

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Aktualne problemy w geologii rud metali

Kod modułu: 2GE-704

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GE-704-1	poznanie geologicznych warunków występowania wybranych typów złóż rud metali (podstawowych lub perspektywicznych)	2GE_W1 2GE_W3	3 2
2GE-704-2	poznanie nowoczesnych metod poszukiwania i dokumentowania wybranych typów złóż rud metali	2GE_W1 2GE_W3	2 1
2GE-704-3	poznanie aktualnego stanu zagospodarowania wybranych typów złóż rud metali	2GE_W1 2GE_W4	3 2
2GE-704-4	zrozumienie problemu wystarczalności zasobów metali w zależności od uwarunkowań gospodarczych, środowiskowych i innych	2GE_W1 2GE_W4	3 2
2GE-704-5	zrozumienie zależności techniczno-ekonomicznych w sektorze górniczo-metallurgicznym	2GE_W1	3
2GE-704-6	wskazuje mechanizmy funkcjonowania rynku metali, jego wpływu na intensywność i strategię poszukiwania złóż	2GE_U1 2GE_U2	3 2
2GE-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	2GE_U4 2GE_U5	3 3
2GE-704-8	posiada nawyk korzystania z obiektywnych źródeł informacji naukowej oraz posługiwania się zasadami krytycznego wnioskowania przy rozstrzyganiu praktycznych problemów geologicznych;	2GE_K1 2GE_K2	3 3

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Aktualne problemy w geologii rud metali ma umożliwić studentowi orientowanie się w wybranych zagadnieniach dotyczących budowy geologicznej wybranych typów złóż rud metali (geologiczno-górnice 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.
Wymagania wstępne	Górnictwo, Wiertnictwo, Geologia i ekonomika złóż, Geneza formacji złożowych.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GE-704-w-1	kolokwium ustne	weryfikacja wiedzy przekazywanej na wykładach	2GE-704-1, 2GE-704-2, 2GE-704-3, 2GE-704-4, 2GE-704-5, 2GE-704-6
2GE-704-w-2	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy zdobytej podczas ćwiczeń w terenie oraz ćwiczeń laboratoryjnych	2GE-704-3, 2GE-704-4, 2GE-704-5
2GE-704-w-3	prezentacja referatu	ocena umiejętności samodzielnego przygotowania treści wskazanych przez prowadzącego, w formie prelekcji z użyciem środków audiowizualnych	2GE-704-7, 2GE-704-8

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
2GE-704-fs-1	wykład	wykład dotyczący zagadnień podstawowych (z wykorzystaniem środków audiowizualnych)	15	praca ze wskazaną literaturą fachową, obejmująca samodzielne przyswajanie wiedzy	10	2GE-704-w-1
2GE-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	2GE-704-w-2, 2GE-704-w-3