

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	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	Instytut Produkcji Ogrodniczej, Zakład Żywności Roślin
Cel modułu	Przekazanie wiedzy o współczesnych bezpiecznych dla środowiska systemach gospodarowania oraz zapoznanie studentów z głównymi założeniami rolnictwa zrównoważonego
Treści programowe modułu	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	Literatura podstawowa: <ol style="list-style-type: none"> 1. Andrzejewski H. i in. Zrównoważone rolnictwo w służbie bioróżnorodności. Fundacja na rzecz Rozwoju Polskiego Rolnictwa, 2019. 2. Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej. Min. Rol. i Roz. Wsi, Min. Środ., IUNG. Warszawa 2002. 3. Kwiatkowski C.A. i in. Aspekty proekologicznego gospodarowania w agroekosystemach. Wyd. Perfekta info, 2014. 4. Zegar J.S. Współczesne wyzwania rolnictwa. Wyd. Nauk. PWN 2012. Literatura uzupełniająca: <ol style="list-style-type: none"> 1. Praca zbiorowa pod redakcją Kwasek M. Z badań nad rolnictwem społecznie zrównoważonym/ Zrównoważone systemy rolnicze i zrównoważona dieta. Wydawca: Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej - PIB, 2014. 2. Praca zbiorowa pod redakcją Zegara J.S. Z badań nad

	rolnictwem społecznie zrównoważonym. Wyd. Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej - PIB, 2015, 2016, 2017.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, dyskusja, prezentacja multimedialna, prace projektowe