

<b>1. Field of study</b>	<b>Geophysics</b>
2. Faculty	Faculty of Natural Sciences
3. Academic year of entry	2019/2020 (winter term), 2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term), 2022/2023 (winter term)
4. Level of qualifications/degree	first-cycle studies
5. Degree profile	general academic
6. Mode of study	full-time

**Module:** Ćwiczenia terenowe z geofizyki stosowanej

**Module code:** 1GF\_039

**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)
1GF_039_1	Student zna podstawy fizyczne metod pomiarowych wykorzystywanych w badaniach geofizycznych	1GF_W02	3
1GF_039_2	Potrafi obsługiwać podstawowe geofizyczne urządzenia pomiarowe	1GF_U02	3
1GF_039_3	Umie posługiwać się podstawowymi programami komputerowymi stosowanymi w interpretacji geofizycznej i prezentować uzyskane wyniki	1GF_U03	4
		1GF_U05	4
1GF_039_4	Potrafi na podstawie zinterpretowanych wyników pomiarów geofizycznych wyciągać wnioski na temat budowy geologicznej	1GF_U03	4
		1GF_U04	4
1GF_039_5	Umie pracować w zespole przyjmując w nim różne role	1GF_K04	5
		1GF_U06	5

<b>3. Module description</b>	
<b>Description</b>	W ramach modułu studenci zapoznają się z budową, zasadą działania i obsługą urządzeń pomiarowych wykorzystywanych w geofizyce stosowanej. Samodzielnie przeprowadzają terenowe badania geofizyczne przy użyciu różnych technik pomiarowych takich jak: sejsmiczna, elektrooporowa, magnetyczna, elektromagnetyczna i geotermiczna. Na podstawie uzyskanych wyników pomiarowych przeprowadzana jest interpretacja geofizyczna a następnie kompleksowa interpretacja geofizyczno-geologiczna. Sporządzane są mapy, wykresy, diagramy oraz opis zawierający interpretację i wyciągnięte wnioski.
<b>Prerequisites</b>	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
1GF_039_w_1	Prezentacja zaliczeniowa	Wykonanie pomiarów terenowych, wykonanie pisemnych sprawozdań z przeprowadzonych badań geofizycznych. Sprawozdanie zawiera wyniki pomiarów zilustrowane odpowiednimi mapami, przekrojami, wykresami itp., interpretację geofizyczną oraz geologiczną	1GF_039_1, 1GF_039_2, 1GF_039_3, 1GF_039_4, 1GF_039_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	
1GF_039_fs_1	field practice	Ćwiczenia polegają na wykonaniu różnymi metodami pomiarów geofizycznych i przeprowadzeniu interpretacji geofizycznej i geologicznej uzyskanych wyników	60	Sporządzenie sprawozdań	35	1GF_039_w_1