

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr letni)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Ćwiczenia terenowe - Górnictwo

Kod modułu: 04-GE-S1-294

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL1-294_1	poznanie warunków eksploatacji górniczej oraz urządzeń technicznych zakładów górniczych	1GL_W17 1GL_W24	2 4
04-GL1-294_2	poznanie aspektów działalności górniczej: systemów udostępniania i eksploatacji złóż, przeróbki kopalin, wpływu na środowisko naturalne	1GL_W17 1GL_W24	2 2
04-GL1-294_3	zrozumienie roli geologa w rozpoznawaniu złoża, prowadzeniu eksploatacji, gospodarce zasobami i ocenie konfliktu ze środowiskiem.	1GL_W16 1GL_W23	2 3
04-GL1-294_4	umiejętność umiejscowienia górnictwa w systemie gospodarczym i środowiskowym wybranego regionu Polski	1GL_U13 1GL_U14 1GL_U24	1 2 2
04-GL1-294_5	ocenia wpływ eksploatacji na środowisko naturalne i człowieka	1GL_U13 1GL_U24	3 2
04-GL1-294_6	Identyfikuje w terenie surowce mineralne, skały płonne, minerały oraz struktury tektoniczne	1GL_U04 1GL_U06	4 4
04-GL1-294_7	prowadzi dziennik terenowy	1GL_U03 1GL_U06	3 4
04-GL1-294_8	wykazuje aktywną postawę w stosunku do korzystania ze wskazówek prowadzących/opiekunów podczas zajęć laboratoryjnych/terenowych	1GL_K10	1

3. Opis modułu

Opis	Moduł Górnictwo (ćwiczenia terenowe) ma umożliwić studentowi praktyczną orientację w zakresie podstawowych systemów eksploatacji poszczególnych grup surowców: ropy naftowej i gazu ziemnego rejonu karpackiego i kujawskiego (wiertnictwo górnicze), węgla brunatnego w rejonie Konina i Turku (wielopoziomowa, odkrywkowa systemem KTZ) oraz wybranych surowców chemicznych i skalnych (m. in. podziemna soli i odkrywkowa wapieni) a także w zakresie zakładania i użytkowania podziemnych magazynów paliw płynnych i gazu. Student powinien także poznać aspekty działalności górniczej: systemy udostępniania i eksploatacji złóż, przeróbkę kopalin oraz wpływ na środowisko naturalne. Dzięki temu student ma uzyskać wiedzę praktyczną na temat roli i znaczenia górnictwa w gospodarce lokalnej (na poziomie wybranego regionu) oraz w skali całego kraju.
Wymagania wstępne	Górnictwo, Wiertnictwo, Geologia dynamiczna, Geologia historyczna

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL1-294_w_1	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy poznanej w trakcie realizacji zajęć, sprawdzenie umiejętności kojarzenia i wiązania faktów oraz procesów zaobserwowanych przez studenta w terenie	04-GL1-294_1, 04-GL1-294_2, 04-GL1-294_3, 04-GL1-294_4, 04-GL1-294_5, 04-GL1-294_6, 04-GL1-294_7
04-GL1-294_w_2	wykonanie zadania praktycznego	weryfikacja wiedzy i umiejętności w oparciu o przygotowanie opracowania grupowego dotyczącego odbytych ćwiczeń (np. mapy lokalizacji odwiedzanych obiektów wraz z opisem)	04-GL1-294_2, 04-GL1-294_4, 04-GL1-294_6, 04-GL1-294_8

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-GL1-294_fs_1	ćwiczenia terenowe	wizyty w zakładach górniczych, prowadzenie zajęć wspólnie ze specjalistami z poszczególnych zakładów	36	prowadzenie notatnika terenowego, przyswajanie poznanych w terenie wiadomości, przygotowanie zadań praktycznych	20	04-GL1-294_w_1, 04-GL1-294_w_2