

1.	Field of study	Geology
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Wykłady specjalne DKG 2

Module code: 04-GE-GL2-581

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 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. Module description	
Description	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.
Prerequisites	Zalecane: efekty kształcenia i podstawy realizowane w ramach studiów geologicznych pierwszego I stopnia oraz efekty kształcenia modułu Wykłady specjalne GOP 1

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
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 współ-czesnych 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. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GL2-581-fs-1	lecture	wykład wybranych zagadnień teoretycznych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych (prezentacje multimedialne, slajdy) (wszyscy studenci)	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem wymagająca samodzielnego przyswojenia wiedzy	15	04-GL2-581-w-1, 04-GL2-581-w-2