IV. wzór opisu modułu kształcenia/przedmiotu (sylabus).

**Opis modułu kształcenia / przedmiotu (sylabus)**

| Rok akademicki: | | Grupa przedmiotów: | | Numer katalogowy: | |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nazwa przedmiotu[1]: | Bazy danych w hodowli zwierząt | | | **ECTS [2]** | **4** |
| Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski[3]: | Databases in animal breeding | | | | |
| Kierunek studiów[4]: | Hodowla i ochrona zwierząt towarzyszących i dzikich | | | | |
| Koordynator przedmiotu[5]: | Dr hab. Wiesław Świderek | | | | |
| Prowadzący zajęcia[6]: | Dr hab. Wiesław Świderek, Dr Beata Grzegrzółka | | | | |
| Jednostka realizująca[7]: | Wydział Nauk o Zwierzętach, Katedra Genetyki i Ogólnej Hodowli Zwierząt | | | | |
| Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany[8]: | | | | | |
| Status przedmiotu[9]: | a) przedmiot fakultatywny | b) stopień I , rok 3/4 | c) stacjonarne / niestacjonarne | | |
| Cykl dydaktyczny[10]: | Letni/zimowy | Jęz. wykładowy[11]: polski | | | |
| Założenia i cele przedmiotu[12]: | Zapoznanie studentów z programami komputerowymi umożliwiającymi projektowanie, modelowanie i użytkowanie baz danych oraz monitorowanie i zarządzanie małą populacją zwierząt. | | | | |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin[13]: | a) Wykład ……; liczba godzin 30<br>b) Ćwiczenia laboratoryjne (komputerowe)……; liczba godzin 15 | | | | |
| Metody dydaktyczne[14]: | studium przypadku, rozwiązywanie problemu, indywidualne projekty studenckie, dyskusja, konsultacje | | | | |
| Pełny opis przedmiotu[15]: | Współczesne systemy przetwarzania i gromadzenia danych wykorzystywane w hodowli i ocenie zwierząt. Projektowanie i tworzenie relacyjnej bazy danych. Metody eksploracji danych. Zasady tworzenia kwerend, formularzy i raportów. Komputerowe systemy monitorowania i zarządzania populacjami zwierząt. | | | | |
| Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające)[16]: | Technologia informacyjna, genetyka | | | | |
| Założenia wstępne[17]: | Podstawy obsługi komputera i programów pakietu MS Office | | | | |
| Efekty kształcenia[18]: | Po zaliczeniu przedmiotu student potrafi:<br>01 – zaprojektować i utworzyć relacyjną bazę danych za pomocą dostępnych programów,<br>02 – tworzyć formularze, kwerendy i raporty na podstawie zgromadzonych danych,<br>03 – analizować dane i sporządzać optymalny program hodowlany | | | | |
| Sposób weryfikacji efektów kształcenia[19]: | 1. 01-03 - Ocena wykonania indywidualnego zadania projektowego | | | | |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia [20]: | Złożony projekt końcowy | | | | |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową[21]: | 1. 100% | | | | |
| Miejsce realizacji zajęć[22]: | Sala dydaktyczna (wykład), laboratorium komputerowe (ćwiczenia, seminarium) | | | | |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca[23]:<br>1. Świderek W.P., 2006: Podstawy relacyjnych baz danych. Wydawnictwo SGGW, Warszawa<br>2. Lambert S., 2007: Microsoft Access 2007 krok po kroku Wydawnictwo RM, Warszawa<br>3. Hernandez M. J., 2004: Bazy danych dla zwykłych śmiertelników. Wyd. MIKOM, Warszawa | | | | | |
| UWAGI[24]: | | | | | |

| | |
|---|---|
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia[18)] - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS[2]: | **100 h** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: | **2 ECTS** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.: | **1 ECTS** |

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu [26)]

| Nr /symbol efektu | Wymienione w wierszu efekty kształcenia: | Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku |
|---|---|---|
| 01 | zaprojektować i utworzyć relacyjną bazę danych za pomocą dostępnych programów | K_U02, K_U04 |
| 02 | tworzyć formularze, kwerendy i raporty na podstawie danych hodowlanych | K_U02 |
| 03 | analizować dane i sporządzać optymalny program hodowlany | K_U04, K_U06 |