

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia</b>
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy), 2024/2025 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:**            Metody geofizyczne w archeologii

**Kod modułu:** 2GE-13

**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-13-1	Zna główne trendy rozwojowe w archeologii. Poznaje najważniejsze geofizyczne metody badawcze stosowane w lokalizacji i rozpoznaniu stanowisk archeologicznych.	2GE_W2	1
2GE-13-2	Potrafi planować i przeprowadzać pomiary terenowe, komputerową interpretację uzyskanych wyników oraz wyciągać wnioski.	2GE_U3	1
2GE-13-3	Potrafi komunikować się z otoczeniem z użyciem właściwej naukom o Ziemi i środowisku terminologii ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców.	2GE_U4	1
2GE-13-4	Potrafi współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym) i podejmować wiodącą rolę w zespołach.	2GE_U8	1
2GE-13-5	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.	2GE_K1	1

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Moduł Metody geofizyczne w archeologii pokazuje studentowi najnowsze trendy w nieinwazyjnych badaniach archeologicznych. Przedstawione zostaną nowoczesne metody geofizyczne stosowane w lokalizacji i rozpoznawaniu stanowisk archeologicznych. Szczególny nacisk położony zostanie na kompleksową interpretację wyników badań.
<b>Wymagania wstępne</b>	Znajomość modułów: Podstawy geofizyki, Fizyczne własności 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-13-w-1	Pisemny sprawdzian wiedzy	Sprawdzenie nabytej wiedzy teoretycznej z zakresu materiału przedstawionego na wykładach.	2GE-13-1, 2GE-13-2, 2GE-13-3, 2GE-13-4

2GE-13-w-2	Sprawozdanie pisemne z prac interpretacyjnych, pisemny sprawdzian wiedzy	Sprawdzenie nabytej wiedzy teoretycznej i umiejętności praktycznych.	2GE-13-5
------------	--	--	----------

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-13-fs-1	wykład	Omówienie wybranych zagadnień w formie prezentacji multimedialnej.	10	Przyswojenie wiedzy na podstawie notatek oraz zalecanych publikacji naukowych.	5	2GE-13-w-1
2GE-13-fs-2	laboratorium	Umiejętność wykorzystania specjalistycznych programów interpretacyjnych.	20	Opracowania analityczne i graficzne wyników z różnych metod geofizycznych.	15	2GE-13-w-2