

1.	Field of study	Geophysics
2.	Academic year of entry	2014/2015 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Ćwiczenia terenowe - geofizyka stosowana

Module code: 04-GZ-S1-GF041

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
GF_041_1	Student zna podstawy fizyczne metod pomiarowych wykorzystywanych w badaniach geofizycznych	GF1_W04	3
		GF1_W09	3
GF_041_2	Potrafi obsługiwać podstawowe geofizyczne urządzenia pomiarowe	GF1_U06	5
		GF1_U13	5
		GF1_W10	5
GF_041_3	Umie posługiwać się podstawowymi programami komputerowymi stosowanymi w interpretacji geofizycznej	GF1_U07	3
		GF1_U10	3
GF_041_4	Potrafi na podstawie zinterpretowanych wyników pomiarów geofizycznych wyciągać wnioski na temat budowy geologicznej	GF1_U04	4
		GF1_U12	4
		GF1_U13	4
		GF1_U14	4
GF_041_5	Umie pracować w zespole przyjmując w nim różne role	GF1_K02	4
		GF1_K03	4
		GF1_K07	4

3. Module description

Description	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 najpierw interpretacja geofizyczna a następnie kompleksowa interpretacja geofizyczno- geologiczna. Sporządzane są mapy, wykresy, diagramy oraz opis zawierający interpretację i wyciągnięte wnioski.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
GF_041_w_1	Ćwiczenia	Studenci przeprowadzają pomiary terenowe, wykonują pisemne sprawozdanie z przeprowadzonych badań geofizycznych. Sprawozdanie zawiera wyniki pomiarów i interpretacji geofizycznej wraz z interpretacją geologiczną i jest zilustrowane odpowiednimi mapami, przekrojami, wykresami itp.	GF_041_1, GF_041_2, GF_041_3, GF_041_4, GF_041_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	
GF_041_fs_1	field practice	Ćwiczenia polegają na wykonaniu różnymi metodami pomiarów geofizycznych i przeprowadzeniu interpretacji geofizycznej i geologicznej uzyskanych wyników	60	Sporządzenie sprawozdań	30	GF_041_w_1