

Numer modułu zgodnie z planem studiów	M OGS2_2
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Ogrodnictwo Zrównoważone Sustainable Horticulture
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy/fakultatywny
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	np. 4 (2,12/1,92)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Robert Gruszecki
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Roślin Leczniczych, Katedra Sadownictwa i Szkółkarstwa, Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Architektury Krajobrazu
Cel modułu	Zapoznania studentów z zasadami funkcjonowania gospodarstwa prowadzącego zrównoważoną produkcję ogrodniczą i uświadomienie konieczności przywrócenia większej bioróżnorodności środowiska i zachowania jego naturalnych zasobów.
Treści programowe modułu kształcenia	Ogólne założenia i cele ogrodnictwa zrównoważonego. Zalety i wady stanowiska oraz konsekwencje jego wyboru w ogrodnictwie zrównoważonym. Zasady opracowywania płodozmianu z uwzględnieniem roślin o działaniu nawozowym i fitosanitarnym. Rola użytków ekologicznych w obrębie i w otoczeniu upraw ogrodniczych. Ochrona gleby w uprawach ogrodniczych (dodatni bilans materii organicznej, przeciwdziałanie erozji i zanieczyszczeniom) – jako podstawowy czynnik plonowania i jakości płodów ogrodniczych. Dobór gatunków i odmian roślin odpowiednich dla potrzeb ogrodnictwa zrównoważonego. Czynniki środowiskowe i zabiegi agrotechniczne kształtujące wzrost i plonowanie roślin ogrodniczych w uprawach zrównoważonych. Zasady doboru i stosowania agrochemikaliów w uprawach prowadzonych metodą zrównoważoną. Wpływ roślin o walorach dekoracyjnych na zdrowie i samopoczucie człowieka i na środowisko.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej. 2004. [red.] Duer I., Fotyma M., Madej A., wyd MRiRW, MŚ, Warszawa. 2. Praca zbiorowa. 2002. Integrowana uprawa warzyw polowych na świeży rynek i do przechowalnictwa. Materiały szkoleniowe. IW Skierniewice. 3. Metodyki integrowane produkcji warzyw i owoców http://www.piorin.gov.pl/index.php?pid=124 4. Sołtysiak U. (red.), 1994. Rolnictwo ekologiczne w praktyce. Wyd. Stowarzyszenie Ekoland, Stiftung Leben und Umwelt, Warszawa. 5. Praca zbiorowa. 1995. Integrowany system uprawy warzyw. Małopolskie Stowarzyszenie Doradztwa Rolniczego zs. w AR w Krakowie. 6. Żurawicz E. (red.), 2005. Ekologiczne metody

	<p>produkcji owoców. Materiały dla doradców. Radom 2005.</p> <p>7. Praca zbiorowa. 2007. Metody i środki proponowane do ochrony roślin w uprawach ekologicznych. Poznań.</p> <p>8. Czynniki Wpływające na Plonowanie i Jakość Owoców Roślin Sadowniczych. 2010. VI Międzynarodowe Targi Agrotechniki Sadowniczej, W-wa.</p> <p>9. Materiały Ogólnop. Konferencji Ochrony Roślin Sadowniczych, 2010. Skierniewice.</p> <p>10. Greinert A. 2000. Ochrona i rekultywacja terenów zurbanizowanych, Wydawnictwo Politechniki Zielonogórskiej</p> <p>11. Hamilton G. 1993. Ogród ekologiczny, Muza, W-wa</p> <p>12. Hanseler K. 1995. Ochrona roślin w ogrodzie przydomowym, Multico, W-wa</p> <p>13. Jarocka M. 1997. Kwiaty w moim ogrodzie, Delta, W-wa</p> <p>14. Marcinkowski J. 2002. Byliny ogrodowe, PWRiL, W-wa</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, ćwiczenia terenowe, indywidualne projekty technologii zrównoważonych upraw ogrodniczych, dyskusja.