

1.	Nazwa kierunku	geologia stosowana
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (semestr letni), 2021/2022 (semestr letni), 2022/2023 (semestr letni), 2023/2024 (semestr letni), 2024/2025 (semestr letni)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Metody terenowe w geologii poszukiwawczej

Kod modułu: 2GS-704

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GS-704-1	zna geologię regionalną Polski oraz pojęcia z zakresu kartowania geologicznego, sedimentologii i tektoniki	2GS_W1 2GS_W3	2 2
2GS-704-2	zna metody, techniki i narzędzia służące do tworzenia map, przekrojów i profilów geologicznych oraz pobierania próbek do analiz chemicznych, petrograficznych, sedimentologicznych i tektonicznych	2GS_W3	2
2GS-704-3	potrafi obsługiwać urządzenia stosowane w kartografii topograficznej i geologicznej powierzchniowej w celu rozpoznania budowy geologicznej, struktur tektonicznych oraz opisu środowisk depozycji skał	2GS_U1 2GS_U3 2GS_U6	1 1 1
2GS-704-4	zna, umie i stosuje zarówno klasyczne metody analogowe jak i przykładowe aplikacje mobilne służące kompletowaniu, przetwarzaniu i prezentowaniu danych geologicznych; potrafi samodzielnie zwiększać swoje umiejętności w zakresie ich wykorzystania	2GS_U4 2GS_W6	2 1
2GS-704-5	potrafi przeskalować lokalne dane terenowe na interpretację regionalną	2GS_U6 2GS_W1	2 1

3. Opis modułu	
Opis	Celem modułu jest nabycie umiejętności z zakresu technik gromadzenia i wstępnego przetwarzania na miejscu terenowych danych geologicznych, zasad czytania przestrzennych relacji budowy geologicznej oraz zasad prac geologicznych – z wykorzystaniem technik klasycznych jak i aplikacji mobilnych.
Wymagania wstępne	Efekty kształcenia i podstawy realizowane w ramach modułów I stopnia studiów: Geologia fizyczna 1 i 2, Tektonika i geologia strukturalna, Kartowanie geologiczne, sedimentologia,

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1GS-704-w-1	Projekty cząstkowe	Weryfikacja wiedzy i umiejętności zastosowania prawidłowych metod badawczych; dokonywanie poprawnej interpretacji uzyskanych wyników;	2GS-704-1, 2GS-704-2, 2GS-704-3, 2GS-704-5
1GS-704-w-2	test zaliczeniowy	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treść prezentowane w terenie przez prowadzącego	2GS-704-1, 2GS-704-2, 2GS-704-4, 2GS-704-5

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	
2GS-704-fs-1	laboratorium	Ćwiczenia terenowe mają charakter objazdowy. Wizytowanie stanowisk rozpoczyna się od wykładu wprowadzającego, podczas którego przekazywane są informacje na temat położenia stanowiska, geologii regionu co dodatkowo wzbogaca wiedzę z zakresu geologii regionalnej. W stanowiskach studenci wykonują różnego rodzaju zadania (profilowanie fragmentów odsłonięcia, konstruowanie profilów litofacjalnych, analizy paleokierunków, opróbowanie, pomiary tektoniczne, zdjęcia geologiczne), których celem jest szczegółowe zapoznanie się z technikami prac geologa oraz nabycie i pogłębienie umiejętności interpretacji zapisu geologicznego w zakresie interpretacji tektonicznej i sedymentologicznej.	30	przyswojenie zdobytej wiedzy i umiejętności		1GS-704-w-1, 1GS-704-w-2