

M_uu_uu	M_OGS2_17
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo, specjalność: warzywnictwo i rośliny przyprawowe
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Współczesne trendy w uprawie roli i żywieniu roślin warzywnych i przyprawowych Current trends in tillage and nutrition of vegetable and spice plants
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia drugiego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 (2,2/2,5)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Marzena Błażewicz-Woźniak
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych
Cel modułu	Zapoznanie studenta z najnowszymi technologiami uprawy roli i nawożenia roślin warzywnych i przyprawowych, zasadami dobrej praktyki rolniczej oraz przepisami prawnymi dotyczącymi nawozów i nawożenia.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę ok. 100 słów.	Zasady gospodarowania według Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej. Współczesne techniki uprawy roli. Uproszczenia w uprawie roli. Rolnictwo precyzyjne. Kierunki zmian w strukturze upraw ogrodniczych. Organizacja produkcji roślinnej w ramach płodozmianu. Ochrona pól uprawnych przed degradacją. Bioróżnorodność w gospodarstwie. Zabiegi agrotechniczne przyjazne środowisku. Rośliny okrywowe. Rośliny międzyplonowe. Ściółkowanie i mulcze roślinne. Alternatywne technologie uprawy roślin. Siew bezpośredni. Uprawy energetyczne. Rośliny inwazyjne. Współczesne metody regulacji zachwaszczenia w uprawach roślin warzywnych i przyprawowych. Zajęcia z przedmiotu ugruntowują wiedzę na temat żywienia roślin oraz pogłębiają informacje o nowoczesne metody nawożenia w uprawach polowych roślin warzywnych i przyprawowych oraz pod osłonami; służą przekazaniu informacji na temat aktualnych nawozów specjalistycznych; wykorzystania podłoży ogrodniczych w uprawach pod osłonami, jak również opracowaniu harmonogramu nawożenia roślin w ciągu okresu wegetacji poprzez nowoczesne sposoby odżywiania roślin – fertygację.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Błażewicz-Woźniak M., Kęsik T., Konopiński M., 2014. Uprawa roli i roślin z elementami herbologii. Wyd. UP w Lublinie. Komosa A. 2012. Żywienie roślin ogrodniczych. Podstawy i perspektywy PWRiL w Poznaniu. Duer I., Fotyma M., Madej A. (red.) 2002. Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej. Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Ministerstwo Środowiska. Fundacja Programów Pomocy dla Rolnictwa. Warszawa. Kowalik P., 2001. Ochrona środowiska glebowego. Wyd. Naukowe PWN Warszawa. Krężel R., Parylak D., Zimny L., 1999. Zagadnienia uprawy roli i roślin. Wyd. AR we Wrocławiu Nurzyński J. 2003. Nawożenie roślin ogrodniczych. Wyd. UP w Lublinie Sady W. 2006. Nawożenie warzyw polowych. Wyd. Plantpress <u>Literatura uzupełniająca:</u> Filipek T. Podstawy i skutki chemizacji agroekosystemów. Wyd. AR Lublin, 1999. Myślińska E., 1992. Laboratoryjne badania gruntów. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa. Pawłowski T. (red.), 2005. Wybrane zagadnienia ekologiczne we współczesnym rolnictwie. Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań. Sommer K. CULTAN Düngung, Verlag TH. Mann Gelsenkirchen Ustawa o nawozach i nawożeniu z dnia 10 lipca 2007, Dz.U. nr 147, poz. 1033. Ustawa o Rolnictwie Ekologicznym z dnia 25 czerwca 2009, Dz.U. nr 116 8762 poz. 975.

Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: wykłady i ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne i terenowe, praktyczne wykonanie analiz chemicznych, dyskusja.
--	---