

|           |                                |  |
|-----------|--------------------------------|--|
| <b>1.</b> | <b>Field of study</b>          | <b>Environmental Protection</b>                  |
| 2.        | Faculty                        | Faculty of Natural Sciences                      |
| 3.        | Academic year of entry         | 2021/2022 (winter term), 2022/2023 (winter term) |
| 4.        | Level of qualifications/degree | first-cycle studies                              |
| 5.        | Degree profile                 | general academic                                 |
| 6.        | Mode of study                  | full-time  |

**Module:** Nature of Upper Silesia and its protection

**Module code:** 1OS\_56

**1. Number of the ECTS credits:** 3

| <b>2. Learning outcomes of the module</b> |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>code</b>                               | <b>description</b>   | <b>learning outcomes of the programme</b>        | <b>level of competence (scale 1-5)</b> |
| 1OS_56_1                                  | Definiuje, klasyfikuje i opisuje podstawowe pojęcia i terminy dotyczące przyrody Górnego Śląska i jej ochrony  | 1OS_W01_P<br>1OS_W02_P                           | 4<br>5                                 |
| 1OS_56_2                                  | Demonstruje znajomość zróżnicowania szaty roślinnej, fauny i siedlisk Górnego Śląska na tle innych regionów Polski oraz opisuje stan ich wykształcenia i zachowania  | 1OS_U01_P<br>1OS_U02_P<br>1OS_W02_P<br>1OS_W03_P | 3<br>4<br>5<br>5                       |
| 1OS_56_3                                  | Wyjaśnia zależności między tworzeniem się ugrupowań roślin i zwierząt a warunkami siedliska, z uwzględnieniem specyfiki regionu oraz określa rolę czynników antropogenicznych w zachowaniu różnorodności roślin i zwierząt na terenach zurbanizowanych i uprzemysłowionych | 1OS_W02_P  | 4                                      |
| 1OS_56_4                                  | Przedstawia zagrożenia oraz opisuje sposoby ochrony szaty roślinnej i fauny Górnego Śląska   | 1OS_U05_P<br>1OS_U06_P<br>1OS_W03_P<br>1OS_W08_P | 5<br>4<br>5<br>3                       |
| 1OS_56_5                                  | Określa i wyjaśnia wpływ działalności człowieka na stan zachowania i funkcjonowanie szaty roślinnej i fauny regionu  | 1OS_U05_P<br>1OS_U06_P<br>1OS_W03_P<br>1OS_W08_P | 4<br>4<br>4<br>5                       |
| 1OS_56_6                                  | Identyfikuje i opisuje obszary chronione ustanowione na terenie Górnego Śląska oraz rozpoznaje inne elementy przyrodniczo  | 1OS_U04_P  | 4                                      |

|          |  |  |                  |
|----------|--|--|------------------|
|          | cenne  | 1OS_U05_P<br>1OS_W02_P<br>1OS_W03_P              | 5<br>5<br>3      |
| 1OS_56_7 | Prezentuje znajomość regionalnej strategii ochrony przyrody, dyskutuje metody i charakteryzuje działania mające na celu jej zachowanie i ochronę | 1OS_U04_P<br>1OS_U05_P<br>1OS_W03_P<br>1OS_W06_P | 5<br>4<br>4<br>4 |
| 1OS_56_8 | Uzasadnia potrzebę ochrony przyrody w regionie i podnoszenia w tej kwestii świadomości społecznej  | 1OS_U04_P<br>1OS_U05_P<br>1OS_W07_P<br>1OS_W08_P | 5<br>5<br>4<br>4 |

