

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Projekt inżynierski

Rok akademicki: 2015/2016 Kod: BOS-1-703-s Punkty ECTS: 15

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: 7

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: prof. dr hab. inż. Helios-Rybicka Edeltrauda (helios@geol.agh.edu.pl)

Osoby prowadzące:

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	Ma wiedzę w zakresie podstawowych definicji i terminologii w zakresie ochrony środowiska oraz zna rozwój i metody badawcze stosowane w naukach matematyczno-przyrodniczych i naukach o środowisku	OS1A_W11	Egzamin
Umiejętności			
M_U001	Umie przygotować w języku polskim dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu nauk o środowisku	OS1A_U11	Praca dyplomowa
M_U002	Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty i pomiary w warunkach laboratoryjnych i terenowych, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	OS1A_U16	Praca dyplomowa
Kompetencje społeczne			
M_K001	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	OS1A_K08	Praca dyplomowa

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	Ma wiedzę w zakresie podstawowych definicji i terminologii w zakresie ochrony środowiska oraz zna rozwój i metody badawcze stosowane w naukach matematyczno-przyrodniczych i naukach o środowisku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Umiejętności												
M_U001	Umie przygotować w języku polskim dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu nauk o środowisku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
M_U002	Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty i pomiary w warunkach laboratoryjnych i terenowych, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

Inne

Zajęcia obejmują:

- samodzielne przygotowanie pracy dyplomowej
- konsultacje z opiekunem
- przygotowanie i udział w egzaminie

Sposób obliczania oceny końcowej

50% ocena z pracy + 50% ocena z egzaminu

Wymagania wstępne i dodatkowe

Nie podano wymagań wstępnych lub dodatkowych.

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Nie podano zalecanej literatury lub pomocy naukowych.

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
Dodatkowe godziny kontaktowe z nauczycielem	15 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	50 godz
Wykonanie projektu	200 godz
Przygotowanie sprawozdania, pracy pisemnej, prezentacji, itp.	120 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	385 godz
Punkty ECTS za moduł	15 ECTS