

1.	Nazwa kierunku	geologia stosowana
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (semestr letni)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Cyfrowa kartografia geologiczna

Kod modułu: 04-GS-S2-520

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GS-S2-520-1	zna wybrane zagadnienia z cyfrowej kartografii geologicznej i potrafi je wykorzystać do rozwiązywania zadań inżynierskich;	04-GS-S2_W01 04-GS-S2_W05	2 2
04-GS-S2-520-2	potrafi posługiwać się podstawowymi pojęciami i terminami z zakresu INSPIRE; posługuje się zamkniętym oprogramowaniem komputerowym wykorzystywanym w Naukach o Ziemi do wizualizacji wyników badań terenowych;	04-GS-S2_U02 04-GS-S2_U06	3 3
04-GS-S2-520-3	potrafi formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub uzupełnieniu brakujących elementów rozumowania i wie do kogo je skierować lub gdzie szukać odpowiedzi;	04-GS-S2_K01 04-GS-S2_K04	3 4

3. Opis modułu	
Opis	Celem modułu Cyfrowa kartografia geologiczna jest zapoznanie studentów z wiedzą w zakresie budowy infrastruktury informacji przestrzennej (IIP) oraz w zakresie podstawowym z posługiwania się zamkniętym (komercyjnym) oprogramowaniem klasy GIS wykorzystywanym w Państwowej Służbie Geologicznej. 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. 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-GS-S2-520-	oceny z projektów	projekty wykonywane na zajęciach, sprawdzające zakładany poziom wiedzy i umiejętności	

w-1		oraz kompetencje społeczne	04-GS-S2-520-1, 04-GS-S2-520-2, 04-GS-S2-520-3
04-GS-S2-520-w-2	test zaliczeniowy	test obejmuje zakres wiedzy z wykładów i analizy materiałów pomocniczych	04-GS-S2-520-1, 04-GS-S2-520-2

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-GS-S2-520-fs-1	wykład	prezentacje multimedialne oraz wykorzystanie infrastruktury Internetu (metody podające i eksponujące)	5	przygotowanie do testu zaliczeniowego – praca z materiałami pomocniczymi dostępnymi online lub w bibliotece	5	04-GS-S2-520-w-2
04-GS-S2-520-fs-2	laboratorium	opracowanie projektów – praca z programem komputerowym (metody problemowe, programowane i praktyczne)	25	przygotowanie do zajęć – doskonalenie umiejętności pracy z programem komputerowym	15	04-GS-S2-520-w-1