

M uu_uu	M OG_S1/O/2/7
Kierunek lub kierunki studiów	OGRODNICTWO
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Ekologia i ochrona środowiska Ecology and environmental protection
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne I stopnia
Rok studiów dla kierunku	1
Semestr dla kierunku	II
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 (2,5 / 1,5)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr inż. Magdalena Pogorzelec
Jednostka oferująca przedmiot	Zakład Ekologii Ogólnej, UP
Cel modułu	Przekazanie treści programowych w zakresie zagadnień interakcji między antroposferą a biosferą oraz wzajemnych między wszystkimi komponentami środowiska biotycznego i abiotycznego, nabycie umiejętności stosowania prawideł ekologicznych w praktyce, w szczególności dotyczących świata roślin, postrzeganie związków między działalnością gospodarczą człowieka a kondycją biosfery, pogłębienie świadomości ekologicznej w oparciu o zrozumienie roli człowieka w biosferze i socjosferze.
Treści modułu kształcenia – zwały opis ok. 100 słów.	Definicja ekologii, historia i ewolucja pojęć. Podstawowe procesy ekologiczne w autekologii i synekologii – prawa tolerancji, nisze ekologiczne, zasięgi występowania gatunków oraz selekcja siedlisk. Zagadnienia z zakresu ekologii populacji: struktury populacyjne oraz problemy demografii populacji. Zagadnienia z zakresu interakcji wewnątrz i międzygatunkowych oraz struktur troficznych i energetyki ekosystemów; problemów sukcesji ekologicznej, różnorodności biologicznej; związki ekologii z innymi dziedzinami wiedzy, głównie z ochroną środowiska. Podstawowe zagadnienia dotyczące ekologii roślin (populacji i zbiorowisk roślinnych) i ich wykorzystanie w praktyce ogrodniczej. Zależności między człowiekiem a środowiskiem. Ekologia i jej związek z geosferami ziemskimi. Funkcjonowanie podstawowych typów ekosystemu. Ochrona geosfer.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> Więckowski. S. 1998. Ekologia ogólna. PWN, Warszawa Krebs Ch. J. 1996. Ekologia. PWN. Warszawa; Wolański N. 2008. Ekologia człowieka. PWN. Warszawa Falińska K. 2004. Ekologia roślin. PWN, Warszawa Falińska K. 2002. Przewodnik do badań biologii populacji roślin. PWN, Warszawa Pullin A.S. 2005. Biologiczne podstawy ochrony przyrody. PWN, Warszawa. Banaszak J., Wiśniewski H.: Podstawy ekologii. Wyd. Adam Marszałek, Toruń 2006. Weiner J.: Życie i ewolucja biosfery. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 2006. Karaczun Z. 1996. Ochrona środowiska. Agencja Wydaw. Aries, Warszawa. Poskrobko B. 2007. Ochrona biosfery. Polskie Wyd. Ekonomiczne, Warszawa.

Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych dotyczący treści programowych, ćwiczenia z rozwiązywaniem praktycznych zadań ekologicznych na podstawie przygotowanych materiałów dostosowanych tematycznie do treści programowych, prezentacje multimedialne dotyczące problematyki ekologicznej przygotowane pod względem treści i formy samodzielnie przez studentów, dyskusja inicjowana przez prowadzącego zajęcia.
---	--