

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 1

Kod modułu: 2GE-2

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GE-2-1	Zapoznał się z literaturą naukową wskazaną przez promotora/opiekuna jako podstawowa w rozwiązaniu problemu badawczego oraz wie jak uzupełniać swą wiedzę w tym zakresie.	2GE_K2 2GE_U6 2GE_U9 2GE_W1 2GE_W2	3 1 3 2 1
2GE-2-2	Realizuje, zgodnie z harmonogramem, pozyskiwanie materiału badawczego do pracy i wykonuje uzgodnione z promotorem/opiekunem badania laboratoryjne, eksperymenty, symulacje komputerowe, inne zaplanowane prace lub wszystkie te formy, będące podstawą rozwiązania problemu badawczego.	2GE_K6 2GE_U3 2GE_W3	2 4 2
2GE-2-3	Opracowuje na bieżąco wyniki badań, konsultuje je z promotorem/opiekunem, wyciąga wstępne wnioski i planuje dalsze badania konieczne do rozwiązania problemu badawczego.	2GE_U2 2GE_U3 2GE_U9	2 3 2
2GE-2-4	Potrafi krytycznie zanalizować uzyskane wyniki, odnieść je do obecnego stanu wiedzy i dostrzec ich aspekty systemowe i pozatechniczne.	2GE_K1 2GE_U2 2GE_U7	3 1 3
2GE-2-5	W realizacji celu badawczego kieruje się wiedzą oraz zasadami etyki naukowej, zawodowej i przepisami prawa.	2GE_K5 2GE_K6 2GE_W5 2GE_W6	2 2 2 1

3. Opis modułu

Opis	Moduł Pracownia magisterska 1 ma na celu metodyczne rozwiązanie problemu badawczego będącego tematem pracy dyplomowej. Student formułuje cel i zakres pracy, uzgadnia go z promotorem/opiekunem, uzyskuje od niego wskazówki dotyczące m. in. źródeł literaturowych, których poznanie jest konieczne do właściwego rozwiązania problemu. Organizuje badania terenowe (jeśli są konieczne), których przeprowadzenie odbywa się w ramach modułu Indywidualne dyplomowe ćwiczenia terenowe/laboratoryjne, przeprowadza zaplanowane badania lub inne prace konieczne do rozwiązania problemu badawczego, zestawia i opracowuje na bieżąco wyniki swoich badań, planuje dalsze działania i je realizuje. W efekcie po zakończeniu modułu student powinien mieć zebrany i wstępnie opracowany materiał do pracy dyplomowej, zwłaszcza wyniki prac terenowych i laboratoryjnych.
Wymagania wstępne	Konieczne osiągnięcie efektów uczenia się większości modułów przewidzianych dotychczasowym planem studiów, w szczególności: Seminarium magisterskie 1, Praca dyplomowa 1 i 2.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GE-2-w-1	Notatki z literatury, notatnik terenowy, wyniki badań laboratoryjnych, symulacje komputerowe	Materiały dokumentujące zrealizowanie efektów zaplanowanych i wykonanych prac w ramach modułu Seminarium magisterskie 1, Praca dyplomowa 1 oraz prac bieżących z przedstawieniem (wstępnych) wyników – opracowanych i przygotowanych do prezentacji na Seminarium magisterskim 2.	2GE-2-1, 2GE-2-2, 2GE-2-3, 2GE-2-4, 2GE-2-5
2GE-2-w-2	Praca magisterska	Weryfikacja efektów pracy studenta w postaci części pracy magisterskiej.	2GE-2-1, 2GE-2-3, 2GE-2-4, 2GE-2-5

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	
2GE-2-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-2-w-1, 2GE-2-w-2