

1.	Field of study	Geology
2.	Academic year of entry	2015/2016 (winter term), 2016/2017 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Aktualne problemy w geologii rud metali

Module code: 04-GE-LZ-S2-GL2-704

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 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 górniczo-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 rozstrzyganiu praktycznych problemów geologicznych;	2GL_K007	2
--------------	--	----------	---

3. Module description	
Description	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 górniczo-metalurgicznego. Student powinien zrozumieć mechanizmy funkcjonowania, aktualny stan i perspektywy rozwoju rynku metali w Polsce i na świecie, ze szczególnym uwzględnieniem wystarczalności bazy zasobowej rud.
Prerequisites	Górnictwo, Wiertnictwo, Geologia i ekonomika złóż, Geneza formacji złożowych.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
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

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GL2-704_fs_1	lecture	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	laboratory classes	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