

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr letni)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Geoinformacja i geologiczne bazy danych

Kod modułu: 04-GE-S1-232

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GE-S1-232-1	zna wybrane zagadnienia z Systemów Informacji Geograficznej (GIS) i potrafi je wykorzystać do zgłębiania wiedzy z różnych działów geologii	1GL_W02 1GL_W03 1GL_W06	2 2 2
04-GE-S1-232-2	potrafi posługiwać się podstawowymi pojęciami i terminami z zakresu geoinformacji; rozumie te terminy i potrafi je wyjaśnić używając języka potocznego;	1GL_U02 1GL_U08	3 3
04-GE-S1-232-3	posiada umiejętność posługiwania się sprzętem lokalizacyjnym typu GPS; posługuje się zamkniętym i wolnym oprogramowaniem komputerowym wykorzystywanym w dziedzinie Nauk o Ziemi do wizualizacji wyników badań terenowych i laboratoryjnych;	1GL_U01 1GL_U05 1GL_U09	2 2 2
04-GE-S1-232-4	przetwarza dane cyfrowe o środowisku do celów ochrony i właściwego nim gospodarowania;	1GL_U03 1GL_U06 1GL_U07	2 2 2
04-GE-S1-232-5	potrafi formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub uzupełnieniu brakujących elementów rozumowania i wie do kogo je skierować lub gdzie szukać odpowiedzi;	1GL_K03 1GL_K08	3 3
04-GE-S1-232-6	wykazuje aktywną postawę w stosunku do korzystania ze wskazówek prowadzących podczas zajęć laboratoryjnych;	1GL_K01 1GL_K02	2 2

3. Opis modułu	
Opis	Celem modułu GEOINFORMACJA I GEOLOGICZNE BAZY DANYCH jest zapoznanie studentów z wiedzą obejmującą podstawy teoretyczne z zakresu Systemów Informacji Geograficznej (GIS) oraz zapoznanie studentów w zakresie podstawowym odnośnie posługiwania się zamkniętym (komercyjnym) i wolnym oprogramowaniem klasy GIS. Zakres tematyczny zajęć obejmuje wybrane obszary wiedzy z modułu II i III Europejskiego Certyfikatu Umiejętności Komputerowych – Systemy Informacji Geograficznej (ECDL EPP GIS) i stanowi podstawę do uzyskania w przyszłości Certyfikatu ECDL EPP GIS. Studenci poznają zastosowanie ręcznych odbiorników nawigacyjnych GPS w geologicznych pracach kartograficznych i dokumentacyjnych oraz wykorzystują geologiczne bazy danych i dane geoprzestrzenne, które pozwalają szybko i precyzyjnie dotrzeć do żądanych informacji. W dobie informacji cyfrowej umiejętność korzystania z funkcji charakterystycznych dla GIS jest przydatna zarówno w procesach edukacyjnych jak i w przyszłej działalności gospodarczej związanej z zasobami geologicznymi, a także w innych dziedzinach życia gospodarczego i społecznego.
Wymagania wstępne	Efekty kształcenia i podstawy realizowane w ramach modułów: Podstawy geodezji, topografii i kartografii

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GE-S1-232-w-1	oceny z projektów	projekty wykonywane na zajęciach, sprawdzające zakładany poziom wiedzy i umiejętności oraz kompetencje społeczne	04-GE-S1-232-3, 04-GE-S1-232-4, 04-GE-S1-232-5, 04-GE-S1-232-6
04-GE-S1-232-w-2	test zaliczeniowy	test obejmuje zakres wiedzy z wykładów i analizy materiałów pomocniczych	04-GE-S1-232-1, 04-GE-S1-232-2, 04-GE-S1-232-5

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-GE-S1-232-fs-1	wykład	prezentacje multimedialne oraz wykorzystanie infrastruktury Internetu (metody podające i eksponujące)	7	przygotowanie do testu zaliczeniowego – praca z materiałami pomocniczymi dostępnymi online lub w bibliotece	10	04-GE-S1-232-w-2
04-GE-S1-232-fs-2	laboratorium	opracowanie projektów – praca z programami komputerowymi, odbiornikami GPS i geologicznymi bazami danych (metody problemowe, programowane i praktyczne)	30	przygotowanie do zajęć – doskonalenie umiejętności pracy z programami komputerowymi i geologicznymi bazami danych	20	04-GE-S1-232-w-1