

M (numer modułu zgodnie z planem studiów)	M OGN2_24/3
Nazwa kierunku studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Wielkotowarowe uprawy warzyw i roślin przyprawowych High-extensive growing vegetables and spices
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	fakultatywny
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,12/1,88)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Andrzej Sałata, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Zielarstwa
Cel modułu	Zapoznanie studenta z organizacją produkcji warzywniczej i ze specyfiką prowadzenia upraw roślin przyprawowych w gospodarstwach wielkotowarowych, ukierunkowanej na wydajność powiązaną z wysoką jakością wytwarzanego produktu. Zaznajomienie z odmiennymi uwarunkowaniami prowadzenia upraw roślin warzywniczych i przyprawowych, zmianowaniem, nawożeniem, zabiegami pielęgnacyjnymi, pozyskiwaniem surowca. Zapoznanie z problemami wprowadzania bioróżnorodności na dużych powierzchniach gospodarstw wielkotowarowych. Przedstawienie specyfiki gospodarstwa wielkotowarowego w nowym, proekologicznym ujęciu.
Treści programowe modułu	Zapoznanie studenta z podstawowymi tendencjami w produkcji warzywniczej na dużych obszarach. Zapoznanie z modelem funkcjonowania produkcyjnego gospodarstwa specjalizującego się jedynie w niektórych etapach produkcji i związanymi z tymi trudnościami. Zapoznanie ze specyfiką prowadzenia upraw roślin przyprawowych w zestawieniu z produkcją warzywniczą w gospodarstwach wielkotowarowych. Z różnymi metodami doboru stanowiska, przygotowania gleby, nawożenia, prowadzenia uprawy, pozyskiwania surowca o jak najwyższej jakości. Wyjaśnienie odmiennego wpływu czynników środowiska na wielkość i jakość plonu warzyw i roślin przyprawowych. Z najnowszymi technikami

	<p>satelitarnego sterowania nawożeniem mineralnym w oparciu o sporządzane mapy zasobności pól. Nabywanie umiejętności kompleksowego opracowania technologii uprawy ważnych gospodarczo gatunków warzyw i roślin przyprawowych w systemie upraw wielkotowarowych.</p>
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p>Literatura podstawowa: Knaflowski M. (red.), 2007. Ogólna uprawa warzyw. PWRiL, Poznań. Hołubowicz-Kliza G., 2016. Uprawa i wykorzystanie ziół. IUNG Puławy Orłowski M. (red.), 2000. Uprawa warzyw w polu. Wyd. Brassica. Szczecin. Kołodziej B. (red), 2010. Uprawa ziół Poradnik dla plantatorów. PWRiL, Poznań Gozdowski D., Samborski S., Sioma S. (2007). Rolnictwo precyzyjne. Wyd. SGGW. Dreszer K.A. i in. 2015. Maszyny rolnicze. Wyd. PIMR, Poznań. Literatura uzupełniająca: Kamiński E. (2011). Development trends in soil cultivation and fertilization engineering in the aspect of organic farming standards. Wyd. ITP. Albrigo L.G., Ehsani R. (2014) International Symposium on Application of precision Agriculture for Fruits and Vegetables (dokumenty elektroniczne)</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<p>Metody dydaktyczne: wykład, ćwiczenia laboratoryjne, audytoryjne i terenowe, zespołowe projekty technologii uprawy roślin, dyskusja.</p>