**SYLABUS PRZEDMIOTU/MODUŁU ZAJĘĆ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim  Analityka środowiskowa I (seminarium dyplomowe)  Environmental analytics I (MSc seminar) | | |
|  | Dyscyplina  Nauki o Ziemi i środowisku  Nauki biologiczne | | |
|  | Język wykładowy  Język polski | | |
|  | 1Wydział Nauk Biologicznych, Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska  2Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Petrologii Eksperymentalnej | | |
|  | Kod przedmiotu: 76-OS-AS-S2-E2-ASI | | |
|  | Rodzaj przedmiotu/modułu *(obowiązkowy lub do wyboru)*  do wyboru | | |
|  | Kierunek studiów (specjalność)  Ochrona środowiska | | |
|  | Poziom studiów *(I stopień, II stopień, jednolite studia magisterskie)*  II stopień | | |
|  | Rok studiów *(jeśli obowiązuje*)  I | | |
|  | Semestr *(zimowy lub letni)*  letni | | |
|  | Forma zajęć i liczba godzin  seminarium: 30  Metody uczenia się  - prezentacja (multimedialna) oraz dyskusja | | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia  Koordynator: dr hab. Maciej Górka, prof. UWr  Prowadzący seminarium: Prowadzący seminarium: 1dr hab. inż. Ludmiła Polechońska / 2dr hab. Maciej Górka, prof. UWr | | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu  Przedmioty kierunkowe z ochrony środowiska, chemii, instrumentalnych metod analiz chemicznych | | |
|  | Cele kształcenia dla 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. | | |
|  | Treści programowe:  Seminarium:  Student po ukończeniu kursu powinien posiadać wiedzę w zakresie referowania i dyskusji naukowej nad podejmowaną tematyką w ramach realizowanej pracy dyplomowej. W trakcie seminarium dyplomowego I następuje:  - korekta błędów naukowo-merytorycznych związanych z proponowanym/realizowanym tematem pracy magisterskiej  - wypracowanie i/lub korekta celu/-ów pracy, hipotezy/-ez badawczych  - weryfikacja realności wykonania badań terenowych w zaplanowanym czasie  - weryfikacja realności wykonania kwerendy bibliotecznej/ kompletnej analizy literatury/aktów prawnych dotyczącej przedmiotu pracy  - analiza i krytyczna ocena już zebranych materiałów źródłowych (literaturowych/aktów prawnych etc.)  - ćwiczenie jasnego i logicznego wyrażania myśli oraz argumentowania w dyskusjach naukowych oraz przedstawienie planów pracy na kolejne semestry pracy magisterskiej  - nauka i korekta prawidłowego 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 środowiskowych i prawnych dotyczących swojej pracy magisterskiej;  U\_1 – czyta ze zrozumieniem w języku polskim i angielskim literaturę z zakresu ochrony środowiska w tym z tematyki prawa w ochronie środowiska  U\_2 - wyszukuje i referuje prace naukowe/ opracowania i akty prawne związane ze swoją pracą magisterską;  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 swojej pracy magisterskiej. | Symbole odpowiednich kierunkowych  efektów uczenia się:  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\_ U01, K\_ U03,K\_U04, K\_ U05, K\_ U07  K\_ K01, K\_ K02, K\_ K05, K\_ K06  K\_ K01, K\_ K02, K\_ K05, K\_ K06 | |
|  | Literatura obowiązkowa i zalecana *(źródła, opracowania, podręczniki, itp.)*  Literatura obowiązkowa:  Prace naukowe o światowym zasięgu z listy ISI (konsorcjum Elseviera, Springera oraz Wileya), literatura o zasięgu lokalnym niezbędna do realizacji pracy dyplomowej lub zadanego przez prowadzącego eseju naukowego (mapy, opracowania, skrypty, bazy danych WIOŚ, IMGW, bank HYDRO) | | |
|  | Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:  - opracowanie/przedstawienie prezentacji (multimedialnej, Power Point) oraz udział w dyskusji (K\_W01, K\_ W02, K\_W03, K\_ W04, K\_ W10, K\_W11, K\_W12K\_W15, K\_ U01, K\_ U03, K\_U04, K\_ U05, K\_ U07, K\_ K01, K\_ K02, K\_ K05, K\_ K06) | | |
|  | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:  - warunkiem uzyskania oceny minimum dostatecznej (3.0) są dwa wystąpienia (indywidualne) ustne w formie prezentacji (pierwsze na zadany temat powiązany z pracą dyplomową oraz drugie przedstawiające pracę dyplomową) oraz udział w dyskusji. Finalna ocena jest średnią oceną uzyskaną z dwóch wystąpień.  - obecność na seminariach jest obowiązkowa | | |
|  | Nakład pracy studenta | | |
| forma realizacji zajęć przez studenta | | liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie danego rodzaju zajęć |
| zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:  - seminarium: 30 | | 30 |
| praca własna studenta ( w tym udział w pracach grupowych) np.:  - przygotowanie do zajęć: 5  - czytanie wskazanej literatury: 5  - przygotowanie prezentacji/wystąpienia: 10 | | 20 |
| Łączna liczba godzin | | 50 |
| Liczba punktów ECTS | | 2 |