

Numer modułu zgodnie z planem studiów	MOR S2_8/2
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	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	3(1,6/1,4)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr inż. Dariusz Wach
Jednostka oferująca moduł	Zakład Żywienia Roślin
Cel modułu	Przekazanie wiedzy o współczesnych bezpiecznych dla środowiska systemach gospodarowania oraz zapoznanie studentów z głównymi założeniami rolnictwa zrównoważonego
Treści programowe modułu kształcenia	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.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	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., IUNG, Ins. Mel. i Użyt. Ziel. Warszawa. Niewiadomski W. (red.) 1992. Konfrontacja systemów rolniczych. Mat. Konf. Nauk. ART Olsztyn - ODR Przysiek, 7-8.X.1992. Nowicki J. (red.) 1996. Czynniki agrotechniczne w rolnictwie zrównoważonym. Materiały konferencyjne. Olsztyn 27-27 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