczeń: obecność na zajęciach (dopuszcza się 2 nieusprawiedliwione nieobecności na zajęciach), rozwiązanie zadań. Zakres ocen z zadań 94-100% -5 93-88% -4,5 87-80% -4 79-70% -3,5 69-60% -3 mniej niż 59,9% -2 Aktywność na ćwiczeniach może podnieść ocenę o 0.5 stopnia

Opis nakładu pracy studenta w ECTS

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin/ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	30	35 h / 1 ECTS
	udział w konsultacjach	5	
praca własna	przygotowanie do zajęć (czytanie, praca pisemna, tłumaczenie, ...)	20	30 h / 1 ECTS
	przygotowanie do zaliczenia (zaliczenie pisemne.)	10	
		
		
	Łącznie:		65 h / 2 ECTS

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Kategoria efektu	Numer efektu	Opis przedmiotowych efektów uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się
------------------	--------------	---	---

(W, U, K)		<i>(wyłącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne)</i>	<i>(np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy i in.)</i>
IS1P_W05	1	Student zna zagadnienia z zakresu zarządzania środowiskowego.	Zaliczenie wykładu
IS1P_U17	2	Student potrafi przeprowadzić analizę ekonomiczną związaną z wprowadzaniem elementów zarządzania środowiskowego.	Zaliczenie ćwiczeń

Treści programowe

Forma zajęć (stacjonarna/ online): wykład	Liczba godzin
Podstawy teoretyczne i prawne zarządzania środowiskiem.	2
Instytucje działające w ochronie środowiska	4
Polityka ekologiczna państwa oraz instrumenty prawne, administracyjne, ekonomiczne i społeczne realizacji celów polityki ekologicznej państwa.	4
Zarządzanie głównymi elementami systemu zarządzania środowiskiem, czyli ochroną przyrody, ochroną klimatu i powietrza atmosferycznego, gospodarką wodną i gospodarką odpadami.	4
Bezpieczeństwo ekologiczne.	1
Łącznie godzin:	15
Forma zajęć (stacjonarna/ online): ćwiczenia	Liczba godzin
Podstawy teoretyczne i prawne zarządzania środowiskiem.	2
Metody wyceny wartości środowiska przyrodniczego	4
Rachunek kosztów ochrony środowiska	4
Finansowanie działań z zakresu ochrony środowiska	4
Bezpieczeństwo ekologiczne.	1
Łącznie godzin:	15

* lista rodzajów zajęć

X ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)

ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe

lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego

X wykład kierunkowy

- wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne
- seminarium dyplomowe
(sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)
- pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)
(zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)