Opis zajęć (sylabus): Technologie produkcji roślinnej

Nazwa zajęć:	**Technologie produkcji roślinnej**	**ECTS**	**3**
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Basics of Animal Production Technologies		
Zajęcia dla kierunku studiów:	**Logistyka**		

Język wykładowy: **polski**		Poziom studiów: **1**	
Forma studiów: **stacjonarne i niestacjonarne**	Status zajęć: **kierunkowy - do wyboru**	Numer semestru: **semestr letni**	
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		**2019/2020**	Numer katalogowy: **EKR-L-1SZ-X-89-KF-2019**

Koordynator zajęć:	**dr Anna Wysmułek**		
Prowadzący zajęcia:	**pracownicy Katedry Agronomii Wydziału Rolnictwa i Biologii**		
Jednostka realizująca:	**Katedra Agronomii**		
Jednostka zlecająca:	**Wydział Ekonomiczny**		
Założenia, cele i opis zajęć:	a. Cele i technologia uprawy roślin zbożowych, okopowych, przemysłowych, motylkowych oraz warzywniczych b. Systemy uprawy roli i roślin w różnych systemach rolnictwa c. Podstawowe chwasty, choroby i szkodniki wybranych roślin uprawnych i integrowana ochrona d. Zasady nawożenia głównych roślin uprawnych **Wykład** Zapoznanie studentów celem oraz technologią uprawy roślin uprawnych: zbożowych, okopowych, przemysłowych, motylkowych oraz warzywniczych. Systemy uprawy roli i roślin - całokształt uprawy roli pod rośliny, uproszczenia i nowe kierunki w uprawie roli i roślin. Nawożenie roślin uprawnych - rodzaje nawozów stosowanych w rolnictwie, efektywność, potrzeby nawozowe i pokarmowe roślin, zasady nawożenia. Podstawowe agrofagi zagrażające ważniejszym roślinom uprawnym oraz integrowana ochrona. Współczesne systemy rolnictwa. **Ćwiczenia** Opracowywanie przez studentów technologii uprawy wybranych roślin uprawnych		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a. wykład - liczba godzin: stacj: 20, niestacj. 12 b. ćwiczenia audytoryjne - liczba godzin: stacj: 10, niestacj. 4		
Metody dydaktyczne:	dyskusja, wykład konwersacyjny, grupowe projekty studenckie		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Propedeutyka rolnictwa		
Efekty uczenia się:	**Wiedza - Zna i rozumie:** 1. definiować pojęcia związane z produkcją roślinną 2. znać technologie uprawy podstawowych roślin uprawnych	**Umiejętności - Potrafi:** 3. projektować technologie uprawy wybranych roślin uprawnych	**Kompetencje - Jest gotów do:** 4. prezentować aktywną postawę w zakresie samokształcenia
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	egzamin pisemny (efekty: 1, 2, 3, 4), ocena wykonania zadania projektowego (efekty: 1, 2, 3, 4), ocena aktywności w trakcie zajęć (efekty: 1, 2, 3, 4)		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	prace pisemne, złożone projekty		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	egzamin pisemny - 60%, ocena wykonania zadania projektowego - 35%, ocena aktywności w trakcie zajęć - 5%		
Miejsce realizacji zajęć:	sale dydaktyczne		

Literatura podstawowa i uzupełniająca:

1. Starczewski J. (red.) Uprawa roli i roślin, Akademia Podlaska, Siedlce 2006
2. Suwara I. Podstawy produkcji roślinnej. WSiP 1998
3. Gawrońska-Kulesza A. (red.) Produkcja roślinna. cz. 1, 2, 3. Wyd. REA 2010
4. Ciesielska A., Niemczyk H., Radecki A., Suwara I., Wysmułek A. Podstawy rolnictwa. Wyd. REA, Warszawa 2008
5. Chotkowski J. (red.) Rynki i technologie produkcji roślin uprawnych. Wyd. Wieś Jutra, Warszawa 2005

Uwagi: -+, ver-lw, ogólne

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:	**75/76**
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	**1.48/1.12 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*)
Wiedza	1. definiować pojęcia związane z produkcją roślinną	L1_KW01	1
	2. znać technologie uprawy podstawowych roślin uprawnych	L1_KW03, L1_KW05	1
Umiejętności	3. projektować technologie uprawy wybranych roślin uprawnych	L1_KU01, L1_KU06	1
Kompetencje	4. prezentować aktywną postawę w zakresie samokształcenia	L1_KK02, L1_KK03	1

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy