

1.	Field of study	Geophysics
2.	Academic year of entry	2015/2016 (winter term), 2016/2017 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Pracownia geofizyczna

Module code: 04-GZ-S1-GF038

1. Number of the ECTS credits: 7

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
GF_038_1	zna metody geofizyczne oraz prawa fizyki (fizyki ciała stałego, termodynamiki, elektryczności, magnetyzmu, optyk i innych działów) i teorii matematycznych w nich wykorzystywanych	GF1_W01 GF1_W02 GF1_W03 GF1_W04 GF1_W09 GF1_W10 GF1_W11 GF1_W12 GF1_W16	4 4 4 4 4 4 4 4 4
GF_038_10	posiada umiejętność przygotowania typowych prac pisemnych, udokumentowanych opracowań oraz wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym, dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu nauk geofizycznych, geologicznych i fizyki z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych	GF1_U02	4
GF_038_11	potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności	GF1_K06	4
GF_038_12	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	GF1_K07	4
GF_038_2	wykonuje prace pomiarowe w terenie i w laboratorium pod opieką nauczyciela akademickiego	GF1_U06 GF1_U13 GF1_U15	4 4 4
GF_038_3	potrafi redagować opracowania z przeprowadzonych badań pod opieką nauczyciela akademickiego, w tym potrafi wykonywać	GF1_K01	5

	analizę i interpretację wyników	GF1_K02 GF1_K03 GF1_K05 GF1_U02 GF1_U03 GF1_U04 GF1_U05 GF1_U07 GF1_U08 GF1_U10 GF1_U11	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
GF_038_4	ma podstawową wiedzę o charakterze nauk geologicznych i fizycznych, ich miejscu w systemie nauk, najważniejszych aspektach badawczych oraz relacjach do innych dziedzin wiedzy	GF1_W06	5
GF_038_5	rozumie cywilizacyjne znaczenie nauk o Ziemi i geofizyki oraz ich zastosowań	GF1_W07	4
GF_038_6	zna podstawowe aspekty budowy i działania aparatury naukowej z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	GF1_W16	4
GF_038_7	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	GF1_W17	4
GF_038_8	zna podstawowe metody obliczeniowe stosowane do rozwiązywania typowych problemów z zakresu geofizyki i geologii oraz przykłady praktycznej implementacji takich metod z wykorzystaniem odpowiednich narzędzi informatycznych; zna podstawy programowania oraz inżynierii oprogramowania	GF1_W18	5
GF_038_9	ma umiejętności językowe w zakresie nauk geologicznych i ścisłych zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	GF1_U01	4

3. Module description	
Description	Pracownia geofizyczna przygotowuje studenta do wykonywania pomiarów metodami geofizycznych zarówno w terenie jak i w laboratorium. Pracownia służy przygotowaniu studenta do zawodu oraz wykonania pracy licencjackiej. Student uczestniczy podczas pomiarów, samodzielnie (pod opieką) je wykonuje i interpretuje.
Prerequisites	Wymagana jest wiedza z zakresu podstaw fizyki (w tym fizyki Ziemi), metod matematycznych, geologii i metod geofizycznych.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
GF_038_w_1	Sprawozdania	Napisanie sprawozdania z przeprowadzonych zajęć laboratoryjnych	GF_038_1, GF_038_10, GF_038_11, GF_038_12, GF_038_2, GF_038_3, GF_038_4, GF_038_5,

			GF_038_6, GF_038_7, GF_038_8, GF_038_9
--	--	--	---

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_038_fs_1	laboratory classes		120		120	GF_038_w_1