

1.	Nazwa kierunku	geologia stosowana
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (semestr letni)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Pracownia magisterska

Kod modułu: 04-GS-S2-086

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GS-S2-086-1	ma szczegółową wiedzę związaną z tematyką pracy dyplomowej	04-GS-S2_K01 04-GS-S2_W01 04-GS-S2_W02 04-GS-S2_W03 04-GS-S2_W06 04-GS-S2_W07	3 1 2 3 2 1
04-GS-S2-086-2	identyfikuje problemy naukowe wiążące się z realizacją pracy dyplomowej	04-GS-S2_U03 04-GS-S2_U05 04-GS-S2_W03 04-GS-S2_W04 04-GS-S2_W06	4 1 3 1 2
04-GS-S2-086-3	zapoznał się z literaturą naukową konieczną do realizacji pracy dyplomowej	04-GS-S2_K04 04-GS-S2_U07 04-GS-S2_W05	1 2 3
04-GS-S2-086-4	wdraża sugestie opiekuna i/lub promotora odnoszące się do jego pracy dyplomowej	04-GS-S2_K02 04-GS-S2_U03 04-GS-S2_U07	2 2 3
04-GS-S2-086-5	potrafi krytycznie ocenić swoje osiągnięcia, stan swojej wiedzy w zakresie opracowanej tematyki oraz zaplanować merytoryczne i	04-GS-S2_K01	2

	zgodne z zasadami BHP badania służące realizacji celu naukowego pracy dyplomowej	04-GS-S2_U07 04-GS-S2_W03	4 2
04-GS-S2-086-6	w odniesieniu do problemów naukowych napotkanych podczas przygotowywania pracy dyplomowej proponuje ich rozwiązanie lub potrafi wybrać optymalne z przedstawionych mu rozwiązań	04-GS-S2_K04 04-GS-S2_U03 04-GS-S2_W01	1 3 2
04-GS-S2-086-7	twórczo i kreatywnie podchodzi do realizacji celu naukowego pracy dyplomowej	04-GS-S2_K02 04-GS-S2_U06 04-GS-S2_W06	1 4 2

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 kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GS-S2-086-w-1	plan badań naukowych	głównym celem modułu jest przygotowanie planu badań realizowanych w ramach modułu Indywidualne ćwiczenia terenowe/laboratoryjne,	04-GS-S2-086-1, 04-GS-S2-086-2, 04-GS-S2-086-3, 04-GS-S2-086-4, 04-GS-S2-086-5, 04-GS-S2-086-7
04-GS-S2-086-w-2	dyskusje z Promotorem lub Opiekunem	weryfikacja wiedzy Studenta w czasie rozmów/dyskusji naukowej z opiekunem (promotorem), ocena merytoryczności wypowiedzi studenta, jego kreatywności i	04-GS-S2-086-1, 04-GS-S2-086-2, 04-GS-S2-086-3, 04-GS-S2-086-4, 04-GS-S2-086-5, 04-GS-S2-086-6, 04-GS-S2-086-7
04-GS-S2-086-w-3	prace pisemne	weryfikacja wiedzy i postępu prac na podstawie oddawanych do sprawdzenia pisemnych rozdziałów (fragmentów) przygotowywanej rozprawy magisterskiej	04-GS-S2-086-1, 04-GS-S2-086-3, 04-GS-S2-086-5

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GS-S2-086-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, czytelnicy, laboratorium czy pracowni specjalistycznej oraz w domu	40	04-GS-S2-086-w-1, 04-GS-S2-086-w-2, 04-GS-S2-086-w-3