

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: Pracownia magisterska 2

Kod modułu: 2GE-3

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GE-3-1	Przeprowadził zaplanowany cykl badań, obserwacji, pomiarów, symulacji komputerowych lub wszystkich tych form, zinterpretował wyniki, wyciągnął wnioski i opracował w formie nadającej się do prezentacji na seminarium.	2GE_U3 2GE_W3	4 3
2GE-3-2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu złożoną i szczegółową problematykę związaną z tematem pracy dyplomowej, skonfrontował ją z dotychczasowym stanem wiedzy i potrafi krytycznie się odnieść do zaproponowanych przez siebie rozwiązań, wyciągniętych wniosków i postawionych hipotez.	2GE_K6 2GE_U6 2GE_W1 2GE_W2	3 1 4 3
2GE-3-3	Opracował i zrealizował materiały służące do zaprezentowania rezultatów swoich prac w formie dostosowanego do tematu pracy dyplomowej materiału ilustracyjnego i dokumentacyjnego. Przy ich realizacji uwzględnił z jednej strony aspekty prawne i etyczne (zwłaszcza w zakresie ochrony własności intelektualnej, przemysłowej, prawa autorskiego), z drugiej – aspekty poznawcze (w tym dla niespecjalistów), komunikatywne i socjologiczne oraz aspekty użytkowe.	2GE_K3 2GE_K6 2GE_U4 2GE_W5	2 2 3 4
2GE-3-4	Wykorzystując dyskusje z promotorem/opiekunem uwzględnił jego sugestie i uwagi do doskonalenia swojego warsztatu naukowego, planowania drogi rozwoju i cech osobowościowych.	2GE_K2 2GE_U8	4 3

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Pracownia magisterska 2 jest kontynuacją modułu Pracownia magisterska 1 i ma na celu przedstawienie kolejnych dopracowanych rozdziałów pracy dyplomowej. W efekcie po zakończeniu modułu student powinien mieć zebrany i opracowany materiał do znacznej części pracy. W ramach modułu Praca dyplomowa 1 i 2 oraz Indywidualne dyplomowe ćwiczenia terenowe/laboratoryjne przeprowadził większość planowanych prac terenowych, przygotował i przedstawił opiekunowi/promotorowi znaczącą część tekstu, zwłaszcza zawierającą wyniki prac terenowych i laboratoryjnych oraz ich

	dyskusję. Po uwagach opiekuna/promotora udoskonala tę część pracy, przeprowadza ostatnie badania i opracowuje wnioski.
Wymagania wstępne	Konieczne osiągnięcie efektów uczenia się większości modułów przewidzianych dotychczasowym planem studiów, w szczególności: Seminarium magisterskie 1 i 2, Indywidualne dyplomowe ćwiczenia terenowe/laboratoryjne, Pracownia magisterska 1, Praca dyplomowa 1 i 2.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GE-3-w-1	Notatki z literatury, notatnik terenowy, wyniki badań laboratoryjnych, symulacje komputerowe	Materiały dokumentujące zrealizowanie efektów modułu Indywidualne dyplomowe ćwiczenia terenowe/laboratoryjne z przedstawieniem (wstępnych) wyników – opracowanych i przygotowanych do prezentacji na Seminarium magisterskim 3.	2GE-3-1, 2GE-3-2, 2GE-3-3, 2GE-3-4
2GE-3-w-2	Praca magisterska	Weryfikacja efektów pracy studenta w postaci znacznej części pracy magisterskiej.	2GE-3-1, 2GE-3-2, 2GE-3-3, 2GE-3-4

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-3-fs-1	laboratorium	Student wykonuje prace określone harmonogramem uzgodnionym z opiekunem/promotorem, które powinny doprowadzić do rozwiązania problemu badawczego. Student, w miarę postępu tych prac może modyfikować harmonogram, konsultując to z promotorem/opiekunem. Każdorazowe działanie wynika ze szczegółowej instrukcji np. obsługi aparatury, zasad BHP w terenie itp.	30	Praca z literaturą, zwłaszcza metodyczną, przygotowanie do wykonania konkretnej czynności poprzez zapoznanie się z instrukcją, przygotowanie niezbędnego sprzętu, wyposażenia, osobiste zaangażowanie się w te czynności lub (jeśli zasady BHP i wymogi formalne nie pozwalają na bezpośredni udział) – wykonywanie poleceń obsługi.	95	2GE-3-w-1, 2GE-3-w-2