

Karta opisu zajęć (syllabus)

Nazwa kierunku studiów	Zielona urbanistyka
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Ekologia miasta jako układu przyrodniczo-antropogenicznego Urban ecology as an interaction between humans and nature
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,36/1,64)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr Agnieszka Szczurowska
Jednostka oferująca moduł	Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin
Cel modułu	Zapoznanie studentów ze specyfiką miasta jako ekosystemu, ze współczesnymi problemami miast jako układów przyrodniczych. Nabycie wiedzy o wpływie urbanizacji na modyfikację i kształtowanie struktur ekologicznych biosfery.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Zna i rozumie zjawiska oraz procesy ekologiczne, które przebiegają na różnych poziomach organizacji środowiska przyrodniczego miasta i ma rozeznanie na temat wykorzystania tej wiedzy w praktyce.
	W2. Ma wiedzę o wpływie środowiska przyrodniczego na jakość życia w miastach oraz możliwości kształtowania tego środowiska w przestrzeni zurbanizowanej.
	Umiejętności:
	U1. Potrafi stosować podstawowe sposoby obserwacji i określić wpływ wybranych czynników biotycznych i abiotycznych na różne komponenty środowiska przyrodniczego miast.
	U2. Wykorzystuje dostępne źródła informacji w celu poszerzenia wiedzy dotyczącej funkcjonowania miasta jako układu przyrodniczo-antropogenicznego.
	Kompetencje społeczne:

	K1. Ma świadomość jak ważna jest wiedza ekologiczna w rozwiązywaniu problemów funkcjonowania miast. K2. Ma świadomość znaczenia komponentów przyrody w kształtowaniu jakości życia w miastach.
Wymagania wstępne i dodatkowe	-
Treści programowe modułu	Miasto jako ekosystem. Miejsce i rola człowieka w miejskim układzie ekologicznym. Interakcje pomiędzy żywymi i abiotycznymi komponentami układu. Biocenozy i ekosystemy miejskie. Strukturalizacja terenów zieleni a koncepcja miasta jako ekosystemu. System przyrodniczy miasta. Zasoby przyrody w miastach a standard życia człowieka. Urbanizacja przyrody – przyroda w kompozycji obszarów zurbanizowanych. Funkcje ekologiczne zieleni miejskiej. Płaty i korytarze ekologiczne w strukturze miejskiej. Kształtowanie przestrzennych systemów ekologicznych na przykładzie obszarów metropolitalnych. Koncepcje miast przyjaznych przyrodzie – historia i czasy współczesne. Koncepcja systemu przyrodniczego miasta, ewolucja pojęcia i znaczenie praktyczne.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: 1. Zimny H. 2006. Ekologia miast. Agencja Reklamowo - Wydawnicza A. Grzegorzczak, Stare Babice. 2. Fudali E. (2009): Antropogeniczne zmiany w ekosystemach. Transformacje roślinności. Wyd. UP Wrocław. 3. Szulczewska B. 2002. Teoria ekosystemu w koncepcjach rozwoju miast. Wyd. SGGW, Warszawa 4. Wolański N. 2012. Ekologia człowieka. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa. Literatura uzupełniająca: 1. Banaszak J., Wiśniewski H. 2013. Podstawy ekologii. Wyd. Adam Marszałek. Toruń. 2. Sudnik-Wójcikowska B. 2011. Flora Polski. Rośliny synantropijne. Multico Oficyna Wydawnicza, Warszawa, s. 336.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych dotyczący treści programowych. Ćwiczenia terenowe. Dyskusja inicjowana przez prowadzącego zajęcia.
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1, W2: sprawdzian pisemny, zaliczenie ćwiczeń, U1, U2: sprawdzian pisemny, zaliczenie ćwiczeń, K1, K2: dyskusja. Formy dokumentowania: sprawdzian pisemny, sprawozdanie z ćwiczeń.

Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Na ocenę końcową składają się: 1. Ocena ze sprawdzianu pisemnego z wykładów - 70% 2. Ocen z ćwiczeń (sprawozdanie z ćwiczeń terenowych) - 30%.	
Bilans punktów ECTS	Forma zajęć Liczba godzin kontaktowych Wykłady 24 0,96 Ćwiczenia 6 0,24 Konsultacje 2 0,08 Zaliczenie 2 0,08 Liczba godzin niekontaktowych Przygotowanie do ćwiczeń 14 0,56 Przygotowanie do zaliczenia 12 0,48 Studiowanie literatury 15 0,6 Razem punkty ECTS 75 3,0	
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	- udział w wykładach – 24, - udział w ćwiczeniach – 6 godz., - udział w konsultacjach – 2 godz., - obecność na zaliczeniu – 2 godz. Łącznie 34 godz., co odpowiada 1,36 pkt ECTS	
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 – ZU_W01, ZU_W03 W2 – ZU_W01, ZU_W03, U1 – ZU_U1, U2 – ZU_U1, K1 – ZU_K04, K2 – ZU_K04	