

1.	Nazwa kierunku	ochrona środowiska
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Dokumentacja geologiczna

Kod modułu: 2OS_31

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2OS_31_1	Rodzaje, treści i wymagania dokumentacji geologicznych - ich znaczenie dla planowania i korzystania z zasobów środowiska.	2OS_W29	5
2OS_31_2	Bazy danych geologicznych i opracowania geologiczne stosowane w analizach i planach zagospodarowania środowiska.	2OS_W30	4
2OS_31_3	Informacje geologiczne o złożach kopalin, wodach, warunkach zabudowy i magazynowania dla prognoz i ocen oddziaływania.	2OS_W30	4
2OS_31_4	Zbieranie, wyszukiwanie i przetwarzanie danych z dokumentacji geologicznych dla opracowań środowiskowych.	2OS_U02	5
2OS_31_5	Analizowanie publikowanych, archiwalnych i wirtualnych opracowań geologicznych w zarządzaniu zasobami przyrody.	2OS_U05	5
2OS_31_6	Stosowanie i opracowania danych geologicznych dla prognozowania zmian i zagrożeń środowiska.	2OS_U17	5
2OS_31_7	Badania i studia geośrodowiska dla poznania uwarunkowań i zasad gospodarowania zasobami złóż kopalin, wód i skał.	2OS_K06	5

3. Opis modułu	
Opis	Celem modułu DOKUMENTACJE GEOLOGICZNE jest poznanie opracowań geologicznych, które stanowią podstawę badań zagospodarowania zasobów surowcowych środowiska. Umożliwiają one prognozowanie zagrożeń środowiska m. in. deformacjami górniczymi i osuwiskowymi oraz skażeniem zanieczyszczeniami i składowaniem odpadów. Studia prac publikowanych, materiałów opisowych i kartograficznych dokumentacji geologicznych oraz ich baz danych są konieczne dla planowania eksploatacji złóż kopalin, wód i magazynów podziemnych oraz projektowania zabudowy. Analizy dokumentacji geologicznych za pomocą programów GIS i umiejętności weryfikowania informacji geologicznych są ważne dla ochrony środowiska, przygotowania ocen wpływu górnictwa i przetwórstwa kopalin oraz prowadzenia rekultywacji.
Wymagania wstępne	Podstawy realizowane w ramach modułów: hydrogeologia, zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój, zasoby i gospodarka kopalinami, zarządzanie ochroną środowiska, prawo w ochronie środowiska.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
2OS_31_w_1	ocena pracy na wykładach oraz prezentacji projektu o stanie środowiska	Studia opracowań geologicznych, przedstawianych na wykładach są oceniane poprzez ich omawianie i dyskusję. Podstawą oceny jest aktywność studenta oraz prezentacja projektu zagospodarowania geośrodowiska wybranego powiatu woj. śląskiego.	2OS_31_1, 2OS_31_2, 2OS_31_3
2OS_31_w_2	sprawdzanie praktycznych umiejętności na ćwiczeniach	Weryfikacja wiedzy o wykorzystaniu dokumentacji i informacji geologicznej jest oceną autorskiego opracowania stanu zagospodarowania geośrodowiska na obszarze wybranego powiatu.	2OS_31_4, 2OS_31_5, 2OS_31_6, 2OS_31_7

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	
2OS_31_fs_1	wykład	Prezentacje dokumentacji geologicznych oparto na licznych przykładach i materiałach faktograficznych (opisy profile, mapy, przekroje, atlasy).	15	Korzystanie z udostępnionej literatury uzupełniającej oraz zbiorów biblioteki i Internetu.	10	2OS_31_w_1
2OS_31_fs_2	ćwiczenia	Indywidualne analizy opracowań geologicznych kameralne i komputerowe. Prezentacja treści dokumentacji geologicznej i udział w dyskusji (grupa do 10 studentów).	30	Analiza opracowań dostępnych w bibliotece i Internecie – przygotowanie prezentacji i pytań o geośrodowisku.	20	2OS_31_w_2
2OS_31_fs_3	laboratorium	Zajęcia w terenie. Prezentacja zadań geologa powiatowego i wojewódzkiego, korzystania z archiwów dokumentacji geologicznych. Wykonywania prac i badań do dokumentacji geologicznych. Przewidziano godziny konsultacyjne dla pomocy w dotarciu do literatury, dyskusji i rozwiązywaniu problemów. Kontakt bezpośredni i internetowy.	15	Poznanie zasad udostępniania archiwów dokumentacji geologicznych i ofert pracy w instytucjach badań i poszukiwań geologicznych.	5	2OS_31_w_2