

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Ocena oddziaływania na środowisko

Rok akademicki: 2015/2016 Kod: BOS-1-303-s Punkty ECTS: 2

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: 3

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: dr inż. Gałaś Andrzej (pollux@geol.agh.edu.pl)

Osoby prowadzące: dr inż. Gałaś Andrzej (pollux@geol.agh.edu.pl)  
dr inż. Gałaś Slavka (sgalas@geol.agh.edu.pl)  
dr hab. inż. Krzak Mariusz (krzak@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	Zna szczegółowo procedurę oceny oddziaływania na środowisko (OOS), organy które w uczestniczą w tej procedurze, rolę OOS w systemie zarządzania środowiskiem. Ma wiedzę o możliwości udziału społeczeństwa oraz organizacji ekologicznych procedurze OOS	OS1A_W22, OS1A_W02	Kolokwium
M_W002	ma podstawową wiedzę o OOS w kontekście transgranicznym i obszarów NATURA 2000, a także o strategicznych ocenach oddziaływania na środowisko	OS1A_W23, OS1A_W02	Kolokwium
M_W003	Ma szczegółową wiedzę o metodach oceny stanu środowiska oraz metodach oceny wpływu przedsięwzięcia na środowisko. Ma wiedzę o potencjalnych oddziaływaniach przedsięwzięć (głównie górniczych) na środowisko	OS1A_W01, OS1A_W06	Kolokwium
Umiejętności			
M_U001	Potrafi ocenić stan środowiska, m.in. na podstawie informacji pozyskanej z różnych źródeł i jej integracji.		Kolokwium, Projekt

M_U002	Potrafi wykonać Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko; Do wykonania ilustracji graficznej i tabelarycznej umie wykorzystać odpowiednie programy komputerowe.	OS1A_U11	Kolokwium, Projekt
Kompetencje społeczne			
M_K001	Rozumie skutki działalności techniczno-inżynierskiej w środowisku naturalnym oraz ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje w tym zakresie	OS1A_K03, OS1A_K09	Kolokwium, Projekt
M_K002	Rozumie istotę i zasady pracy w grupie; potrafi ją współorganizować i pracować w niej	OS1A_K02	Projekt
M_K003	Ma świadomość roli absolwenta uczelni technicznej w popularyzowaniu osiągnięć nauki i techniki w zakresie ocen oddziaływania przedsięwzięć na środowisko	OS1A_K09	Projekt
M_K004	ma świadomość zakresu swojej aktualnej wiedzy i rozumie potrzebę ciągłego dokształcania	OS1A_K01	Wykonanie projektu

## 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	Zna szczegółowo procedurę oceny oddziaływania na środowisko (OOS), organy które w uczestniczą w tej procedurze, rolę OOS w systemie zarządzania środowiskiem. Ma wiedzę o możliwości udziału społeczeństwa oraz organizacji ekologicznych procedurze OOS	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	ma podstawową wiedzę o OOS w kontekście transgranicznym i obszarów NATURA 2000, a także o strategicznych ocenach oddziaływania na środowisko	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W003	Ma szczegółową wiedzę o metodach oceny stanu środowiska oraz metodach oceny wpływu przedsięwzięcia na środowisko. Ma wiedzę o potencjalnych oddziaływaniach przedsięwzięć (głównie górniczych) na środowisko	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Umiejętności													
M_U001	Potrafi ocenić stan środowiska, m.in. na podstawie informacji pozyskanej z różnych źródeł i jej integracji.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
M_U002	Potrafi wykonać Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko; Do wykonania ilustracji graficznej i tabelarycznej umie wykorzystać odpowiednie programy komputerowe.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne													
M_K001	Rozumie skutki działalności techniczno-inżynierskiej w środowisku naturalnym oraz ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje w tym zakresie	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
M_K002	Rozumie istotę i zasady pracy w grupie; potrafi ją współorganizować i pracować w niej	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
M_K003	Ma świadomość roli absolwenta uczelni technicznej w popularyzowaniu osiągnięć nauki i techniki w zakresie ocen oddziaływania przedsięwzięć na środowisko	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
M_K004	ma świadomość zakresu swojej aktualnej wiedzy i rozumie potrzebę ciągłego kształcenia	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-

## Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

### Wykład

Przemiany procedur OOS od momentu ich powstania. Cele wykonywania OOS  
Zasady wykonywania OOS. Kompleksowa ocena skutków wybranych inwestycji górniczych

Metody wykonywania OOS. Analiza wybranych metod z uwzględnieniem możliwości ich stosowania w wybranych rodzajach inwestycji

Zakres informacji przyrodniczych na potrzeby OOS

Ocena hałasu przemysłowego

OOS w systemie prawnym. Procedura OOS, raport oddziaływania na środowisko, definicja przedsięwzięcia.

Strategiczne oceny oddziaływania na środowisko planów zagospodarowania przestrzennego, programów, strategii, i planów rozwoju regionalnego OOS w kontekście transgranicznym i obszarów Natura 2000

### Ćwiczenia projektowe

Projekt (tematy ćwiczeń dla małych zespołów, projekty realizowane etapami w ciągu dwóch miesięcy):

- opis przedsięwzięcia
- aktualny stan środowiska
- przewidywany wpływ na środowisko
- rozwiązania alternatywne
- monitoring środowiska wokół przedsięwzięcia

Wspólna dyskusja wyników projektów

### Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena z projektu 60% + praca pisemna 40%

### Wymagania wstępne i dodatkowe

Nie podano wymagań wstępnych lub dodatkowych.

### Zalecana literatura i pomoce naukowe

Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (2008),

Biblioteka problemów ocen środowiskowych (kilka pozycji) Wydawnictwo EKOKONSULT

Zeszyty Metodyczne Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska

### 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
Przygotowanie do zajęć	5 godz
Udział w ćwiczeniach projektowych	14 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	10 godz
Wykonanie projektu	15 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	58 godz
Punkty ECTS za moduł	2 ECTS