WBNS
UKSW

Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Ekologia zbiorowisk roślinnych miast
Prowadzący	Osoba wskazana przez Dziekana WBNS
Wydział	WBNS
Kierunek	Biologia
Poziom studiów	I
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma studiów	Stacjonarne
Moduł specjalnościowy/ścieżka *(jeśli dotyczy)*	Nie dotyczy
Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się	Nauki biologiczne
Przedmiot obowiązuje od roku akademickiego	2022/2023
Rok studiów	II/III
Semestr	III-VI
Język wykładowy	Polski
Status przedmiotu *(obowiązkowy, obowiązkowy z grupy do wyboru)*	Do wyboru
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się (s*ymbole*)	Wykład: BI1_W01, BI1_W04 Ćwiczenia: BI1_U02, BI1_U07, BI1_U09, BI1_K01
Rodzaj zajęć *(wybór z listy*)*	Wykład Ćwiczenia
Liczba godzin	Wykład 30h Ćwiczenia 30h
Liczba ECTS	Wykład 2 Ćwiczenia 2
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu botaniki ogólnej.
Opis i cele przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów zagadnieniami z zakresu ekologii zbiorowisk roślinnych, ze szczególnym uwzględnieniem miast. W trakcie realizacji przedmiotu omawiane są zagadnienia dotyczące podstaw systematyki zbiorowisk roślinnych w miastach. Cele nauczania: Poznanie zasad wyróżniania zespołów roślinnych, ich nazewnictwa i klasyfikacji. Zaznajomienie się z podstawami syntaksonomii. Znajomość ważniejszych zespołów roślinnych Polski, ich charakterystyka fitosocjologiczna. Poznanie wymagań siedliskowych wybranych gatunków roślin oraz zespołów roślinnych w miastach.

Prawa autorskie do sylabusa przysługują UKSW. Sylabus może być wykorzystywany jedynie dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywających się w UKSW, korzystanie z niego w innych celach wymaga zgody UKSW.

WBNS
UKSW

Treści programowe - wykład

	Temat/blok zajęć:	Liczba godzin
1.	W 1. Omówienie celu przedmiotu, poruszanych tematów oraz warunków zaliczenia.	2
2.	W 2/3. Cym jest Ekologia zbiorowisk roślinnych miast, definicje i procesy	4
3.	W 4/5/6. Metodyka badań	6
4.	W 7/8/9. Ekologia zbiorowisk roślinnych miast – najnowsze trendy badawcze	6
5.	W 10/11/12/13/14/15. Ekologia zbiorowisk roślinnych miast – zastosowanie praktyczne	12
	Łącznie godzin:	30

Treści programowe – ćwiczenia

	Temat/blok zajęć:	Liczba godzin
1.	C 1. Omówienie celu przedmiotu, poruszanych tematów oraz warunków zaliczenia. Omówienie zasad BHP, podpisanie oświadczeń	2
2.	C 2/3/4/5/6. Wyjście w teren – park Młociński, zieleńce, dokumentacja fotograficzna, zbieranie próbek	10
3.	C 7/8/9/10/11/12/13. Analiza zebranych materiałów, wykonanie zielnika wraz z opisem i inwentaryzacją; przedstawienie własnych wyników obserwacji	14
4.	C 14. Kolokwium	2
5.	C 15. Podsumowanie ćwiczeń, poprawa kolokwium, wystawienie ocen	2
	Łącznie godzin:	15

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Symbol efektu	**<u>Kierunkowe</u> efekty uczenia się** *(zgodne z programem na BIPUKSW)* ***Absolwent…*** *(zna i rozumie/potrafi/jest gotów)*	**Opis <u>przedmiotowych</u> efektów uczenia się** *Student...* *(wyłącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne; w nawiasie należy podać numery tematów zajęć, które realizują dany efekt)* ***Student…***	**Sposoby weryfikacji efektów uczenia się** *(np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy..)*

Prawa autorskie do sylabusa przysługują UKSW. Sylabus może być wykorzystywany jedynie dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywających się w UKSW, korzystanie z niego w innych celach wymaga zgody UKSW.

