

Numer modułu zgodnie z planem studiów	M OGS2_23/3
Kierunek lub kierunki studiów	ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Warzywnictwo specjalistyczne Specialized vegetables
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	fakultatywny
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,52/1,48)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Andrzej Sałata
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Roślin Leczniczych
Cel modułu	Zapoznania studentów z najnowszymi osiągnięciami technologii uprawy oraz systemami które pozwalają na prowadzenie produkcji warzywniczej w sposób przyjazny dla środowiska przy optymalnym wykorzystaniu środków produkcji.
Treści programowe modułu kształcenia	Upowszechnienie studentom wiedzy na temat możliwości wykorzystania innowacyjnych rozwiązań technologicznych z wykorzystaniem informacji z różnych źródeł, które pozwolą na bardziej efektywną produkcję roślinną. Zapoznanie z elementami wdrażania technik ogrodnictwa precyzyjnego w gospodarstwach mniejszych jak i wielkoobszarowych. Z kierunkami rozwoju inżynierii ogrodniczej. Z perspektywami wykorzystania najnowszych technologii ogrodnictwa precyzyjnego. Generowanie zaleceń agrotechnicznych na podstawie zebranych danych o zasobach gospodarstwa. Opracowanie punktów krytycznych w produkcji roślin warzywniczych. Z nowymi trendami wykorzystania informacji przestrzennej w produkcji ogrodniczej.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Knaflewski M. (red.), 2007. Ogólna uprawa warzyw. PWRiL, Poznań. 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.

	<p>Korzeniowski S. (2013). Rolnictwo energetyczne i precyzyjne: wybrane zagadnienia. PWSzZ w Suwałkach.</p> <p>Kamiński E. (2011). Development trends in soil cultivation and fertilization engineering in the aspect of organic farming standards. Wyd. ITP.</p> <p>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	Wykład, ćwiczenia, zadania projektowe, dyskusja, konsultacje