

1.	Field of study	Geology
2.	Faculty	Faculty of Natural Sciences
3.	Academic year of entry	2022/2023 (winter term), 2023/2024 (winter term), 2024/2025 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time

**Module:** Pracownia magisterska 3

**Module code:** 2GE-4

**1. Number of the ECTS credits:** 5

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
2GE-4-1	Przeprowadził zaplanowany cykl badań, obserwacji, pomiarów, symulacji komputerowych lub wszystkich tych form tworzących całość materiału badawczego przeznaczonego do przedstawienia w pracy dyplomowej, zinterpretował wyniki, wyciągnął wnioski i opracował w formie nadającej się do prezentacji na seminarium.	2GE_U3 2GE_U8 2GE_U9 2GE_W3 2GE_W4	5 2 3 2 3
2GE-4-2	Zna i rozumie, w pogłębionym stopniu, złożoną i szczegółową problematykę związaną z tematem pracy dyplomowej, skonfrontował ją z dotychczasowym stanem wiedzy i potrafi odnieść się krytycznie do zaproponowanych przez siebie rozwiązań, wyciągniętych wniosków i postawionych hipotez.	2GE_K1 2GE_K6 2GE_U6 2GE_W1 2GE_W2	3 3 1 4 3
2GE-4-3	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_U7 2GE_W5	3 2 4 4
2GE-4-4	Wykorzystując dyskusje z promotorem/opiekunem uwzględnił jego sugestie i uwagi do doskonalenia swojego warsztatu naukowego, planowania drogi rozwoju i cech osobowościowych.	2GE_K2 2GE_U2 2GE_U7 2GE_U9	4 2 3 3

### 3. Module description

<b>Description</b>	Moduł Pracownia magisterska 3 jest kontynuacją modułu Pracownia magisterska 1 i 2 i ma na celu przedstawienie gotowej pracy dyplomowej. W efekcie po zakończeniu modułu student powinien przedstawić promotorowi/opiekunowi pracę dyplomową do pierwszego czytania. W ramach modułu Praca dyplomowa 1, 2 i 3 oraz Indywidualne dyplomowe ćwiczenia terenowe/laboratoryjne przeprowadził całość planowanych prac terenowych, przygotował i przedstawił opiekunowi/promotorowi całość tekstu. Po uwagach opiekuna/promotora udoskonala pracę dyplomową.
<b>Prerequisites</b>	Konieczne osiągnięcie efektów uczenia się większości modułów przewidzianych dotychczasowym planem studiów, w szczególności: Seminarium magisterskie 1, 2 i 3, Indywidualne dyplomowe ćwiczenia terenowe/laboratoryjne, Pracownia magisterska 1 i 2, Praca dyplomowa 1, 2 i 3.

### 4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
2GE-4-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 4.	2GE-4-1, 2GE-4-2, 2GE-4-3, 2GE-4-4
2GE-4-w-2	Praca magisterska	Weryfikacja efektów pracy studenta w postaci pracy magisterskiej przedstawionej promotorowi/opiekunowi do pierwszego czytania.	2GE-4-1, 2GE-4-2, 2GE-4-3, 2GE-4-4

### 5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
2GE-4-fs-1	laboratory classes	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-4-w-1, 2GE-4-w-2