

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2022/2023-2025/2026

(skrajne daty)

Rok akademicki 2024/2025

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Monitoring zintegrowany
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 pierwszego stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok III, semestr 5
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy
Język wykładowy	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
5	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) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)**2. WYMAGANIA WSTĘPNE**

Wiedza za zakresu przedmiotów: ochrona przyrody, ochrona atmosfery i monitoring powietrza, ochrona, rekultywacja i monitoring gleb, hydrobiologia i monitoring wód
--

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

3.1 Cele przedmiotu

C1	Przekazanie wiedzy dotyczącej zakresu działalności Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego oraz jego miejsca w strukturze Państwowego Monitoringu Środowiska
C2	Zapoznanie studentów z działalnością poszczególnych Stacji Bazowych oraz ze stanem reprezentowanych przez nie geosystemów

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych ¹
EK_01	Opisuje zakres działalności i rolę ZMŚP jako autonomicznego podsystemu PMŚ	K_Wo4
EK_02	Charakteryzuje poszczególne Stacje Bazowe jako podstawowe jednostki ZMŚP	K_Wo4
EK_03	Opisuje aktualny stan geosystemów z uwzględnieniem potencjalnych zagrożeń i sposobów przeciwdziałania	K_Wo5

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Zakres działania Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego
Kryteria wyboru geosystemów jako reprezentatywnej jednostki do badań pomiarowych. Program ZMŚP a obszary Natura 2000
Charakterystyka poszczególnych Stacji Bazowych ZMŚP. Badania standardowe i specyficzne. Systemy pomiarowe stosowane w poszczególnych zlewniach
Stan geosystemów i perspektywy rozwoju ZMŚP

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: wykład z prezentacją multimedialną.

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	KOŁOKWIUM	WYKŁAD
EK_02	KOŁOKWIUM	WYKŁAD
EK_03	KOŁOKWIUM	WYKŁAD

¹ W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Wykład: zaliczenie z oceną

O zaliczeniu przedmiotu decyduje poprawnie napisane kolokwium (>50% maksymalnej liczby punktów): dst 51-59%, dst plus 60-69%, db 70-79%, db plus 80-89%, bdb 90-100%.

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 kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	14
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	udział w konsultacjach: 1 udział w kolokwium: 2
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	przygotowanie do zaliczenia: 8
SUMA GODZIN	25
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

Literatura podstawowa:

1. Kwiatkowska-Malina J. 2012. Monitoring środowiska przyrodniczego. Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej.

Literatura uzupełniająca:

1. Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego w Polsce - <http://www.gios.gov.pl/zmsp/welcome.html>
2. Bochenek W., Kijowska-Strugała M. (red.). 2018. Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego. Ocena funkcjonowania i kierunków zmian środowiska przyrodniczego Polski na podstawie wieloletnich badań stacjonarnych, Szymbark.
3. Ziąja M., Wójcik T., Wrzesień M. 2017. Conservation status and trends in the transformation of *Molinia* meadows in the Łąki w Komborni Natura 2000 site, SE Poland. Acta Agrobotanica 70(3).

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej