

M uu_uu	MZTN1_6
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Gleboznawstwo Soil science
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia pierwszego stopnia, niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	I
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,1/1,9)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Anna Wójcikowska-Kapusta
Jednostka oferująca przedmiot	Instytut Gleboznawstwa, Inżynierii i Kształtowania Środowiska
Cel modułu	Zapoznanie z podstawowymi procesami powstawania gleb, składem oraz ich właściwościami fizycznymi, fizykochemicznymi i chemicznymi, klasyfikacją gleb, przydatnością gleb do upraw zielarskich.
Efekty kształcenia – łączna liczba efektów nie może przekroczyć dla modułu (4-8). Należy przedstawić opis zakładanych efektów kształcenia, które student powinien nabyć po zrealizowaniu przedmiotu. Należy przedstawić efekty dla wykładu i ćwiczeń.	Wiedza:
	W1. Ma podstawową wiedzę na temat genezy, właściwości chemicznych, fizycznych i fizykochemicznych gleb występujących na obszarze Polski oraz ich przydatności do upraw zielarskich.
	W2. Ma podstawową wiedzę na temat podstaw klasyfikacji gleb w różnych ujęciach.
	Umiejętności:
	U1. Potrafi wykonać i ocenić podstawowe analizy właściwości fizycznych, fizykochemicznych i chemicznych gleb.
	U2. Potrafi rozpoznać i opisać profile podstawowych typów gleb.
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów kształcenia	Kompetencje społeczne:
	K1. Organizuje pracę grupy podczas realizacji zadań zespołowych.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Chemia.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Minerały skałotwórcze – powstawanie, właściwości. Geneza, wartość glebotwórcza, występowanie skał macierzystych gleb Polski. Pojęcie frakcji i utworu granulometrycznego. Wpływ frakcji na właściwości fizyko-chemiczne gleb. Podstawowe właściwości fizyczne gleb (gęstość fazy stałej gleb, gęstość gleb, porowatość, woda glebowa). Proces mineralizacji i humifikacji, rola próchnicy glebowej. Koloidy glebowe. Sorpcja glebowa, budowa kompleksu sorpcyjnego, rola sorpcji w glebie. Czynniki i procesy glebotwórcze. Systematyka genetyczna – charakterystyka i rozpoznawanie głównych typów gleb. Przydatność gleb pod uprawy zielarskie.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Mocek A. red. Gleboznawstwo. PWN. 2015. 2. Turski R., Słowińska-Jurkiewicz A., Hetman J. 1999. Zarys

	<p>gleboznawstwa. Podręcznik dla studentów wydziałów ogrodniczych. Wyd. AR Lublin</p> <p>3. Turski R., Słowińska-Jurkiewicz A. 1998. Przewodnik do ćwiczeń z gleboznawstwa – dla studentów wydziałów ogrodniczych. Wyd. AR Lublin.</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<p>Wykłady: w formie prezentacji multimedialnych</p> <p>Ćwiczenia: wykonanie analiz laboratoryjnych i opracowanie sprawozdań z ćwiczeń terenowych, dyskusja</p>