

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy), 2024/2025 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Cyfrowa kartografia w naukach o Ziemi

Kod modułu: 2GE-520

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GE-520-1	Zna wybrane zagadnienia z cyfrowej kartografii geologicznej i potrafi je wykorzystać do rozwiązywania zadań.	2GE_W1	2
2GE-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.	2GE_U3 2GE_W3	1 1
2GE-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.	2GE_U9	1

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, Podstawy kartografii i topografii.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GE-520-w-1	Projekty	Projekty wykonywane na zajęciach, sprawdzające zakładany poziom wiedzy i umiejętności oraz kompetencje społeczne	2GE-520-1, 2GE-520-2, 2GE-520-3

2GE-520-w-2	Test zaliczeniowy	Test obejmuje zakres wiedzy z laboratorium i analizy materiałów pomocniczych	2GE-520-1, 2GE-520-2
-------------	-------------------	--	----------------------

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
2GE-520-fs-1	laboratorium	Opracowanie projektów – praca z programem komputerowym (metody problemowe, programowane i praktyczne).	30	Przygotowanie do zajęć – doskonalenie umiejętności pracy z programem komputerowym; praca z materiałami pomocniczymi dostępnymi online lub w bibliotece.	20	2GE-520-w-1, 2GE-520-w-2