

1.	Nazwa kierunku	geologia stosowana
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Przedmiot fakultatywny 4: Kartowanie wgłębne B

Kod modułu: 04-GEI-S1-017

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GEI-S1-017-1	zna rodzaje map wgłębnych i map górniczych	04-GEI-S1_W10	5
04-GEI-S1-017-2	zna i stosuje metody interpolacji i interpretacji wgłębnych danych geologicznych i geofizycznych	04-GEI-S1_W04	3
		04-GEI-S1_W07	5
04-GEI-S1-017-3	ma wiedzę i umiejętności w zakresie komputerowych metod w kartografii geologicznej i modelowaniu wgłębnym	04-GEI-S1_U05	5
04-GEI-S1-017-4	potrafi wykreślać przekroje geologiczne korelacyjne, strukturalne i ilustracyjne	04-GEI-S1_U01	3
		04-GEI-S1_U03	2
		04-GEI-S1_U08	2
04-GEI-S1-017-5	potrafi wykreślać mapy strukturalne, mapy miąższości, geologiczne mapy odkryte i mapy paleogeologiczne	04-GEI-S1_U01	2
		04-GEI-S1_U03	2
		04-GEI-S1_U04	3
		04-GEI-S1_U08	2
04-GEI-S1-017-6	rozumie znaczenie kartograficznych i cyfrowych opracowań wgłębnych dla poszukiwania zasobów naturalnych, ich dokumentowania, szacowania i gospodarowania nimi	04-GEI-S1_W07	5
		04-GEI-S1_W10	5
		04-GEI-S1_W11	3

3. Opis modułu	
Opis	Celem modułu Kartowanie wgłębne B jest zapoznanie studenta z zasadami sporządzania wgłębnych map i przekrojów geologicznych. Na zajęciach omawia się i praktycznie stosuje metody konstruowania różnego typu wgłębnych map izoliniowych, strukturalnych, geologicznych oraz tektonicznych. Omawia się cele, zadania i etapy badań wgłębnych oraz metody sporządzania opracowań kartograficznych opisujących i ilustrujących te badania. Stosowane są konwencjonalne oraz komputerowe metody interpretacji wgłębnych struktur geologicznych i ich właściwości. Prezentowane są metody interpretacji wgłębnych struktur geologicznych w poszukiwaniach zasobów naturalnych. Przedstawiane są przykłady wgłębnych opracowań kartograficznych i cyfrowych, wykonane w procesach poszukiwania, dokumentowania, szacowania zasobów oraz wyjaśnia się znaczenie takich opracowań dla gospodarowania złożami surowców naturalnych.
Wymagania wstępne	Znajomość geologii fizycznej i regionalnej, podstawy realizowane w ramach modułów: Kartowanie geologiczne, Tektonika i geologia strukturalna.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GEI-S1-017-w-1	sprawdzian	Sprawdzian dotyczący zagadnień związanych z interpretacją wgłębnych map i modeli geologicznych	04-GEI-S1-017-1, 04-GEI-S1-017-2, 04-GEI-S1-017-3, 04-GEI-S1-017-6
04-GEI-S1-017-w-2	ocena prac projektowych	Ocena projektów wykonanych przez studenta metodami tradycyjnymi oraz wykorzystaniem oprogramowania komputerowego	04-GEI-S1-017-1, 04-GEI-S1-017-2, 04-GEI-S1-017-3, 04-GEI-S1-017-4, 04-GEI-S1-017-5, 04-GEI-S1-017-6

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GEI-S1-017-fs-1	wykład	Prezentacje multimedialne, przykłady zastosowania oprogramowania komputerowego, przedstawienie przykładów autentycznych opracowań wgłębnych	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem i literaturą naukową wymagająca samodzielnego przyswojenia wiedzy.	30	04-GEI-S1-017-w-1
04-GEI-S1-017-fs-2	laboratorium	Wykonanie analogowych i cyfrowych projektów kartograficznych. W skład projektów wchodzi podstawowe zestawy map wgłębnych, przekroje geologiczne, profile geologiczne, opis tekstowy.	30	samodzielna lektura wskazanych tekstów, analiza materiałów kartograficznych i przyswojenie przekazanej przez prowadzącego wiedzy	30	04-GEI-S1-017-w-2