1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim **Seminarium - mineralogia, petrologia, geochemia**
2.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim **Seminar – Mineralogy, petrology, geochemistry**
3.	Jednostka prowadząca przedmiot **WNZKŚ, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Petrologii Eksperymentalnej**
4.	Kod przedmiotu/modułu *Będzie ustalony*
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu **fakultatywny**
6.	Kierunek studiów **Inżynieria Geologiczna**
7.	Poziom studiów **pierwszy**
8.	Rok studiów **III**
9.	Semestr **letni**
10.	Forma zajęć i liczba godzin **Seminarium: 20**
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia **Koordynator: prof. dr hab. Jacek Puziewicz** **Prowadzący: prof. dr hab. Jacek Puziewicz**
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu oraz zrealizowanych przedmiotów Brak wymagań
13.	Cele przedmiotu Seminarium z mineralogii, petrologii i geochemii ma zapoznać słuchaczy z najnowszymi osiągnięciami w zakresie tych obszarów wiedzy, zapoznać z bazami publikacyjnymi wielkich firm wydawniczych (Elsevier, Springer), wyrobić umiejętność syntetycznego opracowania materiałów pochodzących z różnych źródeł i ich przedstawienia w formie prezentacji multimedialnej.

14.	Zakładane efekty kształcenia	Symbole kierunkowych efektów kształcenia
	W_1 Posiada pogłębioną wiedzę w zakresie opracowanego problemu, powiązaną z uzyskaną w trakcie studiów podstawową wiedzą z zakresie petrologii, geochemii i mineralogii	**K1_W04, InżK_W01**
	W_2 Zna powiązania opracowanego zagadnienia z możliwościami ich wykorzystania w dalszych badaniach naukowych i w życiu społeczno-gospodarczym	**K1_W07, InżK_W11**
	W_3 Zna podstawową terminologię geologiczną w języku angielskim	**K1_W11**
	U_1 Potrafi wyszukiwać i wykorzystywać publikacje źródłowe, w tym internetowe. Potrafi czytać i rozumieć literaturę fachową w języku polskim i angielskim	**K1_U09, K1_U10**
	U_2 Potrafi opracować wybrany problem geologiczny w formie pisemnej i zaprezentować opracowanie w formie referatu (prezentacji ustnej)	**K1_U12**
	K_1 Jest zdolny do obiektywnej oceny wykonanej pracy	**K1_K07**
	K_2 Ma świadomość właściwej organizacji czasu pracy	**K1_K08**
15.	Treści programowe **Seminarium:** Będące przedmiotem dyskusji w skali międzynarodowej zagadnienia mineralogii, petrologii i geochemii.	
16.	Zalecana literatura **Literatura podstawowa:** czasopisma fachowe o charakterze przeglądowym (np. „Elements”, „Geology Today”, „Annual Review of Earth and Planetary Sciences”) **Literatura uzupełniająca:** czasopisma fachowe poświęcone poszczególnym obszarom nauk o Ziemi	

<table>
<tr><td>17.</td><td colspan="2">Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia

Seminarium:

Prezentacja - ocena w oparciu o wygłoszona w czasie zajęć prezentację, biorąca pod uwagę jej formę oraz zawartość merytoryczną; udział w wyniku końcowym 100 %; wynik pozytywny – uzyskanie co najmniej 60 % punktów za jakość prezentacji oraz 60 % punktów za jej zawartość merytoryczną, W_1, W_2, W_3, U_1, U_2, U_3, K_1, K_2</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2">Język wykładowy

polski</td></tr>
<tr><td rowspan="6">19.</td><td colspan="2">Obciążenie pracą studenta:</td></tr>
<tr><td>Forma aktywności studenta</td><td>Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności</td></tr>
<tr><td>Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem:
- seminarium: 20
- konsultacje: 5</td><td>25</td></tr>
<tr><td>Praca własna studenta np.:
- przygotowanie do zajęć: 25</td><td>25</td></tr>
<tr><td>Suma godzin</td><td>50</td></tr>
<tr><td>Liczba punktów ECTS</td><td>2</td></tr>
</table>