BI1_W01	Absolwent zna i rozumie wybrane fakty, obiekty i złożone uwarunkowania w biologii, rozumie podstawowe zjawiska i procesy biologiczne	Student wyjaśnia wybrane fakty, obiekty i złożone uwarunkowania biologiczne stanowiące zarys ekologii zbiorowisk roślinnych miast, potrafi je kategoryzować. Ponadto, definiuje i rozumie podstawowe zjawiska i procesy biologiczne istotne dla przedmiotu Ekologia zbiorowisk roślinnych miast (W1-15)	Egzamin pisemny
BI1_W04	Absolwent zna i rozumie terminologię biologiczną oraz ma znajomość rozwoju biologii i stosowanych w niej metod badawczych	Student objaśnia terminologię biologiczną kluczową dla analizy ekologii zbiorowisk roślinnych miast. Ponadto, wymienia i charakteryzuje główne gałęzie rozwoju ekologii zbiorowisk roślinnych miast istotne z perspektywy przedmiotu oraz identyfikuje i opisuje stosowane w niej metody badawcze (W 1-15)	Egzamin pisemny
BI1_U02	Absolwent potrafi właściwie dobrać źródła i informacje z nich pochodzące, rozumie literaturę z zakresu biologii w języku polskim; czyta ze zrozumieniem teksty naukowe w języku angielskim	Student dobiera właściwe źródła i informacje z zakresu ekologii zbiorowisk roślinnych miast na potrzeby realizacji zadania. Analizuje i interpretuje literaturę naukową z zakresu biologii w języku polskim, a także czyta ze zrozumieniem i streszcza teksty naukowe w języku angielskim odnoszące się do tematyki przedmiotu (C1-15)	Kolokwium
BI1_U07	Absolwent potrafi przygotować i zaprezentować wystąpienie ustne dotyczące zagadnień szczegółowych z zakresu biologii	Student przygotowuje i wygłasza wystąpienia ustne dotyczące zagadnień szczegółowych z zakresu ekologii zbiorowisk roślinnych miast, poprawnie stosując terminologię naukową i argumentując swoje tezy na podstawie literatury (C1-15)	Kolokwium
BI1_U09	Absolwent potrafi planować i organizować pracę indywidualną oraz współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, a także wykonać zlecone zadania badawcze	Student planuje i organizuje swoją pracę indywidualną w ramach realizacji zadań z przedmiotu. Współdziała i efektywnie pracuje w grupie, przyjmując w niej różne role (np. lidera, sprawozdawcy). Ponadto, realizuje zlecone zadania badawcze, wykazując się odpowiedzialnością za powierzone obowiązki (C 1-15)	Kolokwium
BI1_K01	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy	Student wykazuje się krytyczną postawą wobec posiadanej wiedzy i odbieranych treści z zakresu ekologii zbiorowisk roślinnych miast. Uznaje znaczenie	Kolokwium

Prawa autorskie do sylabusa przysługują UKSW. Sylabus może być wykorzystywany jedynie dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywających się w UKSW, korzystanie z niego w innych celach wymaga zgody UKSW.

	w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych z zakresu biologii	wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, a także formułuje i uzasadnia własne opinie w oparciu o rzetelne źródła (C 1-15)	

Metody dydaktyczne

(*dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się*)

Wykład – Power Point, projektor, laptop Ćwiczenia – częściowo realizowane w terenie, dyskusja na podstawie literatury źródłowej, MsOffice

Opis nakładu pracy studenta w ECTS - wykład

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin / ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	30	32/1,28
	udział w zaliczeniach poza zajęciami	2	
	udział w konsultacjach		
praca własna	przygotowanie do zajęć *(czytanie, praca pisemna, tłumaczenie, ...)*	8	18/0,72
	przygotowanie do zaliczenia *(np. czytanie, prezentacja, projekt, ...)*	10	

Opis nakładu pracy studenta w ECTS - ćwiczenia

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin / ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	30	30/1,2
	udział w zaliczeniach poza zajęciami		
	udział w konsultacjach		
praca własna	przygotowanie do zajęć *(czytanie, praca pisemna, tłumaczenie, ...)*	10	20/0,8
	przygotowanie do zaliczenia *(np. czytanie, prezentacja, projekt, ...)*	10	

Prawa autorskie do sylabusa przysługują UKSW. Sylabus może być wykorzystywany jedynie dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywających się w UKSW, korzystanie z niego w innych celach wymaga zgody UKSW.

