

M uu_uu	M OGS2_78
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Diagnostyka potrzeb nawożenia i doradztwo nawozowe Diagnostics of fertilization demands and fertilizing consulting</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne drugiego stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,50/1,50)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Zbigniew Jarosz
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych
Cel modułu	Zapoznanie studenta z zastosowaniem różnorodnych metod diagnostycznych, zasadami doradztwa nawozowego, metodami opracowania kompleksowych harmonogramów nawożenia i biostymulacji dla poszczególnych grup roślin w uprawach gruntowych i bezglebowych.
Treści modułu kształcenia	Najważniejsze metody diagnostyczne. Diagnostyka niedoboru i nadmiaru składników pokarmowych. Specyfika diagnostyki w uprawach gruntowych oraz bezglebowych- interpretacja wyników. Opracowywanie kompleksowych harmonogramów precyzyjnego nawożenia dokorzeniowego, dokarmiania pozakorzeniowego oraz biostymulacji. Zasady modyfikacji fertygacji w uprawach gruntowych i pod osłonami.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nowosielski O. 1998. Zasady opracowywania zaleceń nawozowych w ogrodnictwie. PWRiL, Warszawa</li> <li>2. Krzywy-Gawrońska E. 2007. Analiza chemiczna gleb, nawozów i roślin. Wydawnictwo AR Szczecin.</li> <li>3. Kasperska I., Oświecimski W., Przeradzki D., Stojanowska J. 1996. Opracowywanie zaleceń nawozowych w ogrodnictwie. Wydawnictwo SGGW.</li> <li>4. Krzywy-Gawrońska E. 2007. Analiza chemiczna gleb, nawozów i roślin. Wyd. AR Szczecin</li> </ol> <p><u>Literatura uzupełniająca:</u> Tematyczne publikacje naukowe polskie i obcojęzyczne</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Stosowane metody dydaktyczne: wykład, dyskusja, indywidualne i grupowe prace projektowe