### 3. Module description

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Description</b>   | Zakres przedmiotu obejmuje problematykę różnorodności biologicznej – charakterystykę jej zróżnicowania, ocenę stanu, przemiany i zagrożenia – w skali lokalnej. Student poznaje najcenniejsze elementy przyrody regionalnej (gatunki, zbiorowiska roślinne, siedliska przyrodnicze, typy krajobrazu) oraz obiekty i obszary objęte ochroną prawną. Celem przedmiotu jest zapoznanie ze zróżnicowaniem flory, roślinności leśnej i nieleśnej, siedlisk oraz fauny na Górnym Śląsku na tle innych regionów kraju. Student zaznajamia się z walorami przyrodniczymi Górnego Śląska oraz występującymi tu zmianami i zagrożeniami dla szaty roślinnej, fauny i siedlisk na ogólnym poziomie, jak i szczegółowo na przykładzie obiektów odwiedzanych podczas wizji terenowych. Zdobyta wiedza i umiejętności przyczynią się do zrozumienia funkcjonowania przyrody w warunkach silnej antropopresji oraz uzasadnią konieczność zachowania i ochrony jej różnorodności. Przedmiot umożliwia poznanie zarówno obszarów o charakterze zbliżonym do naturalnego jak i antropogenicznych w krajobrazie wielkoprzemysłowym, ich roli w zachowaniu różnorodności roślin i zwierząt. Dostarcza wiedzy na temat wpływu antropopresji na ekosystemy lądowe i wodne. |
| <b>Prerequisites</b> | Podstawowa wiedza na temat różnorodności roślin i zwierząt oraz z zakresu ekologii i ochrony przyrody  |

### 4. Assessment of the learning outcomes of the module

| code       | type                                       | description   | learning outcomes of the module                                      |
|------------|--|---|--|
| 1OS_56_w_1 | Sprawozdania/karty pracy z zajęć w terenie | Ocenie podlega aktywny udział w zajęciach terenowych, poprawność wykonania zleconych zadań oraz przygotowanie sprawozdań / kart pracy według zaleceń prowadzącego | 1OS_56_2, 1OS_56_3, 1OS_56_4, 1OS_56_5, 1OS_56_6, 1OS_56_7, 1OS_56_8 |
| 1OS_56_w_2 | kolokwium zaliczeniowe                     | Sprawdzian pisemny weryfikujący wiedzę na podstawie treści wykładów, wskazanej w sylabusie literatury oraz zgromadzonej podczas zajęć w terenie                   | 1OS_56_1, 1OS_56_2, 1OS_56_3, 1OS_56_4, 1OS_56_5, 1OS_56_6           |

| 5. Forms of teaching |                    |   |                 |   |                 |   |
|----------------------|--------------------|---|-----------------|---|-----------------|---|
| code                 | form of teaching   |   |                 | required hours of student's own work  |                 | assessment of the learning outcomes of the module |
|                      | type               | description (including teaching methods)  | number of hours | description   | number of hours |   |
| 1OS_56_fs_1          | lecture            | wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych   | 10              | - praca z zalecaną w sylabusie literaturą przedmiotu i oryginalną literaturą wyszukaną przez studenta na podstawie wskazań prowadzącego zajęcia;<br>- pozyskiwanie aktów prawnych i rozporządzeń w zasobach internetowych;<br>- przygotowanie do sprawdzianu pisemnego  | 10              | 1OS_56_w_2  |
| 1OS_56_fs_2          | laboratory classes | Praktyczne zapoznanie się z wybranym zagadnieniem (problemem) w terenie, jego omówienie i przedyskutowanie<br>Prezentacja i dyskusja wyników z przeprowadzonych obserwacji w czasie ćwiczeń terenowych; kolokwium zaliczeniowe. | 35              | - przygotowanie do zajęć (przeгляд materiałów wskazanych przez prowadzącego) oraz wykonanie sprawozdania zawierającego opis i interpretację wyników z przeprowadzonych obserwacji.<br>- przygotowanie do dyskusji oraz kolokwium zaliczeniowego na podstawie zgromadzonych materiałów (w części terenowej oraz materiałów wskazanych przez prowadzących). | 30              | 1OS_56_w_1,<br>1OS_56_w_2                         |