

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oś_S1_.... (kod modułu) | Os_S1_022 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Ochrona środowiska |
| Nazwa modułu kształcenia | Monitoring Środowiska |
| | Environmental monitoring |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | obowiązkowy |
| Poziom modułu kształcenia | I° studia stacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | II |
| Semestr dla kierunku | 4 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 4 (2/2) |
| Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej | Dr hab. Monika Tarkowska-Kukuryk |
| Jednostka oferująca moduł | Katedra Hydrobiologii i Ochrony Ekosystemów |
| Cel modułu | Zapoznanie z podstawowymi narzędziami służącymi ochronie środowiska naturalnego oraz życia człowieka określonymi przez Państwowy System Monitoringu Środowiska. Poznanie kompleksowych działań w zakresie kontroli emisji zanieczyszczeń do środowiska, metod kontroli jakości wszystkich elementów środowiska oraz sposobów oceny i prognozowania w zakresie działań zapobiegających degradacji środowiska naturalnego. |
| Treści modułu kształcenia: (zwały opis ok. 100 słów, równoważniki zdań). | Funkcjonowanie systemu Państwowego Monitoringu Środowiska, rozpoznawanie form i rodzajów presji na środowisko, zadania i kompleksowe działania w zakresie kontroli stanu i oceny wód powierzchniowych, podziemnych, gleb i ziemi, powietrza, przyrody (głównie lasów). Metody kontroli i ocena zagrożeń powodowanych przez czynniki fizyczne: hałas, promieniowanie elektromagnetyczne i jonizujące. Obowiązujące wskaźniki fizyczne, chemiczne i biologiczne, dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń oraz sposoby klasyfikacji jakości poszczególnych elementów środowiska. |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe (nie więcej niż 3 pozycje) | 1. Wydawnictwa Biblioteki Monitoringu Środowiska 2. www.mos.gov.pl 3. www.gios.gov.pl |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne (praca na rzeczywistych danych i z wykorzystaniem norm środowiskowych, opracowanie ekspertyz), dyskusja, wykład. |