



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                      |                                  |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| Nazwa przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      | Kod ECTS                         |                    |
| Ochrona przyrody                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      | 7.2.0288                         |                    |
| Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                      |                                  |                    |
| Faculty of Biology                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |                                  |                    |
| Studia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                                  |                    |
| wydział                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kierunek                                                                             | poziom                           | pierwszego stopnia |
| Wydział Chemii                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ochrona Środowiska                                                                   | forma                            | stacjonarne        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                      | moduł                            | wszystkie          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                      | specjalnościowy                  | wszystkie          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                      | specjalizacja                    | wszystkie          |
| Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |                                  |                    |
| dr Magdalena Lazarus; dr Renata Afranowicz; prof. UG, dr hab. Piotr Rutkowski                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                      |                                  |                    |
| Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      | Liczba punktów ECTS              |                    |
| Formy zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                      | 2                                |                    |
| Wykład, Ćw. terenowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      | zajęcia - 30 godz.               |                    |
| Sposób realizacji zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      | konsultacje - 2 godz.            |                    |
| zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                      | praca własna studenta - 18 godz. |                    |
| Liczba godzin                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                      | RAZEM: 50 godz. - 2 pkt. ECTS    |                    |
| Wykład: 15 godz., Ćw. terenowe: 15 godz.                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |                                  |                    |
| Cykl dydaktyczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |                                  |                    |
| 2018/2019 letni                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                      |                                  |                    |
| Status przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Język wykładowy                                                                      |                                  |                    |
| obowiązkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | polski                                                                               |                                  |                    |
| Metody dydaktyczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne |                                  |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sposób zaliczenia                                                                    |                                  |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | - Zaliczenie na ocenę                                                                |                                  |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | - Egzamin                                                                            |                                  |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Formy zaliczenia                                                                     |                                  |                    |
| - egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |                                  |                    |
| - egzamin pisemny testowy                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                      |                                  |                    |
| Podstawowe kryteria oceny                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                      |                                  |                    |
| Pozytywna ocena to min. 51% możliwych do uzyskania punktów z egzaminu pisemnego/kolokwium obejmującego zakres materiału realizowanego podczas wykładów/ćwiczeń. Na wszystkich ćwiczeniach obecność jest obowiązkowa. Ze względu na specyfikę przedmiotu, ćwiczenia terenowe mogą odbywać się również w dni weekendowe. |                                                                                      |                                  |                    |
| Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                  |                    |

**Sposób weryfikacji przyswojenia wiedzy:**

Zadania praktyczne realizowane w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych, egzamin pisemny oraz kolokwium z pytaniami zamkniętymi oraz otwartymi: student poprawnie wybiera odpowiedzi na pytania testowe i udziela odpowiedzi na pytania otwarte (K\_W06, K\_W13). Student potrafi wyjaśnić przebieg zarówno naturalnych, jak i wywołanych antropopresją zjawisk i procesów przyrodniczych takich jak: ubożenie zróżnicowania genetycznego populacji, ginięcie gatunków, przemiany ekosystemów (K\_W06); zna podstawowe akty prawne, zarówno krajowe jak i międzynarodowe stosowane w ochronie przyrody oraz potrafi je zastosować w praktyce (K\_W13).

**Sposób weryfikacji nabycia umiejętności:**

Obserwacja pracy studenta podczas wykonywania ćwiczeń praktycznych (w tym terenowych) w czasie których student posługuje się prawidłową terminologią, ocenia stopień przekształcenia oraz funkcjonowanie ekosystemów w różny sposób zmienionych antropogenicznie oraz wyciąga prawidłowe wnioski z obserwacji (K\_U03, K\_U06).

**Sposób weryfikacji nabycia kompetencji społecznych:**

Obserwacja pracy studenta podczas zajęć oraz jego postawy: chęci zadawania pytań, włączania się w dyskusje (K\_K03)

**Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi****A. Wymagania formalne**

brak

**B. Wymagania wstępne**

brak

**Cele kształcenia**

- Rozumienie przyczyn i kierunków zmian przyrody oraz znajomość sposobów ochrony jej komponentów.
- Poznanie podstaw prawa ochrony przyrody
- Poznanie form i metod ochrony przyrody.
- Rozumienie problemów ochrony przyrody i środowiska

**Treści programowe**

Historia oddziaływań człowieka na przyrodę. Podstawowe akty prawne i konwencje międzynarodowe dotyczące ochrony przyrody. Organizacja ochrony przyrody w Polsce i na świecie. Formy eksploatacji przyrody żywej. Formy ochrony przyrody. Ochrona gatunkowa i obszarowa. Ochrona różnorodności genetycznej, gatunkowej i biocenotycznej. Metodyka ochrony gatunków, biocenozy i biotopów. Czerwone listy i czerwone księgi. Siedliska przyrodnicze jako forma ochrony przyrody. Sieć Natura 2000. Strategia ochrony przyrody. Prawo ochrony przyrody.

**Wykaz literatury**

Na egzaminie obowiązuje materiał z wykładów.

Literatura uzupełniająca:

Pullin A.S. 2004. Biologiczne podstawy ochrony przyrody. Wydawnictwo Naukowe PWN

Symonides E. 2007. Ochrona przyrody. Wyd UW

**Efekty kształcenia****(obszarowe i kierunkowe)**

K\_W06 wyjaśnia przebieg naturalnych oraz wywołanych antropopresją fizycznych, chemicznych oraz biologicznych procesów i zjawisk zachodzących w przyrodzie na różnych poziomach organizacji materii;

K\_W13 definiuje podstawowe regulacje prawne i instrumenty stosowania prawa w ochronie środowiska;

K\_U03 ocenia funkcjonowanie naturalnych i zmienionych przez człowieka systemów przyrodniczych oraz określa wpływ antropopresji na określone procesy zachodzące w środowisku naturalnym;

K\_U06 posługuje się terminologią z zakresu ochrony środowiska oraz nomenklaturą poszczególnych dyscyplin z nią związanych;

K\_K03 identyfikuje znaczenie zdobytej wiedzy i umiejętności dla osiągnięcia rozwoju zrównoważonego we wszystkich jego aspektach (społecznych, ekonomiczno-gospodarczych i środowiskowych);

**Wiedza**

Zna najważniejsze zagrożenia przyrody.

Zna podstawowe metody i techniki stosowane w ochronie przyrody.

Zna podstawowe regulacje prawne i instrumenty stosowania prawa w ochronie przyrody.

**Umiejętności**

Ocenia stan zachowania systemów przyrodniczych naturalnych i zmienionych przez człowieka

Określa wpływ antropopresji na określone procesy zachodzące w przyrodzie

Poprawnie posługuje się terminologią z zakresu ochrony przyrody oraz nomenklaturą innych dyscyplin z nią związanych.

**Kompetencje społeczne (postawy)**

Aktualizuje umiejętności z zakresu ochrony przyrody.

**Kontakt**

magdalena.lazarus@biol.ug.edu.pl