

Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Ekonomia środowiska
Prowadzący	dr inż. Damian Panasiuk
Wydział	Wydział Biologii i Nauk o Środowisku
Kierunek	Inżynieria środowiska
Poziom studiów	I stopień
Profil studiów	praktyczny
Forma studiów	stacjonarne
Moduł specjalnościowy / ścieżka	–
Dyscyplina naukowa	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Przedmiot obowiązuje od roku akademickiego	2025/2026
Rok studiów	III
Semestr	VI
Język wykładowy	polski
Status przedmiotu	obowiązkowy
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Wykład: IS1P_W05; Ćwiczenia: IS1P_U12, IS1P_U17
Rodzaj zajęć	wykład kierunkowy, ćwiczenia audytoryjne
Liczba godzin	15 h wykład, 15 h ćwiczenia
Liczba ECTS	2
Wymagania wstępne	Znajomość krajowych i regionalnych problemów ochrony środowiska
Opis i cele przedmiotu	Podstawowe instrumenty polityki ochrony środowiska i gospodarowania zasobami naturalnymi, korygowanie zawodności wolnego rynku (efektów zewnętrznych), aspekty ekonomiczne rozwoju zrównoważonego, finansowanie przedsięwzięć w zakresie ochrony środowiska, efekty ekonomiczne konwencji międzynarodowych i dyrektyw UE, koszty i korzyści środowiskowe inwestycji

Treści programowe

	Temat/blok zajęć - ćwiczenia	Liczba godzin
1	Zadania dot. polityki ochrony środowiska	1
2–4	Zadania dot. efektów zewnętrznych	3
5–6	Zadania dot. zasobów odnawialnych i wyczerpywalnych	2
7–10	Zadania dot. wartości środowiska, analiza ankiet	4
11–12	Finansowanie ochrony środowiska w Polsce, koszty i korzyści integracji z UE	2
13–14	Przykłady analizy kosztów i korzyści	2
15	Kolokwium	1
	Łącznie godzin:	15
	Temat/blok zajęć - wykład	Liczba godzin
1	Cele, zasady i instrumenty polityki ochrony środowiska, błędy w polityce środowiskowej, podatki a regulacje	1
2–4	Efekty zewnętrzne i metody ich korygowania, twierdzenie Coase’a, polityka publiczna a efekty zewnętrzne	3
5–6	Zasoby odnawialne i wyczerpywalne, prawa własności, optymalne użytkowanie zasobów	2
7–10	Metody wyceny środowiska, całkowita wartość ekonomiczna, przykłady wyceny metodą kosztów podróży	4
11–12	Finansowanie ochrony środowiska w Polsce, koszty i korzyści integracji z UE	2
13–14	Przykłady analizy kosztów i korzyści: zbiorniki wodne, redukcja emisji metali ciężkich	2
15	Kolokwium	1
	Łącznie godzin:	15

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Symbol efektu	Kierunkowe efekty uczenia się (zgodne z programem na BIPUKSW) <i>Absolwent...</i> (zna i rozumie/potrafi/jest gotów)	Opis przedmiotowych efektów uczenia się (wyłącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne; w nawiasie należy podać numery tematów zajęć, które realizują dany efekt) (Student...)	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się (np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy)
IS1P_W05	Absolwent zna i rozumie zagadnienia z ekonomiki, zarządzania oraz prowadzenia działalności gospodarczej, w szczególności w kontekście ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.	Absolwent zna i rozumie zagadnienia z ekonomiki związane z inżynierią środowiska	kolokwium pisemne
IS1P_U12	Absolwent potrafi dokonywać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich w obszarze środowiskowym.	Absolwent potrafi dokonywać oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań w inżynierii środowiska	kolokwium pisemne
IS1P_U17	Absolwent potrafi przeprowadzić podstawową analizę ekonomiczną działań inżynierskich w obszarze inżynierii środowiska, uwzględniając ich efektywność i wpływ na otoczenie.	Absolwent potrafi przeprowadzić podstawową analizę ekonomiczną działań inżynierskich w obszarze inżynierii środowiska	kolokwium pisemne

Metody dydaktyczne

(dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się)

Wykład: konwersatoryjny, studium przypadku
Ćwiczenia: zadania dotyczące efektów zewnętrznych, gospodarowania zasobami, polityki regulacyjnej i rekompensat

Opis nakładu pracy studenta w ECTS

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin / ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	30	35/1
	udział w zaliczeniach poza zajęciami	2	
	udział w konsultacjach	3	
praca własna	przygotowanie do zajęć (czytanie, praca pisemna, tłumaczenie, ...)	15	30/1
	przygotowanie do zaliczenia (np. czytanie, prezentacja, projekt, ...)	15	

Kryteria oceny końcowej

(Opis składowych oceny końcowej zajęć, rozkład procentowy lub punktowy, informacja o dopuszczalnej liczbie nieobecności, inne kryteria)

Wykład: Aktywność na wykładach Kolokwium testowe: 50% – 3.0 60% – 3.5 70% – 4.0 80% – 4.5 90% – 5.0 Ćwiczenia: Aktywność na zajęciach Kolokwium testowe: 50% – 3.0 60% – 3.5

70% – 4.0

80% – 4.5

90% – 5.0

Literatura obowiązkowa

1	Górka K., Poskrobko B., Radecki W., Ochrona środowiska. Problemy społeczne, ekonomiczne i prawne, PWE, Warszawa
2	Folmer H., Gabel L., Opschoor H. (red.), Ekonomia środowiska i zasobów naturalnych, Krupski i S-ka, Warszawa

Literatura uzupełniająca

1.	Żylicz T., Ekonomia środowiska i zasobów naturalnych, PWE, Warszawa
2.	Winpenny J. T., Wartość środowiska. Metody wyceny ekonomicznej, PWE, Warszawa

* lista rodzajów zajęć

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

ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe

lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego

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)

- ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)
- ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe
- lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego
- 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)