Kryteria oceny końcowej

(Opis składowych oceny końcowej zajęć, rozkład procentowy lub punktowy, informacja o dopuszczalnej liczbie nieobecności, inne kryteria)

Wykład:
Egzamin końcowy pisemny, test jednokrotnego wyboru.
Do egzaminu może podejść student, który uzyskał pozytywną ocenę z zaliczenia ćwiczeń.
Student może uczestniczyć w konsultacjach przed zaliczeniem przedmiotu.
Ocena końcowa:
100–94% - 5
93–88% - 4,5
87–80 i - 4
79–70% - 3,5
69–60% - 3
59 i mniej – 2

Ćwiczenia:
Student może uczestniczyć w konsultacjach przed zaliczeniem przedmiotu. Obecność na ćwiczeniach obowiązkowa.

Ocena końcowa – kolokwium:
100–94% - 5
93–88% - 4,5
87–80 i - 4
79–70% - 3,5
69–60% - 3
59 i mniej – 2

Efekty uczenia się w zakresie wiedzy
3,0 - Student w bardzo ograniczonym stopniu: wyjaśnia wybrane fakty, obiekty i złożone uwarunkowania biologiczne stanowiące zarys ekologii zbiorowisk roślinnych miast, potrafi je kategoryzować. Ponadto, definiuje i rozumie podstawowe zjawiska i procesy biologiczne istotne dla przedmiotu Ekologia zbiorowisk roślinnych miast; objaśnia terminologię biologiczną kluczową dla analizy ekologii zbiorowisk roślinnych miast. Ponadto, wymienia i charakteryzuje główne gałęzie rozwoju ekologii zbiorowisk roślinnych miast istotne z perspektywy przedmiotu oraz identyfikuje i opisuje stosowane w niej metody badawcze
4,0 - Student na dobrym poziomie: wyjaśnia wybrane fakty, obiekty i złożone uwarunkowania biologiczne stanowiące zarys ekologii zbiorowisk roślinnych miast, potrafi je kategoryzować. Ponadto, definiuje i rozumie podstawowe zjawiska i procesy biologiczne istotne dla przedmiotu Ekologia zbiorowisk roślinnych miast; objaśnia terminologię biologiczną kluczową dla analizy ekologii zbiorowisk roślinnych miast. Ponadto, wymienia i charakteryzuje główne gałęzie rozwoju ekologii zbiorowisk roślinnych miast istotne z perspektywy przedmiotu oraz identyfikuje i opisuje stosowane w niej metody badawcze
5,0 - Student bardzo dobrze przedstawia: wyjaśnia wybrane fakty, obiekty i złożone uwarunkowania biologiczne stanowiące zarys ekologii zbiorowisk roślinnych miast, potrafi je kategoryzować. Ponadto, definiuje i rozumie podstawowe zjawiska i procesy biologiczne istotne dla przedmiotu Ekologia zbiorowisk roślinnych miast; objaśnia terminologię

Prawa autorskie do sylabusa przysługują UKSW. Sylabus może być wykorzystywany jedynie dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywających się w UKSW, korzystanie z niego w innych celach wymaga zgody UKSW.

biologiczną kluczową dla analizy ekologii zbiorowisk roślinnych miast. Ponadto, wymienia i charakteryzuje główne gałęzie rozwoju ekologii zbiorowisk roślinnych miast istotne z perspektywy przedmiotu oraz identyfikuje i opisuje stosowane w niej metody badawcze

Brana jest pod uwagę średnia dla efektów przedmiotowych w zakresie wiedzy.

