

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Pracownia magisterska PST 2

**Kod modułu:** 2GE-886

**1. Liczba punktów ECTS:** 18

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GE-886-1	zna szczegółowo techniki, sprzęt oraz metody obróbki danych służące do realizowania tematu pracy magisterskiej	2GE_W1 2GE_W2 2GE_W6	2 2 1
2GE-886-2	zna zasady BHP w stopniu umożliwiającym samodzielną pracę w laboratorium oraz przy obsłudze sprzętu		
2GE-886-3	potrafi zebrać potrzebne informacje, przetworzyć je i przedstawić w opracowaniu syntetycznym	2GE_U2 2GE_U4	4 4
2GE-886-4	potrafi pisać i sprawnie ilustrować teksty na poziomie naukowym (również w języku obcym)	2GE_U1 2GE_U6	1 4
2GE-886-5	potrafi zastosować odpowiednie metody badawcze oraz wykorzystać odpowiedni sprzęt badawczy (mikroskopy, SEM) do realizowania badań nad tematem pracy magisterskiej	2GE_U1 2GE_U3	1 2
2GE-886-6	wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych i za tworzenie warunków bezpiecznej pracy	2GE_K3	3
2GE-886-7	potrafi określić priorytety służące realizacji określonego zadania badawczego, formułować pytania pogłębiające dany problem badawczy, wie do kogo je skierować lub gdzie znaleźć odpowiedzi	2GE_K5	5
2GE-886-8	wykazuje inicjatywę i samodzielność w działaniu	2GE_U9	3
2GE-886-9	ma potrzebę ciągłego kształcenia się i poszerzania swoich umiejętności w oparciu o obiektywne źródła informacji	2GE_K1 2GE_K2	5 2

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Moduł Pracownia magisterska PST 2 umożliwi studentowi końcowe prace badawcze w zakresie realizowanego tematu pracy magisterskiej. Student ma możliwość końcowej obróbki materiału badawczego przy użyciu specjalistycznego sprzętu oraz odpowiednich technik badawczych i obliczeniowych. Po wyciągnięciu ostatecznych wniosków student potrafi opracować całość badań w formie zwartej pisemnego opracowania naukowego odpowiednio zilustrowanego i uźródłowionego.
<b>Wymagania wstępne</b>	Znajomość modułów :Seminarium magisterskie PST 2, Pracownia magisterska PST 1 oraz moduły związane z tematyką pracy magisterskiej

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się modułu</b>
2GE-886-w-1	sprawozdanie ustne	indywidualna, bieżąca kontrola postępów w badaniu materiału realizowanego tematu pracy magisterskiej	2GE-886-1, 2GE-886-2, 2GE-886-5, 2GE-886-6, 2GE-886-7, 2GE-886-8, 2GE-886-9
2GE-886-w-2	opracowanie tekstowe	ukończona praca magisterska na zadany wcześniej temat	2GE-886-1, 2GE-886-3, 2GE-886-4, 2GE-886-5, 2GE-886-6, 2GE-886-7, 2GE-886-8, 2GE-886-9

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
<b>kod</b>	<b>rodzaj prowadzonych zajęć</b>			<b>praca własna studenta</b>		<b>sposoby weryfikacji efektów uczenia się</b>
	<b>nazwa</b>	<b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>opis</b>	<b>liczba godzin</b>	
2GE-886-fs-1	laboratorium	indywidualna wszechstronna pomoc w praktycznej obróbce danych naukowych oraz ich interpretacji i wizualizacji dla realizacji tematu pracy magisterskiej		samodzielna praca studenta nad badanym materiałem i otrzymanymi wynikami z zastosowaniem sprzętu i technik badawczych		2GE-886-w-1, 2GE-886-w-2