

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:** Ćwiczenia terenowe - Geologia regionalna

**Kod modułu:** 04-GE-GL2-591

**1. Liczba punktów ECTS:** 2

<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-GL2-591-1	zna geologię Tatr, Podhala i Pienin - konfrontuje wiedzę z podręczników, publikacji oraz map i studiów z odsłonięciami skał	2GL_W009 2GL_W014	2 2
04-GL2-591-2	wyróżnia jednostki geologiczne Karpat Wewnętrznych i wie jakie są ich relacje geometryczno- genetyczne w paśmie orogenicznym	2GL_W003 2GL_W004	2 2
04-GL2-591-3	ma wiedzę o występowaniu i wykorzystaniu źródeł geotermalnych oraz innych surowców mineralnych i wód niecki podhalańskiej	2GL_W008 2GL_W017	2 2
04-GL2-591-4	identyfikuje profile litostratygraficzne i tektoniczne w terenie oraz posiada umiejętności ich prezentacji na rysunkach, zdjęciach, mapach, przekrojach i w formie opisowej	2GL_U002 2GL_U007	2 2
04-GL2-591-5	poprawnie posługuje się wieloznaczną terminologią i złożonym nazewnictwem skał osadowych płaszczowin reglowych i wierchowych oraz intruzji granitu i osłony metamorficznej	2GL_U003 2GL_U004	2 2
04-GL2-591-6	potrafi łączyć dane z obserwacji geologii w terenie z ich analizą, interpretacją, dedukcją i wnioskowaniem	2GL_U002 2GL_U013	2 2
04-GL2-591-7	kształtuje wrażliwość geosrodowiskową, edukacyjną i geoturystyczną pomników przyrody nieożywionej; dostrzega potrzebę ochrony środowiska naturalnego Tatr i Podhala	2GL_K007 2GL_K009	3 3
04-GL2-591-8	w pracy terenowej stara się stworzyć bezpieczne warunki badań dla siebie i innych	2GL_K010	2

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	Celem modułu Geologia regionalna - ćwiczenia terenowe jest rozpoznanie topografii i geologii Tatr oraz zdobycie praktycznych umiejętności obserwacji i opisu skał o dużej zmienności stratygraficznej i zróżnicowanej deformacji. Prowadzenie badań w terenie górskim dla rozpoznania fałdów i nasunięć tatrzańskich, niecki podhalańskiej w skałach metamorficzno-magmowych i osadowych.
<b>Wymagania wstępne</b>	Podstawy realizowane w ramach modułów: Geologia regionalna Polski, Kartowanie geologiczne.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL2-591-w-1	Ocena umiejętności obserwacji, badań i prac w terenie	sprawdzania umiejętności rozpoznawania przestrzeni geologicznej z wykorzystaniem map i przekrojów w terenie. Porównanie wiedzy z wykładów i ćwiczeń stacjonarnych z obserwacjami terenowymi	04-GL2-591-1, 04-GL2-591-2, 04-GL2-591-5, 04-GL2-591-6, 04-GL2-591-7, 04-GL2-591-8
04-GL2-591-w-2	ocena notatnika terenowego i odpowiedzi na pytania zaliczeniowe	merytoryczna i estetyczna ocena opracowania geologii Tatr, sporządzonego w oparciu o indywidualne studia terenowe, dostarczoną literaturę, kompetencje uzyskane na zajęciach kameralnych oraz prezentację i konsultacje w terenie	04-GL2-591-3, 04-GL2-591-4, 04-GL2-591-5, 04-GL2-591-6

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-GL2-591-fs-1	ćwiczenia terenowe	Zajęcia w terenie prowadzone wzdłuż szlaków tatrzańskich w grupach do 10-ciu studentów. Analiza odsłoneń, interpretacje położenia skał, rekonstrukcje przestrzenne ich deformacji	30			04-GL2-591-w-1, 04-GL2-591-w-2