**Załącznik Nr 5**

**do ZARZĄDZENIA Nr 21/2019**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim  Problematyka nauk środowiskowych (seminarium dyplomowe).  Problems of environmental sciences (MSc seminar). | | |
|  | Dyscyplina  Nauki o Ziemi i środowisku  Nauki biologiczne | | |
|  | Język wykładowy  Język polski | | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot  WNZKS, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Gospodarki Surowcami Mineralnymi  WNB, Instytut Biologii Środowiskowej | | |
|  | Kod przedmiotu/modułu  76-OS-OOS-S2-E3-PrNS | | |
|  | Rodzaj przedmiotu/modułu *(obowiązkowy lub do wyboru)*  Obowiązkowy | | |
|  | Kierunek studiów (specjalność/specjalizacja)  Ochrona środowiska (Ocena oddziaływania na środowisko) | | |
|  | Poziom studiów *(I stopień, II stopień, jednolite studia magisterskie, studia doktoranckie)*  II stopień | | |
|  | Rok studiów *(jeśli obowiązuje*)  II | | |
|  | Semestr *(zimowy lub letni)*  zimowy | | |
|  | Forma zajęć i liczba godzin  Seminarium: 30  Metody uczenia się  prezentacja, dyskusja, | | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia  Koordynator: prof. dr hab. Andrzej Solecki  Prowadzący seminarium: prof. dr hab. Andrzej Solecki;  prof. dr hab. Dariusz Tarnawski. | | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu  Przedmioty kierunkowe z ochrony środowiska. | | |
|  | 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 wpływu planowanych inwestycji na środowisko.  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  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. | | |
|  | 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 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 uczenia się, *np.: K\_W01\**, *K\_U05,K\_K03*  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  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 prac magisterskich (mapy, opracowania, skrypty, bazy danych WIOŚ, IMGW, bank HYDRO).  Literatura zalecana:  Technika pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych. Przewodnik praktyczny. Wydanie: czwarte zmienione. PWN (copyright 2009): 156 ss. | | |
|  | Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:  np.  przygotowanie i wygłoszenie wystąpienia ustnego 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 | | |
|  | 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:30 | | 30 |
| praca własna studenta/doktoranta ( w tym udział w pracach grupowych) np.:  - przygotowanie do zajęć: 5 | | 5 |
| Łączna liczba godzin | | 35 |
| Liczba punktów ECTS | | 1 |