

1. Field of study	Geophysics
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	second-cycle studies
5. Degree profile	general academic
6. Mode of study	full-time

Module: **Praktikum z geofizyki**

Module code: 2GF_012

1. Number of the ECTS credits: 10

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
2GF_012_1	Rozumie znaczenie geofizyki, jako interdyscyplinarnej nauki pozwalającej badać wnętrze Ziemi zarówno w zakresie badań podstawowych jak i aplikacyjnych.	2GF_W01	4
2GF_012_2	Zna i rozumie podstawowe zjawiska fizyczne z zakresu grawimetrii, magnetometrii, termiki, sejmiki, sejsmologii, geoelektryki, promieniotwórczości naturalnej skał i minerałów oraz metody ich opisu.	2GF_W01	4
2GF_012_3	Potrafi wybrać i zastosować właściwą metodę geofizyczną do rozwiązania konkretnego problemu naukowego.	2GF_W02	3
2GF_012_4	Umie zastosować aparat matematyczny do akwizycji, przetwarzania oraz interpretacji danych geofizycznych. Potrafi obsłużyć zaawansowane geofizyczne programy komputerowe.	2GF_U01	4
2GF_012_5	Potrafi przeprowadzić pomiary geofizyczne w badaniach oraz wykonać analizę i interpretację danych pomiarowych.	2GF_U01	3
2GF_012_6	Zna zasadę działania urządzeń geofizycznych oraz metodykę planowania i wykonywania pomiarów. Zbiera i interpretuje dane empiryczne.	2GF_U03	4
2GF_012_7	Potrafi samodzielnie lub zespołowo dążyć do realizacji wyznaczonego zadania badawczego.	2GF_U06	3

3. Module description

Description	Praktikum z geofizyki obejmuje zagadnienia związane z praktycznym zastosowaniem różnych metod geofizycznych. Celem jest przygotowanie studenta do samodzielnego wykonania pracy magisterskiej Student zapoznaje z obsługą geofizycznych urządzeń pomiarowych polowych i laboratoryjnych, opanowuje zaawansowane oprogramowanie oraz techniki interpretacyjne niezbędne w pracy naukowej.
Prerequisites	Wiedza z podstaw geofizyki i geologii w zakresie licencjatu.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
2GF_012_w_1	Aktywność na zajęciach	Obsługa specjalistycznej aparatury geofizycznej, korzystanie z zaawansowanych programów komputerowych, analiza i interpretacja wyników pomiarowych oraz danych archiwalnych	2GF_012_3, 2GF_012_4, 2GF_012_5, 2GF_012_6, 2GF_012_7
2GF_012_w_2	Sprawozdania	Pisemne sprawozdanie z przeprowadzonych pomiarów, analiz i interpretacji	2GF_012_1, 2GF_012_2, 2GF_012_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	
2GF_012_fs_1	laboratory classes	Obsługa aparatury specjalistycznej, wykonywanie pomiarów, praca z zaawansowanym oprogramowaniem, analiza i interpretacja wyników.	90	Praca z podręcznikiem; lektura uzupełniająca.	90	2GF_012_w_1, 2GF_012_w_2