**SYLABUS PRZEDMIOTU/MODUŁU ZAJĘĆ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim  Seminarium dyplomowe (monitoring i technologie środowiskowe)  BSc Seminar (monitoring and environmental technologies) | | |
|  | Dyscyplina  Nauki o Ziemi i środowisku  Nauki biologiczne | | |
|  | Język wykładowy  Język polski | | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot  1Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska, Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego  2Wydział Nauk Biologicznych, Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska  3Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska, Instytut Nauk Geologicznych | | |
|  | Kod przedmiotu/modułu  76-OS-S1-E6-SD-MTS | | |
|  | Rodzaj przedmiotu/modułu *(obowiązkowy lub do wyboru)*  fakultatywny | | |
|  | Kierunek studiów (specjalność)  Ochrona środowiska | | |
|  | Poziom studiów *(I stopień, II stopień, jednolite studia magisterskie)*  I stopień | | |
|  | Rok studiów *(jeśli obowiązuje*)  III | | |
|  | 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: 1dr Krzysztof Parzóch/ 2prof. dr hab. Bronisław Wojtuń / 3dr hab. Maciej Górka prof. UWr | | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu  Zrealizowane przedmioty kierunkowe z programu studiów I stopnia ochrony środowiska. | | |
|  | Cele kształcenia dla przedmiotu  Zaznajomienie się z fachową literaturą z zakresu nowoczesnych technologii pro-środowiskowych oraz metod monitoringu i oceny stanu środowiska. Nabywanie umiejętności samodzielnych studiów literaturowych oraz przygotowywania prezentacji i wypowiedzi na zadany temat. Pogłębienie wiedzy i umiejętności, szczególnie potrzebnych do właściwego reagowania na zagrożenia środowiska przyrody ożywionej i nieożywionej, poprzez właściwe stosowanie technik służących jego ochronie oraz narzędzi służących jego ilościowej i jakościowej ocenie.  Weryfikacja i ocena realizowanych tematów prac dyplomowych (licencjackich) i sposobu prezentacji, sprawdzenie znajomości literatury i/lub własnych badań dotyczącej tematu pracy dyplomowej (licencjackiej) oraz jej realizację przez dyplomanta. | | |
|  | Treści programowe:  - realizowane w sposób tradycyjny (T):  Tematyka problemów naukowych i wystąpień porusza się wokół tematyki monitoringu stanu środowiska oraz analizy możliwości technologicznych ograniczających negatywny wpływ na środowisko. Referowanie i dyskusja naukowa nad realizowanymi tematami prac dyplomowych (licencjackich) i ich prezentacjami dotyczącymi nowoczesnych technologii z zakresu ochrony środowiska, monitoringu i ochrony środowiska przyrodniczego.  Korekta błędów oraz zaszczepienie prawidłowych postaw związanych z: planowaniem własnych obserwacji i eksperymentów (będących podstawą pracy naukowej); gromadzeniem, analizą i interpretacją danych literaturowych i własnych; prezentowaniem i dyskusją wyników; sposobem wykorzystania piśmiennictwa i poszanowania własności intelektualnej. | | |
|  | Zakładane efekty uczenia się  W\_1 Zna ogólne założenia tekstu naukowego, pisania esejów, raportu, przeglądów literatury, wygłaszania referatów oraz pisania pracy dyplomowej (licencjackiej).  W\_2 Prezentuje aktualny stan wiedzy z zakresu wybranych problemów środowiskowych dotyczących swojej pracy dyplomowej (licencjackiej).  U\_1 Czyta ze zrozumieniem w języku polskim i angielskim literaturę z zakresu nowoczesnych technologii pro-środowiskowych oraz metod monitoringu i oceny parametrów środowiska.  U\_2 Wyszukuje i referuje prace naukowe związane ze swoją pracą dyplomową (licencjacką).  K\_1 Docenia rolę i potrzebę komunikowania się w pracy i w zespole oraz wymiany poglądów na tematy związane z ochroną środowiska.  K\_2 Krytycznie ocenia i weryfikuje źródła literaturowe dotyczące swojej pracy dyplomowej (licencjackiej). | Symbole odpowiednich kierunkowych  efektów uczenia się:  K\_W11, K\_W22  K\_W01, K\_W04, K\_W05, K\_W10, K\_W13, K\_W14, K\_W15, K\_W19  K\_U03, K\_U07  K\_U09, K\_U11  K\_K02, K\_K04  K\_K03, K\_K05, K\_K07 | |
|  | Literatura obowiązkowa i zalecana (źródła, opracowania, podręczniki, itp.)  Literatura obowiązkowa:  Podręcznik i prace naukowe o zasięgu ogólnokrajowym i światowym (np. z listy ISI: Elseviera, Springera oraz Wileya i inne), literatura o zasięgu lokalnym niezbędna do realizacji pracy dyplomowej lub zadanego przez prowadzącego eseju naukowego (np. mapy, opracowania, skrypty, bazy danych, np. WIOŚ, IMGW, bank HYDRO i inne) | | |
|  | Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się (T):  - opracowanie/przedstawienie prezentacji (multimedialnej, Power Point) oraz udział w dyskusji (K\_W01, K\_W04, K\_W05, K\_W10, K\_W11, K\_W13, K\_W14, K\_W15, K\_W19, K\_W22, K\_U03, K\_U07, K\_U09, K\_U11, K\_K02, K\_K03, K\_K04, K\_K05, K\_K07) | | |
|  | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu (T):  - warunkiem uzyskania oceny dostatecznej (3.0) jest indywidualne wystąpienie ustne z prezentacją przedstawiającą pracę dyplomową oraz udział w dyskusji. Prezentacja oceniana jest przez 3 prowadzących seminarium, końcowa ocena jest średnią oceną z 3 ocen prowadzących seminarium.  - 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 (T):  - seminarium: 30 | | 30 |
| praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych):  - przygotowanie do zajęć: 2  - czytanie wskazanej literatury: 8  - przygotowanie prezentacji/wystąpienia: 10 | | 20 |
| Łączna liczba godzin | | 50 |
| Liczba punktów ECTS | | 2 |

(T) – realizowane w sposób tradycyjny