

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu:	Ocena geologiczno-gospodarcza złóż				
Rok akademicki:	2015/2016	Kod:	BGG-2-204-GG-s	Punkty ECTS:	2
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:	2
Strona www:	—				
Osoba odpowiedzialna:	dr inż. Sermet Edyta (sermet@agh.edu.pl)				
Osoby prowadzące:	dr inż. Sermet Edyta (sermet@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 metody i formy oceny atrakcyjności złóż	GG2A_W11, GG2A_W10	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Projekt
M_W002	Ma wiedzę w zakresie możliwości racjonalizacji eksportu i importu surowców mineralnych oraz bezpieczeństwa surowcowego kraju.	GG2A_W05, GG2A_W11, GG2A_W01, GG2A_W02	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Projekt
Umiejętności			
M_U001	Umie korzystać z krajowego bilansu zasobów złóż	GG2A_U04, GG2A_U01, GG2A_U02	Aktywność na zajęciach, Projekt
M_U002	Potrafi praktycznie ocenić atrakcyjność złóż	GG2A_U04, GG2A_U01, GG2A_U13, GG2A_U10	Aktywność na zajęciach, Projekt
Kompetencje społeczne			
M_K001	Rozumie potrzebę ochrony złóż i racjonalnej gospodarki złożami dla zapewnienia bezpieczeństwa surowcowego kraju	GG2A_K03, GG2A_K02	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Projekt

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 metody i formy oceny atrakcyjności złóż	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	Ma wiedzę w zakresie możliwości racjonalizacji eksportu i importu surowców mineralnych oraz bezpieczeństwa surowcowego kraju.	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Umie korzystać z krajowego bilansu zasobów złóż	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_U002	Potrafi praktycznie ocenić atrakcyjność złóż	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	Rozumie potrzebę ochrony złóż i racjonalnej gospodarki złożami dla zapewnienia bezpieczeństwa surowcowego kraju	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-

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

Atrakcyjność techniczna (geologiczno-górnicza) złóż. Czynności naturalne (geologiczne) i górniczo - techniczne (określane w projektach zagospodarowania złóż) decydujące o sposobie i bezpieczeństwie eksploatacji oraz efektywności ekonomicznej. Różne aspekty waloryzacji złóż z uwzględnieniem środowiskowych warunków eksploatacji oraz efektywności ekonomicznej. Krajowy bilans zasobów jako źródło informacji o złożach dla organów administracji rządowej, jednostek samorządu terytorialnego i przedsiębiorców działających w sferze poszukiwań, rozpoznania i wydobywania kopalin. Bezpieczeństwo surowcowe kraju. Możliwości racjonalizacji eksportu i importu surowców mineralnych.

Ćwiczenia projektowe

Atrakcyjność techniczna (geologiczno-górnicza) złóż - zasady jej oceny. Różne aspekty waloryzacji złóż z uwzględnieniem środowiskowych warunków eksploatacji oraz efektywności ekonomicznej. Ocena bezpieczeństwa surowcowego kraju.

Sposób obliczania oceny końcowej

Średnia ocen z kolokwium zaliczeniowego i oceny końcowej z ćwiczeń, obecność i aktywność na zajęciach

Wymagania wstępne i dodatkowe

Nie podano wymagań wstępnych lub dodatkowych.

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce, PIG, Warszawa

Bilanse gospodarki surowcami mineralnymi. MŚ, IGSMiE PAN, Kraków

Bromowicz J. [red.], 2005 - Waloryzacja polskich złóż kamieni budowlanych i drogowych na tle przepisów UE. Ucz. Wyd. Nauk.-Dydaktyczne, Kraków

Stryzewski M. [red.] , 2006 - Programowanie eksploatacji i zagospodarowania terenów pogórnich złóż kruszywa naturalnego w dolinach rzek karpaccich na przykładzie Karpat Zachodnich. Ucz. Wyd. Nauk.-Dydaktyczne, Kraków

Hausner J. [red.] - Polityka surowcowa Polski. Rzecz o tym, czego nie ma, a jest bardzo potrzebne. Fundacja Gosp. i Admin. Publ., Kraków 2015.

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 ćwiczeniach projektowych	15 godz
Przygotowanie do zajęć	10 godz
Wykonanie projektu	20 godz
Dodatkowe godziny kontaktowe z nauczycielem	5 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50 godz
Punkty ECTS za moduł	2 ECTS