

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia</b>
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:**      Ćwiczenia terenowe - Geologia regionalna

**Kod modułu:** 2GE-591

**1. Liczba punktów ECTS:** 2

<b>2. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
2GE-591-1	zna geologię Tatr, Podhala i Pienin - konfrontuje wiedzę z podręczników, publikacji oraz map i studiów z odsłonięciami skał	2GE_W1 2GE_W3	3 5
2GE-591-2	wyróżnia jednostki geologiczne Karpat Wewnętrznych i wie jakie są ich relacje geometryczno- genetyczne w paśmie orogenicznym	2GE_W3	5
2GE-591-3	ma wiedzę o występowaniu i wykorzystaniu źródeł geotermalnych oraz innych surowców mineralnych i wód niecki podhalańskiej	2GE_U2 2GE_U3 2GE_W2 2GE_W3 2GE_W6	5 4 5 5 3
2GE-591-4	identyfikuje profile litostratygraficzne i tektoniczne w terenie oraz posiada umiejętności ich prezentacji na rysunkach, zdjęciach, mapach, przekrojach i w formie opisowej	2GE_U1 2GE_U3 2GE_U5 2GE_W1 2GE_W3	4 5 4 5 5
2GE-591-5	poprawnie posługuje się wieloznaczną terminologią i złożonym nazewnictwem skał osadowych płaszczowin reglowych i wierchowych oraz intruzji granitu i osłony metamorficznej	2GE_U3 2GE_U4 2GE_W3	5 4 5
2GE-591-6	potrafi łączyć dane z obserwacji geologii w terenie z ich analizą, interpretacją, dedukcją i wnioskowaniem	2GE_U2	5

		2GE_U3	5
		2GE_U9	4
		2GE_W1	3
2GE-591-7	kształtuje wrażliwość geośrodowiskową, edukacyjną i geoturystyczną pomników przyrody nieożywionej; dostrzega potrzebę ochrony środowiska naturalnego Tatr i Podhala	2GE_K1	5
		2GE_K3	5
		2GE_U4	4
		2GE_U6	4
		2GE_W2	5
		2GE_W4	5
2GE-591-8	w pracy terenowej stara się stworzyć bezpieczne warunki badań dla siebie i innych	2GE_K2	5
		2GE_K4	4

### 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 uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GE-591-w-1	Ocena umiejętności obserwacji, badań i prac w terenie	sprawdzanie umiejętności rozpoznawania przestrzeni geologicznej z wykorzystaniem map i przekrojów w terenie. Porównanie wiedzy z wykładów i ćwiczeń stacjonarnych z obserwacjami terenowymi - merytoryczna ocena wiedzy podczas zarówno końcowego ustnego zaliczenia, jak i ocena udziału studenta w dyskusjach w terenie	2GE-591-1, 2GE-591-2, 2GE-591-5, 2GE-591-6, 2GE-591-7, 2GE-591-8
2GE-591-w-2	ocena notatnika terenowego i odpowiedzi na pytania zaliczeniowe	merytoryczna i estetyczna ocena prowadzonego notatnika terenowego, sporządzonego w oparciu o: prezentację prowadzącego zajęcia, indywidualne spostrzeżenia terenowe, dostarczoną literaturę, kompetencje uzyskane na zajęciach kameralnych i konsultacje w terenie..	2GE-591-3, 2GE-591-4, 2GE-591-5, 2GE-591-6
2GE-591-w-3	referat	kameralnie przygotowane i wygłoszone w terenie opracowanie na zadany przed wyjazdem temat związany z geologią Tatr	2GE-591-1, 2GE-591-4, 2GE-591-5

### 5. Rodzaje prowadzonych zajęć

kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
2GE-591-fs-1	ćwiczenia terenowe	Zajęcia w terenie prowadzone wzdłuż szlaków tatrzańskich w grupach do 10-ciu studentów. Analiza odsłonięć, interpretacje	30			2GE-591-w-1, 2GE-591-w-2, 2GE-591-w-3

		położenia skał, rekonstrukcje przestrzenne ich deformacji. Rozwiązywanie problemów interpretacji geologii w terenie i kameralnie				
--	--	--	--	--	--	--