

M uu_uu	M OR N2_7/1
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Rolnictwo zrównoważone Sustainable agriculture
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	studia drugiego stopnia, niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	I
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 pkt (1,1 / 1,9)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	prof. dr hab. Mirosław Konopiński
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych
Cel modułu	Przekazanie wiedzy o współczesnych bezpiecznych dla środowiska systemach gospodarowania oraz zapoznanie studentów z głównymi założeniami rolnictwa zrównoważonego
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Zadania rolnictwa zrównoważonego. Podstawowe wymagania i normy rolnictwa zrównoważonego. Systemy gospodarowania w rolnictwie. Perspektywy i kierunki rozwoju rolnictwa i wsi. Technologie uprawy w różnych systemach gospodarowania. Rolnictwo zrównoważone w programie rolno-środowiskowym. Produkcja roślinna a ochrona środowiska. Ochrona gleby, wody, powietrza i krajobrazu. Organizacja produkcji roślinnej i zwierzęcej. Dostosowanie technologii nawożenia mineralnego i organicznego do wymogów ochrony środowiska. Bilans składników mineralnych i substancji organicznej. Zmianowanie roślin w rolnictwie zrównoważonym. Bioróżnorodność. Gospodarowanie na użytkach zielonych w systemie rolnictwa zrównoważonego.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej. Min. Rol. i Roz. Wsi, Min. Środ., IUNG. Warszawa 2002. Kowalik P. 2001. Ochrona środowiska glebowego. Wyd. Nauk. PWN Warszawa. Michna W. 1998. Program proekologicznego rozwoju wsi, rolnictwa i gospodarki żywnościowej do 2015 roku. Min. Rol. i Gosp. Żywn., NFOŚi GW, Inst. Ekon. Rol. i Gosp. Żywn., IUNG, Inst. Mel. i Użyt. Ziel., Warszawa. Niewiadomski W. (red.) 1992. Konfrontacja systemów rolniczych. Materiały konferencji naukowej. ART. Olsztyn - ODR Przysiek, 7-8.10.1992. Nowicki J. (red.) 1996. Czynniki agrotechniczne w rolnictwie zrównoważonym. Materiały konferencyjne. Olsztyn 27-28 czerwca 1996. Oficyna Wydawnicza ART. Olsztyn. Piontek B. 2002. Koncepcja rozwoju zrównoważonego i trwałego Polski. Wyd. Nauk. PWN Warszawa. Woś A. 1992. Rolnictwo zrównoważone (Sustainable agriculture). Zagad. Ekon. Rol. 1-3: 9-21.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, dyskusja, prezentacja multimedialna, prace projektowe