

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Prawo i ekonomia w gospodarce odpadami

Rok akademicki: 2015/2016 Kod: BIS-2-304-IR-s Punkty ECTS: 2

Wydział: Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Kierunek: Inżynieria Środowiska Specjalność: Inżynieria zrównoważonego rozwoju

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

Język wykładowy: Polski Profil kształcenia: Ogólnoakademicki (A) Semestr: 3

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: dr inż. Wardas-Lasoń 2 Marta (mw@geolog.geol.agh.edu.pl)

Osoby prowadzące: dr inż. Kłojzy-Karczmarczyk Beata (beatkakk@wp.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	Student zna problemy ekonomiczne i ekologiczne związane z ochroną środowiska i zasobów w związku z powstawaniem odpadów	IS2A_W03	Kolokwium
M_W002	Wie jakie powiązania istnieją między działaniami gospodarki narodowej a obciążeniem środowiska odpadami	IS2A_W05	Kolokwium
M_W003	Student umie zastosować odpowiednie prawne instrumenty gospodarki odpadami w przypadku korzystanie ze środowiska by wyeliminować działania nielegalne i stymulować proekologiczne	IS2A_W11, IS2A_W12	Prezentacja
M_W004	Student potrafi wskazać regulacje prawne odnoszące się do postępowania z odpadami, oraz instrumenty finansowe gospodarki odpadami w działalności rolniczej, przemysłowej, oraz usługowej i w gospodarce komunalnej	IS2A_W10, IS2A_W11, IS2A_W12	Kolokwium
Umiejętności			
M_U001	Student potrafi dokonać analizy ekonomicznej przedsięwzięć w zakresie gospodarki odpadami.	IS2A_U14	Kolokwium
Kompetencje społeczne			

M_K001	Student jest świadomy konieczności zapobiegania postępowania z odpadami w sposób sprzeczny z przepisami ochrony środowiska	IS2A_K05	Prezentacja
--------	--	----------	-------------

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	Konwersatori um	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	Student zna problemy ekonomiczne i ekologiczne związane z ochroną środowiska i zasobów w związku z powstawaniem odpadów	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	Wie jakie powiązania istnieją między działami gospodarki narodowej a obciążeniem środowiska odpadami	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W003	Student umie zastosować odpowiednie prawne instrumenty gospodarki odpadami w przypadku korzystanie ze środowiska by wyeliminować działania nielegalne i stymulować proekologiczne	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W004	Student potrafi wskazać regulacje prawne odnoszące się do postępowania z odpadami, oraz instrumenty finansowe gospodarki odpadami w działalności rolniczej, przemysłowej, oraz usługowej i w gospodarce komunalnej	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Student potrafi dokonać analizy ekonomicznej przedsięwzięć w zakresie gospodarki odpadami.	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	Student jest świadomy konieczności zapobiegania postępowania z odpadami w sposób sprzeczny z przepisami ochrony środowiska	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

Wykład

Podział zasobów środowiska (ze względu na; trwałość, stosunek do działalności człowieka, prawo własności). Ekonomiczne prognozy zmian stanu środowiska. Ekonomiczna wartość środowiska, metody wyceny niekorzystnych zmian w środowisku. Ekonomiczne skutki regulacji zanieczyszczania środowiska. Międzynarodowe, narodowe, regionalne i lokalne instytucje odpowiedzialne za ochronę środowiska. Dostęp i udział społeczeństwa do informacji o środowisku i procedur decyzyjnych. Odpowiedzialność karna, cywilna, administracyjna i karno-administracyjna za naruszanie stanu, szkody w środowisku. Zasady postępowania sądowego w przypadkach naruszania regulacji prawnych dotyczących środowiska. Podstawy analizy ekonomicznej w gospodarce odpadami. Wykładnia prawna gospodarki odpadami. Wspólnotowe, międzynarodowe standardy, podstawowe akty prawne, instrumenty prawne i ekonomiczne dotyczące postępowania z odpadami, obowiązki wytwórcy odpadów w Polsce, Unii Europejskiej i na świecie. Ograniczenia w postępowaniu z odpadami, odpowiedzialność za gospodarowanie odpadami, Szczególne postępowanie przy składowaniu i spalaniu odpadów, Magazynowanie opadów, Postępowanie z odpadami opakowaniowymi, pojazdami wycofanymi z użytku, zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym, z odpadami komunalnymi, Transgraniczne przemieszczanie odpadów.

Ćwiczenia audytoryjne

Programy naprawcze i postępowanie kompensacyjne. Kryterium własności, cele środowiskowe, Plany w gospodarce odpadami, decyzje administracyjne, ewidencja odpadów, opłaty za wprowadzanie zanieczyszczeń do środowiska; opłata emisyjna, produktowa, usługowa/użytkownika, administracyjna, depozyty i kaucje, zbywalne pozwolenia, ubezpieczenia ekologiczne, subwencje, opłaty karne, Ekoaudyty i ekologiczne znakowanie produktów, gospodarka odpadami. Opłaty za korzystanie ze środowiska, tryb naliczania, wnoszenia, zwolnienia. Podstawowy rachunek ekonomiczny w gospodarce odpadami. Fundusze celowe ochrony środowiska w Polsce, fundusze Unii Europejskiej (podatki, kredyty, subsydia, kaucje).

Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena z kolokwium, aktywności na ćwiczeniach i wykonania prezentacji zagadnień ekonomicznych w gospodarce odpadami inwestycji znacząco oddziaływujących na środowisko; ze szczególnym zwróceniem uwagi na proekologiczne technologiczne rozwiązania przy minimalizacji kosztów dotyczące: zmniejszeniu ilości i toksyczności odpadów, zwłaszcza w przypadkach ich składowania, odzyskiwanie (recykling) cennych składników, energii, zaliczone kolokwium, prezentacja opracowania. Średnia ważona z uzyskanych ocen (60% wykład, 40% ćwiczenia)

Wymagania wstępne i dodatkowe

Wymagane wiadomości z zakresu podstawowych zagadnień gospodarki odpadami, monitoringu środowiska, ekonomii i zarządzania.

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Kozłowski S., 1994. Droga do ekorozwoju. PWN, Warszawa.
Kozłowski S., 2000. Ekorozwój. Wyzwanie XXI wieku. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
Karaczun Z.M., Indeka L.G., 1996. Ochrona środowiska. Agencja Wydawnicza Aries, Warszawa.
Nowicki M., 1993. Strategia ekorozwoju Polski, A.R.-W. A. Grzegorzcyk, Warszawa.
Górski M., Kierzkowska J., M., 2005, Prawo ochrony środowiska, WSliNSP, Bydgoszcz

Jendrośka J., Bar M., 2005, Prawo ochrony środowiska, Centrum Prawa Ekologicznego, Wrocław
www.abc.com.pl/Prawo-Srodowisko

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Nie podano dodatkowych publikacji

Informacje dodatkowe

Brak

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w wykładach	14 godz
Udział w ćwiczeniach audytoryjnych	14 godz
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	15 godz
Przygotowanie sprawozdania, pracy pisemnej, prezentacji, itp.	8 godz
Przygotowanie do zajęć	5 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	58 godz
Punkty ECTS za moduł	2 ECTS