

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2024/2025 – 2025/2026

(skrajne daty)

Rok akademicki 2025/2026

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Energia odnawialna a środowisko przyrodnicze
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	niestacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok I, semestr 2
Rodzaj przedmiotu	do wyboru
Język wykładowy	j. polski
Koordynator	prof. dr hab. Krzysztof Kukuła
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	prof. dr hab. Krzysztof Kukuła

* -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	10								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

Posiadanie podstawowej wiedzy przyrodniczej

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

3.1 Cele przedmiotu

C1	Przekazanie poszerzonej wiedzy dotyczącej ekologii środowiskowych aspektów funkcjonowania obiektów związanych z produkcją energii odnawialnej.
----	--

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych
EK_01	Ma pogłębioną wiedzę dotyczącą aktualnej problematyki związanej z oceną oddziaływań środowiskowych obiektów energii odnawialnej.	K_W01 K_W04
EK_02	Korzystając z różnych źródeł informacji, potrafi samodzielnie analizować i ocenić wpływ wybranych obiektów będących źródłem energii odnawialnej, na środowisko naturalne.	K_U01 K_U06

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Źródła energii odnawialnej.
Obiekty energii odnawialnej a lokalne uwarunkowania.
Oddziaływanie obiektów związanych z produkcją energii odnawialnej na organizmy – studium przypadków.

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład aktywny z prezentacją multimedialną, dyskusja, projekt.

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	KOLOKWIMUM	W
EK_02	KOLOKWIMUM, PROJEKT	W

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Pisemne kolokwium zaliczeniowe z pytaniami otwartymi oraz przygotowanie projektu.
Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się. O ocenach z projektu i kolokwium decyduje procent, jaki stanowi liczba punktów uzyskanych, w stosunku do możliwej maksymalnej liczby punktów: dst 51-60%, dst plus 61-70%, db 71-80%, db plus 81-90%, bdb 91-100%.

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

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny z harmonogramu studiów	10
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	2
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	14
SUMA GODZIN	26
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	1

* 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

<p>Literatura podstawowa: Pullin A.S.: Biologiczne podstawy ochrony przyrody. PWN 2004. Krebs Ch.J.: Ekologia. PWN 1996.</p>
<p>Literatura uzupełniająca: Lampert W., Sommer U.: Ekologia wód śródlądowych. PWN. Warszawa 1996. Allan J. D.: Ekologia wód płynących. PWN, Warszawa 1998. Kukuła K., Bylak A. 2015. Problematyka zagrożeń środowiska wodnego generowanych przez zabudowę hydrotechniczną. W: Kukuła K., Reszel R. (red.). Ochrona środowiska na studiach przyrodniczych. Wyd. Uniwersytetu Rzeszowskiego, Rzeszów: 197–208. Kukuła K., Bylak A. 2011. Ekspansja okonia Perca fluviatilis L. w Bieszczadzkiem Parku Narodowym. Roczniki Bieszczadzkie 19: 223–230.</p>

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej