

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Prawo i ekonomia w ochronie środowiska

Rok akademicki: 2015/2016 Kod: BOS-1-604-s Punkty ECTS: 3

Wydział: Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Kierunek: Ochrona Środowiska Specjalność: —

Poziom studiów: Studia I stopnia Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Język wykładowy: Polski Profil kształcenia: Ogólnoakademicki (A) Semestr: 6

Strona www: <http://ww.zarz.agh.edu.pl>

Osoba odpowiedzialna: dr hab. inż. Kudełko Mariusz (mkudelko@zarz.agh.edu.pl)

Osoby prowadzące: dr hab. inż. Kudełko Mariusz (mkudelko@zarz.agh.edu.pl)

Opis efektów kształcenia dla modułu zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Powiązania z EKK	Sposób weryfikacji efektów kształcenia (forma zaliczeń)
Wiedza			
M_W001	Opisuje i ocenia organizację i podstawy prawne systemu ochrony środowiska w Polsce	OS1A_U12, OS1A_W19, OS1A_W22, OS1A_W06, OS1A_W02	Prezentacja, Udział w dyskusji
M_W002	Opisuje i ocenia instytucje finansowe systemu zarządzania ochroną środowiska w Polsce	OS1A_U12, OS1A_W19, OS1A_W22, OS1A_W06, OS1A_W02	Prezentacja, Udział w dyskusji
M_W003	Zna i ocenia obowiązki przedsiębiorców w zakresie ochrony środowiska	OS1A_U12, OS1A_W17	Egzamin, Udział w dyskusji
M_W004	Wyjaśnia pojęcie i rozumie znaczenie efektywnej alokacji zasobów w teorii ochrony środowiska	OS1A_W19, OS1A_W02	Egzamin
M_W005	Definiuje metody i cele korygowania niekorzystnych efektów zewnętrznych	OS1A_U12, OS1A_W19, OS1A_W22, OS1A_W06, OS1A_W02	Egzamin, Prezentacja
M_W006	Definiuje rodzaje i kryteria wyboru instrumentów ekonomicznych wykorzystywanych w ochronie środowiska	OS1A_U12, OS1A_W19, OS1A_W22, OS1A_W06, OS1A_W02	Egzamin, Prezentacja, Udział w dyskusji
M_W007	Potrafi scharakteryzować i opisać metody wyceny kosztów zewnętrznych	OS1A_U12, OS1A_W19, OS1A_W22, OS1A_W06, OS1A_W02	Egzamin, Prezentacja

M_W008	Zna zasady i cele wykorzystania analizy kosztów i korzyści w ochronie środowiska	OS1A_W14, OS1A_U12, OS1A_W11, OS1A_W19	Egzamin, Studium przypadków , Udział w dyskusji
M_W009	Szacuje koszty i korzyści ekonomiczne polityki ochrony środowiska w skali mikro- i makro-	OS1A_W14, OS1A_U12, OS1A_W11, OS1A_W19	Egzamin, Udział w dyskusji
Umiejętności			
M_U001	Rozpoznaje i ocenia niekorzystne i korzystne efekty zewnętrzne związane z działalnością człowieka	OS1A_U01, OS1A_U12, OS1A_U19	Egzamin, Prezentacja
M_U002	Potrafi określić ekonomicznie optymalny poziom produkcji (zanieczyszczenia) dla pojedynczej firmy (rynku)	OS1A_U01, OS1A_U12, OS1A_U19	Egzamin, Prezentacja
M_U003	Stosuje reguły i kryteria decyzyjne w podejmowaniu decyzji z zakresu ochrony środowiska w skali mikro- i makro-	OS1A_U01, OS1A_U05, OS1A_U12, OS1A_U19	Egzamin, Udział w dyskusji
M_U004	Rozróżnia cele i analizuje skutki polityki ochrony klimatu	OS1A_U01, OS1A_U05, OS1A_U12, OS1A_U19	Egzamin, Studium przypadków , Udział w dyskusji
M_U005	Potrafi oszacować koszty zewnętrzne powodowane przez technologie energetyczne	OS1A_U01, OS1A_U05, OS1A_U12, OS1A_U19	Egzamin, Prezentacja, Udział w dyskusji

