**OPIS PRZEDMIOTU (MODUŁU KSZTAŁCENIA) – SYLABUS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu (modułu) w języku polskim  **Analityka środowiskowa (seminarium dyplomowe)** | |
|  | Nazwa przedmiotu (modułu) w języku angielskim  **Environmental analytics (MSc seminar)** | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot  1 Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Geologii Stosowanej i Geochemii  2Wydział Nauk Biologicznych, Katedra Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska | |
|  | Kod przedmiotu (modułu)  AŚSemII | |
|  | Rodzaj przedmiotu (modułu)*- obowiązkowy lub fakultatywny*  Obligatoryjny dla specjalności „Analityka środowiskowa” | |
|  | Kierunek studiów  Ochrona Środowiska | |
|  | Poziom studiów *(I lub II stopień lub jednolite studia magisterskie)*  II stopień | |
|  | Rok studiów *(jeśli obowiązuje*)  II | |
|  | Semestr *– zimowy lub letni*  letni | |
|  | Forma zajęć i liczba godzin  Seminarium (30 godz.) | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy, osoby prowadzącej zajęcia  1dr hab. Maciej Górka / 2prof. dr hab. Aleksandra Samecka-Cymerman | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu (modułu) oraz zrealizowanych przedmiotów  Przedmioty kierunkowe z ochrony środowiska, chemii, instrumentalnych metod analiz chemicznych, seminarium Analityka środowiskowa (Ir mgr). | |
|  | Cele przedmiotu  Zaznajomienie się z fachową literaturą. Nabywanie umiejętności samodzielnych studiów literaturowych oraz przygotowywania prezentacji. Pogłębienie niezwykle istotnej wiedzy i umiejętności, szczególnie potrzebnych do właściwego reagowania na zagrożenia środowiska, poprzez właściwe stosowanie narzędzi służących jego ilościowej i jakościowej ocenie.  Weryfikacja zgłoszonych tematów prac magisterskich, sprawdzenie znajomości literatury dotyczącej tematu pracy magisterskiej oraz fizycznej możliwości jej realizacji przez danego magistranta. Wstępna prezentacja celów i założeń pracy magisterskiej oraz szczegółowego planu jej realizacji. | |
|  | Zakładane efekty kształcenia  P\_W01 - zna ogólne założenia tekstu naukowego, pisania esejów, raportu, przeglądów literatury, wygłaszania referatów oraz pisania pracy dyplomowej  P\_W02- prezentuje aktualny stan wiedzy z zakresu wybranych problemów środowiskowych dotyczących swojej pracy magisterskiej  P\_U01 – czyta ze zrozumieniem w języku polskim i angielskim literaturę z zakresu ochrony środowiska  P\_U02 - wyszukuje i referuje prace naukowe związane ze swoją pracą magisterską  P\_K01 - jest zdolny do pozyskiwania literatury w języku polskim i angielskim z różnych źródeł, w tym internetowych  P\_K02 - krytycznie ocenia i weryfikuje źródła literaturowe dotyczące swojej pracy magisterskiej | Symbole kierunkowych efektów kształcenia,  K\_ W04, K\_W15  K\_W01, K\_ W02, K\_W03, K\_ W10, K\_W11, K\_W12  K\_ U01, K\_ U03,K\_U04, K\_ U05, K\_ U07  K\_ K01, K\_ K02, K\_ K05, K\_ K06 |
|  | Treści programowe  Referowanie i dyskusja naukowa nad proponowanymi do realizacji i już realizowanymi przez studentów pracami magisterskimi. Korekta błędów oraz zaszczepienie prawidłowych postaw związanych z: 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. | |
|  | Zalecana literatura (podręczniki)  1. Prace naukowe o światowym zasięgu z listy ISI (konsorcjum Elseviera, Springera oraz Wileya), literatura o zasięgu lokalnym niezbędna do realizacji prac magisterskich (mapy, opracowania, skrypty, bazy danych WIOŚ, IMGW, bank HYDRO) | |
|  | Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:  wykład: -  seminarium: Zaliczenie na ocenę na podstawie prezentacji i aktywności (P\_W01, P\_W02, P\_U01, P\_U02, P\_K01, P\_K02)  laboratorium:-  konwersatorium:-  inne: - | |
|  | Język wykładowy  polski | |

19. Obciążenie pracą studenta

|  |  |
| --- | --- |
| Forma aktywności studenta | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
| Godziny zajęć (wg planu studiów)  z nauczycielem:  - wykład: -  - ćwiczenia:-  - laboratorium:-  - inne: seminarium: 30 | 30 |
| Praca własna studenta, np.:  - przygotowanie do zajęć:5  - opracowanie wyników:-  - czytanie wskazanej literatury:-  - napisanie raportu z zajęć:-  - przygotowanie do egzaminu: - | 5 |
| Suma godzin | 35 |
| Liczba punktów ECTS | 1 |