

M (Numer modułu zgodnie z planem studiów)	M_OGN2_19
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Sterowana produkcja ogrodnicza Timing in horticultural crop production
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (1,32/2,68)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Robert Gruszecki
Jednostka oferująca moduł	Instytut Produkcji Ogrodniczej, Katedra Warzywnictwa i Zielenictwa
Cel modułu	Przedstawienie technologii produkcji płodów ogrodnictwa (warzyw, roślin ozdobnych i owoców) poza typowymi terminami zbioru danej uprawy.
Treści programowe modułu kształcenia	Uprawa wybranych gatunków roślin ogrodnictwa w technologiach umożliwiających zbiór płodów poza typowymi terminami podaży na rynku. Różne typy osłon i konstrukcji wykorzystywane w produkcji sterowanej. Dobór gatunków i odmian do produkcji sterowanej. Wpływ czynników agrotechnicznych na powodzenie sterowanej uprawy roślin ogrodnictwa.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Marek J., 2006. Kwiaty cięte uprawiane pod osłonami. PWRiL Warszawa. Kołota E., Orłowski M., Biesiada A. 2007. Warzywnictwo. Wyd. UP we Wrocławiu. Knaflewski M., (red.) 2007. Ogólna uprawa warzyw. PWRiL, Poznań. Chmiel H., 2010. Uprawa roślin ozdobnych. PWRiL Warszawa. Siwek P. 2010. Warzywa pod folią i włókniną. Hortpress, Warszawa Czekalski M., 2010. Ogólna uprawa roślin ozdobnych. Wydawnictwo UP Wrocław. Pudelski T., 2010. Uprawa warzyw w pomieszczeniach. PWRiL Warszawa. Retamales J., Hancock J.F. 2012. Blueberries. Pluta S. 2013. Porzeczki czarne i kolorowe. Hortus Media. Masny A., Żurawicz E. 2013. Uprawa truskawek z uwzględnieniem zasad integrowanej ochrony.

	<p>Plantpress. Funt R. C., Hall H. K. 2013. Raspberries CABI. Danek J. 2014. Uprawa maliny i jeżyny. Hortpress. Starck Z., Rabiza-Świder J. 2015. Biologia Roślin Ozdobnych. Wybrane zagadnienia. SGGW Warszawa. Publikacje naukowe i artykuły w branżowych czasopismach ogrodniczych zakresu roślin ozdobnych, warzywnictwa i sadownictwa.</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, ćwiczenia praktyczne – terenowe, zadania projektowe, dyskusja