**OPIS PRZEDMIOTU (MODUŁU KSZTAŁCENIA) – SYLABUS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu (modułu) w języku polskim: Różnorodność Biologiczna - Flora Polski | |
|  | Nazwa przedmiotu (modułu) w języku angielskim: Biodiversity - Flora of Poland | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot:  Wydział Nauk Biologicznych, Katedra Bioróżnorodności i Ochrony Szaty Roślinnej | |
|  | Kod przedmiotu (modułu): 76-OS-S1-E4-FlPol | |
|  | Rodzaj przedmiotu (modułu): obowiązkowy | |
|  | Kierunek studiów: Ochrona Środowiska | |
|  | Poziom studiów: I stopień | |
|  | Rok studiów: II rok | |
|  | Semestr: letni | |
|  | Forma zajęć kontaktowych i liczba godzin:  Wykłady – 15 godz.  Ćwiczenia – 30 godz. | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy, osoby prowadzącej zajęcia:  dr Ewa Szczęśniak | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu (modułu) oraz zrealizowanych przedmiotów: podstawy morfologii, ekologii i taksonomii roślin i organizmów zarodnikowych; zaliczony przedmiot biologia roślin i grzybów. | |
|  | Cele przedmiotu:  Zapoznanie i uzyskanie wiedzy o pochodzeniu, historii i zróżnicowaniu zarodnikowej i nasiennej flory Polski, jej zagrożeniach i możliwościach ochrony. | |
|  | Zakładane efekty kształcenia:  P\_W01 Zna podstawowe zjawiska z zakresu ekologii i systematyki roślin i organizmów zarodnikowych, podstawy ewolucji roślin, powstawania endemitów oraz reliktów.  P\_W02 Wymienia zagrożenia dla środowiska naturalnego występujące na poziomie globalnym, Polski oraz regionalnym.  P\_W03 Zna siedlisko przyrodnicze Polski, jej historię i stopień endemizmu, wpływ klimatu, podłoża i rzeźby terenu na bioróżnorodność  P\_W04 Wykazuje zależności między przyrodą ożywioną i nieożywioną oraz związki między poszczególnymi elementami przyrody.  P\_U01 Korzysta poprawnie z mikroskopów, wykonuje proste preparaty mikroskopowe.  P\_U02 Posługuje się kluczami w celu rozpoznawania taksonów roślin i organizmów zarodnikowych.  P\_U03 Prawidłowo interpretuje wyniki pomiarów i obserwacji.  P\_K01 Docenia rolę komunikowania się w pracy i zespole.  P\_K02 Wykazuje ostrożność w ocenie informacji źródłowych przekazanych przez innych autorów oraz aktualnych dylematów naukowych.  P\_K03 Jest świadomy konieczności rozsądnego gospodarowania zasobami przyrody. | Symbole kierunkowych efektów kształcenia:  K\_W01  K\_W02  K\_W06, K\_W03  K\_W10  K\_U01  K\_U08  K\_U09  K\_K02  K\_K03  K\_K05 |
|  | Treści programowe:   * 1. Wiek i pochodzenie flory Polski; relikty i endemity.   2. Klimat Polski a formy życiowe.   3. Zasięg geograficzny: elementy i podelementy geograficzne, zasięg wysokościowy: gatunki niżowe i górskie, piętra roślinne, zróżnicowanie w obrębie gór Polski.   4. Gatunki siedlisk wodnych: oligotroficznych, mezotroficznych, eutroficznych, dystroficznych; gatunki kwaśno i zasadolubne, halofity, psammofity, kserofity, flora serpentynowa i galmanowa.   5. Gatunki zagrożone i ginące: polska Czerwona Księga roślin, regionalne listy gatunków zagrożonych, ochrona prawna; czerwone listy a ochrona prawna; gatunki Natura 2000.   6. Podział geobotaniczny Polski – charakterystyka flor krain i okręgów. | |
|  | Zalecana literatura:   * + 1. Kaźmierczakowa, Zarzycki K. 2001. Polska Czerwona Księga Roślin. Polska Akademia Nauk, Kraków.     2. Kornaś J., Medwecka-Kornaś A. 2002. Geografia roślin. Wydawnictwo Naukowe PWN.     3. Szafer W., Zarzycki K. 1977. Szata roślinna Polski. PWN.     4. Zając A., Zając M. 2009. Elementy geograficzne rodzimej flory Polski. Nakładem pracowni Chorologii Komputerowej Instytutu Botaniki R.UJ, Kraków | |
|  | Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:  wykład: egzamin-ocena według skali ocen § 31 ust. 1 Regulaminu studiów,  30 pytań test wyboru i test otwarty, 10 gatunków chronionych do rozpoznania + 4 zagadnienia do opisania/ 120 minut, łącznie 50 punktów, ocena pozytywna od 26 punktów (P\_W01, P\_W02, P\_W03, P\_W04, P\_K03)  ćwiczenia: ocenianie ciągłe, kolokwium zaliczeniowe cząstkowe (test) + sprawdzian praktyczny (P\_W01, P\_W02, P\_W03, P\_W04, P\_U01, P\_U02, P\_U03, P\_K01, P\_K02, P\_K03) | |
|  | Język wykładowy: polski | |

19. Obciążenie pracą studenta

|  |  |
| --- | --- |
| Forma aktywności studenta | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
| Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem:  - wykład: 15  - ćwiczenia: 30  - konsultacje: 15 | 60 |
| Praca własna studenta:  - przygotowanie do zajęć: 5  - czytanie wskazanej literatury: 10  - przygotowanie do egzaminu: 15  - przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń: 5 | 35 |
| Suma godzin | 95 |
| Liczba punktów ECTS | 3 |