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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim  Gospodarka środowiskiem/Environmental management | | |
|  | Dyscyplina  Nauki o Ziemi i środowisku | | |
|  | Język wykładowy  Język polski | | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot  WNZKS, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Geologii Stosowanej, Geochemii i Gospodarki Środowiskiem | | |
|  | Kod przedmiotu/modułu  USOS | | |
|  | 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 godzin  Seminarium: 12 godz.  Metody uczenia się:  prezentacja, dyskusja | | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia  Koordynator: prof. Mariusz Orion Jędrysek  Prowadzący 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 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. | | |
|  | Treści programowe  Seminarium:  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\_ W09  K2\_ W01, K2\_W02, K2\_W03  K2\_U02, K2\_U03, K2\_U07  K2\_U02, K2\_U04, K2\_U07  K2\_ K01, K2\_ K06  K2\_ 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 |