

Numer modułu zgodnie z planem studiów	M_SO1_2/8
Nazwa kierunku studiów	SZTUKA OGRODOWA I ARANŻACJE ROŚLINNE
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Podstawy uprawy i żywienia roślin Basic of cultivation and plant nutrition
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	1
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (2,0/2,0)
Tytuł naukowy/ stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr inż. Dariusz Wach
Jednostka oferująca moduł	Instytut Produkcji Ogrodniczej, Zakład Żywienia Roślin
Cel modułu	Głównym założeniem przedmiotu jest zapoznanie studentów z techniką uprawy roli i nawożenia roślin. Zapoznanie ze skutkami niedoborów składników mineralnych w glebie i w roślinach, przeciwdziałanie wystąpieniu niedoborów składników poprzez dobór odpowiednich nawozów oraz regulację odczynu gleby i podłoża ogrodniczych.
Treści programowe modułu	Zadania uprawy roli. Rodzaje uprawek. Zespoły uprawek. Siedlisko. Czynniki siedliska i ich znaczenie w uprawie roślin. Czynniki kształtujące warunki wzrostu i rozwoju roślin. Optymalne właściwości gleby dla wzrostu roślin. Struktura gruzełkowata gleby. Czynniki poprawiające i niszczące strukturę gleby. Specyfika uprawy gleb różnych typów. Przegląd roślin uprawnych. 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. Nawozy naturalne i organiczne.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Błazewicz-Woźniak M., Kęsik T., Konopiński M., 2014. Uprawa roli i roślin z elementami herbologii. Wyd. UP, Lublin. Michałojć Z., Nurzyński J., 2006. Przewodnik do ćwiczeń z nawożenia roślin ogrodniczych. Wyd. UP, Lublin. Nurzyński J. 2008. Nawożenie roślin ogrodniczych. Wyd. UP, Lublin. Starczewski J. (red.), 2006. Uprawa roli i roślin. Akademia Podlaska, Siedlce Jarosz Z., 2009. Przewodnik po nawozach. Wyd. Działkowiec, Warszawa. <u>Lit. uzupełniająca:</u> Starck J.R. (red.), 1997. Uprawa roli i nawożenie roślin ogrodniczych. PWRiL, Warszawa. Świętochowski B. (red.), 1996. Ogólna uprawa roli i roślin. PWRiL, Warszawa.
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	wykład, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, prezentacja multimedialna, wykonanie zadania badawczego, dyskusja