

1.	Nazwa kierunku	geologia stosowana
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr letni)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Pracownia magisterska

Kod modułu: 2GS-086

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GS-086-1	ma szczegółową wiedzę związaną z tematyką pracy dyplomowej	2GS_K1	1
		2GS_K2	1
		2GS_W1	1
		2GS_W2	1
		2GS_W3	1
		2GS_W4	1
2GS-086-2	identyfikuje problemy naukowe wiążące się z realizacją pracy dyplomowej	2GS_U1	2
		2GS_U2	1
		2GS_W1	1
		2GS_W2	1
2GS-086-3	zapoznał się z literaturą naukową konieczną do realizacji pracy dyplomowej	2GS_K2	1
		2GS_U1	1
2GS-086-4	wdraża sugestie opiekuna i/lub promotora odnoszące się do jego pracy dyplomowej	2GS_K2	1
		2GS_U3	2
		2GS_U4	3
2GS-086-5	potrafi krytycznie ocenić swoje osiągnięcia, stan swojej wiedzy w zakresie opracowanej tematyki oraz zaplanować merytoryczne i zgodne z zasadami BHP badania służące realizacji celu naukowego pracy dyplomowej	2GS_K1	1
		2GS_U4	1
		2GS_W4	1

2GS-086-6	w odniesieniu do problemów naukowych napotkanych podczas przygotowywania pracy dyplomowej proponuje ich rozwiązanie lub potrafi wybrać optymalne z przedstawionych mu rozwiązań	2GS_K6 2GS_U3 2GS_W4	1 1 1
2GS-086-7	twórczo i kreatywnie podchodzi do realizacji celu naukowego pracy dyplomowej	2GS_K3 2GS_U9 2GS_W4	1 2 1

3. Opis modułu	
Opis	Uczestnictwo w module Pracownia magisterska ma zapewnić studentowi czas potrzebny na dyskusję z promotorem lub opiekunem naukowym zagadnień i problemów napotykanymi przy realizacji celu naukowego pracy, uzyskiwanie wskazówek do dalszych działań, wyjaśnianie wątpliwości oraz weryfikację poprawności bieżącej pracy. Na tym etapie powinien: zgromadzić większość potrzebnej literatury, opracować program badań realizowanych w ramach modułu Indywidualne ćwiczenia terenowe/laboratoryjne, zinterpretować dotychczas zebrane wyniki, przeprowadzić ich krytyczną dyskusję i sformułować pierwsze wnioski. W wyniku tego student realizuje planowe badania do pracy dyplomowej, która jest ostateczną miarą jego rozwoju naukowego.
Wymagania wstępne	Konieczne: realizacja większości efektów kształcenia dotychczasowych modułów wynikających z planu studiów; nawiązanie kontaktu z promotorem lub opiekunem naukowym pracy magisterskiej.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GS-086-w-1	plan badań naukowych	głównym celem modułu jest przygotowanie planu badań realizowanych w ramach modułu Indywidualne ćwiczenia terenowe/laboratoryjne,	2GS-086-1, 2GS-086-2, 2GS-086-3, 2GS-086-4, 2GS-086-5, 2GS-086-7
2GS-086-w-2	dyskusje z Promotorem lub Opiekunem	weryfikacja wiedzy Studenta w czasie rozmów/dyskusji naukowej z opiekunem (promotorem), ocena merytoryczności wypowiedzi studenta, jego kreatywności	2GS-086-1, 2GS-086-2, 2GS-086-3, 2GS-086-4, 2GS-086-5, 2GS-086-6, 2GS-086-7
2GS-086-w-3	prace pisemne	weryfikacja wiedzy i postępu prac na podstawie oddawanych do sprawdzenia pisemnych rozdziałów (fragmentów) przygotowywanej rozprawy magisterskiej	2GS-086-1, 2GS-086-3, 2GS-086-5

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-086-fs-1	ćwiczenia	bezpośredni lub pośredni (Internet) kontakt z opiekunem (promotorem) w celu rozwiązywania zaistniałych problemów, ewentualnego ukierunkowania dalszych prac	30	praca studenta w bibliotece, czytelni, laboratorium czy pracowni specjalistycznej oraz w domu	40	2GS-086-w-1, 2GS-086-w-2, 2GS-086-w-3