

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Aktualne problemy w geologii rud metali

**Kod modułu:** 04-GE-GL2-704

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL2-704_1	poznanie geologicznych warunków występowania wybranych typów złóż rud metali (podstawowych lub perspektywicznych)	2GL_W001 2GL_W002 2GL_W009	1 1 1
04-GL2-704_2	poznanie nowoczesnych metod poszukiwania i dokumentowania wybranych typów złóż rud metali	2GL_W006 2GL_W007	3 1
04-GL2-704_3	poznanie aktualnego stanu zagospodarowania wybranych typów złóż rud metali	2GL_W001 2GL_W002 2GL_W007	2 2 1
04-GL2-704_4	zrozumienie problemu wystarczalności zasobów metali w zależności od uwarunkowań gospodarczych, środowiskowych i innych	2GL_W001 2GL_W004 2GL_W008 2GL_W012	2 2 3 3
04-GL2-704_5	zrozumienie zależności techniczno-ekonomicznych w sektorze górnictwo-metalurgicznym	2GL_W004	4
04-GL2-704_6	wskazuje mechanizmy funkcjonowania rynku metali, jego wpływu na intensywność i strategie poszukiwania złóż	2GL_U009	3
04-GL2-704_7	umiejętności samodzielnego przygotowania treści wskazanych przez prowadzącego, w formie pisemnej oraz ustnej prelekcji z użyciem środków audiowizualnych w oparciu o bieżącą literaturę polską i zagraniczną	2GL_U006 2GL_U008 2GL_U009	3 3 2

04-GL2-704_8	posiada nawyk korzystania z obiektywnych źródeł informacji naukowej oraz posługiwania się zasadami krytycznego wnioskowania przy rozstrzygnięciu praktycznych problemów geologicznych;	2GL_K007	2
--------------	--	----------	---

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Moduł Aktualne problemy w geologii rud metali ma umożliwić studentowi orientowanie się w wybranych zagadnieniach dotyczących budowy geologicznej wybranych typów złóż rud metali (geologiczno-górniczne warunki występowania, jakość rud, modele genetyczne). Student powinien zapoznać się z nowoczesnymi metodami badawczymi mającymi na celu odkrycie i udokumentowanie złóż, podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi aktualnych i perspektywicznych metod wydobywania i wzbogacania rud, a także wzajemnych zależności pomiędzy różnymi gałęziami sektora górnictwa i metalurgii. Student powinien zrozumieć mechanizmy funkcjonowania, aktualny stan i perspektywy rozwoju rynku metali w Polsce i na świecie, ze szczególnym uwzględnieniem wystarczalności bazy zasobowej rud.
<b>Wymagania wstępne</b>	Górnictwo, Wiertnictwo, Geologia i ekonomika złóż, Geneza formacji złożowych.

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL2-704_w_1	kolokwium ustne	weryfikacja wiedzy przekazywanej na wykładach	04-GL2-704_1, 04-GL2-704_2, 04-GL2-704_3, 04-GL2-704_4, 04-GL2-704_5, 04-GL2-704_6
04-GL2-704_w_2	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy zdobytej podczas ćwiczeń w terenie oraz ćwiczeń laboratoryjnych	04-GL2-704_3, 04-GL2-704_4, 04-GL2-704_5
04-GL2-704_w_3	prezentacja referatu	ocena umiejętności samodzielnego przygotowania treści wskazanych przez prowadzącego, w formie prelekcji z użyciem środków audiowizualnych	04-GL2-704_7, 04-GL2-704_8

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GL2-704_fs_1	wykład	wykład dotyczący zagadnień podstawowych (z wykorzystaniem środków audiowizualnych)	15	praca ze wskazaną literaturą fachową, obejmująca samodzielne przyswajanie wiedzy	10	04-GL2-704_w_1
04-GL2-704_fs_2	laboratorium	1) zapoznanie się z wybranymi zagadnieniami praktycznymi (w ramach wycieczek terenowych) 2) prezentacja referatów (z użyciem środków audiowizualnych)	15	przygotowanie i prezentacja referatu (na podstawie literatury, również anglojęzycznej, oraz Internetu), przyswajanie wiedzy zdobytej podczas zajęć	20	04-GL2-704_w_2, 04-GL2-704_w_3