

|   |  |
|---|--|
| Numer modułu zgodnie z planem studiów                         | M OGS2_23/2  |
| Kierunek lub kierunki studiów                                 | ogrodnictwo  |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim     | Warzywnictwo specjalistyczne<br>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 (1,5/1,5)  |
| Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | dr hab. Andrzej Sałata   |
| Jednostka oferująca moduł                                     | Katedra Warzywnictwa i Roślin Leczniczych  |
| Cel modułu  | Zapoznanie 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.<br>Orłowski M. (red.), 2000. Uprawa warzyw w polu. Wyd. Brassica. Szczecin.<br>Kołodziej B. (red), 2010. Uprawa ziół Poradnik dla plantatorów. PWRiL, Poznań<br>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  |