

| | |
|--|---|
| | AK_21.3 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Architektura Krajobrazu, spec. AKTZ |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Ekologia miasta jako układu przyrodniczo-antropogenicznego Urban ecology as the natural and anthropogenic system |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | fakultatywny |
| Poziom modułu kształcenia | Studia II stopnia, stacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | II |
| Semestr dla kierunku | III |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 2 (1/1) |
| Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej | Dr inż. Barbara Banach |
| Jednostka oferująca moduł | Zakład Ekologii Ogólnej |
| Osoby prowadzące zajęcia | Dr inż. Barbara Banach |
| Cel modułu | Zapoznanie studentów ze złożonością funkcjonowania ekosystemów i układów miejskich, poddanych silnej antropopresji, z zagrożeniami płynącymi dla człowieka i środowiska przyrodniczego z zachwiania podstaw homeostazy układów ekologicznych oraz z komponentami ekosystemów urbanistycznych |
| Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów. | Koncepcja ekosystemu. Produktywność pierwotna ekosystemów antropogenicznych. Stresy a zaburzenia środowiskowe. Zaburzenia naturalne i sztuczne w funkcjonowaniu ekosystemów. Różnice w funkcjonowaniu ekosystemów naturalnych i odkształconych przez człowieka. Synantropizacja i synurbizacja. Funkcjonowanie ekosystemów miejskiego i pomieszczeń zamkniętych. Model przepływu energii przez ekosystem miasta. Czynniki abiotyczne miasta: klimat, rzeźba terenu, gleby, woda. Sfera biotyczna: flora, roślinność naturalna i półnaturalna, zieleń urządzonej, roślinność spontaniczna, rola drzew w ekosystemie miejskim, struktura miasta a fauna, pochodzenie i skład fauny miejskiej, synantropizacja i urbanizacja środowisk miejskich, skutki izolacji miejskich środowisk faunistycznych, reakcje zwierząt na swoiste warunki środowisk miejskich. Koncepcja systemu przyrodniczego miasta. Funkcjonowanie obszarów uprzemysłowionych. |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe | 1. Zimny H. 2005. Ekologia miasta. Agencja Reklamowo-Wydawnicza A. Grzegorzczak, Stare Babice 2. Richling A., Solon J. Ekologia krajobrazu. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa. 3. Szponar A. 2006. Fizjografia urbanistyczna. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa. 4. Sulczewska B., Kaliszuk E. 2006. Koncepcja systemu przyrodniczego miasta: geneza, ewolucja i znaczenie praktyczne. TeKa Kom. Arch. Urb. Stud. Krajobr. – OL PAN: 7-24 5. Przewoźniak M. 2009. Kwalifikacja systemów przyrodniczych |

| | |
|--|---|
| | <p>miast. Teoria i zastosowania w zarządzaniu obszarami zurbanizowanymi [W]: System przyrodniczy w zarządzaniu rozwojem obszarów metropolitalnych, pod red. T. Markowskiego i D. Drzazgi, Studia KPZK PAN, CXXIII: 35-50.</p> <p>6. Szulczewska B., Kaftan J. (red.) 1996, Kształtowanie systemu przyrodniczego miasta, IGPIK, Warszawa</p> |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykłady informacyjne prowadzone w formie prezentacji multimedialnej. |