

<b>1. Field of study</b>	<b>Applied Geology</b>
2. Faculty	Faculty of Natural Sciences
3. Academic year of entry	2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term), 2022/2023 (winter term), 2023/2024 (winter term)
4. Level of qualifications/degree	first-cycle studies (in engineering)
5. Degree profile	general academic
6. Mode of study	full-time

**Module:** Ćwiczenia terenowe - Petrologia

**Module code:** 1GS-291

**1. Number of the ECTS credits:** 2

<b>2. Learning outcomes of the module</b>			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
1GS-291-1	poznanie metod identyfikacji minerałów i skał podczas prac terenowych	1GS_U1	1
1GS-291-2	umiejętność klasyfikowania głównych typów skał na podstawie obserwacji w makro-skali	1GS_U3	1
1GS-291-3	powiązanie minerałów skałotwórczych z typami skał, asocjacji i paragenez	1GS_U1	1
1GS-291-4	umiejętność wykorzystania w terenie wiedzy nabytej na zajęciach stacjonarnych z mineralogii i petrologii	1GS_U5	2
1GS-291-5	zapamiętanie lokalizacji wizytowanych miejsc i powiązanie ich z budową geologiczną regionu objętego ćwiczeniami	1GS_U1	1
1GS-291-6	gromadzenie próbek mineralogicznych i petrograficznych do badań	1GS_U4	2
1GS-291-7	dbałość o staranność dokumentowania informacji uzyskanej w terenie w notatniku terenowym	1GS_U11	1
1GS-291-8	kształtowanie świadomości i wrażliwości studenta na otaczającą przyrodę	1GS_K6	2

### **3. Module description**

<b>Description</b>	Moduł Ćwiczenia Terenowe – Petrologia 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 identyfikacji minerałów skałotwórczych, podstawowych struktur i tekstur skalnych by na ich podstawie poprawnie identyfikować rodzaje skał oraz typy mineralizacji. 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>Prerequisites</b>	Mineralogia, petrologia

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
1GS-291-w-1	kolokwium pisemne	sprawdzian pisemny z wiedzy posiadanej po ukończeniu modułów mineralogia i petrologia oraz wiedzy nabytej podczas ćwiczeń	1GS-291-1, 1GS-291-3
1GS-291-w-2	kolokwium ustne	sprawdzian ustny z wiedzy posiadanej po ukończeniu modułów mineralogia i petrologia oraz wiedzy nabytej podczas ćwiczeń	1GS-291-2, 1GS-291-4, 1GS-291-5, 1GS-291-6, 1GS-291-8
1GS-291-w-3	ocena notatnika terenowego	ocena staranności i dokładności prowadzenia notatnika terenowego	1GS-291-7

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	
1GS-291-fs-1	field practice	Wprowadzenie w budowę geologiczną regionu ze szczególnym uwzględnieniem mineralogii i petrologii obszaru objętego wycieczkami terenowymi. Ćwiczenia przeprowadzane podczas wycieczek terenowych polegające na zapoznaniu studenta z metodami rozpoznawania minerałów i skał w terenie. Po powrocie z terenu w celu utrwalenia nabytych informacji odbywają się konsultacje	36	Prowadzenie notatnika terenowego, przyswojenie pozyskanych informacji oraz identyfikacja podstawowych skał i minerałów skałotwórczych	40	1GS-291-w-1, 1GS-291-w-2, 1GS-291-w-3