

M uu uu	M AKs2 1/Af6
Kierunek lub kierunki studiów	Architektura krajobrazu
Nazwa modułu kształcenia, 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 kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne drugiego stopnia
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,52/1,48)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Bożena Denisow
Jednostka oferująca moduł	Katedra Botaniki
Cel modułu	Zapoznanie studentów ze specyfiką miasta jako ekosystemu, współczesnymi problemami miast jako układów przyrodniczych oraz koncepcjami na rzecz poprawy jakości życia w miastach
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Zwarty opis treści przedmiotu ok. 100 słów. Miasto jako ekosystem. Rys historyczny koncepcji ekologii miasta. Środowisko miejskie(klimat, gospodarka wodna (ścieki), gospodarka odpadami, emisja zanieczyszczeń, stan zieleni, lokalna energetyka, itd. System przyrodniczy miasta. Interakcje pomiędzy żywymi i abiotycznymi komponentami układu. Biocenozy i ekosystemy miejskie. Flora i fauna miast - synantropizacja. Gatunki inwazyjne. Miejskie obszary funkcjonalne, powierzchnie biologicznie czynne. Zapyłacze w miastach. Zasoby przyrody w miastach a standard życia człowieka. Strategie na rzecz poprawy jakości środowiska i jakości życia w aglomeracjach europejskich. Eko miasta.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Należy podać literaturę wymaganą lub zalecaną do zaliczenia modułu 1. Zimny H. 2006. Ekologia miast. Agencja Reklamowo - Wydawnicza A. Grzegorzcyk, Stare Babice. 2. Fudali E. (2009): Antropogeniczne zmiany w ekosystemach. Transformacje roślinności. Wyd. UP Wrocław. 3. Sudnik-Wójcikowska B. 2011. Flora Polski. Rośliny synantropijne. Multico Oficyna Wydawnicza, Warszawa, s. 336.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: należy podać informację na temat stosowanych metod dydaktycznych np. dyskusja, wykład, doświadczenie , wykonanie projektu, itd. ... Wykład multimedialny, Eksploracje flory w terenie, Wykonanie sprawozdania