

<b>1.</b>	<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 - Petrologia i mineralogia regionalna

**Kod modułu:** 2GE-491

**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-491-1	zna praktyczne metody i technologie w wybranych dziedzinach geologii	2GE_W1	1
2GE-491-2	rozumie interakcje między środowiskiem geologicznym a życiem człowieka	2GE_W3	1
2GE-491-3	zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w terenie	2GE_W1	1
2GE-491-4	posiada umiejętność wykorzystania w terenie wiedzy nabytej na zajęciach stacjonarnych z mineralogii i petrologii	2GE_U1	1
2GE-491-5	potrafi zebrać próbki mineralogiczne i petrograficzne do badań	2GE_U2 2GE_U8	1 1
2GE-491-6	potrafi formułować wnioski nt. szczegółowych zagadnień geologicznych	2GE_K1	1
2GE-491-7	kształtowanie świadomości i wrażliwości studenta na otaczającą przyrodę	2GE_K2	1
2GE-491-8	potrafi działać w sposób przedsiębiorczy	2GE_K5	1

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Moduł ćwiczenia terenowe Petrologia i Mineralogia Regionalna ma umożliwić studentowi zapoznanie się z metodami pracy geologa w terenie, nauczyć go wykorzystywania w terenie wiedzy teoretycznej nabytej podczas zajęć stacjonarnych. Student powinien opanować umiejętność poboru minerałów skałotwórczych i skał, by na ich podstawie poprawnie przedstawiać opracowania syntetyczne. Moduł ma również za zadanie wyrobienia nawyku prowadzenia notatnika terenowego, który jest ważnym składnikiem dokumentacji geologicznej. Student odwiedzając lokalizacje geologiczne obcuje bezustannie z otaczającą przyrodą, co powoduje kształtowanie jego świadomości i wrażliwości przyrodniczej.
<b>Wymagania wstępne</b>	Własności minerałów, Petrologia skał magmowych i metamorficznych, Instrumentalne metody badań minerałów i skał

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się modułu</b>
2GE-491-w-1	kolokwium pisemne	sprawdzian pisemny z wiedzy nabytej podczas ćwiczeń	2GE-491-1, 2GE-491-5
2GE-491-w-2	kolokwium ustne	sprawdzian ustny z praktycznej wiedzy nabytej podczas ćwiczeń	2GE-491-2, 2GE-491-3, 2GE-491-4
2GE-491-w-3	ocena notatnika terenowego	ocena staranności i dokładności prowadzenia notatnika terenowego	2GE-491-6, 2GE-491-7, 2GE-491-8

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
<b>kod</b>	<b>rodzaj prowadzonych zajęć</b>			<b>praca własna studenta</b>		<b>sposoby weryfikacji efektów uczenia się</b>
	<b>nazwa</b>	<b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>opis</b>	<b>liczba godzin</b>	
2GE-491-fs-1	ćwiczenia	wykład wprowadzający w budowę geologiczną i wystąpienia minerałów regionu objętego zajęciami terenowymi ćwiczenia w terenie polegające na pobieraniu przez studenta próbek zgodnie z metodami przyjętymi w mineralogii i petrologii	30	prowadzenie notatnika terenowego, opracowanie syntetyczne nt. zebranych próbek opracowanie wykładu w formie pisemnej oraz opanowanie informacji	20	2GE-491-w-1, 2GE-491-w-2, 2GE-491-w-3