**SYLABUS PRZEDMIOTU/MODUŁU ZAJĘĆ NA STUDIACH WYŻSZYCH/DOKTORANCKICH**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskimGospodarka środowiskiem/Environmental management |
|  | Dyscyplina Nauki o Ziemi i środowisku |
|  | Język wykładowyJęzyk polski |
|  | Jednostka prowadząca przedmiotWNZKS, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Geologii Stosowanej, Geochemii i Gospodarki Środowiskiem |
|  | Kod przedmiotu/modułuUSOS |
|  | Rodzaj przedmiotu/modułu *(obowiązkowy lub do wyboru)*Obowiązkowy w ramach fakultatywnego odułu |
|  | Kierunek studiów (specjalność/specjalizacja)Geologia |
|  | Poziom studiów *(I stopień, II stopień, jednolite studia magisterskie, studia doktoranckie)*II stopień |
|  | Rok studiów *(jeśli obowiązuje*)I lub II |
|  | Semestr *(zimowy lub letni)*Zimowy lub letni |
|  | Forma zajęć i liczba godzinSeminarium: 12 godz.Metody uczenia się:prezentacja, dyskusja |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęciaKoordynator: prof. Mariusz Orion JędrysekProwadzący seminarium: prof. Mariusz Orion Jędrysek |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu Podstawowe zagadnienia z geologii, geochemii i chemii. |
|  | Cele przedmiotuZaznajomienie 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. |
|  | Treści programoweSeminarium: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 zaszczepienie 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. |
|  | Zakładane efekty uczenia się W\_1 Zna ogólne założenia tekstu naukowego, pisania esejów, raportu, przeglądów literatury, wygłaszania referatów oraz pisania pracy dyplomowej.W\_2 Prezentuje aktualny stan wiedzy z zakresu wybranych problemów gospodarki środowiskiem zarówno na zadany temat jak i dotyczących swojej pracy magisterskiej.U\_1 Czyta ze zrozumieniem w języku polskim i angielskim literaturę z zakresu geochemii środowiska.U\_2 Wyszukuje i referuje prace naukowe związane ze swoją pracą magisterską i zadanym tematem prezentacji.K\_1 Jest zdolny do pozyskiwania literatury w języku polskim i angielskim z różnych źródeł, w tym internetowych.K-2 Krytycznie ocenia i weryfikuje źródła literaturowe dotyczące zarówno zadanego problemu naukowego jak i swojej pracy magisterskiej. | Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się, K2\_ W09K2\_ W01, K2\_W02, K2\_W03K2\_U02, K2\_U03, K2\_U07K2\_U02, K2\_U04, K2\_U07K2\_ K01, K2\_ K06K2\_ K03, K2\_ K07 |
|  | Literatura obowiązkowa i zalecana *(źródła, opracowania, podręczniki, itp.)*Literatura obowiązkowa: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) |
|  | Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:- przygotowanie wystąpienia ustnego (indywidualnego): K2\_ W01, K2\_W02, K2\_W03, K2\_ W09, K2\_U02, K2\_U03, K2\_U04, K2\_U07, K2\_ K01, K2\_ K06, K2\_ K03, K2\_ K07. |
|  | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:- Zaliczenie na ocenę na podstawie prezentacji i aktywności. |
|  | Nakład pracy studenta/doktoranta |
| forma działań studenta/doktoranta | liczba godzin na realizację działań |
| zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:- seminarium: 12 | 12 |
| praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych):- przygotowanie do zajęć: 5- czytanie wskazanej literatury: 10 | 15 |
| Łączna liczba godzin | 27 |
| Liczba punktów ECTS | 1 |