

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 1

Kod modułu: 2GE-885

1. Liczba punktów ECTS: 10

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GE-885-1	wie jakie zagadnienia z paleontologii i stratygrafii są jeszcze na etapie badań i potrafi włączyć się w te badania	2GE_W1 2GE_W2	2 2
2GE-885-2	ma pogłębioną wiedzę na temat metod badawczych, technik obliczeniowych oraz aparatury wykorzystywanych w badaniach nad realizowanym tematem pracy magisterskiej	2GE_W3	3
2GE-885-3	zna zasady BHP w stopniu umożliwiającym samodzielną pracę w laboratorium oraz przy obsłudze sprzętu		
2GE-885-4	potrafi preparować skamieniałości metodami fizycznymi lub chemicznymi	2GE_U1	1
2GE-885-5	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-885-6	potrafi określić tezy naukowe i je zaprezentować odpowiednio ilustrując	2GE_U2 2GE_U4	4 4
2GE-885-7	potrafi określić priorytety służące realizacji określonego zadania badawczego, formułować pytania, wiedząc do kogo je kierować lub gdzie szukać odpowiedzi oraz myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	2GE_K5 2GE_U1	5 4
2GE-885-8	wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych i za tworzenie warunków bezpiecznej pracy	2GE_K3	3

3. Opis modułu

Opis	Moduł Pracownia magisterska PST 1 umożliwia studentowi wstępne prace badawcze w zakresie realizowanego tematu pracy magisterskiej. Student ma możliwość przygotowania (preparacji) materiału badawczego, zebranego w terenie lub uzyskanego w laboratorium. Student ma również możliwość
-------------	--

	praktycznego zastosowania poznanych technik badawczych i wykorzystania odpowiedniego sprzętu badawczego do opracowania naukowego badanego materiału.
Wymagania wstępne	Zalecane efekty kształcenia modułu: Praktikum specjalizacyjne PST, Seminarium magisterskie PST 1, Ćwiczenia terenowe/laboratoryjne specjalizacyjne PST oraz moduły związane z tematyką pracy magisterskiej

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GE-885-w-1	sprawozdanie ustne	indywidualne, bieżąca kontrola postępów w preparowaniu i badaniu materiału realizowanego tematu pracy magisterskiej	2GE-885-1, 2GE-885-2, 2GE-885-3, 2GE-885-4, 2GE-885-5, 2GE-885-6, 2GE-885-7, 2GE-885-8

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-885-fs-1	laboratorium	indywidualna wszechstronna pomoc w wyjaśnianiu i demonstracji preparatyki, stosowanych urządzeń badawczych oraz stosowanej metodyki i techniki badań dla konkretnego tematu pracy magisterskiej		samodzielna praca studenta nad preparatyką materiału, stosowanie sprzętu i technik badawczych		2GE-885-w-1