

Numer modułu zgodnie z planem studiów	ZF S1_4
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i fitoprodukty
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Uprawa roli i nawożenie Soil cultivation and fertilization
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	6 (3,2/2,8)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Katarzyna Dzida, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Instytut Produkcji Ogrodniczej/Zakład Żywienia Roślin
Cel modułu	Przekazanie aktualnego stanu wiedzy o czynnikach siedliska i ich znaczeniu w uprawie roślin, zabiegach agrotechnicznych stosowanych w produkcji roślinnej oraz właściwościach fizycznych, chemicznych i biologicznych gleb. Jak również zapoznanie studenta ze skutkami niedoborów składników mineralnych na roślinach przyprawowych i leczniczych, przeciwdziałanie wystąpienia niedoborów poprzez dobór odpowiednich nawozów mineralnych oraz regulacja odczynu podłoża ogrodniczych.
Treści programowe modułu kształcenia	Siedlisko roślin. Cele i zadania uprawy roli. Metody poprawy jakości stanowiska roślin. Rodzaje zabiegów uprawowych. Zmianowanie roślin i płodozmian. Substancja organiczna gleby, procesy glebotwórcze, skład granulometryczny gleb, bonitacja gleb. Specyfika uprawy gleb różnych typów. Prawa nawozowe. Azot w glebie i roślinie. Nawozy azotowe. Fosfor w glebie i roślinie. Nawozy fosforowe. Potas w glebie i roślinie. Nawozy potasowe. Wapń i magnez w glebie i roślinie. Nawozy wapniowe i magnezowe. Nawozy wieloskładnikowe.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Błażewicz-Woźniak M., Kęsik T., Konopiński M., 2014. Uprawa roli i roślin z elementami herbologii. Wyd. UP, Lublin. 2. Mocek A., 2015. Gleboznawstwo. PWN. 3. Michałojć Z., Nurzyński J., 2006. Przewodnik do ćwiczeń z nawożenia roślin ogrodniczych. Wyd. UP, Lublin. 4. Nurzyński J. 2008. Nawożenie roślin ogrodniczych. Wyd. UP, Lublin. 5. Starczewski J. (red.), 2006. Uprawa roli i roślin. Akademia Podlaska, Siedlce.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, prezentacja multimedialna, wykonanie zadania badawczego, dyskusja.