

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:** Sozologia terenów górniczych

**Kod modułu:** 04-GE-GL2-510

**1. Liczba punktów ECTS:** 3

<b>2. Zakładane efekty kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
04-GL2-510-1	zna problematykę gospodarowania zasobami przyrody, w tym złóż surowców mineralnych, a szczególnie ochrony środowiska na terenach górniczych i przemysłowych	2GL_W004 2GL_W008	2 2
04-GL2-510-2	ocenia zmiany i zagrożenia zasobów przyrody w czasie poszukiwań geologicznych, projektowania eksploatacji surowców oraz górnictwa i przeróbki kopalin	2GL_W010 2GL_W011	1 1
04-GL2-510-3	zna podstawowe zasady przygotowywania ekspertyz, ocen oddziaływania na środowisko i studiów uwarunkowań górnictwo-środowiskowych	2GL_W015 2GL_W018	2 2
04-GL2-510-4	ma wiedzę na temat szkód górniczych w środowisku, m. in.: utraty zasobów, drenażu wód podziemnych i składowania odpadów skał, wykorzystania kopalin towarzyszących i rekultywacji terenów pogórnictwa	2GL_W016 2GL_W019	1 1
04-GL2-510-5	umie scharakteryzować i opisać geośrodowisko na terenach górniczych (przykłady z Górnego Śląska, Polski i świata)	2GL_U002 2GL_U003 2GL_U004	2 2 2
04-GL2-510-6	sporządza uproszczone analizy oddziaływania geologii i górnictwa oraz przetwórstwa kopalin na geo-, morfo-, pedo-, hydro-, bio- i noosfery Ziemi	2GL_U010	2
04-GL2-510-7	ma świadomość zagrożeń i przekształceń środowiska przez górnictwo, szczególnie niecek osiadań, trzęsień, zrzutu solanek, emisji metanu i oddziaływania hałd,	2GL_K007 2GL_K010	3 3
04-GL2-510-8	rozumie aspekty ekonomiczno-prawne zarządzania środowiskiem na terenach górniczych	2GL_K005	2

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	Celem modułu Sozologia terenów górniczych jest poznanie zagadnień i problemów badań zmian geośrodowiska. Opracowanie prognoz oddziaływania górnictwa w oparciu o studiowanie prac publikowanych, materiałów archiwalnych i dokumentacyjnych. Istotne jest zastosowanie różnych metod opisu i zestawiania możliwie wszystkich danych i wyników badań w sozologicznych opracowaniach tekstowych i kartograficznych wraz z analizą wskaźników ekonomicznych i społecznych zasobów surowców. Nabycie praktycznych umiejętności specjalistycznego nazewnictwa utraty zasobów, degradacji i rekultywacji terenu jest ważne dla potrzeb dokumentacji geologiczno-sozologicznej i projektów górniczych. Przygotowanie studenta do wykonania licznych prac dyplomowych o geośrodowisku. Znajomość wpływu i zagrożenia górnictwa w Górnos Śląskim Zagłębiu Węglowym oraz ochrony jego zasobów jest konieczna dla mieszkańców tego obszaru – szczególnie absolwenta geologii UŚ.
<b>Wymagania wstępne</b>	Podstawy i efekty kształcenia realizowane na I stopniu studiów w ramach modułów: Geologia fizyczna 1 i 2, Geologia zagłębi węglowych, Górnictwo, Kartografia geologiczna.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL2-510-w-1	ocena pracy na wykładach oraz prezentacji projektu o zmianach środowiska	Studia opracowań geośrodowiskowych, przedstawianych na wykładach i laboratorium są oceniane poprzez ich omawianie i dyskusję. Analiza różnych zadań sozologicznych i stawianie pytań są podstawą oceny przygotowania i aktywności studenta na zajęciach.	04-GL2-510-5, 04-GL2-510-6
04-GL2-510-w-2	test zaliczeniowy	Końcowa ocena wiedzy o pracach sozologicznych i oddziaływaniach górnictwa na podstawie testu	04-GL2-510-1, 04-GL2-510-2, 04-GL2-510-3, 04-GL2-510-4, 04-GL2-510-7, 04-GL2-510-8

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-GL2-510-fs-1	wykład	Prezentacje problematyki są rozszerzane i oparte na licznych materiałach faktograficznych i dokumentacji (mapy, przekroje, atlasy i rysunki z publikacji (wszyscy studenci)	15	korzystanie z udostępnionej literatury uzupełniającej oraz zbiorów biblioteki i internetu	5	04-GL2-510-w-1, 04-GL2-510-w-2
04-GL2-510-fs-2	laboratorium	Indywidualne analizy opracowań geośrodowiskowych. Prezentacja projektu badań środowiska i udział w dyskusji (grupa do 15 studentów)	30	Analiza opracowań niedostępnych na zajęciach, w bibliotece i Internecie – przygotowanie prezentacji i pytań	15	04-GL2-510-w-2