

M (Numer modułu zgodnie z planem studiów)	M OGS1_45
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Ekologiczna produkcja owoców i warzyw Pomology and vegetables organic cultivation
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (2/1)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr Tomasz Lipa
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Zielarstwa, Instytut Produkcji Ogrodniczej
Cel modułu	Zapoznania studentów z zasadami funkcjonowania gospodarstwa prowadzącego ekologiczną uprawę owoców i warzyw, oraz uświadomienie roli bioróżnorodności środowiska dla gospodarstwa i jego otoczenia.
Treści programowe modułu kształcenia	Charakterystyka gospodarstwa prowadzącego produkcję ekologiczną i jego uwarunkowań prawnych. Zasady przestawiania gospodarstwa produkcją ekologiczną. Znaczenie żyzności gleby w ekologicznej uprawie roślin i sposoby jej określania. Nawożenie w uprawach ekologicznych, rodzaje nawozów dozwolone do stosowania w ekologicznej uprawie roślin i zasady ich stosowania. Zmianowanie i płodozmian w ekologicznej uprawie owoców i warzyw. Uprawy współrzędne, międzyplony i poplony drogą zwiększenie bioróżnorodności i żyzności gleby. Uprawa roli w gospodarstwie ekologicznym. Chwasty w gospodarstwie ekologicznym - konkurencja oraz sposoby kontrolowania i ograniczania zachwaszczania. Podstawowe zasady ekologicznej ochrony owoców i warzyw przed agrofagami. Technologie uprawy wybranych gatunków roślin sadowniczych i warzywnych.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: 1. Siebeneicher G. (red.), 1997. Podręcznik rolnictwa ekologicznego. PWN, Warszawa. 2. Sołtysiak U. (red.), 1993. Rolnictwo ekologiczne. Od teorii do praktyki. Wyd. Stowarzyszenie Ekoland,

	<p>StiftungLebenundUmwelt, Warszawa.</p> <p>3. Tyburski J., Żakowska-Biemans S. 2007. Wprowadzenie do rolnictwa ekologicznego. Wyd. SGGW, Warszawa.</p> <p>4. Żurawicz E. (red.), 2005. Ekologiczne metody produkcji owoców. Materiały dla doradców. Radom 2005.</p> <p>5. Praca zbiorowa. 2007. Metody i środki proponowane do ochrony roślin w uprawach ekologicznych. Poznań.</p> <p>Literatura uzupełniająca:</p> <p>1. Eko Arka, kwartalnik, Wyd. Gaj, Bydgoszcz.</p> <p>2. Łuczka-Bakuła W. 2007. Rynek żywności ekologicznej. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa.</p> <p>3. Czynniki Wpływające na Plonowanie i Jakość Owoców Roślin Sadowniczych. 2010. VI Międzynarodowe Targi Agrotechniki Sadowniczej, W-wa.</p> <p>4. Materiały Ogólnop. Konferencji Ochrony Roślin Sadowniczych, 2010. Skierniewice</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, terenowe, zadania projektowe, dyskusja.