

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: Wykłady specjalne GOP 2

Kod modułu: 04-GE-OP-S2-GL2-581

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL2-581-1	ma poszerzoną i uzupełnioną wiedzę z zakresu geologii i zagadnień środowiskowych, telegeoinformatycznych, krajobrazowych, waloryzacyjnych oraz ochroniarskich	2GL_W001 2GL_W002 2GL_W004 2GL_W017	2 2 4 3
04-GL2-581-2	zna metody pozyskiwania informacji o środowisku naturalnym oraz metody inwentaryzowania i waloryzowania wartości związanych z geologią	2GL_W007 2GL_W008 2GL_W017	3 2 3
04-GL2-581-3	zna zdalne metody w badaniach geologicznych	2GL_W007 2GL_W008	3 2
04-GL2-581-4	zna rodzaje i specyfikę zasobów energii odnawialnych i ich znaczenia jako alternatywy dla paliw kopalnych	2GL_W002 2GL_W010 2GL_W019	2 2 1
04-GL2-581-5	posiada umiejętność poszukiwania i oceny georóżnorodności w budowie geologicznej – geostanowiska	2GL_U004 2GL_U006	4 5
04-GL2-581-6	wykorzystuje obrazy satelitarne do powszechnego użytku geologicznego	2GL_U004 2GL_U005 2GL_U006	4 4 5
04-GL2-581-7	pracuje z cyfrowym aparatem fotograficznym w praktyce pleneru geologicznego (dokumentacja w wyrobisku); edytuje,		

	przetwarza i udostępnia obraz fotograficzny, dobiera sprzęt do jego pozyskiwania	2GL_U001 2GL_U005	4 4
04-GL2-581-8	obserwuje, analizuje, wyciąga wnioski oraz posługuje się nowoczesnym sprzętem w podejściu do danych geologicznych	2GL_K001 2GL_K004 2GL_K006	3 3 3
04-GL2-581-9	rozumie potrzebę miejsca i roli geologii do ochrony litosfery; zna zasady zrównoważonego rozwoju w gospodarce surowcami naturalnym	2GL_K001 2GL_K006 2GL_K008 2GL_K009 2GL_K010	3 3 5 5 4

3. Opis modułu	
Opis	Celem modułu Wykłady specjalne GOP 2 jest zapoznanie studentów z problemami współczesnej technologii informatycznej w badaniach geologicznych i geochroniarskich. Zapoznanie z problemami współczesnej ochrony wartości litosfery. Podstawy technik inwentaryzowania i waloryzowania danych o budowie geologicznej, na potrzeby bazy danych, ochrony środowiska i zachowania georóżnorodności otaczającej nas przyrody. Przygotowanie projektu geostanowiska: prezentacja, metody wyboru obiektów. Celem zajęć jest przygotowanie słuchaczy do ciągłego uzupełnienia wiedzy geologicznej z zakresu ochrony wartości geologicznych i efektywnego stosowania najnowszych form ochrony georóżnorodności w pracy terenowej. Omawiane są geosynoptyczne metody poszukiwania i dokumentowania zasobów energii odnawialnych w tym w szczególności geotermalnej. Przedstawiane są zagadnienia zrównoważonego rozwoju w eksploatacji zasobów naturalnych z naciskiem na ochronę litosfery.
Wymagania wstępne	Zalecane: efekty kształcenia i podstawy realizowane w ramach studiów geologicznych pierwszego I stopnia oraz efekty kształcenia modułu Wykłady specjalne GOP 1

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL2-581-w-1	pisemne sprawdzenie wiedzy na temat potrzeb ochrony litosfery	weryfikacja wiedzy w oparciu o zagadnienia przedstawiane na wykładach i wskazaną literaturę	04-GL2-581-1, 04-GL2-581-2, 04-GL2-581-4, 04-GL2-581-5, 04-GL2-581-6, 04-GL2-581-8, 04-GL2-581-9
04-GL2-581-w-2	pisemne sprawdzenie wiedzy na temat stosowania współczesnych technologii	weryfikacja wiedzy w oparciu o zagadnienia przedstawiane na wykładach i wskazaną literaturę podstawową i uzupełniającą	04-GL2-581-3, 04-GL2-581-7, 04-GL2-581-9

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-GL2-581-	wykład	wykład wybranych zagadnień teoretycznych	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem	15	

fs-1		z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych (prezentacje multimedialne, slajdy) (wszyscy studenci)		wymagająca samodzielnego przyswojenia wiedzy		04-GL2-581-w-1, 04-GL2-581-w-2
------	--	--	--	--	--	--------------------------------