Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Ocena i waloryzacja środowiska miejskiego
Prowadzący	Dr hab. Piotr Matyjasiak
Wydział	Wydział Biologii i Nauk o Środowisku
Kierunek	Biologia
Poziom studiów	II stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma studiów	Stacjonarne
Moduł specjalnościowy/ścieżka *(jeśli dotyczy)*	-
Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się	Nauki biologiczne
Przedmiot obowiązuje od roku akademickiego	2025/2026
Rok studiów	I-II
Semestr	II, IV
Język wykładowy	Polski
Status przedmiotu *(obowiązkowy, obowiązkowy z grupy do wyboru)*	do wyboru
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się (s*ymbole*)	BI2_W09, BI2_U07, BI2_K02
Rodzaj zajęć *(wybór z listy*)*	wykład ćwiczenia
Liczba godzin	wykład – 15h ćwiczenia – 15h
Liczba ECTS	wykład – 1 ćwiczenia – 2
Wymagania wstępne	Podstawowa wiedza z botaniki oraz zoologii ogólnej systematycznej, ekologii i bioróżnorodności na poziomie studiów I stopnia
Opis i cele przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z problematyką inwentaryzacji zasobów przyrodniczych i waloryzacji przyrodniczej w miastach. Celem ćwiczeń jest nabycie przez studentów umiejętności praktycznych w zakresie zastosowania wiedzy biologicznej w ocenie wartości przyrodniczych oraz ocenie oddziaływania na środowisko, w tym szczególnie przygotowania prostego opracowania waloryzacyjnego na podstawie danych miejskich.

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.

Treści programowe – wykład

	Temat/blok zajęć: Wykład	Liczba godzin
1.	W1.Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza jako podstawowe procedury w ochronie przyrody i planowaniu przestrzennym miast	2
2.	W2.Kryteria waloryzacji przyrodniczej. Poziomy waloryzacji przyrodniczej	2
3.	W3-4. Kryteria waloryzacji przyrodniczej: gatunki wymienione w dyrektywach siedliskowej i ptasiej	4
4.	W5. Kryteria waloryzacji przyrodniczej: gatunki prawnie chronione w Polsce	2
5.	W6. Kryteria waloryzacji przyrodniczej: gatunki zwierząt i roślin oraz ekosystemy z tzw. czerwonych list	2
6.	W7. Kryteria waloryzacji przyrodniczej: mierniki stanu ekosystemów i krajobrazu	2
7.	W8. Obszar podlegający waloryzacji przyrodniczej, problematyka oceny szkód w środowisku, warunki zamówienia opracowań w zakresie waloryzacji przyrodniczej	1
	Łącznie godzin:	15

Treści programowe – ćwiczenia

	Temat/blok zajęć: ćwiczenia	Liczba godzin
1.	C1. Sprawy organizacyjne, opis stanu faktycznego środowiska przyrodniczego rozpatrywanego terenu – analiza wstępna	2
2.	C2-C3. Rozpoznanie zasobów przyrodniczych i wyróżnienie jednostek (obiektów) przyrodniczych (w terenie)	4
3.	C4-C5. Rozpoznanie faunistyczne i faunistyczne (w terenie)	4
4.	C6-C7. Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych na terenach miejskich, analiza stanu ekosystemów i krajobrazu, waloryzacja syntetyczna	4
L8.	C8. Zaliczenie	1
	Łącznie godzin:	15

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.

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Symbol efektu	**Kierunkowe efekty uczenia się** *(zgodne z programem na BIPUKSW)* ***Absolwent…*** *(zna i rozumie/potrafi/jest gotów)*	**Opis przedmiotowych 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..)*
BI2_W09	Absolwent zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji: ekonomiczne, społeczne, prawne i etyczne związane z naukami biologicznymi, zna formy pozyskiwania funduszy na badania i zasady tworzenia projektów badawczych.	Student wymienia dylematy współczesnej cywilizacji, w tym aspekty ekonomiczne, społeczne i prawne połączone. Opisuje formy pozyskiwania grantów i udziału w projektach badawczych (W1-W8).	Egzamin pisemny
BI2_U07	Absolwent potrafi na podstawie posiadanej wiedzy, dokonać analizy procesu lub zjawiska.	Student wykonuje ekspertyzę z zakresu waloryzacji środowiska miejskiego (C1-C8).	Ekspertyza waloryzacyjna
BI2_K02	Absolwent jest gotów do zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	Student, zasięga opinii ekspertów podczas zajęć w terenie (C2-C5).	Ekspertyza waloryzacyjna

Metody dydaktyczne

(*dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się*)

Wykład: wykład informacyjny z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, uzupełniony dyskusją i omówieniem przypadków.
Ćwiczenia: praktyczne – zbieranie i prezentowanie danych w terenie i opracowywanie danych podczas ćwiczeń komputerowych

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.

