

M	ZOS1_13
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Chemia rolna z gleboznawstwem Agricultural chemistry and soil science
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	I rok
Semestr dla kierunku	I semestr
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 ECTS 1,52 ECTS / 1,48 ECTS
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Wiesław Bednarek
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Chemii Rolnej i Środowiskowej
Cel modułu	Zapoznanie studentów z podstawowymi wiadomościami z chemii rolnej i gleboznawstwa, a zwłaszcza dotyczącymi agrochemicznych cech nawozów i właściwości gleb.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Zakres przedmiotu. Gleba i jej powstawanie; właściwości fizykochemiczne, odczyn i kwasowość; systematyka i klasyfikacja gleb. Rola makro- i mikroelementów w nawożeniu gleb i żywieniu roślin. Agrochemiczna charakterystyka nawozów mineralnych: azotowych, fosforowych, potasowych, wapniowych i wieloskładnikowych. Charakterystyka i rola nawozów naturalnych i organicznych: obornik, gnojowica, gnojówka, komposty, nawozy zielone.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Filipek T. Chemia rolna. WAR Lublin, 2006, Zawadzki S. Gleboznawstwo. PWR i L, wyd. IV, Warszawa, 2006
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne, dyskusja.