

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Zajęcia terenowe z inżynierii mineralnej

Rok akademicki: 2015/2016 Kod: BIS-2-105-IM-s Punkty ECTS: 3

Wydział: Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Kierunek: Inżynieria Środowiska Specjalność: Inżynieria mineralna

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

Język wykładowy: Polski Profil kształcenia: Ogólnoakademicki (A) Semestr: 1

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: prof. dr hab. inż. Bahranowski Krzysztof (bahr@agh.edu.pl)

Osoby prowadzące: prof. dr hab. inż. Bahranowski Krzysztof (bahr@agh.edu.pl)
dr inż. Górniak Katarzyn (gorniak@agh.edu.pl)
dr Szydłak Tadeusz (szydlak@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	Zna najważniejsze zagadnienia z zakresu inżynierii mineralnej	IS2A_W03, IS2A_W05, IS2A_W08, IS2A_W06, IS2A_W04	Sprawozdanie z odbycia praktyki
M_W002	Zna podstawowe metody wzbogacania (przeróbki) surowców mineralnym	IS2A_W03, IS2A_W07, IS2A_W01, IS2A_W06, IS2A_W04, IS2A_W02	Sprawozdanie z odbycia praktyki
M_W003	Ma wiedzę o przemianach fazowych wykorzystywanych w technologiach mineralnych	IS2A_W03, IS2A_W09, IS2A_W08, IS2A_W04, IS2A_W02	Sprawozdanie z odbycia praktyki
Umiejętności			
M_U001	Umie określić przydatność kopaliny dla poszczególnych technologii mineralnych	IS2A_U01, IS2A_U02, IS2A_U04, IS2A_U10, IS2A_U07, IS2A_U18, IS2A_U08, IS2A_U03	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
Wiedza												
M_W001	Zna najważniejsze zagadnienia z zakresu inżynierii mineralnej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	Zna podstawowe metody wzbogacania (przeróbki) surowców mineralnym	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W003	Ma wiedzę o przemianach fazowych wykorzystywanych w technologiach mineralnych	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Umie określić przydatność kopaliny dla poszczególnych technologii mineralnych	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

Zajęcia terenowe

-

Sposób obliczania oceny końcowej

ocena końcowa = ocena ze sprawozdania z zajęć terenowych

Wymagania wstępne i dodatkowe

znajomość podstaw mineralogii, petrografii
znajomość podstaw technologii mineralnych

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Wyszomirski P., Galos K., 2007 – Surowce mineralne i chemiczne przemysłu ceramicznego. UWND AGH Kraków
Kłapyta Z., Żbiński W. [red.] 2008 – Sorbenty mineralne Polski. UWND AGH Kraków

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	5 godz
Udział w zajęciach terenowych	60 godz
Przygotowanie sprawozdania, pracy pisemnej, prezentacji, itp.	10 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75 godz
Punkty ECTS za moduł	3 ECTS