

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2014/2015 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Pracownia magisterska PST 2

**Kod modułu:** 04-GE-PS-S2-GL2-886

1. Liczba punktów ECTS: 18

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL2-886-1	zna szczegółowo techniki, sprzęt oraz metody obróbki danych służące do realizowania tematu pracy magisterskiej	2GL_W005 2GL_W008	5 3
04-GL2-886-2	zna zasady BHP w stopniu umożliwiającym samodzielną pracę w laboratorium oraz przy obsłudze sprzętu	2GL_W013	5
04-GL2-886-3	potrafi zebrać potrzebne informacje, przetworzyć je i przedstawić w opracowaniu syntetycznym	2GL_U004 2GL_U007 2GL_U011 2GL_U012	5 3 5 5
04-GL2-886-4	potrafi pisać i sprawnie ilustrować teksty na poziomie naukowym (również w języku obcym)	2GL_U008 2GL_U009	5 5
04-GL2-886-5	potrafi zastosować odpowiednie metody badawcze oraz wykorzystać odpowiedni sprzęt badawczy (mikroskopy, SEM) do realizowania badań nad tematem pracy magisterskiej	2GL_U001 2GL_U005	5 2
04-GL2-886-6	wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych i za tworzenie warunków bezpiecznej pracy	2GL_K010	5
04-GL2-886-7	potrafi określić priorytety służące realizacji określonego zadania badawczego, formułować pytania pogłębiające dany problem badawczy, wie do kogo je skierować lub gdzie znaleźć odpowiedzi	2GL_K002 2GL_K004	5 5
04-GL2-886-8	wykazuje inicjatywę i samodzielność w działaniu	2GL_K012	5
04-GL2-886-9	ma potrzebę ciągłego kształcenia się i poszerzania swoich umiejętności w oparciu o obiektywne źródła informacji	2GL_K001	5

		2GL_K007	5
--	--	----------	---

<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 zwięzłego 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 kształcenia modułu</b>			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL2-886-w-1	sprawozdanie ustne	indywidualna, bieżąca kontrola postępów w badaniu materiału realizowanego tematu pracy magisterskiej	04-GL2-886-1, 04-GL2-886-2, 04-GL2-886-5, 04-GL2-886-6, 04-GL2-886-7, 04-GL2-886-8, 04-GL2-886-9
04-GL2-886-w-2	opracowanie tekstowe	ukończona praca magisterska na zadany wcześniej temat	04-GL2-886-1, 04-GL2-886-3, 04-GL2-886-4, 04-GL2-886-5, 04-GL2-886-6, 04-GL2-886-7, 04-GL2-886-8, 04-GL2-886-9

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GL2-886-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		04-GL2-886-w-1, 04-GL2-886-w-2