

	M AK_8
Kierunek lub kierunki studiów	Architektura Krajobrazu
Nazwa modułu kształcenia,	Ekologia/Ecology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne I stopnia
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1/2)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr Alicja Buczek
Jednostka oferująca moduł	Zakład Ekologii Ogólnej
Osoby prowadzące zajęcia	dr Alicja Buczek
Cel modułu	Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami z dziedziny ekologii i organizacją przyrody na poziomie populacji, biocenozy, ekosystemu i krajobrazu. Przedstawienie i omówienie na wybranych przykładach podstawowych praw i procesów ekologicznych. Zaznajomienie studentów ze sposobami wykorzystania wiedzy ekologicznej w różnych sferach działalności człowieka – w rolnictwie, leśnictwie, rybołówstwie, ochronie przyrody, ochronie zdrowia człowieka, ochronie środowiska, planowaniu przestrzennym.
Treści modułu kształcenia – zwały opis ok. 100 słów.	Ekologia gatunków. Nisza ekologiczna. Tolerancja ekologiczna. Praktyczne wykorzystanie wiedzy na temat tolerancji ekologicznej gatunków – ekologiczne liczby wskaźnikowe, bioindykatory i biotesty. Oddziaływania międzygatunkowe i zastosowanie wiedzy na ten temat w praktyce. Demografia populacji. Zmiany liczebności populacji oraz ich naturalna i gospodarcza kontrola. Łańcuchy pokarmowe jako drogi transportu i kumulacji substancji. Skutki przyrodnicze i zdrowotne biokumulacji. Struktura troficzna ekosystemów. Przepływ energii i krążenie materii. Energetyka ekosystemów. Znaczenie globalnej różnorodności i jej zagrożenia. Funkcjonowanie ekosystemów na przykładzie ekosystemów leśnych i ekosystemów wód słodkich. Miasto jako układ ekologiczny. Sukcesja ekologiczna jako przejaw dynamiki biocenoz. Praktyczne wykorzystanie wiedzy na temat sukcesji m.in. w rekultywacji siedlisk i ochronie przyrody. Układy ponadekosystemowe - biomy, krajobraz. Ekotony, wyspy i korytarze ekologiczne w krajobrazie.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Literatura obowiązkowa: 1. Weiner J. 1999. Życie i ewolucja biosfery. PWN. Warszawa. 2. Banaszak J., Wiśniewski H. 2003. Podstawy ekologii. Wyd. Adam Marszałek. Toruń. Literatura uzupełniająca: 3. Krebs Ch. J. 1996. Ekologia. PWN. Warszawa. 4. Kalinowska A. 2003. Ekologia – wybór przyszłości. Editions Spotkania. 5. Siemiński M. 2001. Środowiskowe zagrożenia zdrowia. PWN. Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Zajęcia realizowane są w formie wykładów multimedialnych oraz ćwiczeń laboratoryjnych i audytoryjnych, na których studenci rozwiązują zadania problemowe oraz dzielą się wiedzą na temat praktycznego wykorzystania wiedzy ekologicznej zaczerpniętą ze wskazanych lub samodzielnie znalezionych źródeł.