

**SYLABUS**

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2023/2024 – 2024/2025

(skrajne daty)

Rok akademicki 2024/2025

**1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE**

Nazwa przedmiotu	<b>Inwazje w świecie roślin</b>
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych Instytut Nauk Rolniczych, Ochrony i Kształtowania Środowiska
Kierunek studiów	Ochrona środowiska
Poziom studiów	studia drugiego stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok I, semestr 2
Rodzaj przedmiotu	do wyboru
Język wykładowy	j. polski
Koordynator	dr Tomasz Wójcik
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr Tomasz Wójcik

\* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

**1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS**

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
2	14								1

**1.2. Sposób realizacji zajęć**

- zajęcia w formie tradycyjnej  
 zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

**1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku)**

zaliczenie z oceną

**2. WYMAGANIA WSTĘPNE**

Wiedza z botaniki i ekologii

### 3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

#### 3.1 Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z problemami inwazji biologicznych.
C2	Omówienie metodyki badań i zwalczania inwazyjnych gatunków roślin w Polsce i na świecie.

#### 3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych
EK_01	Omawia akty prawne dotyczące gatunków inwazyjnych oraz definicje gatunków inwazyjnych.	K_Wo8
EK_02	Zna metody badań inwazyjnych gatunków roślin i sposoby ich zwalczania.	K_Wo1, K_Uo2
EK_03	Omawia ekologiczne, ekonomiczne i społeczne konsekwencje inwazji biologicznych.	K_Wo1
EK_04	Klasyfikuje gatunki obcego pochodzenia oraz analizuje czynniki sprzyjające inwazjom biologicznym.	K_Uo8

#### 3.3 Treści programowe

##### A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Podstawowe terminy i historia badań inwazji biologicznych
Metody badań inwazyjnych gatunków roślin
Metody zwalczania inwazyjnych gatunków roślin
Podstawowe akty prawne dotyczące inwazji w Polsce i na świecie
Znaczenie ekologiczne, ekonomiczne i społeczne gatunków inwazyjnych
Przykłady inwazyjnych gatunków roślin występujących w Polsce i na świecie

#### 3.4 Metody dydaktyczne

Wykłady: wykład z prezentacją multimedialną, wykład z dyskusją, wykład w terenie.

### 4. METODY I KRYTERIA OCENY

#### 4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01	kolokwium, prezentacja multimedialna	W
EK_02	kolokwium, prezentacja multimedialna	W
EK_03	kolokwium, obserwacja w trakcie zajęć	W
EK_04	prezentacja multimedialna, kolokwium	W

#### 4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Wykłady: zaliczenie z oceną

Ustalenie oceny na zaliczenie na podstawie oceny z kolokwium, prezentacji multimedialnej oraz aktywnego uczestnictwa we wszystkich zajęciach.

O ocenie pozytywnej z kolokwium decyduje liczba uzyskanych punktów (>50% maksymalnej liczby punktów): dst 51-60%; dst plus 61-70%; db 71-80%; db plus 81-90%; bdb 91-100%

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się.

#### 5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny z harmonogramu studiów	14
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	1
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, kolokwium, prezentacja multimedialna)	10
SUMA GODZIN	25
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>	<b>1</b>

\* Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.

#### 6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	-
zasady i formy odbywania praktyk	-

#### 7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

Tokarska-Guzik B., Dajdok Z., Zajęc M., Zajęc A., Urbisz A., Danielewicz W., Hołdyński C. 2012. Rośliny obcego pochodzenia w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa.

Ustawa z dnia 11 sierpnia 2021 r. o gatunkach obcych. Dz.U. 2021 poz. 1718.

Literatura uzupełniająca:

Dajdok Z., Pawlaczyk P. 2009. Inwazyjne gatunki roślin ekosystemów mokradłowych Polski. Wydawnictwo Klubu Przyrodników, Świebodzin.

Urbisz A., Pasierbiński A., Fojcik B., Tokarska-Guzik B., Bzdęga K.,  
Nowak T., Dajdok Z. 2017. Inwazyjne gatunki z rodzaju rdestowiec  
Reynoutria spp. w Polsce – biologia, ekologia i metody zwalczania.  
Wydawnictwo Uniwersytetu Śląskiego, Katowice..

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej