

M uu_uu	M ZTS1_23/2
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Diagnostyka potrzeb nawozowych Diagnostics of fertilizer needs</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	studia pierwszego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (2/2)
Tytuł/stopień/imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Katarzyna Dzida prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Zakład Żywienia Roślin
Cel modułu	Przekazanie aktualnego stanu wiedzy z zakresu żywienia roślin. Zapoznanie z prawami nawozowymi, potrzebami pokarmowymi i wymaganiami nawozowymi roślin zielarskich, z asortymentem nawozów naturalnych i organicznych oraz z podłożami wykorzystywanymi w uprawie roślin, jak również ze sposobami nawożenia roślin.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Przemieszczanie się składników w glebie i roślinie, czynniki wpływające na dostępność składników pokarmowych, znaczenie makro- i mikroelementów w żywieniu roślin, dobór nawozów do upraw roślin ogrodniczych, regulacja odczynu podłoża ogrodniczych, oznaczanie ogólnej koncentracji soli w podłożu, kontrolowane żywienie roślin zielarskich.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Jarosz Z., 2009. Przewodnik po nawozach. Wyd. Działkowiec, Warszawa. Michałojć Z., Nurzyński J., 2006. Przewodnik do ćwiczeń z nawożenia roślin ogrodniczych. Wyd. UP, Lublin. Nurzyński J. 2008. Nawożenie roślin ogrodniczych. Wyd. UP, Lublin. Starck J.R. (red.), 1997. Uprawa roli i nawożenie roślin ogrodniczych. PWRiL, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, wykonanie zadania badawczego, dyskusja