

M (Numer modułu zgodnie z planem studiów)	M OGS1_42/1
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Nawożenie w uprawach ekologicznych i biodynamicznych Fertilization in organic and biodynamic plant production
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (1,44/0,56)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Zbigniew Jarosz
Jednostka oferująca moduł	Zakład Żywienia Roślin
Cel modułu	Zapoznanie studenta z zasadami nawożenia w uprawach ekologicznych i biodynamicznych z uwzględnieniem czynników wpływających na jakość plonu oraz jego wartość biologiczną wraz z podkreśleniem aspektów wpływu produkcji roślinnej na środowisko.
Treści programowe modułu kształcenia	Przepisy i akty prawne regulujące stosowania nawozów w uprawach ekologicznych biodynamicznych. Dobór nawozów i środków poprawiających właściwości gleby do upraw ekologicznych. Biodynamiczna teoria uprawy roślin według dr Steinera. Zasady przygotowania i stosowania preparatów biodynamicznych. Bezpieczne przechowywanie i stosowanie nawozów naturalnych i mineralnych.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deur I., Fotyma M., Madej A. 2002. Kodeks dobrej praktyki rolnicze. MRiRW, MŚ, Warszawa 2. Nowosielski O. 1998. Zasady opracowywania zaleceń nawozowych w ogrodnictwie. PWRiL, Warszawa 3. Kasperska I., Oświecimski W., Przeradzki D., Stojanowska J. 1996. Opracowywanie zaleceń nawozowych w ogrodnictwie. Wydawnictwo SGGW. 4. von Wistnghausen C., Scheibe W., von Wistnghausen E., Koonig U.J. 1999. Wprowadzenie do sporządzania preparatów biodynamicznych. Otylia, Nakło n. Notecią. 5. Thun M. 1999. Zalecenia na podstawie badań

	konstelacji. Otylia, Nakło n. Notecią.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, dyskusja, prace projektowe, ćwiczenia terenowe.