

Nazwa kierunku studiów	Zarządzanie i adaptacja do zmian klimatu
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Zarządzanie zasobami gleb Management of soil resources
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 (2,5/2,5)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr. hab. Małgorzata Adamczuk
Jednostka oferująca moduł	Katedra Hydrobiologii i Ochrony Ekosystemów
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studenta z funkcją, powstawaniem i ewolucją gleb, ich systematyką i rozmieszczeniem ważniejszych typów gleb w Polsce i na świecie, metodami oraz technikami pomiarowymi właściwości fizycznych i chemicznych gleb, czynnikami prowadzącymi do degradacji gleb oraz sposobami ich ochrony.
Wymagania wstępne i dodatkowe	--
Treści programowe modułu	Gleba i jej funkcje. Powstawanie i ewolucja gleb. Klasyfikacja i geografia gleb. Skład i podstawowe właściwości gleb. Struktura użytkowania gleb w Polsce i na świecie. Formy degradacji gleb. Czynniki degradacji gleb. Rolnicza i techniczna degradacja struktury ekologicznej. Wpływ stosowania nawozów sztucznych i środków ochrony roślin na glebę. Higienizacja i ochrona gleby. Rekultywacja gleb: zasady doboru metod rekultywacji gleb, fizyczne i chemiczne metody rekultywacji. Prawne aspekty ochrony gleb. Monitoring gleb.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: 1. Uziak S., Klimowicz Z., 2000. Elementy geografii gleb i gleboznawstwa. Wydawnictwo UMCS, Lublin. 2. Baran S., Turski R. , 1996. Degradacja, ochrona i rekultywacja gleb. Wydawnictwo AR, Lublin. Literatura uzupełniająca: 3. Bednarek R., Prusinkiewicz Z., 1997. Geografia gleb. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa. 4. Mocek A. Drzymała S. 2010. Geneza, analiza i klasyfikacja gleb. Wydawnictwo UP, Poznań.

Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, dyskusja, ćwiczenia laboratoryjne prowadzone w oparciu o laboratorium chemiczne oraz kolekcje gleb i wzorce profili glebowych.
----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------