|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu (modułu) w języku polskim  **Waloryzacja i ocena ekosystemów** | |
|  | Nazwa przedmiotu (modułu) w języku angielskim  **Ecosystemevaluation** | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot  **Wydział Nauk Biologicznych, Katedra Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska** | |
|  | Kod przedmiotu (modułu):  **76-OS-OOS-S2-E1-fWOE** | |
|  | Rodzaj przedmiotu (modułu)*- obowiązkowy lub fakultatywny*:  **fakultatywny** | |
|  | Kierunek studiów:  **Ochrona Środowiska – specjalności:ocena i waloryzacja przyrodnicza.** | |
|  | Poziom studiów *(I lub II stopień lub jednolite studia magisterskie)*:  **II stopień.** | |
|  | Rok studiów *(jeśli obowiązuje*):  **Pierwszy.** | |
|  | Semestr: *– zimowy lub letni*:  **Zimowy.** | |
|  | Forma zajęć kontaktowych i liczba godzin:  Wykłady: **15 godz.** | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy, osoby prowadzącej zajęcia  **prof. dr hab. B. Wojtuń, dr A. Klink, dr T. Szymura, dr Dunajski** | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu (modułu) oraz zrealizowanych przedmiotów  **student posiada podstawowa wiedzę z zakresu ekologii** | |
|  | Cele przedmiotu:  **zapoznanie studenta z metodyką określania wartości przyrodniczych i usług ekosystemalnych (ecosystem services) różnego typu ekosystemów lądowych i wodnych oraz krajobrazów Europy Środkowej.** | |
|  | **Zakładane efekty kształcenia**  **P\_W01: Zna sposoby i metody waloryzacji i oceny wartości przyrodniczej krajobrazów i ekosystemów**  **P\_W02: Identyfikuje powiązania pomiędzy różnego typu ekosystemami**  **P\_W03: Dokonuje krytycznej oceny stanu środowiska oraz potrafi określić wpływ różnych czynników na jego stan analizując procesy w różnej skali przestronnej**  **P\_U01: wykorzystuje nowoczesne techniki zdobywania informacji, jak Internet, GIS**  **P\_K01: dąży do stałego poszerzania wiedzy** | Symbole kierunkowych efektów kształcenia:  **K\_W01**  **K\_W01**  **K\_W09**  **K\_U01**  **K\_K01** |
|  | Treści programowe:  **Podstawowe pojęcia i teorie związane z waloryzacją i oceną przyrodniczą, określanie usług ekosystemowych (ecosystem services), ocena przekształcenia krajobrazów. Przykłady waloryzacji i oceny różnego typu ekosystemów** | |
|  | Zalecana literatura:  **Bajerowski T., i inni. Ocena i wycena krajobrazu. Educaterra. Olsztyn 2007(wybrane fragmenty).**  **Szyszko J. i inni (red). Ocena i wycena zasobów przyrodniczych. Wydawnictwo SGGW. Warszawa 2010. (wybrane fragmenty).**  **Chmielewski T.J. Systemy krajobrazowe – struktura-funkcjonowanie-planowanie. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa 2012 (wybrane fragmenty).** | |
|  | Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:  **Wykład: test (P\_W01, P\_W02, P\_W03, P\_U01)** | |
|  | Język wykładowy:  **polski**. | |

1. Obciążenie pracą studenta

|  |  |
| --- | --- |
| Forma aktywności studenta | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
| Godziny zajęć (wg planu studiów)  z nauczycielem:  - wykład:**15**  **-** konsultacje: **2** | **17 h** |
| Praca własna studenta:  - przygotowanie do zaliczenia:**8 h** | **8 h** |
| Suma godzin: | **25 h** |
| Liczba punktów ECTS: | **1** |