

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: GPR investigation on engineering problems

Rok akademicki: 2015/2016 Kod: BGF-1-615-s Punkty ECTS: 3

Wydział: Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Kierunek: Geofizyka Specjalność: —

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

Język wykładowy: Polski i Angielski Profil kształcenia: Ogólnoakademicki (A) Semestr: 6

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: dr hab. inż. Tomecka-Suchoń Sylwia (tomecka@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 elementarną wiedzę na temat zastosowania metody grawimetrycznej i magnetycznej w zastosowaniu do badań geologicznych.	GF1A_W01, GF1A_W02	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wynik testu zaliczeniowego
M_W002	Zna i rozumie podstawowe techniki projektowania, akwizycji, przetwarzania i interpretacji danych w prospekcji geologicznej.	GF1A_W04, GF1A_W05, GF1A_W11	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wynik testu zaliczeniowego
Umiejętności			
M_U001	Potrafi zastosować metody grawimetryczną i magnetyczną w prospekcji geologicznej.	GF1A_U02, GF1A_U12, GF1A_U05	Aktywność na zajęciach, Wynik testu zaliczeniowego
M_U002	Samodzielnie uzupełnia wiedzę z wykorzystaniem różnych dostępnych źródeł polskich i anglojęzycznych	GF1A_U09, GF1A_U03	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji
Kompetencje społeczne			
M_K001	Ma świadomość potrzeby samodzielnie poszukiwania źródeł informacji w różnych językach.	GF1A_K05, GF1A_K01	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji

**Matryca efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć**

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Forma zajęć										
		Wykład	Ćwiczenia audytorijne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	Ma elementarna wiedzę na temat zastosowania metody grawimetrycznej i magnetycznej w zastosowaniu do badań geologicznych.	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
M_W002	Zna i rozumie podstawowe techniki projektowania, akwizycji, przetwarzania i interpretacji danych w prospekcji geologicznej.	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Potrafi zastosować metody grawimetryczną i magnetyczną w prospekcji geologicznej.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_U002	Samodzielnie uzupełnia wiedzę z wykorzystaniem różnych dostępnych źródeł polskich i anglojęzycznych	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	Ma świadomość potrzeby samodzielnego poszukiwania źródeł informacji w różnych językach.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)****Konwersatorium**

-

**Sposób obliczania oceny końcowej**

Obecności na wykładzie i ocena z testu zaliczeniowego

**Wymagania wstępne i dodatkowe**

Nie podano wymagań wstępnych lub dodatkowych.

**Zalecana literatura i pomoce naukowe**Gibson R. I., Millegan P. S., Geologic Applications of Gravity and Magnetism, SEG 1998  
Reynolds J. M., An introduction to applied and environmental geophysics, Oxford 2011

## **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	30 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	45 godz
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	5 godz
Dodatkowe godziny kontaktowe z nauczycielem	10 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	90 godz
Punkty ECTS za moduł	3 ECTS