

Nazwa zajęć:	Agroekologia	ECTS	2
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Agroecology		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Ekologiczne rolnictwo i produkcja żywności		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: I	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: X podstawowe <input type="checkbox"/> kierunkowe	X obowiązkowe <input type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: <input type="checkbox"/> semestr zimowy X semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2019/2020	Numer katalogowy: ROL-ER-1S-02L-02

Koordinator zajęć:	Dr hab. Katarzyna Chwedorzewska		
Prowadzący zajęcia:	Dr hab. Katarzyna Chwedorzewska		
Jednostka realizująca:	Instytut Rolnictwa, Katedra Agronomii		
Jednostka zlecająca:	Wydział Rolnictwa i Biologii		
Założenia, cele i opis zajęć:	<b>Celem kursu jest przedstawienie podstawowej wiedzy z zakresu agroekologii i ochrony zasobów naturalnych w rolnictwie. Studenci poznają podstawy agroekologii i związane z nimi zrównoważone praktyki rolnicze (np. Rolnictwo ekologiczne), uprawy wybranych gatunków.</b>		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	W – wykład, liczba godzin 12 C - ćwiczenia audytoryjne, liczba godzin 6 LC - ćwiczenia laboratoryjne, liczba godzin 6 TC - ćwiczenia terenowe, liczbagodzin 6		
Metody dydaktyczne:	Wykłady multimedialne, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, ćwiczenia terenowe		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Znajomość podstaw produkcji zwierzęcej i roślinnej, znajomość biologii na poziomie licealnym w zakresie podstawowym.		
Efekty uczenia się:	Wiedza: W1: zna podstawowe agroekologiczne i interakcje czynników biotycznych i abiotycznych w systemach rolniczych W2: posiada podstawową wiedzę dotyczącą zachowania zasobów w rolnictwie	Umiejętności: U1 – Potrafi krytycznie ocenić współczesne praktyki rolnicze U2 – Potrafi ocenić wpływ współcześnie stosowanych metod rolniczych i zmian tych metod na środowisko	Kompetencje: K1 – potrafi ocenić wpływ zastosowania metod rolniczych na środowisko
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	W1, W2 i K1: egzamin pisemny, U1 i U2: raport z wykonanych ćwiczeń i sprawozdanie z ćwiczeń terenowych		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Wszystkie efekty kształcenia będą dokumentowane w zbiorczych kartach oceny studentów do których dołączone zostaną wszystkie pisemne sprawdziany wykonane przez studenta w toku realizacji przedmiotu. Karty oceny, wraz z pracami pisemnymi będą przechowywane w miejscu i przez okres czasu określony w regulaminie archiwizacji indywidualnych osiągnięć studentów przyjętym przez Wydział Rolnictwa i Biologii SGGW, lub Senat/Rektora SGGW.		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Ocena końcowa z przedmiotu składa się z następujących elementów: 1. Ocena z zaliczenia ćwiczeń i zagadnień wykładowych - waga 80% 2. Ocena całości kształtu aktywności studenta w trakcie zajęć na podstawie karty oceny aktywności-waga 20% Ocena wyrażona jest w skali 2,0-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0, gdzie poszczególne oceny są przyporządkowane do odpowiedniej skali ocen obowiązującej w SGGW.		
Miejsce realizacji zajęć:	Wykłady będą prowadzone w formie prezentacji multimedialnych w aulach dydaktycznych SGGW. Ćwiczenia będą realizowane w salach ćwiczeniowych i w terenie		
Literatura podstawowa i uzupełniająca:	Martin, K. & Sauerborn, J. (2013) Agroecology, Springer, ISBN: 9400759169 Gliessmann, S. Agroecology (2006) The Ecology of Sustainable Food Systems, CRC Press; 2nd edition (November 15, 2006), ISBN: 0849328454 UWAGI		

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	60h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia (konsultacje, współpraca z promotorem):	1,2 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy <sup>*)</sup>
Wiedza – W1	zna podstawowe agroekologiczne i interakcje czynników biotycznych i abiotycznych w systemach rolniczych	K_W01, K_W02, K_W04, K_W08	1, 1, 1, 1
Wiedza – W2	posiada podstawową wiedzę dotyczącą zachowania zasobów w rolnictwie	K_W01, K_W02, K_W03, K_W08	1, 1, 1, 1
Umiejętności – U1	Potrafi krytycznie ocenić współczesne praktyki rolnicze	K_U01, K_W02,	2, 2
Umiejętności – U2	Potrafi ocenić wpływ współcześnie stosowanych metod rolniczych i zmian tych metod na środowisko Potrafi ocenić wpływ obecnych systemów rolniczych i potencjalnych zmian w systemach rolniczych na środowisko	K_W04, K_U01, K_U03	2, 2, 2
Kompetencje – K1	potrafi ocenić wpływ zastosowania określonych metod rolniczych na środowisko	K_K01, K_K03	1, 1

\*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,