**Załącznik Nr 5**

**do ZARZĄDZENIA Nr 21/2019**

**SYLABUS PRZEDMIOTU/MODUŁU ZAJĘĆ NA STUDIACH WYŻSZYCH/DOKTORANCKICH**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim  Rozpoznawanie gatunków ssaków  Identification of mammals | | |
|  | Dyscyplina  Nauki biologiczne | | |
|  | Język wykładowy  Język polski | | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot  Wydział Nauk Biologicznych, Instytut Biologii Środowiskowej, Zakład Ekologii Behawioralnej | | |
|  | Kod przedmiotu/modułu  76-OS-OOS-S2-E1-fRGS | | |
|  | Rodzaj przedmiotu/modułu *(obowiązkowy lub do wyboru)*  do wyboru | | |
|  | Kierunek studiów (specjalność/specjalizacja)  Ochrona środowiska (Ocena oddziaływania na środowisko) | | |
|  | Poziom studiów *(I stopień, II stopień, jednolite studia magisterskie, studia doktoranckie)*  II stopień | | |
|  | Rok studiów *(jeśli obowiązuje*)  I | | |
|  | Semestr *(zimowy lub letni)*  zimowy | | |
|  | Forma zajęć i liczba godzin  Ćwiczenia: 15  Ćwiczenia terenowe: 15  Metody uczenia się  Prezentacja, dyskusja, ćwiczenia praktyczne, wykonywanie zadań samodzielnie, wykonywanie zadań w grupie | | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia  Koordynator: dr Iwona Gottfried  Prowadzący ćwiczenia: dr Iwona Gottfried, dr Joanna Furmankiewicz  Prowadzący ćwiczenia terenowe: dr Iwona Gottfried, dr Joanna Furmankiewicz | | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu  Brak | | |
|  | Cele przedmiotu  Wykształcenie umiejętności rozpoznawania gatunków ssaków i śladów ich bytności w terenie, na podstawie ich morfologii, tropów, śladów działalności, budowli oraz wokalizacji, uzyskanie wiedzy o metodach inwentaryzacji ssaków. | | |
|  | Treści programowe  Ćwiczenia:  **-** podstawowe informacje o biologii i ochronie ssaków  - rozpoznawanie gatunków ssaków na podstawie cech zewnętrznych  - rozpoznawanie wybranych gatunków ssaków na podstawie budowy czaszki i zębów  - wyszukiwanie i rozpoznawanie śladów obecności ssaków (tropy, ślady żerowania, znakowanie terenu, nory, gniazda itp.).  - znajomość głosów wybranych gatunków ssaków Polski  - metody prowadzenia badań ssaków.  Ćwiczenia terenowe:  - rozpoznawanie gatunków ssaków na podstawie cech zewnętrznych  - wyszukiwanie i rozpoznawanie śladów obecności ssaków (tropy, ślady żerowania, znakowanie terenu, nory, gniazda itp.).  - znajomość głosów wybranych gatunków ssaków Polski  - metody prowadzenia badań ssaków. | | |
|  | Zakładane efekty uczenia się:  W\_1 Student zna cechy pozwalające rozpoznać krajowe gatunki ssaków  W\_2 Student zna ekologię poszczególnych gatunków i potrafi określić siedliska z jakimi są związane  W\_3 Student zna podstawowe metody prowadzenia badań ssaków  U\_1 Student potrafi rozpoznać pospolite gatunki ssaków Polski  U\_2 Student potrafi zaplanować i przeprowadzić proste badania terenowe ssaków  K\_1 Student potrafi wyjaśnić jak prawidłowo rozpoznawać gatunki ssaków i w jaki sposób i po co przeprowadza się badania tych zwierząt, potrafi wyjaśnić dlaczego należy chronić ssaki | Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się*:*  K\_W01  K\_W12  K\_W12  K\_U02, K\_U04  K\_U02  K\_K03 | |
|  | Literatura obowiązkowa i zalecana *(źródła, opracowania, podręczniki, itp.)*  Literatura obowiązkowa:  Ćwikowska B., Ćwikowski C., Fuszara E., Fuszara M., Grabowski M., Jaskuła R., Lesiński G., Moszczyńska M., Pabis K., Paszkiewicz R., Romanowski J., Szkudlarek R. Ilustrowana encyklopedia ssaków Polski. CARTA BLANCA Sp. z o.o., Warszawa.  Jędrzejewski W., Sidarowicz W. 2010. Sztuka tropienia zwierząt. Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk Białowieża.  Pucek Z. 1984. Klucz do oznaczania ssaków Polski. PWN, Warszawa.  Sachanowicz K., Ciechanowski M. 2008. Nietoperze Polski. MULTICO Oficyna Wydawnicza, Warszawa.  Literatura zalecana:  Okarma H., Tomek A. 2008. Łowiectwo. Wydawnictwo edukacyjno-naukowe H2O, Kaków, str.: 250-261, 312-324. | | |
|  | Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:  - zaliczenie pisemne: K\_W01, K\_W12, K\_U02, K\_U04, K\_K03  - przygotowanie i zrealizowanie projektu (indywidualnego lub grupowego): K\_W01, K\_W12, K\_U02, K\_U04, K\_K03 | | |
|  | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:  Ćwiczenia: ciągła kontrola obecności i kontroli postępów w zakresie tematyki zajęć, zaliczenie pisemne: test wyboru i test otwarty, rozpoznawanie gatunków na podstawie zdjęć i głosów, ocena pozytywna od 50% możliwych do zdobycia punków + 1 p. Dopuszczalna jedna nieusprawiedliwiona nieobecność na ćwiczeniach.  Ćwiczenia terenowe: ciągła kontrola obecności i kontroli postępów w zakresie tematyki zajęć, przygotowanie i zrealizowanie projektu (indywidualnego lub grupowego), ocena pozytywna od 50% możliwych do zdobycia punków + 1 p. Obowiązkowa obecność na ćwiczeniach.  Możliwość odrobienia zajęć jedynie z inną grupą, która równocześnie w danym semestrze ma ćwiczenia. | | |
|  | Nakład pracy studenta/doktoranta | | |
| forma działań studenta/doktoranta | | liczba godzin na realizację działań |
| zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:  - ćwiczenia: 15  - ćwiczenia terenowe: 15 | | 30 |
| praca własna studenta/doktoranta (w tym udział w pracach grupowych) np.:  - przygotowanie do zajęć:  - czytanie wskazanej literatury: 5  - przygotowanie prac/wystąpień/projektów: 5  - przygotowanie do sprawdzianów i egzaminu: 10 | | 20 |
| Łączna liczba godzin | | 50 |
| Liczba punktów ECTS | | 2 |