**Załącznik Nr 5**

**do ZARZĄDZENIA Nr 21/2019**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim  Analityka środowiskowa (seminarium dyplomowe II)  Environmental analytics (MSc seminar II) | | |
|  | Dyscyplina  Nauki o Ziemi i środowisku  Nauki biologiczne | | |
|  | Język wykładowy  Język polski | | |
|  | 1Wydział Nauk Biologicznych, Katedra Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska  2Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Petrologii Eksperymentalnej | | |
|  | Kod przedmiotu/modułu  USOS 76-OS-AS-S2-E4-AnSr | | |
|  | Rodzaj przedmiotu/modułu *(obowiązkowy lub do wyboru)*  Obowiązkowy dla specjalności Analityka środowiskowa | | |
|  | Kierunek studiów (specjalność/specjalizacja)  Ochrona środowiska | | |
|  | Poziom studiów *(I stopień, II stopień, jednolite studia magisterskie, studia doktoranckie)*  II stopień | | |
|  | Rok studiów *(jeśli obowiązuje*)  II | | |
|  | 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: 1prof. dr hab. Aleksandra Samecka-Cymerman / 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, seminarium Analityka środowiskowa I | | |
|  | 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 realizacji wybranych tematów prac magisterskich, sprawdzenie znajomości literatury dotyczącej tematu pracy magisterskiej oraz jej realizacji przez danego magistranta. Prezentacja hipotez, celów i założeń pracy magisterskiej, osiągniętych wyników, dyskusji oraz wniosków wyciągniętych w ramach realizacji pracy. | | |
|  | Treści programowe:   1. Referowanie i dyskusja naukowa nad realizowanymi przez studentów pracami magisterskimi. 2. Finalna 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. | | |
|  | Zakładane efekty kształcenia  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 dotyczących swojej pracy magisterskiej.  U\_1 Czyta ze zrozumieniem w języku polskim i angielskim literaturę z zakresu ochrony środowiska.  U\_2 Wyszukuje i referuje prace naukowe 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 kształcenia, *np.:*  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) prezentującej osiągnięcia pracy magisterskiej 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 finalne wyniki/dyskusję/wnioski pracy dyplomowej) oraz udział w dyskusji. Finalna ocena jest średnią oceną uzyskaną z dwóch wystąpień.  - obecność na seminariach jest obowiązkowa | | |
|  | Nakład pracy studenta/doktoranta | | |
| forma działań studenta/doktoranta | | liczba godzin na realizację działań |
| zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:  - seminarium: 30 | | 30 |
| praca własna studenta/doktoranta:  - przygotowanie do zajęć: 1  - czytanie wskazanej literatury: 2  - przygotowanie prezentacji/wystąpienia: 2 | | 5 |
| Łączna liczba godzin | | 35 |
| Liczba punktów ECTS | | 1 |