

Numer modułu zgodnie z planem studiów	ZF N2_4A
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i fitoprodukty
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Sterowane uprawy zielarskie Crops herbs controlled
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	fakultatywny
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2(1,1/0,9)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Andrzej Sałata, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Zielarstwa
Cel modułu	Celem jest zapoznanie z modelowaniem systemów produkcyjnych. Zapoznanie z prowadzeniem upraw zielarskich w aspekcie lokalizacji regionalnej, miejsc uprawy oraz metod agrotechnicznych.
Treści programowe modułu kształcenia	Zapoznanie z ogólnymi zasadami prowadzenia upraw sterowanych: definicja, lokalizacja regionalna, charakterystyka miejsca uprawy (otwarte pole, pomieszczenia), metody agrotechniczne i możliwości techniczne sterowania wzrostem i rozwojem roślin. Prezentacja pomieszczeń i konstrukcji, tworzyw sztucznych i materiałów naturalnych stosowanych w uprawach sterowanych. Omówienie znaczenia i wyboru stanowiska oraz zabiegów uprawowych odpowiednich do upraw sterowanych. Zapoznanie z doborem i znaczeniem gatunków roślin zielarskich przydatnych do upraw sterowanych w polu oraz w pomieszczeniach. Intensyfikacja upraw zielarskich Zmiany w technologii produkcji z wykorzystaniem najnowszych osiągnięć z zakresu hodowli, agrotechniki i żywienia roślin. Technologia produkcji wybranych gatunków w obiektach zamkniętych i na polu.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	1. Kołodziej B. (praca zbiorowa) 2010 Uprawa ziół – poradnik dla plantatorów. Poznań PWRiL. 2. Kowalczyk J. Bieganski F. 2012 Mechanizacja ogrodnictwa. Wyd. AR, Lublin. 3. Kuczewski J., Waszkiewicz Cz., 2007. Mechanizacja rolnictwa: maszyny i urządzenia do produkcji roślinnej i zwierzęcej. Wydawnictwo SGGW, Warszawa. 4. Rumińska A. 2010 Rośliny lecznicze – podstawy biologii i agrotechniki PWN. 5. Pudelski T. 2010. Uprawa warzyw w pomieszczeniach. PWRiL, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: wykład, dyskusja, metody programowe z wykorzystaniem komputera