

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Praktyka dyplomowa

Rok akademicki: 2015/2016 Kod: BIS-2-103-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: 1

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: dr hab. inż. Bajda Tomasz (bajda@geol.agh.edu.pl)

Osoby prowadzące:

Krótką charakterystyka modułu

Moduł zapewnia studentowi prowadzenie lub udział w badaniach naukowych w dziedzinie nauk technicznych w zakresie związanym z wybraną specjalnością

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)
Umiejętności			
M_U001	potrafi w celu rozwiązywania problemu naukowego przeprowadzać badania laboratoryjne, eksperymenty naukowo-badawcze i analizy oraz zastosować symulacje komputerowe	IS2A_U09, IS2A_U08	Praca wykonana w ramach praktyki, Sprawozdanie z odbycia praktyki
M_U002	potrafi zidentyfikować i rozwiązać praktyczne problemy prostego zadania naukowo-badawczego charakterystycznego dla inżynierii środowiska, ocenić przydatność istniejących metod i narzędzi służących do jego rozwiązania uwzględniając ich aspekty pozatechniczne, a w razie konieczności zastosować nowe podejście, metodę lub narzędzia	IS2A_U19, IS2A_U17, IS2A_U18	Praca wykonana w ramach praktyki, Sprawozdanie z odbycia praktyki
M_U003	potrafi pozyskiwać niezbędne do dyplomowej pracy magisterskiej informacje i dane naukowe pochodzące z różnych źródeł wiedzy, zarówno w języku polskim, jak i w języku obcym	IS2A_U01	Praca wykonana w ramach praktyki, Sprawozdanie z odbycia praktyki

M_U004	potrafi zaplanować i przeprowadzić terenowe pomiary, badania, pobór próbek, prace kartograficzne i inne prace z zakresu inżynierii środowiska	IS2A_U22	Praca wykonana w ramach praktyki , Sprawozdanie z odbycia praktyki
M_U005	stosuje zasady bezpieczeństwa pracy podczas prac terenowych, laboratoryjnych lub w środowisku przemysłowym	IS2A_U13	Praca wykonana w ramach praktyki
M_U006	potrafi zbierając dane i materiał badawczy niezbędne do pracy dyplomowej dostrzegać złożoność i interdyscyplinarność zagadnień badawczych	IS2A_U10	Sprawozdanie z odbycia praktyki
Kompetencje społeczne			
M_K001	Ma świadomość odpowiedzialności za rzetelność i wiarygodność wykonywanych pomiarów, badań naukowych i innych prac, oraz rozumie możliwe konsekwencje działań niezgodnych z etyką naukową	IS2A_K02	Sprawozdanie z odbycia praktyki
M_K002	Zbierając niezbędne dane i materiał badawczy myśli i działa kreatywnie oraz właściwie określa priorytety służące realizacji nakreślonego zadania	IS2A_K04, IS2A_K06	Sprawozdanie z odbycia praktyki

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
Umiejętności												
M_U001	potrafi w celu rozwiązywania problemu naukowego przeprowadzać badania laboratoryjne, eksperymenty naukowo- badawcze i analizy oraz zastosować symulacje komputerowe	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
M_U002	potrafi zidentyfikować i rozwiązać praktyczne problemy prostego zadania naukowo-badawczego charakterystycznego dla inżynierii środowiska, ocenić przydatność istniejących metod i narzędzi służących do jego rozwiązania uwzględniając ich aspekty pozatechniczne, a w razie konieczności zastosować nowe podejście, metodę lub narzędzia	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-

M_U003	potrafi pozyskiwać niezbędne do dyplomowej pracy magisterskiej informacje i dane naukowe pochodzące z różnych źródeł wiedzy, zarówno w języku polskim, jak i w języku obcym	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
M_U004	potrafi zaplanować i przeprowadzić terenowe pomiary, badania, pobór próbek, prace kartograficzne i inne prace z zakresu inżynierii środowiska	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
M_U005	stosuje zasady bezpieczeństwa pracy podczas prac terenowych, laboratoryjnych lub w środowisku przemysłowym	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
M_U006	potrafi zbierając dane i materiał badawczy niezbędne do pracy dyplomowej dostrzegać złożoność i interdyscyplinarność zagadnień badawczych	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Kompetencje społeczne													
M_K001	Ma świadomość odpowiedzialności za rzetelność i wiarygodność wykonywanych pomiarów, badań naukowych i innych prac, oraz rozumie możliwe konsekwencje działań niezgodnych z etyką naukową	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
M_K002	Zbierając niezbędne dane i materiał badawczy myśli i działa kreatywnie oraz właściwie określa priorytety służące realizacji nakreślonego zadania	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

Zajęcia praktyczne

Podczas praktyki dyplomowej dyplomant samodzielnie zbiera dane i inne materiały badawcze niezbędne do realizacji tematu swojej dyplomowej pracy magisterskiej. Praktyka dyplomowa może mieć formę badań laboratoryjnych, w tym także w jednostkach organizacyjnych AGH, badań terenowych, obozów naukowych, pobytów w krajowych i zagranicznych zakładach przemysłowych, podmiotach gospodarczych, instytucjach publicznych i niepublicznych, urzędach administracji państwowej i samorządowej różnego szczebla i charakteru, których zakres merytoryczny i charakter działań związany jest z kierunkiem Inżynieria środowiska oraz wybraną przez dyplomanta specjalnością studiów. Wybór miejsca praktyki winien być dostosowany do zatwierdzonego tematu pracy dyplomowej. Nadzór naukowo-dydaktyczny nad praktyką sprawuje promotor pracy magisterskiej, z którym przed rozpoczęciem praktyki dyplomant konsultuje ramowy program praktyki. Zakres i program praktyki

dyplomowej winien być ściśle związany z tematem pracy dyplomowej i umożliwić zebranie w sposób naukowy danych badawczych wystarczających, ilością i zakresem, do realizacji tematu pracy. Podczas praktyki, dane i inne materiały badawcze dyplomant uzyskuje metodami naukowymi, które poznał w trakcie studiów oraz potrafi odpowiednio wybrać i je zastosować, zgodnie ze specyfiką tematu pracy.

Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena końcowa na podstawie ustnego sprawozdania dyplomanta z realizacji praktyki

Wymagania wstępne i dodatkowe

zatwierdzony temat pracy magisterskiej

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
Realizacja praktyk oraz ich zaliczenie	60 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	60 godz
Punkty ECTS za moduł	2 ECTS