

## Skrócony opis modułu kształcenia

	M ZJ_S2/26/1
Kierunek lub kierunki studiów	Zarządzanie jakością w produkcji roślinnej
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	Ekologiczna produkcja owoców i warzyw Pomology and vegetables organic cultivation
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	studia drugiego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	II
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (0,8/1,2)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Robert Gruszecki
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Roślin Leczniczych, Katedra Sadownictwa
Cel modułu	Zapoznanie studentów z zasadami funkcjonowania gospodarstwa prowadzącego ekologiczną uprawę owoców i warzyw, oraz uświadomienie roli bioróżnorodności środowiska dla gospodarstwa i jego otoczenia.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Charakterystyka gospodarstwa prowadzącego produkcję ekologiczną i jego uwarunkowań prawnych. Zasady przestawiania gospodarstwa produkcją ekologiczną. Znaczenie żyzności gleby w ekologicznej uprawie. 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. Uprawa roli w gospodarstwie ekologicznym. Chwasty w gospodarstwie ekologicznym - konkurencja oraz sposoby kontrolowania i ograniczania zachwaszczania. Technologie uprawy wybranych gatunków roślin sadowniczych i warzywnych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siebeneicher G. (red.), 1997. Podręcznik rolnictwa ekologicznego. PWN, Warszawa.</li> <li>2. Sołtyśiak U. (red.), 1993. Rolnictwo ekologiczne. Od teorii do praktyki. Wyd. Stowarzyszenie Ekoland, Stiftung Leben und Umwelt, Warszawa.</li> <li>3. Tyburski J., Żakowska-Biemans S. 2007. Wprowadzenie do rolnictwa ekologicznego. Wyd. SGGW, Warszawa.</li> <li>4. Eko Arka, kwartalnik, Wyd. Gaj, Bydgoszcz.</li> <li>5. Heynitz, von, K., Merckens G. 1992. Ogród biodynamiczny. PWRiL, Warszawa.</li> <li>6. Łuczka-Bakuła W. 2007. Rynek żywności ekologicznej. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa.</li> <li>7. Żurawicz E. (red.), 2005. Ekologiczne metody produkcji owoców. Materiały dla doradców. Radom.</li> <li>8. Praca zbiorowa. 2009. Tradycyjne sady przydomowe. Wyd. ZPKChiN.</li> <li>9. Tyburski J. Studzińska B. 2013. Sadownictwo Ekologiczne. Wyd. UWM w Olsztynie.</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, zadania projektowe, dyskusja.