



Nazwa modułu: Organizacja i projektowanie prac geologicznych

Rok akademicki: 2015/2016 Kod: BGG-2-106-GG-s Punkty ECTS: 3

Wydział: Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Kierunek: Górnictwo i Geologia Specjalność: Geologia górnicza

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

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

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: dr inż. Sermet Edyta (sermet@agh.edu.pl)

Osoby prowadzące: dr inż. Sermet Edyta (sermet@agh.edu.pl)
dr inż. Wasilewska-Błaszczuk Monika (mwasilewska@geol.agh.edu.pl)

Krótką charakterystyka modułu

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 zasady organizacji prac geologicznych	GG2A_W06, GG2A_W04, GG2A_W11	Kolokwium
M_W002	Zna zasady planowania prac geologicznych	GG2A_W05, GG2A_W06, GG2A_W04, GG2A_W11, GG2A_W07	Kolokwium
M_W003	Zna wymagania, jakie powinny spełniać projekty robót geologicznych	GG2A_W05, GG2A_W06, GG2A_W04, GG2A_W09	Kolokwium
Umiejętności			
M_U001	Potrafi zaprojektować prace geologiczne dla rozpoznania złoża kopaliny i ustalić zakres jego dokumentowania	GG2A_U03, GG2A_U11, GG2A_U01, GG2A_U07	Projekt, Sprawozdanie
Kompetencje społeczne			
M_K001	Ma świadomość i rozumie ekonomiczne, społeczne i ekologiczne skutki działalności geologa w zakresie dokumentowania złóż	GG2A_K03, GG2A_K01, GG2A_K02	Kolokwium, Projekt, 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
Wiedza												
M_W001	Zna zasady organizacji prac geologicznych	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	Zna zasady planowania prac geologicznych	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W003	Zna wymagania, jakie powinny spełniać projekty robót geologicznych	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Potrafi zaprojektować prace geologiczne dla rozpoznania złoża kopaliny i ustalić zakres jego dokumentowania	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	Ma świadomość i rozumie ekonomiczne, społeczne i ekologiczne skutki działalności geologa w zakresie dokumentowania złóż	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Cel i zadania projektowania i organizacji prac geologicznych. Pojęcie prac i robót geologicznych. Organizacja prac geologicznych i zasady ich finansowania. Cykl organizacyjny. Zasady planowania prac geologicznych. Definiowanie celu prac. Modelowanie koncepcyjne obiektu badań. Gromadzenie informacji. Wybór i projektowanie metodyki prac. Ocena warunków realizacji projektowanych prac. Uwarunkowania środowiskowe realizacji prac geologicznych. Projektowanie zaopatrzenia sprzętowego i materiałowego. Wymagania formalno-prawne odnośnie projektowania i realizacji prac geologicznych. Planowanie czasowe realizacji poszczególnych przedsięwzięć. Kosztorysowanie prac geologicznych. Zasady i kontrola realizacji prac. Organizacja i projektowanie prac w trudnych geograficznie rejonach.

Ćwiczenia audytoryjne

Wymagania formalne odnośnie treści projektów robót geologicznych. Definiowanie celu prac geologicznych. Gromadzenie danych. Zakres i metodyka badań dla określenia przydatności surowcowej złóż wybranych kopaliny. Analiza projektów robót geologicznych dla rozpoznania wybranych złóż kopaliny stałych. Opracowanie elementów projektu robót geologicznych dla rozpoznania złoża - wybór i uzasadnienie

metod badawczych, sposobu opróbowania i zakresu badań cech jakościowych kopaliny, przedstawienie przewidywanego profilu otworu i lokalizacji projektowanych robót geologicznych. Określanie gęstości sieci rozpoznawczej w sposób ilościowy. Geologiczne projektowanie otworu wiertniczego.

Sposób obliczania oceny końcowej

ocena końcowa = 0.4 ocena z kolokwium + 0.4 ocena z projektu + 0.2 ocena ze sprawozdań

Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość podstaw geologii górniczej

Znajomość prawa geologicznego i górniczego

Zalecana literatura i pomoce naukowe

1. Nieć M.[red.], Metodyka dokumentowania złóż kopalin stałych Cz. I Poszukiwanie i rozpoznawanie złóż. Planowanie i organizacja prac geologicznych. Wyd. IGSMiE PAN. Kraków, 2012.
2. Ustawa Prawo geologiczne i górnicze, Dz. U. Nr 2015.196
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2015 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji (Dz. U. 2015.964).
4. Ney R.[red.], Surowce mineralne Polski Wyd. GSMiE PAN, Kraków, 2003.
5. Kozłowski S.[red.], Metodyka badań surowców skalnych. Wyd. Geol.Warszawa, 1976.

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	15 godz
Udział w ćwiczeniach audytoryjnych	30 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	15 godz
Wykonanie projektu	20 godz
Przygotowanie do zajęć	5 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	85 godz
Punkty ECTS za moduł	3 ECTS