

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Geologia złóż

Rok akademicki: 2018/2019    Kod: BGF-1-603-s    Punkty ECTS: 2

Wydział: Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Kierunek: Geofizyka    Specjalność: —

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

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

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: prof. dr hab. inż. Piestrzyński Adam (piestrz@geol.agh.edu.pl)

Osoby prowadzące: prof. dr hab. inż. Piestrzyński Adam (piestrz@geol.agh.edu.pl)  
dr hab. inż, prof. AGH Pieczonka Jadwiga  
(jpieczon@geolog.geol.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	Student ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie mineralogii, petrografii i geochemii minerałów i skał związanych ze złożami surowców mineralnych	GF1A_W17	Kolokwium
M_W002	Student ma uporządkowaną wiedzę na temat procesów uczestniczących w powstawaniu wybranych genetycznych typów złóż	GF1A_W17	Kolokwium
M_W003	Student ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę na temat klasyfikacji genetycznej złóż surowców mineralnych, w tym wiedzę niezbędną do zrozumienia procesów formowania się złóż.	GF1A_W17	Kolokwium
Umiejętności			
M_U001	Student potrafi przeprowadzić analizę oraz klasyfikację złóż surowców mineralnych,	GF1A_U09, GF1A_U03	Kolokwium
Kompetencje społeczne			

M_K001	Student ma świadomość i rozumie znaczenie istnienia złóż surowców mineralnych dla warunków życia i gospodarki człowieka.	GF1A_K04, GF1A_U23	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 audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	Student ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie mineralogii, petrografii i geochemii minerałów i skał związanych ze złożami surowców mineralnych	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	Student ma uporządkowaną wiedzę na temat procesów uczestniczących w powstawaniu wybranych genetycznych typów złóż	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W003	Student ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę na temat klasyfikacji genetycznej złóż surowców mineralnych, w tym wiedzę niezbędną do zrozumienia procesów formowania się złóż.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Student potrafi przeprowadzić analizę oraz klasyfikację złóż surowców mineralnych,	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	Student ma świadomość i rozumie znaczenie istnienia złóż surowców mineralnych dla warunków życia i gospodarki człowieka.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

### Wykład

Wiadomości wstępne na temat geologicznych warunków występowania złóż, pozycji geotektonicznej, formy i budowy złóż surowców mineralnych, fizycznych własności surowców mineralnych i metod ich badań.

Klasyfikacja genetyczna złóż surowców mineralnych.  
Procesy warunkujące formowanie się złóż surowców mineralnych.

### **Sposób obliczania oceny końcowej**

Ocena końcowa = ocena z zaliczenia wykładów

### **Wymagania wstępne i dodatkowe**

umiejętność makroskopowego rozpoznawanie typów skał i minerałów  
znajomość podstawowych własności chemicznych pierwiastków

### **Zalecana literatura i pomoce naukowe**

1. Robb L. (2004) - Introduction to Ore-Forming Processes
2. Smirnoff W. I. (1986) - Geologia złóż kopalin użytecznych

### **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	28 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	25 godz
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	5 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	58 godz
Punkty ECTS za moduł	2 ECTS