

1.	Field of study	Applied Geology
2.	Faculty	Faculty of Natural Sciences
3.	Academic year of entry	2025/2026 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies (in engineering)
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time

7.	General information about the module	
Module name		Field trip: Petrology
Module code		W2-GS-S1-421
Number of the ECTS credits		3
Language of instruction		Polish
Purpose and description of the content of education		Ćwiczenia terenowe: Petrologia mają umożliwić studentowi zapoznanie się z metodami pracy geologa w terenie, nauczyć go wykorzystywania w terenie wiedzy teoretycznej nabytej podczas zajęć stacjonarnych. Student powinien opanować i utrwalić 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 wyrobienie nawyku prowadzenia notatnika terenowego, który jest ważnym składnikiem dokumentacji geologicznej. Kurs jest okazją do dyskusji na temat procesów geologicznych (np. rozwój zjawisk magmowych, metamorfizm, wulkanizm), surowców mineralnych regionu odbywania ćwiczeń oraz problematyki wpływu górnictwa i przemysłu na środowisko.
List of modules that must be completed before starting this module (if necessary)		not applicable

8.	Learning outcomes of the module			
Code	Description	Learning outcomes of the programme	Level of competenc (scale 1-5)	
W2-GS-S1-421_1	poznanie metod identyfikacji minerałów i skał podczas prac terenowych	1GS_W1	1	
		1GS_W6	2	
W2-GS-S1-421_2	umiejętność klasyfikowania głównych typów skał na podstawie obserwacji w makro-skali	1GS_W1	1	
		1GS_W4	3	
		1GS_W6	2	
W2-GS-S1-421_3	powiązanie minerałów skałotwórczych z typami skał, asocjacji i paragenez	1GS_U2	2	
		1GS_W2	1	
W2-GS-S1-421_4	zapamiętanie lokalizacji wizytowanych miejsc i powiązanie ich z budową geologiczną regionu objętego ćwiczeniami	1GS_U6	1	
		1GS_W4	1	
		1GS_W6	1	
W2-GS-S1-421_5	gromadzenie próbek mineralogicznych i petrograficznych do badań	1GS_U10	2	

		1GS_U5	2
		1GS_U6	2
		1GS_U7	2
		1GS_U9	2
		1GS_W6	3
W2-GS-S1-421_6	dbałość o staranność dokumentowania informacji uzyskanej w terenie w notatniku terenowym	1GS_U11	2

9. Methods of conducting classes		
Code	Category	Name (description)
a01	Lecture methods / expository methods	Formal lecture/ course-related lecture <i>a systematic course of study involving a synthetic presentation of an academic discipline; its implementation assumes a passive reception of the information provided</i>
b01	Problem-solving methods	Problem-based lecture <i>an analysis of a selected scientific or practical problem accompanied by its assessment and an attempt to provide a solution to the issues presented in the lecture as well as the indication of the consequences of the proposed solution</i>
b02	Problem-solving methods	Lecture-discussion <i>transmission of content involving interaction with the lecture audience; discussion of lecture-related issues is one of its elements or constitutes its follow-up</i>
c01	Demonstration methods	Exhibition <i>preparing an object for public display and displaying it in order to elicit a specific reaction; creating a themed collection of specimens/objects/works to illustrate a specific issue</i>
e09	Practical methods	Plein air session <i>implementation of a creative task in an open-air area, e.g. outside the studio</i>

10. Forms of teaching					
Code	Name	Number of hours	Assessment of the learning outcomes of the module	Learning outcomes of the module	Methods of conducting classes
W2-GS-S1-421	field practice	36	course work	W2-GS-S1-421_1, W2-GS-S1-421_2, W2-GS-S1-421_3, W2-GS-S1-421_4, W2-GS-S1-421_5, W2-GS-S1-421_6	a01, b01, b02, c01, e09

11. The student's work, apart from participation in classes, includes in particular:			
Code	Category	Name (description)	Is it part of the BUNA?
a02	Preparation for classes	Literature reading / analysis of source materials <i>reading the literature indicated in the syllabus; reviewing, organizing, analyzing and selecting source materials to be used in class</i>	No
a04	Preparation for classes	Consulting materials complementary to those indicated in the syllabus <i>agreeing on materials complementary to those indicated in the syllabus, supporting the implementation of tasks resulting from or necessary for class participation</i>	No

c01	Preparation for verification of learning outcomes	Determining the stages of task implementation contributing to the verification of learning outcomes <i>devising a task implementation strategy embracing the division of content, the range of activities, implementation time and/or the method(s) of obtaining the necessary materials and tools, etc.</i>	No
-----	---	---	----

Information on the details of the module implementation in a given academic year can be found in the syllabus available in the USOS system: <https://usosweb.us.edu.pl>.