

1.	<b>Field of study</b>	<b>Applied Geology</b>
2.	Academic year of entry	2018/2019 (summer term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies (in engineering)
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

**Module:** Geologia regionalna

**Module code:** 04-GS-S2-529

**1. Number of the ECTS credits:** 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GS-S2-592-1	zna geologię Tatr, Podhala i Pienin - konfrontuje wiedzę z podręczników, publikacji oraz map i studiów z odsłonięciami skał	04-GS-S2_W03 04-GS-S2_W05 04-GS-S2_W06	5 4 4
04-GS-S2-592-2	wyróżnia jednostki geologiczne Karpat Wewnętrznych i wie jakie są ich relacje geometryczno- genetyczne w paśmie orogenicznym	04-GS-S2_W03 04-GS-S2_W05	5 4
04-GS-S2-592-3	ma wiedzę z zakresu wykorzystania źródeł geotermalnych oraz innych surowców mineralnych i wód niecki podhalańskiej	04-GS-S2_U02 04-GS-S2_U03 04-GS-S2_U06 04-GS-S2_W02 04-GS-S2_W03 04-GS-S2_W05 04-GS-S2_W06	5 5 5 5 5 4 4
04-GS-S2-592-4	identyfikuje profile litostratygraficzne i tektoniczne w terenie oraz posiada umiejętności ich prezentacji na rysunkach, zdjęciach, mapach, przekrojach i w formie opisowej	04-GS-S2_U01 04-GS-S2_U02 04-GS-S2_U06 04-GS-S2_W03 04-GS-S2_W06	4 5 5 5 3
04-GS-S2-592-5	poprawnie posługuje się wieloznaczną terminologią i złożonym nazewnictwem skał osadowych płaszczowin reglowych i	04-GS-S2_U02	5

	wierchowych oraz intruzji granitu i osłony metamorficznej	04-GS-S2_U05 04-GS-S2_W03	4 5
04-GS-S2-592-6	potrafi łączyć dane z obserwacji geologii w terenie z ich analizą, interpretacją, dedukcją i wnioskowaniem	04-GS-S2_U02 04-GS-S2_U03 04-GS-S2_U06 04-GS-S2_U07 04-GS-S2_W05 04-GS-S2_W06	5 5 5 2 4 5
04-GS-S2-592-7	kształtuje wrażliwość geośrodowiskową, edukacyjną i geoturystyczną pomników przyrody nieożywionej; dostrzega potrzebę ochrony środowiska naturalnego Tatr i Podhala	04-GS-S2_K01 04-GS-S2_K03 04-GS-S2_U04 04-GS-S2_U05 04-GS-S2_W02 04-GS-S2_W04	5 5 3 4 5 5
04-GS-S2-592-8	w pracy terenowej stara się stworzyć bezpieczne warunki badań dla siebie i innych	04-GS-S2_K02 04-GS-S2_K04	5 5

### 3. Module description

<b>Description</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 zarówno krystalicznych, jak i osadowych. Przedmiotem modułu są także zagadnienia złożowe w ujęciu zarówno historycznym, jak i prognostycznym – prognozowanie i ocena możliwości wykorzystania „czystej” energii geotermalnej w orogenach alpejskich oraz inne aspekty geośrodowiskowe
<b>Prerequisites</b>	Podstawy realizowane w ramach modułów: geologia regionalna Polski, kartowanie geologiczne, tektonika i geologia strukturalna, geologia złóż, hydrogeologia

### 4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GS-S2-592-w-1	ocena merytoryczna studenta podczas zaliczenia końcowego oraz Jego aktywności 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	04-GS-S2-592-1, 04-GS-S2-592-2, 04-GS-S2-592-3, 04-GS-S2-592-4, 04-GS-S2-592-5, 04-GS-S2-592-6, 04-GS-S2-592-7, 04-GS-S2-592-8
04-GS-S2-592-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,	04-GS-S2-592-1, 04-GS-S2-592-2, 04-GS-S2-592-3,

		dostarczoną literaturę, kompetencje uzyskane na zajęciach kameralnych i konsultacje w terenie..	04-GS-S2-592-4, 04-GS-S2-592-5, 04-GS-S2-592-6, 04-GS-S2-592-7, 04-GS-S2-592-8
04-GS-S2-592-w-3	referat	kameralnie przygotowane i wygłoszone w terenie opracowanie na zadany przed wyjazdem temat związany z geologią Tatr	04-GS-S2-592-1, 04-GS-S2-592-2, 04-GS-S2-592-3, 04-GS-S2-592-4, 04-GS-S2-592-5

### 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-GS-S2-592-fs-1	field practice	Zajęcia w terenie prowadzone wzdłuż szlaków tatrzańskich w grupach do 10-ciu studentów. Analiza odsłonięć, interpretacje położenia skał, rekonstrukcje przestrzenne ich deformacji	30	Rozpoznawanie geologii, znanej z wykładów i ćwiczeń oraz z literatury uzupełniającej poprzez weryfikację z badaniami terenowymi	30	04-GS-S2-592-w-1, 04-GS-S2-592-w-2, 04-GS-S2-592-w-3