Matryca efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Forma zajęć										
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	Opisuje i ocenia organizację i podstawy prawne systemu ochrony środowiska w Polsce	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	Opisuje i ocenia instytucje finansowe systemu zarządzania ochroną środowiska w Polsce	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W003	Zna i ocenia obowiązki przedsiębiorców w zakresie ochrony środowiska	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W004	Wyjaśnia pojęcie i rozumie znaczenie efektywnej alokacji zasobów w teorii ochrony środowiska	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W005	Definiuje metody i cele korygowania niekorzystnych efektów zewnętrznych	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

M_W006	Definiuje rodzaje i kryteria wyboru instrumentów ekonomicznych wykorzystywanych w ochronie środowiska	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W007	Potrafi scharakteryzować i opisać metody wyceny kosztów zewnętrznych	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W008	Zna zasady i cele wykorzystania analizy kosztów i korzyści w ochronie środowiska	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W009	Szacuje koszty i korzyści ekonomiczne polityki ochrony środowiska w skali mikro- i makro-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Rozpoznaje i ocenia niekorzystne i korzystne efekty zewnętrzne związane z działalnością człowieka	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_U002	Potrafi określić ekonomicznie optymalny poziom produkcji (zanieczyszczenia) dla pojedynczej firmy (rynku)	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_U003	Stosuje reguły i kryteria decyzyjne w podejmowaniu decyzji z zakresu ochrony środowiska w skali mikro- i makro-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_U004	Rozróżnia cele i analizuje skutki polityki ochrony klimatu	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_U005	Potrafi oszacować koszty zewnętrzne powodowane przez technologie energetyczne	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

Wykład

Prawo i ekonomia w ochronie środowiska - wykład

1. Efektywna alokacja zasobów w teorii ochrony środowiska
2. Defekty rynku spowodowane istnieniem efektów zewnętrznych
3. Korygowanie efektów zewnętrznych
4. Instrumenty ekonomiczne ochrony środowiska
5. Charakterystyka i metody wyceny kosztów zewnętrznych
6. Analiza kosztów i korzyści
7. Polityka ochrony klimatu – skutki ekonomiczne
8. Koszty i korzyści ograniczenia emisji gazów cieplarnianych
9. Koszty zewnętrzne w energetyce

Ćwiczenia audytoryjne

Prawo i ekonomia w ochronie środowiska - ćwiczenia

1. Organizacja i podstawy prawne systemu ochrony środowiska w Polsce
2. Instytucje finansowe systemu zarządzania ochroną środowiska w Polsce
3. Obowiązki przedsiębiorców w zakresie ochrony środowiska
4. Koszty i korzyści ekonomiczne polityki ochrony środowiska
5. Analiza decyzyjna z zakresu ochrony środowiska w skali mikro- i makro-
6. Polityka ochrony klimatu – unijny handel uprawnieniami zbywalnymi na emisję CO₂, ekologiczna reforma podatkowa
7. Koszty zewnętrzne technologii energetycznych
8. Kolokwium zaliczeniowe

Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena za aktywność, prezentacje, wynik egzaminu końcowego

Ocena końcowa = 30% **średnia ocen za prezentacje** + 70% **wynik egzaminu końcowego**

Wymagania wstępne i dodatkowe

Uczęszczanie na wykłady i ćwiczenia

Zalecana literatura i pomoce naukowe

1. Graczyk A., Graczyk A., Wprowadzanie mechanizmów rynkowych w ochronie środowiska, PWE 2011.
2. Borkowska i in., Organizacja systemu zarządzania ochroną środowiska w Polsce, Białystok 1998.
3. Opschor H., Vos H., Instrumenty ekonomiczne dla ochrony środowiska, MOŚZNiL, Warszawa 1990.
4. Pearce D., Turner K., Economics of Natural Resources and the Environment, Harvester Wheatsheaf, London 1990.
5. Arnold F., Economic Analysis of Environmental Policy and Regulation, Willey and Sons 1995.
6. Poskrobko B., Zarządzanie środowiskiem, PWE, Warszawa 1998.

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Nie podano dodatkowych publikacji

Informacje dodatkowe

Ogólne warunki uczestnictwa i zaliczenia przedmiotu określa Regulamin Studiów

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w wykładach	28 godz
Udział w ćwiczeniach audytoryjnych	28 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	10 godz
Przygotowanie sprawozdania, pracy pisemnej, prezentacji, itp.	3 godz
Przygotowanie do zajęć	5 godz
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	76 godz
Punkty ECTS za moduł	3 ECTS