

M uu_uu	M ZTN1_27/1
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Żywnienie roślin zielarskich Herbal plants nutrition</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	studia pierwszego stopnia, niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (1,6/2,4)
Tytuł/stopień/imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Katarzyna Dzida prof. uczelni
Jednostka oferująca modułu	Zakład Żywnienia Roślin
Cel modułu	Przekazanie aktualnego stanu wiedzy o czynnikach wpływających na pobieranie składników pokarmowych przez rośliny, zapoznanie studenta z asortymentem nawozów naturalnych i organicznych. Przybliżenie informacji na temat podłoży stosowanych w uprawach roślin ogrodniczych. Bilansowanie składników pokarmowych w uprawach tradycyjnych, fertygacji i dokarmianiu pozakorzeniowym roślin.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Pobieranie składników pokarmowych przez rośliny. Analiza chemiczna gleb i materiału roślinnego. Mikroelementy. Krzywa neutralizacji. Nawozy naturalne i organiczne – wykorzystanie NPK z obornika i kompostu. Podłoża ogrodnicze. Zasolenie. Diagnostyka potrzeby nawożenia roślin zielarskich. Nawadnianie roślin ogrodniczych. Komposty. Nawożenie ekologiczne.
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