

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Pracownia magisterska PST 1

**Kod modułu:** 04-GE-GL2-885

1. Liczba punktów ECTS: 10

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL2-885-1	wie jakie zagadnienia z paleontologii i stratygrafii są jeszcze na etapie badań i potrafi włączyć się w te badania	2GL_W002	1
04-GL2-885-2	ma pogłębioną wiedzę na temat metod badawczych, technik obliczeniowych oraz aparatury wykorzystywanych w badaniach nad realizowanym tematem pracy magisterskiej	2GL_W005 2GL_W008	5 3
04-GL2-885-3	zna zasady BHP w stopniu umożliwiającym samodzielną pracę w laboratorium oraz przy obsłudze sprzętu	2GL_W013	5
04-GL2-885-4	potrafi preparować skamieniałości metodami fizycznymi lub chemicznymi		
04-GL2-885-5	potrafi zastosować odpowiednie metody badawcze oraz wykorzystać odpowiedni sprzęt badawczy (mikroskopy, SEM) do realizowania badań nad tematem pracy magisterskiej	2GL_U001 2GL_U005	5 1
04-GL2-885-6	potrafi określić tezy naukowe i je zaprezentować odpowiednio ilustrując	2GL_U011	5
04-GL2-885-7	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	2GL_K002 2GL_K004 2GL_K011	5 5 5
04-GL2-885-8	wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych i za tworzenie warunków bezpiecznej pracy	2GL_K010	5

### 3. Opis modułu

<b>Opis</b>	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.
<b>Wymagania wstępne</b>	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 kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL2-885-w-1	sprawozdanie ustne	indywidualne, bieżąca kontrola postępów w preparowaniu i badaniu materiału realizowanego tematu pracy magisterskiej	04-GL2-885-1, 04-GL2-885-2, 04-GL2-885-3, 04-GL2-885-4, 04-GL2-885-5, 04-GL2-885-6, 04-GL2-885-7, 04-GL2-885-8

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-GL2-885-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		04-GL2-885-w-1