Opis nakładu pracy studenta w ECTS

Wykład

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin / ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	15	17 / 0.68
	udział w zaliczeniach poza zajęciami	2	
	udział w konsultacjach		
praca własna	przygotowanie do zajęć *(czytanie, praca pisemna, tłumaczenie, ...)*		8 / 0,32
	przygotowanie do zaliczenia *(np. czytanie, prezentacja, projekt, ...)*	8	

Opis nakładu pracy studenta w ECTS

Ćwiczenia

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin / ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	15	15 / 0.6
	udział w zaliczeniach poza zajęciami		
	udział w konsultacjach		
praca własna	przygotowanie do zajęć *(czytanie, praca pisemna, tłumaczenie, ...)*	7	35 / 1.4
	przygotowanie do zaliczenia *(np. czytanie, prezentacja, projekt, ...)*	28	

Kryteria oceny końcowej

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

Wykład:
- egzamin pisemny: pytania otwarte
- do egzaminu mogą przystąpić osoby posiadające pozytywną ocenę z ćwiczeń
- student może uczestniczyć w konsultacjach przed egzaminem

Zakres ocen z egzaminu:
91-100% - 5
81-90% - 4,5
71-80% - 4
61-70% - 3,5
51-60% - 3
do 50% - 2

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.

Ćwiczenia:
- obecność na ćwiczeniach obowiązkowa
- ocena za samodzielnie przygotowane proste opracowanie waloryzacyjne wyznaczonego obszaru.

Schemat oceny opracowania waloryzacyjnego:
- ocena niedostateczna 2: praca zaliczeniowa nie zawiera mapy waloryzacyjnej
- ocena dostateczna 3: praca zaliczeniowa zawiera mapę waloryzacyjną; opis uwarunkowań przyrodniczych ocenianego terenu jest niepełny; opis walorów przyrodniczych ocenianego terenu jest niepełny; brak oceny zagrożeń
- ocena dobra 4: praca zaliczeniowa zawiera mapę waloryzacyjną; opis uwarunkowań przyrodniczych ocenianego terenu jest wyczerpujący; opis walorów przyrodniczych ocenianego terenu jest wyczerpujący; ocena zagrożeń została przeprowadzona w sposób nieprawidłowy
- ocena bardzo dobra 5: praca zaliczeniowa zawiera mapę waloryzacyjną; praca zaliczeniowa zawiera mapę waloryzacyjną; opis uwarunkowań przyrodniczych ocenianego terenu jest wyczerpujący; opis walorów przyrodniczych ocenianego terenu jest wyczerpujący; ocena zagrożeń została przeprowadzona prawidłowo

Oceny połówkowe są wystawiane jeśli student przekroczył prób danej oceny, ale nie osiągnął jeszcze progu oceny wyższej.

Efekty uczenia się w zakresie wiedzy:
3,0 - Student w ograniczonym stopniu: wymienia dylematy współczesnej cywilizacji, w tym aspekty ekonomiczne, społeczne i prawne połączone. Opisuje formy pozyskiwania grantów i udziału w projektach badawczych
4,0 - Student dobrze: wymienia dylematy współczesnej cywilizacji, w tym aspekty ekonomiczne, społeczne i prawne połączone. Opisuje formy pozyskiwania grantów i udziału w projektach badawczych
5,0 - Student bardzo dobrze: wymienia dylematy współczesnej cywilizacji, w tym aspekty ekonomiczne, społeczne i prawne połączone. Opisuje formy pozyskiwania grantów i udziału w projektach badawczych

Efekty w zakresie umiejętności:
3,0 - Student w ograniczonym stopniu wykonuje ekspertyzę z zakresu waloryzacji środowiska miejskiego
4,0 - Student w znacznym stopniu wykonuje ekspertyzę z zakresu waloryzacji środowiska miejskiego
5,0 - Student bardzo dobrze wykonuje ekspertyzę z zakresu waloryzacji środowiska miejskiego

Efekty w zakresie kompetencji społecznych
3,0 - Student w ograniczonym stopniu: zasięga opinii ekspertów podczas zajęć w terenie
4,0 - Student na dobrym poziomie zasięga opinii ekspertów podczas zajęć w terenie
5,0 - Student na bardzo dobrym poziomie: zasięga opinii ekspertów podczas zajęć w terenie

Ocena połówkowa 3,5 jest wystawiana w przypadku pełnego zaliczenia EFEKTÓW

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.

UCZENIA SIĘ na ocenę 3.0, ale student nie przyswoił w pełni EFEKTÓW UCZENIA SIĘ na ocenę 4.0. 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.	Matyjasiak P. 2012. Metodyka waloryzacji przyrodniczej. Część 1 i 2. Studia Ecologiae et Bioethicae, tom 10, zeszyty 3 i 4.
2.	Biesiadka E., Nowakowski J.J. 2013. Ocena oddziaływania na środowisko i monitoring przyrodniczy. Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie (podręcznik bezpłatny, dostępny w Internecie).

Literatura uzupełniająca

1.	Matyjasiak P., Age, experience, and homing performance in a long-distance migrating bird, the barn swallow, Current Zoology, 2025;, zoaf080, https://doi.org/10.1093/cz/zoaf080
2.	

*** 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.