

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Zajęcia terenowe z geotechniki środowiska i ochrony wód

Rok akademicki: 2015/2016 Kod: BOS-1-617-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: —

Osoba odpowiedzialna: dr hab. inż. Postawa Adam (postawa@agh.edu.pl)

Osoby prowadzące: dr hab. inż. Postawa Adam (postawa@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)
Umiejętności			
M_U001	Potrafi wykonać pomiar przepływu cieków powierzchniowych i wydajności źródeł (praca grupowa)	OS1A_U04	Sprawozdanie
M_U002	Potrafi wykonać powierzchniowe zdjęcie hydrogeologiczne z inwentaryzacją aktywnych i potencjalnych ognisk zanieczyszczeń (praca grupowa)	OS1A_U04	Sprawozdanie
M_U003	Potrafi samodzielnie wykonać interpretację pomiarów hydrogeologicznych i opracować mapę hydrogeologiczną	OS1A_U04	Sprawozdanie
M_U004	Potrafi wykonać oznaczenia podstawowych parametrów hydrogeologicznych metodami terenowymi	OS1A_U04	Sprawozdanie
M_U005	Potrafi dokonać interpretacji próbnego pompowania w warunkach ustalonych i nieustalonych	OS1A_U09	Sprawozdanie

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 wykonać pomiar przepływu cieków powierzchniowych i wydajności źródeł (praca grupowa)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_U002	Potrafi wykonać powierzchniowe zdjęcie hydrogeologiczne z inwentaryzacją aktywnych i potencjalnych ognisk zanieczyszczeń (praca grupowa)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_U003	Potrafi samodzielnie wykonać interpretację pomiarów hydrogeologicznych i opracować mapę hydrogeologiczną	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_U004	Potrafi wykonać oznaczenia podstawowych parametrów hydrogeologicznych metodami terenowymi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_U005	Potrafi dokonać interpretacji próbnego pompowania w warunkach ustalonych i nieustalonych	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

Zajęcia terenowe

-

Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena sprawozdania z zajęć

Wymagania wstępne i dodatkowe

Zaliczony przedmiot „Hydrogeologia” lub równoważny

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Bajkiewicz-Grabowska E., Magnuszewski A., Mikulski Z. (1993): Hydrometria. Wyd. Nauk. PWN Warszawa.

Dąbrowski S., Przybyłek J. (2005) Metodyka próbnego pompowania w dokumentowaniu zasobów wód podziemnych. Bogucki Wyd. Nauk., Poznań.

Macioszczyk A., Dobrzyński D. (2002) Hydrogeochemia strefy aktywnej wymiany wód podziemnych. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa

Pazdro Z., Kozerski B. (1990) Hydrogeologia ogólna. Wyd. Geol. Warszawa.

Witczak S., Adamczyk A. (1995) Katalog wybranych fizycznych i chemicznych wskaźników

zanieczyszczeń wód podziemnych i metod ich oznaczania. Biblioteka Monitoringu Środowiska Wyd. PIOŚ Warszawa.

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 zajęciach terenowych	40 godz
Przygotowanie sprawozdania, pracy pisemnej, prezentacji, itp.	30 godz
Przygotowanie do zajęć	7 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	77 godz
Punkty ECTS za moduł	3 ECTS