



Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Ekonomia środowiska					
Kod przedmiotu	WB-IS-36-08					
Profil kształcenia	praktyczny					
Poziom kształcenia	I stopień					
Forma i tryb prowadzenia studiów	stacjonarne					
Status przedmiotu	obowiązkowy					
Obowiązuje od roku akademickiego	2022/2023					
Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się:	inżynieria środowiska górnictwo i energetyka					
Rok studiów	III		Semestr		VI	
Rodzaj zajęć:						
Rodzaj zajęć:	Wykład	Konwersatorium	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	inne
Liczba godzin	15		15			
Liczba ECTS	1		1			
Opis 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					
Wymagania wstępne	Znajomość krajowych i regionalnych problemów ochrony środowiska					
Literatura obowiązkowa	1. Górka Kazimierz, Poskrobko B. i Radecki W., Ochrona środowiska. Problemy społeczne, ekonomiczne i prawne, PWE, Warszawa, 1995, 1998, 2001, 2. Folmer H., Gabel L., Opschoor H. (red.), Ekonomia środowiska i zasobów naturalnych, Wydawnictwo Krupski i S-ka, Warszawa 1996.					
Literatura uzupełniająca	1. Żylicz Tomasz, Ekonomia środowiska i zasobów naturalnych, PWE, Warszawa, 2004, 2. Winpenney James T., Wartość środowiska. Metody wyceny ekonomicznej, PWE, Warszawa 1995.					
Kryteria oceny końcowej:	- aktywność na wykładach, studenci regularnie chodzący na wykłady mają prawo do kolokwium w terminie zerowym, - kolokwium zaliczeniowe pisemne, punktacja: >50% - 3,0					

	>60% - 3,5 >70% - 4,0 >80% - 4,5 >90% - 5,0.
Metody dydaktyczne:	Wykład: - wykład konwersatoryjny, - studium przypadku. Ćwiczenia: - ćwiczeniowa, zadania dot. efektów zewnętrznych, gospodarowania zasobami w górnictwie, leśnictwie i rybołówstwie, polityki regulacyjnej państwa oraz rekompensat w międzynarodowej polityce ochrony środowiska,

Przedmiotowe efekty uczenia się

Numer efektu	Symbol efektu	Efekt uczenia się
1	IS1P_W05	Absolwent zna i rozumie zagadnienia z ekonomiki związane z inżynierią środowiska
2	IS1P_U12	Absolwent potrafi dokonywać oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań w inżynierii środowiska
3	IS1P_U17	Absolwent potrafi przeprowadzić podstawową analizę ekonomiczną działań inżynierskich w obszarze inżynierii środowiska.

Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

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

Treści programowe

Forma zajęć – wykład	Liczba godzin
1. Cele, zasady i instrumenty polityki ochrony środowiska, błędy w polityce środowiskowej, podatki a regulacje.	1
2-4. Uprawnienia zbywalne: zalety i trudności, europejski system handlu emisjami, uprawnienia do emisji CO2 w Polsce, rynek uprawnień.	3
5-6. Efekty zewnętrzne i metody ich korygowania, twierdzenie Coase'a, polityka publiczna a efekty zewnętrzne, mechanizmy podejmowania decyzji,	2
7-8. Zasoby odnawialne i wyczerpywalne, prawa własności, optymalne użytkowanie zasobów (rybołówstwo, leśnictwo).	2
9-10. Metody wyceny środowiska, całkowita wartość ekonomiczna, zalety wyceny środowiska, przykład wyceny metodą kosztów podróży.	2

11-12. Finansowanie ochrony środowiska w Polsce, koszty i korzyści integracji Polski z UE w dziedzinie ochrony środowiska.	2
13-14. Przykłady analizy kosztów i korzyści: budowa wielkich zbiorników wodnych, redukcja emisji metali ciężkich do powietrza.	2
15. Zaliczenie.	1
Forma zajęć – ćwiczenia	Liczba godzin
1. Cele, zasady i instrumenty polityki ochrony środowiska, błędy w polityce środowiskowej, podatki a regulacje.	1
2-4. Uprawnienia zbywalne: zalety i trudności, europejski system handlu emisjami, uprawnienia do emisji CO2 w Polsce, rynek uprawnień.	3
5-6. Efekty zewnętrzne i metody ich korygowania, twierdzenie Coase'a, polityka publiczna a efekty zewnętrzne, mechanizmy podejmowania decyzji.	2
7-8. Zasoby odnawialne i wyczerpywalne, prawa własności, optymalne użytkowanie zasobów (rybołówstwo, leśnictwo).	2
9-10. Metody wyceny środowiska, całkowita wartość ekonomiczna, zalety wyceny środowiska, przykład wyceny metodą kosztów podróży.	2
11-12. Finansowanie ochrony środowiska w Polsce, koszty i korzyści integracji Polski z UE w dziedzinie ochrony środowiska.	2
13-14. Przykłady analizy kosztów i korzyści: budowa wielkich zbiorników wodnych, redukcja emisji metali ciężkich do powietrza.	2
15. Zaliczenie.	1

Obciążenie pracą studenta

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim: 30h