Efekty w zakresie umiejętności
3,0 - Student w ograniczonym stopniu: dobiera właściwe źródła i informacje z zakresu ekologii zbiorowisk roślinnych miast na potrzeby realizacji zadania. Analizuje i interpretuje literaturę naukową z zakresu biologii w języku polskim, a także czyta ze zrozumieniem i streszcza teksty naukowe w języku angielskim odnoszące się do tematyki przedmiotu; przygotowuje i wygłasza wystąpienia ustne dotyczące zagadnień szczegółowych z zakresu ekologii zbiorowisk roślinnych miast, poprawnie stosując terminologię naukową i argumentując swoje tezy na podstawie literatury
4,0 - Student w znacznym stopniu: dobiera właściwe źródła i informacje z zakresu ekologii zbiorowisk roślinnych miast na potrzeby realizacji zadania. Analizuje i interpretuje literaturę naukową z zakresu biologii w języku polskim, a także czyta ze zrozumieniem i streszcza teksty naukowe w języku angielskim odnoszące się do tematyki przedmiotu; przygotowuje i wygłasza wystąpienia ustne dotyczące zagadnień szczegółowych z zakresu ekologii zbiorowisk roślinnych miast, poprawnie stosując terminologię naukową i argumentując swoje tezy na podstawie literatury
5,0 - Student bardzo dobrze potrafi: dobiera właściwe źródła i informacje z zakresu ekologii zbiorowisk roślinnych miast na potrzeby realizacji zadania. Analizuje i interpretuje literaturę naukową z zakresu biologii w języku polskim, a także czyta ze zrozumieniem i streszcza teksty naukowe w języku angielskim odnoszące się do tematyki przedmiotu; przygotowuje i wygłasza wystąpienia ustne dotyczące zagadnień szczegółowych z zakresu ekologii zbiorowisk roślinnych miast, poprawnie stosując terminologię naukową i argumentując swoje tezy na podstawie literatury

Brana jest pod uwagę średnia dla efektów przedmiotowych w zakresie umiejętności.

Efekty w zakresie kompetencji społecznych
3,0 - Student w ograniczonym stopniu: wykazuje się krytyczną postawą wobec posiadanej wiedzy i odbieranych treści z zakresu ekologii zbiorowisk roślinnych miast. Uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, a także formułuje i uzasadnia własne opinie w oparciu o rzetelne źródła
4,0 - Student w znacznym stopniu: wykazuje się krytyczną postawą wobec posiadanej wiedzy i odbieranych treści z zakresu ekologii zbiorowisk roślinnych miast. Uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, a także formułuje i uzasadnia własne opinie w oparciu o rzetelne źródła
5,0 - Student bardzo dobrze: wykazuje się krytyczną postawą wobec posiadanej wiedzy i odbieranych treści z zakresu ekologii zbiorowisk roślinnych miast. Uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, a także formułuje i uzasadnia własne opinie w oparciu o rzetelne źródła

Ocena połówkowa 3,5 jest wystawiana w przypadku pełnego zaliczenia EFEKTÓW UCZENIA SIĘ na ocenę 3.0, ale student nie przyswoił w pełni EFEKTÓW UCZENIA SIĘ na ocenę 4.0 .

Prawa autorskie do sylabusa przysługują UKSW. Sylabus może być wykorzystywany jedynie dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywających się w UKSW, korzystanie z niego w innych celach wymaga zgody UKSW.

Ocena połówkowa 4,5 jest wystawiana w przypadku pełnego zaliczenia EFEKTÓW UCZENIA SIĘ na ocenę 4.0, ale student nie przyswoił w pełni EFEKTÓW UCZENIA SIĘ na ocenę 5.0

Literatura obowiązkowa

1.	Matuszkiewicz W., 2019, Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski, PWN
2.	Falińska K., Ekologia roślin, 2003, PWN

Literatura uzupełniająca

1.	Trzaskowksa E., 2015, Ochrona różnorodności biologicznej w miastach jako jedna z zasad wdrażania zrównoważonego rozwoju, Studia Miejskie: 87-97

*** lista rodzajów zajęć**

- ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)
- ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe
- lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego
- wykład kierunkowy
- wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne
- seminarium dyplomowe
  (sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)
- pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)
  (zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)

Prawa autorskie do sylabusa przysługują UKSW. Sylabus może być wykorzystywany jedynie dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywających się w UKSW, korzystanie z niego w innych celach wymaga zgody UKSW.