

| | | |
|----|---------------------------|--|
| 1. | Nazwa kierunku | geologia |
| 2. | Cykl rozpoczęcia | 2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (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-OP-S2-GL2-510

1. Liczba punktów ECTS: 3

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu | | | |
|---|---|------------------------------------|---------------------------------------|
| kod | opis | efekty kształcenia kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| 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 | |
|--------------------------|---|
| Opis | 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. |
| Wymagania wstępne | 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 |