

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

	<p>oraz pisanie pracy dyplomowej</p> <p>(W_2) - prezentuje aktualny stan wiedzy z zakresu wybranych problemów gospodarki środowiskiem 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>K2_W01, K2_W02, K2_W03</p> <p>K2_U02, K2_U03, K2_U07</p> <p>K2_U02, K2_U04, K2_U07</p> <p>K2_K01, K2_K06</p> <p>K2_K03, K2_K07</p>
15.	<p>Treści programowe</p> <p>Seminarium:</p> <p>Referowanie i dyskusja naukowa nad proponowanymi artykułami naukowymi dotyczącymi problematyki gospodarki środowiskiem 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>Literatura podstawowa:</p> <p>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>Seminarium:</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>polski</p>	
19.	<p>Obciążenie pracą studenta:</p>	
	<p>Forma aktywności studenta</p>	<p>Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności</p>

Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem: - seminarium: 12	12
Praca własna studenta np.: - przygotowanie do zajęć: 5 - opracowanie wyników: - czytanie wskazanej literatury: 10 - napisanie raportu z zajęć: - przygotowanie do egzaminu:	15
Suma godzin	27
Liczba punktów ECTS	1 ECTS