

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

Moduł kształcenia: Geologia złóż surowców chemicznych i skalnych

Kod modułu: 04-GE-GL2-702

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL2-702 _1	umiejętność wskazania metod badań surowcowych zalecanych do stosowania dla określonych grup kopalin	2GL_U001	1
		2GL_U005	1
04-GL2-702 _2	umiejętność scharakteryzowania warunków występowania surowców skalnych i chemicznych na terytorium kraju	2GL_U001	3
		2GL_U002	2
04-GL2-702 _3	umiejętność rozpoznawania minerałów i skał z polskich złóż surowców mineralnych	2GL_U005	4
04-GL2-702 _4	umiejętność doboru metodyki opróbowania odpowiedniej dla typu surowca	2GL_U001	1
		2GL_U005	1
04-GL2-702 _5	zrozumienie idei alternatywnych zastosowań kopaliny	2GL_W001	1
		2GL_W004	2
		2GL_W006	4
		2GL_W007	1
04-GL2-702 _6	zrozumienie zasady zrównoważonej i racjonalnej gospodarki surowcami mineralnymi	2GL_W002	2
		2GL_W010	1
		2GL_W011	1
04-GL2-702 _7	świadomość roli, obowiązków i odpowiedzialności geologa projektującego, dozorującego i dokumentującego złoża	2GL_K001	2
		2GL_K010	2

3. Opis modułu	
Opis	<p>Moduł Geologia złóż surowców skalnych i chemicznych ma pozwolić studentowi opanować metodykę badań surowców skalnych i chemicznych oraz rozpoznawać regionalne i lokalne uwarunkowania bazy tych surowców w różnych częściach kraju. Istotnymi zagadnieniami poruszonymi w trakcie kursu są: Przegląd surowców skalnych i chemicznych Polski: podział terytorium kraju na prowincje surowcowe, opis budowy geologicznej i parametrów ekonomicznych złóż oraz kryteriów bilansowości, przegląd okazów i prób surowców. Klasyfikacje surowców skalnych i chemicznych w Polsce. Kartografia surowców skalnych w Polsce. Metody badań podstawowych surowców zwięzłych, plastycznych i luźnych. Metody badań właściwości fizyko-mechanicznych skał. Charakterystyka metod badań surowcowych, zasad opróbowania, sposobów przeróbki i rodzajów zastosowania: surowców ogniotrwałych i topników, piasków formierskich, surowców przemysłu ceramicznego i szklarskiego, surowców przemysłu materiałów wiążących, surowców kredowych, kamieni budowlanych i drogowych, kruszyw, soli kamiennej, soli potasowo-magnezowych, siarki, gipsu, anhydrytu, barytu, fosforytów.</p>
Wymagania wstępne	geologia i ekonomika złóż, mineralogia, petrografia

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL2-702_w_1	Test jedno – i wielokrotnego wyboru	weryfikacja wiedzy przekazywanej w trakcie wykładu oraz pozyskiwanej samodzielnie w oparciu o zalecaną literaturę	04-GL2-702_1, 04-GL2-702_2, 04-GL2-702_4, 04-GL2-702_5, 04-GL2-702_6, 04-GL2-702_7
04-GL2-702_w_2	Kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy przekazywanej w trakcie zajęć laboratoryjnych oraz pozyskiwanej samodzielnie w oparciu o zalecaną literaturę	04-GL2-702_1, 04-GL2-702_2, 04-GL2-702_6
04-GL2-702_w_3	Rozpoznawanie okazów skalnych	ocena umiejętności rozpoznawania i klasyfikacji okazów pochodzących ze złóż surowców chemicznych i skalnych	04-GL2-702_3

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GL2-702_fs_1	wykład	przedstawienie wybranych zagadnień podstawowych z zakresu metodyki badań surowcowych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem	30	04-GL2-702_w_1
04-GL2-702_fs_2	laboratorium	przedstawienie wybranych zagadnień podstawowych z zakresu regionalnej geologii surowców mineralnych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	przyswajanie wiedzy zdobytej podczas zajęć, samodzielne uzupełnienie treści poruszanych przez prowadzącego na zajęciach poprzez pracę z pozycjami literaturowymi podanymi w sylabusie oraz studiowanie bieżącej literatury fachowej	60	04-GL2-702_w_2, 04-GL2-702_w_3