

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim <b>Geochemia środowiskowa</b>	
2.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim <b>Environmental geochemistry</b>	
3.	Jednostka prowadząca przedmiot <b>WNZKS, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Petrologii Eksperymentalnej</b>	
4.	Kod przedmiotu/modułu USOS	
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu <b>Obligatoryjny w obrębie fakultatywnego modułu</b>	
6.	Kierunek studiów <b>Geologia</b>	
7.	Poziom studiów <b>II stopień</b>	
8.	Rok studiów <b>I lub II rok</b>	
9.	Semestr <b>zimowy lub letni</b>	
10.	Forma zajęć i liczba godzin <b>Seminarium: 14 godz.</b>	
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia <b>Prowadzący seminarium: dr hab. Maciej Górka</b> <b>Koordinator: dr hab. Maciej Górka</b>	
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu oraz zrealizowanych przedmiotów <b>Przedmioty kierunkowe z geologii: chemia, geochemia</b>	
13.	Cele przedmiotu <b>Zaznajomienie się z fachową literaturą. Nabywanie umiejętności samodzielnych studiów literaturowych oraz przygotowywania prezentacji. Pogłębienie niezwykle istotnej wiedzy i umiejętności dotyczących geochemii środowiskowej, szczególnie potrzebnych do właściwego reagowania na zagrożenia środowiska, poprzez właściwe stosowanie narzędzi służących jego ilościowej i jakościowej ocenie.</b>	
14.	Zakładane efekty kształcenia  (W_1) - zna ogólne założenia tekstu naukowego, pisanie esejów, raportu, przeglądów literatury, wygłaszania referatów	Symbole kierunkowych efektów kształcenia  <b>K_ W09</b>

	<p>oraz pisanie pracy dyplomowej</p> <p>(W_2)- prezentuje aktualny stan wiedzy z zakresu wybranych problemów geochemii środowiskowej zarówno na zadany temat jak i dotyczących swojej pracy magisterskiej</p> <p>(U_1) – czyta ze zrozumieniem w języku polskim i angielskim literaturę z zakresu geochemii środowiska</p> <p>(U_2) - wyszukuje i referuje prace naukowe związane ze swoją pracą magisterską i zadany temat prezentacji</p> <p>(K_1) - jest zdolny do pozyskiwania literatury w języku polskim i angielskim z różnych źródeł, w tym internetowych</p> <p>(K-2) - krytycznie ocenia i weryfikuje źródła literaturowe dotyczące zarówno zadanego problemu naukowego jak i swojej pracy magisterskiej</p>	<p><b>K2_W01, K2_W02, K2_W03</b></p> <p><b>K2_U02, K2_U03, K2_U07</b></p> <p><b>K2_U02, K2_U04, K2_U07</b></p> <p><b>K2_K01, K2_K06</b></p> <p><b>K2_K03, K2_K07</b></p>
15.	<p>Treści programowe</p> <p><b>Seminarium:</b></p> <p>Referowanie i dyskusja naukowa nad proponowanymi artykułami naukowymi dotyczącymi problematyki geochemii środowiskowej lub już realizowanymi przez studentów pracami magisterskimi, jeżeli ich tematyka wiąże się bezpośrednio z geochemią środowiskową. Korekta błędów oraz zaszczerpienie prawidłowych postaw związanych z: poprawną interpretacją tekstu naukowego, planowaniem własnych obserwacji i eksperymentów (będących podstawą pracy naukowej); gromadzeniem, analizą i interpretacją danych zarówno literaturowych jak i własnych; prezentowaniem i dyskusją wyników; sposobem wykorzystania piśmiennictwa.</p>	
16.	<p>Zalecana literatura (podręczniki)</p> <p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <p>1. Prace naukowe o światowym zasięgu z listy ISI (konsorcjum Elsevier'a, Springer'a oraz Wiley'a), literatura o zasięgu lokalnym niezbędna do realizacji prac magisterskich (mapy, opracowania, skrypty, bazy danych WIOŚ, IMGW, bank HYDRO)</p>	
17.	<p>Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:</p> <p><b>Seminarium przedmiotowe:</b></p> <p>Zaliczenie na ocenę na podstawie prezentacji i aktywności (P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_K01, P_K02)</p>	
18.	<p>Język wykładowy</p> <p><b>polski</b></p>	
19.	<p>Obciążenie pracą studenta:</p>	
	Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności

Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem: - seminarium: <b>14</b>  - konsultacje: <b>2</b>	<b>16</b>
Praca własna studenta np.: - przygotowanie do zajęć: <b>5</b> - opracowanie wyników: - czytanie wskazanej literatury: <b>5</b> - napisanie raportu z zajęć: - przygotowanie do egzaminu:	<b>10</b>
Suma godzin	<b>26</b>
Liczba punktów ECTS	<b>1 ECTS</b>