

## Opis zajęć (syllabus): Technologie produkcji roślinnej

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

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

Koordinator zajęć:	<b>dr Anna Wysmułek</b>		
Prowadzący zajęcia:	<b>pracownicy Katedry Agronomii Wydziału Rolnictwa i Biologii</b>		
Jednostka realizująca:	<b>Katedra Agronomii</b>		
Jednostka zlecająca:	<b>Wydział Ekonomiczny</b>		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>a. Cele i technologia uprawy roślin zbożowych, okopowych, przemysłowych, motylkowych oraz warzywniczych</p> <p>b. Systemy uprawy roli i roślin w różnych systemach rolnictwa</p> <p>c. Podstawowe chwasty, choroby i szkodniki wybranych roślin uprawnych i integrowana ochrona</p> <p>d. Zasady nawożenia głównych roślin uprawnych</p> <p><b>Wykład</b> Zapoznanie studentów celem oraz technologią uprawy roślin uprawnych: zbożowych, okopowych, przemysłowych, motylkowych oraz warzywniczych. Systemy uprawy roli i roślin - całościowy kształt 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.</p> <p><b>Ćwiczenia</b> Opracowywanie przez studentów technologii uprawy wybranych roślin uprawnych</p>		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	<p>a. wykład - liczba godzin: stacj: 20, niestacj. 12</p> <p>b. ćwiczenia audytoryjne - liczba godzin: stacj: 10, niestacj. 4</p>		
Metody dydaktyczne:	dyskusja, wykład konwersacyjny, grupowe projekty studenckie		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Propedeutyka rolnictwa		
Efekty uczenia się:	<p><b>Wiedza - Zna i rozumie:</b></p> <p>1. definiować pojęcia związane z produkcją roślinną</p> <p>2. znać technologie uprawy podstawowych roślin uprawnych</p>	<p><b>Umiejętności - Potrafi:</b></p> <p>3. projektować technologie uprawy wybranych roślin uprawnych</p>	<p><b>Kompetencje - Jest gotów do:</b></p> <p>4. prezentować aktywną postawę w zakresie samokształcenia</p>
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:			
<p>1. Starczewski J. (red.) Uprawa roli i roślin, Akademia Podlaska, Siedlce 2006</p> <p>2. Suwara I. Podstawy produkcji roślinnej. WSIP 1998</p> <p>3. Gawrońska-Kulesza A. (red.) Produkcja roślinna. cz. 1, 2, 3. Wyd. REA 2010</p> <p>4. Ciesielska A., Niemczyk H., Radecki A., Suwara I., Wysmułek A. Podstawy rolnictwa. Wyd. REA, Warszawa 2008</p> <p>5. Chotkowski J. (red.) Rynki i technologie produkcji roślin uprawnych. Wyd. Wieś Jutra, Warszawa 2005</p>			

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