

|  |   |
|--|---|
| M uu_uu  | M OR NS <sub>1</sub> 6  |
| Kierunek lub kierunki studiów                                | K Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna   |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim    | Ekologia Ogólna<br>General Ecology  |
| Język wykładowy  | polski  |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)         | obowiązkowy   |
| Poziom modułu kształcenia                                    | Studia niestacjonarne I stopnia   |
| Rok studiów dla kierunku                                     | I   |
| Semestr dla kierunku   | I   |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 3 = 1 kontaktowe/2 niekontaktowe  |
| Tytuł/ stopień/imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej         | Dr inż. Artur Serafin   |
| Jednostka oferująca moduł                                    | Zakład Ekologii Ogólnej, UP   |
| Cel modułu   | Przekazanie treści programowych w zakresie zagadnień interakcji między antroposferą a biosferą oraz wzajemnych między wszystkimi komponentami środowiska biotycznego i abiotycznego, postrzeganie związków między stopniem zanieczyszczenia środowiska przyrodniczego a kondycją ekologiczną biosfery.  |
| Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.        | Definicja ekologii, historia i ewolucja podstawowych pojęć, podział typologiczny i miejsce ekologii w obrębie nauk przyrodniczych. Podstawowe procesy ekologiczne w autekologii i synekologii – czynniki fizyczno-chemiczne, prawa: tolerancji i minimum, walencja ekologiczna, cechy osobnicze a cechy populacji, interakcje międzygatunkowe. Układy ekologiczne a obieg materii i przepływ energii. Łańcuchy pokarmowe i problematyka sukcesji ekologicznej. Ekologia i jej związek z geosferami ziemskimi. Pożar jako czynnik ekologiczny. Zależności między człowiekiem a środowiskiem. |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Weiner J. 1999 – Życie i ewolucja biosfery. PWN. Warszawa;</li> <li>2. Banaszak J., Wiśniewski H. 2004. Podstawy ekologii. Wyd. Adam Marszałek, Toruń;</li> <li>3. Krebs Ch. J. 1996. Ekologia. PWN. Warszawa;</li> <li>4. Wojciechowski I. 1987. Ekologiczne podstawy kształtowania środowiska. PWN. Warszawa;</li> <li>5. Wolański N. 2008. Ekologia człowieka. PWN. Warszawa.</li> </ol>   |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne                 | Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych dotyczący treści programowych. Ćwiczenia z rozwiązywaniem praktycznych zadań ekologicznych na podstawie przygotowanych materiałów dostosowanych tematycznie do treści programowych, prezentacje multimedialne dotyczące problematyki ekologicznej przygotowane pod względem treści i formy samodzielnie przez studentów, dyskusja inicjowana przez prowadzącego zajęcia.  |