

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2026/2027-2027/2028

(skrajne daty)

Rok akademicki 2026/2027

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Monitoring roślinności i przemian szaty roślinnej
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Wydział Biologii, Ochrony Przyrody i Zrównoważonego Rozwoju
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Wydział Biologii, Ochrony Przyrody i Zrównoważonego Rozwoju
Kierunek studiów	Biologia
Poziom studiów	II stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok I; semestr 1
Rodzaj przedmiotu	specjalnościowy
Język wykładowy	j. polski
Koordinator	dr hab. Mateusz Wolanin, prof. UR
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr hab. Mateusz Wolanin

* -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
1	10			10				10 (terenowe)	3

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)**

WYKŁAD: ZALICZENIE

LABORATORIA: ZALICZENIE Z OCENĄ

ZAJĘCIA TERENOWE: ZALICZENIE

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Wiedza z zakresu botaniki ogólnej i ekologii

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

3.1 Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z metodami badań stosowanymi w geobotanice
C2	Zapoznanie studentów z metodami stosowanymi w badaniach monitoringowych gatunków roślin i siedlisk na obszarach Natura 2000 i innych obszarach cennych przyrodniczo.

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	student zna i poprawnie dobiera narzędzia, techniki i metody wykorzystywane w pracach geobotanicznych; na podstawie zgromadzonych danych i wiedzy teoretycznej potrafi opisać i zobrazować zachodzące zmiany w szacie roślinnej	K_Wo1; K_Wo3; K_Wo4; K_Wo5; K_Wo6; K_Uo1; K_Uo2; K_Ko2
EK_02	student poprawnie dobiera i posługuje się metodami i technikami stosowanymi w badaniach monitoringowych roślin i siedlisk przyrodniczych (np. na obszarach chronionych i obszarach przyrodniczo cennych)	K_Wo1; K_Wo3; K_Wo4; K_Wo5; K_Wo6; K_Uo1; K_Uo2; K_Uo8; K_Ko1; K_Ko3; K_Ko4
EK_03	student posługuje się specjalistyczną terminologią z zakresu florystyki i fitosocjologii	K_Wo1; K_Wo3
EK_04	student rozumie konieczność systematycznej pracy nad powierzonymi zadaniami, systematycznej aktualizacji wiedzy i doskonalenia warsztatu pracy z poszanowaniem praw własności intelektualnej oraz współpracy z podmiotami zewnętrznymi na rzecz interesu publicznego	K_Ko1; K_Ko2; K_Ko3; K_Ko4

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

1. Techniki zbioru i konserwacji roślin. Botaniczne kolekcje naukowe.
2. Florystyczne i chorologiczne metody badań w botanice.
3. Metody fitosocjologiczne.
4. Badania monitoringowe gatunków roślin i siedlisk przyrodniczych.

B. Problematyka ćwiczeń audytoryjnych, konwersatoryjnych, laboratoryjnych, zajęć praktycznych

Treści merytoryczne
1. Herbarium – organizacja pracy i znaczenie. Zajęcia praktyczne w herbarium.
2. Narzędzia i techniki stosowane w badaniach florystycznych. Tworzenie map kartogramowych.

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

3. Badania fitosocjologiczne. Tworzenie i znaczenie map roślinności.
4. Metody i techniki stosowane w badaniach monitoringowych roślinności.

C. Problematyka zajęć terenowych

Treści merytoryczne

Badania monitoringowe gatunków roślin i siedlisk przyrodniczych. Zajęcia praktyczne.

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: prezentacje multimedialne

Ćwiczenia lab.: prace w grupach

Zajęcia terenowe: prace terenowe w grupach

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 - EK_04	obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja, kolokwium, sprawozdanie	W, ĆW, ZAJ. TEREN

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Wykład: obecność i aktywność na zajęciach, zaliczenie

Ćwiczenia: aktywność na zajęciach, sprawozdania z ćwiczeń, kolokwium

Zajęcia terenowe: obecność i aktywność na zajęciach, sprawozdanie

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się. O ocenie pozytywnej z przedmiotu decyduje liczba uzyskanych punktów z kolokwium i zaliczenia z wykładów* oraz aktywne uczestnictwo w zajęciach terenowych.

*(>50% 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 OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny z harmonogramu studiów	30
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, zaliczeniu)	5
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta	40

(przygotowanie do zajęć, kolokwium, zaliczenia, napisanie sprawozdania itp.)	
SUMA GODZIN	75
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	3

** 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:

Mądalski J. 1955. Jak należy zbierać i konserwować rośliny do celów naukowych. PWN.

Drobnik J. 2012. Zielnik i zielnikoznawstwo. Wydawnictwo Naukowe PWN.

Dzwonko Z. 2007. Przewodnik do badań fitosocjologicznych. Sorus, Instytut Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Matuszkiewicz W. 2006. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN.

Szafer W., Zarzycki K. 1977. Szata roślinna Polski. Tom I. Państwowe Wydawnictwo Naukowe.

Monitoring gatunków roślin. Przewodnik metodyczny. Część I-IV. Inspekcja ochrony środowiska. Biblioteka monitoringu środowiska.

Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I-V. Inspekcja ochrony środowiska. Biblioteka monitoringu środowiska.

Literatura uzupełniająca:

Kornaś J, Medwecka-Kornaś A. 1986 *Geografia roślin*. PWN

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej