

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (sylabus)

Rok akademicki:		Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	
-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--

Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Ekologiczna Produkcja Roślin			ECTS 2)	2
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Organic plant production				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Rolnictwo				
Koordynator przedmiotu ⁵⁾ :	Dr inż. Katarzyna Kucińska				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Dr inż. Katarzyna Kucińska				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Wydział Rolnictwa i Biologii, Katedra Agronomii				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Wydział Rolnictwa i Biologii				
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) fakultet.	b) stopień ...I, II.... rok ...III - V...	c) stacjonarne / niestacjonarne		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	Semestr zimowy	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ : polski			
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	<p>Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z głównymi problemami ekologicznej uprawy roślin rolniczych</p> <p>Opanowanie przez studentów technologii produkcji metodami ekologicznymi podstawowych gatunków roślin rolniczych tj. uprawy zbóż, roślin okopowych – ziemniaka, marchwi, warzyw, gatunków bobowatych, oleistych</p> <p>Poszerzenie wiedzy studentów z zakresu znaczenia poza produkcyjnych czynników warunkujących uprawę roślin w systemie ekologicznym jak np. zachowanie i poprawa żyzności gleby, zasady stosowania nawozów zielonych, uprawa międzyplonów z zastosowaniem roślin bobowatych, astrowatych, kapustowatych, i innych gatunków zalecanych do uprawy w międzyplonach,</p> <p>Kształcenie umiejętności stosowania wiedzy z zakresu rolnictwa ekologicznego do analizy procesu produkcji roślinnej w gospodarstwach ekologicznych</p>				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) Wykłady; liczba godzin 30;				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	wykład, prezentacja multimedialna, film, dyskusja.				
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	<p>Wykłady: Wprowadzenie, wybrane elementy jakości ekologicznych produktów rolnych. Rola i znaczenie obiegu materii i przepływu energii w ekologicznym systemie produkcji. Schemat biologicznych oddziaływań i zależności zachodzących w rolnictwie ekologicznym. Rola i znaczenie środowiska glebowego. Uprawa gleby w systemie ekologicznym, zabiegi uprawowe. Rola zadrzewień śródpolnych, miedz i pasów buforowych. Zasady układania płodozmianu ekologicznego. Uprawa współrzędna i pasowa. Znaczenie i metody nawożenia organicznego w rolnictwie ekologicznym. Nawożenie mineralne w rolnictwie ekologicznym. Zasady ochrony roślin w rolnictwie ekologicznym. Technologia produkcji wybranych gatunków roślin uprawnych w rolnictwie ekologicznym, i ich znaczenie gospodarcze jako surowca dla przetwórstwa ekologicznego. Rolnictwo biodynamiczne</p>				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	Gleboznawstwo, Fizjologia Roślin, Hodowla Roślin i Nasiennictwo, Chemia Rolna, Ogólna Uprawa Roli i Roślin, Ochrona Roślin				
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :					
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	<p>01 – zna zasady uprawy roślin w ekologicznym systemie gospodarowania,</p> <p>02 – dostrzega możliwości zastosowania nowoczesnych rozwiązań agrotechnicznych w rolnictwie ekologicznym,</p> <p>03 – umie samodzielnie opracować plan (płodozmian) uprawy roślin w gospodarstwie ekologicznym, zgodnie z aktualnie obowiązującym prawodawstwem.</p> <p>04 – potrafi zaplanować dobór gatunków do uprawy współrzędnej</p> <p>05 – zna podstawowe zasady i wyróżniki rolnictwa biodynamicznego</p>				
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	01 – 05 – egzamin pisemny				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	Praca pisemna z wykładów.				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	Egzamin pisemny 100%;				
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Sala wykładowa;				
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :	<p>Podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Siebeneicher G. E., 1997: Podręcznik rolnictwa ekologicznego, PWN 2. Kristiansen P., Taji A., Reganold J. 2006: Organic Agriculture – A Global Perspective. Csiro Publishing 3. Sołtysiak U., 1993: Rolnictwo ekologiczne od teorii do praktyki, Stowarzyszenie EKOLAND Stiftung LEBEN & UMWELT 4. Sołtysiak U., 1995: Rolnictwo ekologiczne w praktyce, Stowarzyszenie EKOLAND Stiftung LEBEN & UMWELT <p>Uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lampkin N., 2002: Organic farming. Wyd. Old Pond Publishing 2. Tyburski J., Żakowska-Biemans S., 2007: T Wstęp do rolnictwa ekologicznego. Wyd. SGGW 				
UWAGI ²⁴⁾ :					

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot²⁵⁾ :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia ¹⁸⁾ - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS ²⁾ :	Godziny/ ECTS
Wykłady	30 h
Przygotowanie do egzaminu pisemnego	15 h
Egzamin	1 h
Konsultacje	4 h
Razem	50 h / 2 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	2
Wykłady	30 h
Egzamin	1 h
Konsultacje	4
Razem	35 h / 2 ECTS
Razem	

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu ²⁶⁾

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	zna zasady uprawy roślin w ekologicznym systemie gospodarowania,	K1A_W02, K1A_W05, K1A_W09, K1A_W11, K1A_U12, K1A_K01, K1A_K04, K1A_K05, K1A_K06
02	dostrzega możliwości zastosowania nowoczesnych rozwiązań agrotechnicznych w rolnictwie ekologicznym,	K1A_W05, K1A_W09, K1A_U13, K1A_K03, K1A_K06
03	umie samodzielnie opracować plan (płodozmian) uprawy roślin w gospodarstwie ekologicznym, zgodnie z aktualnie obowiązującym prawodawstwem.	K1A_W07, K1A_W09, K1A_U13, K1A_U14, K1A_K03, K1A_K06
04	potrafi zaplanować dobór gatunków do uprawy współrzędnej	K1A_W07, K1A_W09, K1A_W15, K1A_U14, K1A_U15, K1A_K03, K1A_K04
05	zna podstawowe zasady i wyróżniki rolnictwa biodynamicznego	K1A_W05, K1A_W09, K1A_W15, K1A_U15, K1A_U16, K1A_K04, K1A_K05