

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 - geologia ogólna

Module code: 04-GZ-S1-GF040

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_040_1	Posiada umiejętność opisu odsłoneń geologicznych z wykorzystaniem podstawowej wiedzy z zakresu stratygrafii i paleontologii.	GF1_W03	2
GF_040_2	Potrafi rozpoznać najważniejsze rodzaje skał i opisać ich najważniejsze składniki.	GF1_U13	5
GF_040_3	Zna zróżnicowane metody rozpoznawania skał, minerałów i określania ich wieku i potrafi je przypisać do różnych badań terenowych, laboratoryjnych.	GF1_U14	4
GF_040_4	Potrafi samodzielnie opisać odsłonięcie, pomierzyć kompasem struktury tektoniczne oraz wykonać odręczny szkic, przekrój, profil lub mapę.	GF1_U07	5
GF_040_5	Zna zasady prowadzenia terenowej dokumentacji geologicznej (notatnik terenowy) oraz wie jak można je wykorzystać w dalszych pracach komputerowych i opisowych.	GF1_U02	3
GF_040_6	Na podstawie bezpośrednich obserwacji terenowych zapoznaje się z budową geologiczną obszaru o dużym zróżnicowaniu stratygraficznych i petrograficznych wydzieleni.	GF1_W20	4
GF_040_7	Potrafi w sposób zrozumiały w mowie i w piśmie prezentować wyniki pomiarów geodezyjnych oraz formułować podstawowe wnioski z nich wynikające Potrafi pracować w grupie, której celem jest wykonanie kompleksowych obserwacji geologicznych	GF1_K02 GF1_U04	3 3

3. Module description

Description	<p>Moduł składa się z cyklu wyjazdów terenowych realizowanych w obszarze fliszu karpackiego (kamieniołomy piaskowców i wapieni oraz odsłonięcia cieszynitów). Studenci po instruktażu w terenie wykonują samodzielnie notatki, opisy, szkice oraz pomiary kompasem geologicznym. Zapoznają się z zasadami opisowej lokalizacji odsłoneń oraz wykonywania pomiarów GPS. Po wprowadzeniu w główne założenia geologii danego odsłonięcia sami identyfikują minerały, skamieniałości, skały lub struktury geologiczne. Program jest tak skonstruowany aby istniała możliwość zapoznania studentów z różnymi typami budowy geologicznej oraz strukturami np. fałdy, uskoki, zjawiska krasowe, struktury sedymentacyjne, kominy wulkaniczne, wygasłe wulkany, osady fluwioglacjalne itp.</p>
--------------------	--

	<p>Ważnym elementem zajęć jest zwrócenie uwagi studentów na występowanie kopalin naturalnych w różnych jednostkach geologicznych oraz ich znaczenie dla regionu. Studenci zapoznają się także ze sposobami zagospodarowania terenów pogórnicych np.: arboreta, sztolnie lub kopalnie udostępnione do zwiedzania, ścieżki dydaktyczne.</p>
Prerequisites	Wymagana jest podstawowa wiedza z zakresu geologii fizycznej, podstaw paleontologii i stratygrafii.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
GF_040_w_1	Kolokwium zaliczeniowe, ocena notatników terenowych	Wymagana jest podstawowa wiedza teoretyczna na temat budowy geologicznej rejonu w którym realizowane były ćwiczenia terenowe. Umiejętność konstruowania przekroi geologicznych, profili oraz odnotowywania w notatniku najważniejszych obserwacji geologicznych w terenie	GF_040_1, GF_040_2, GF_040_3, GF_040_4, GF_040_5, GF_040_6, GF_040_7

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_040_fs_1	field practice	Ćwiczenia praktyczne	84	Zapoznanie się z geologią obszaru w którym planowana jest realizacja ćwiczeń terenowych	42	GF_040_w_1