

PODSTAWY EKOLOGII
PROGRAM ĆWICZEŃ DLA STUDENTÓW I ROKU WYDZIAŁU LEŚNEGO,
ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM PRZYRODNICZYM

Aktualna wersja programu ćwiczeń jest dostępna do ściągnięcia z sieci pod adresem: <http://www.cyf-kr.edu.pl/~rlgazda/>

Prowadzący zajęcia:

- wykłady: prof. dr hab. inż. Jerzy Szwagrzyk

- ćwiczenia: dr hab. inż. Anna Gazda – konsultacje: termin do ustalenia, pokój 909; rlgazda@cyf-kr.edu.pl

A. Ćwiczenia odbywają się według schematu:

- krótkie omówienie wybranych zagadnień, wyjaśnienie terminów ekologicznych, dyskusja na wybrany temat
- opracowanie wybranych zagadnień łącznie z wykonaniem obliczeń
- oddanie sprawozdania na ZAKOŃCZENIE ĆWICZEŃ, a nie po miesiącu!

B. Do każdego ćwiczenia należy się przygotować i powtórzyć (lub uzupełnić) wiadomości na dany temat. Należy również przeczytać proponowane artykuły lub rozdziały podręczników akademickich. Część pozycji dostępna jest poprzez: <http://scholar.google.pl/> lub Bibliotekę UR: <http://biblioteka.ur.krakow.pl>

C. Sposób zaliczania ćwiczeń: Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa. Ćwiczenia rozpoczynają się będą od krótkiego omówienia wybranych zagadnień. Tematy, które należy opracować podano poniżej, w harmonogramie ćwiczeń. W trakcie każdego zajęcia każdy student zobowiązany jest do pracy indywidualnej, której wyniki zamieszcza w sprawozdaniu oddawanym na zakończenie ćwiczeń (proszę prowadzić dla siebie notatki, mogą być w formie brudnopisu, natomiast na koniec ćwiczeń oddajecie Państwo sprawozdanie w formie czytelnego czystopisu. Sprawozdania są punktowane. Dodatkowo punktowane jest również aktywne uczestnictwo w zajęciach. W celu zaliczenia ćwiczeń należy uzyskać ponad 60% punktów. Każdy student zobowiązany jest do przynoszenia na ćwiczenia kalkulatora.

D. Tematyka poszczególnych ćwiczeń:

Ćwiczenie 1

-22 października 2014

Interpretacja geograficznych zasięgów gatunków: na przykładzie wybranych gatunków ptaków w skali kontynentalnej (Europa) i w skali regionalnej (Małopolska).

Przebieg ćwiczeń:

1. Eksperymentalna analiza rozmieszczenia i liczebności żywych organizmów (Krebs 2011)
2. Interpretacja granic zasięgowych i liczebności populacji wybranych gatunków: wilk, ryś, niedźwiedź brunatny w skali globalnej, w Europie i w Polsce <http://gatunki.sggw.pl/?q=node/1>.
3. Praca indywidualna każdego studenta nad wylosowanymi gatunkami

Krebs C. <http://www.zoology.ubc.ca/~krebs/books.html>

Krebs. C. 2011. Ekologia. Eksperymentalna Analiza Rozmieszczenia i Liczebności. PWN

Weiner J. 2006. Życie i ewolucja biosfery ISBN/ISSN: 83-01-14174-3, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2006

Zaliczenie ćwiczeń na podstawie sprawozdania zawierającego odpowiedzi na powyższe pytania.

Ćwiczenie 2 -

5 listopada 2014

Oszacowanie produkcji pierwotnej w ekosystemach lądowych.

Ćwiczenie 3

-12 listopada 2014

Obliczanie wielkości akumulacji węgla w nowo zakładanych zadrzewieniach na gruntach porolnych.

Ćwiczenie 4

-

-26 listopada 2014

Zależności troficzne w ekosystemach. Obliczanie liczby kalorii dostępnych dla drobnych ssaków na łące świeżej i w buczynie karpackiej w Ojcowskim Parku Narodowym.

Ćwiczenie 5

-

-10 grudnia 2014

Klasyfikacja strategii życiowych wybranych roślin naczyniowych.