

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

ROK AKADEMICKI 2020/2021

Rolnictwo I stopień

Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia										
Szczegółowa uprawa roślin Przedmiot praktyczny										
2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł										
Wydział Nauk Technicznych Zakład Rolnictwa										
3 Kod modułu			4 Grupa treści kształcenia				5 Typ modułu			
			Treści kształcenia kierunkowego				Obowiązkowy			
6 Poziom studiów			7 Liczba punktów ECTS				8 Poziom przedmiotu			
studia I stopnia			5				Średnio-zaawansowany			
9 Rok studiów, semestr			10 Liczba godzin w semestrze				11 Liczba godzin w tygodniu			
III rok – semestr VI – letni			Wyk.	Zp./lab	ZT.	Sem.	Proj.	Wyk.	Zp./lab	ZT. Sem. Proj.
studia stacjonarne			30	45	6			2	3	
12 Język wykładowy:										
język polski										
13 Wykładowcy:										
Alicja Baranowska, dr inż. Ewelina Narojek-Babula mgr inż.										

Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne										
1. Podstawowa wiedza z zakresu ogólnej uprawy roślin										
15 Cele przedmiotu										
C1 Zapoznanie z podstawową terminologią w zakresie szczegółowej uprawy roślin										
C2 Poznanie biologii roślin rolniczych i oddziaływania warunków środowiskowych										
C3 Poznanie agrotechniki roślin rolniczych										

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych										
nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:							odniesienie do celów przedmiotu		
EK01	objaśnić podstawowe pojęcia i zagadnienia dotyczące uprawy roślin rolniczych i związki z innymi dyscyplinami							C1		
EK02	scharakteryzować biologię roślin rolniczych i znać ich agrotechnikę							C1, C2, C3		
EK03	stosować poznaną terminologię z zakresu szczegółowej uprawy roślin i korzystać z niej podczas wypowiedzania się w zagadnieniach związanych z technologią uprawy							C1, C3		
EK04	interpretować zjawiska zachodzące podczas wzrostu i rozwoju roślin							C2, C3		
EK05	określać zależności związane z praktycznym wykorzystaniem zdobytej wiedzy							C1, C2, C3		
EK06	wykorzystać własne umiejętności, aktualizować wiedzę kierunkową							C1, C2, C3		

17 Treści programowe

forma zajęć - wykłady		liczba godzin S	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
W1	Wprowadzenie do przedmiotu – charakterystyka produkcji roślinnej w Polsce i na świecie. Czynniki warunkujące plonowanie roślin.	3	EK01-EK06
W2	Znaczenie gospodarcze i agrotechnika roślin zbożowych.	3	EK01-EK06
W3	Znaczenie gospodarcze i agrotechnika roślin okopowych bulwiastych.	3	EK01-EK06
W4	Znaczenie gospodarcze i agrotechnika roślin okopowych korzeniowych.	3	EK01-EK06
W5	Znaczenie gospodarcze i agrotechnika roślin bobowatych grubonasiennych.	3	EK01-EK06
W6	Znaczenie gospodarcze i agrotechnika roślin bobowatych drobnonasiennych.	3	EK01-EK06
W7	Znaczenie gospodarcze i agrotechnika roślin włóknistych.	3	EK01-EK06
W8	Znaczenie gospodarcze i agrotechnika roślin oleistych.	3	EK01-EK06
W9	Rośliny specjalne. Znaczenie i charakterystyka.	3	EK01-EK06
W10	Międzyplony – zagadnienia ogólne.	3	EK01-EK06
suma godzin		30	
forma zajęć - Ćwiczenia		liczba godzin S	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
Zp.1	Charakterystyka i agrotechnika pszenicy ozimej.	3	EK01-EK06
Zp.2	Charakterystyka i agrotechnika pszenicy jarej.	3	EK01-EK06
Zp.3	Charakterystyka i agrotechnika żyta, pszenżyta i owsa.	5	EK01-EK06
Zp.4	Charakterystyka i agrotechnika jęczmienia i gryki.	4	EK01-EK06
Zp.5	Charakterystyka i agrotechnika kukurydzy na ziarno i kiszonkę.	4	EK01-EK06
Zp.6	Charakterystyka i agrotechnika ziemniaka.	3	EK01-EK06
Zp.7	Charakterystyka i agrotechnika buraka cukrowego i pastewnego.	3	EK01-EK06
Zp.8	Charakterystyka i agrotechnika łubinów, grochu, bobiku i wyki.	4	EK01-EK06
Zp.9	Charakterystyka i agrotechnika soi. Inicjatywa białkowa COBORU.	3	EK01-EK06
Zp.10	Znaczenie i agrotechnika roślin bobowatych drobnonasiennych.	3	EK01-EK06
Zp.11	Charakterystyka i agrotechnika rzepaku ozimego i jarego.	5	EK01-EK06
Zp.12	Charakterystyka i agrotechnika roślin włóknistych.	2	EK01-EK06
Zp.13	Znaczenie międzyplonów.	3	EK01-EK06
suma godzin		45	
forma zajęć – zajęcia terenowe		liczba godzin S	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
ZT1	Poznanie problematyki przedmiotu w terenie	6	EK01-EK06
suma godzin		6	

18 Narzędzia/metody dydaktyczne

1. Wykład
2. Dyskusja
3. Przygotowanie i zespołowa prezentacja
4. Pokaz multimedialny

19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)

- F1. Udział w dyskusji
- F2. Ocena wystąpień i prezentacji
- P1. Obecność na zajęciach
- P2. Kolokwium zaliczeniowe (ew. zaliczenie ustne). Egzamin.

20 Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
	S
Godziny kontaktowe z nauczycielem	81
Przygotowanie do ćwiczeń i kolokwium	34
Przygotowanie do egzaminu	10
SUMA	125
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	5

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca**Literatura podstawowa:**

1. Szczegółowa uprawa roślin. Praca zbiorowa pod red. Z. Jasińskiej i A. Koteckiego, t. 1, 2. AR Wrocław 1999, 2003.
2. Szczegółowa uprawa roślin rolniczych. Morfologia i biologia roślin. Praca zbiorowa pod red. F. Ceglarka. Wyd. AP Siedlce, 2002, 2003, 2004.
3. Sawicka B. (red). Agrotechnika i jakość cech roślin uprawnych : wybrane zagadnienia. Wyd. Akademii Rolniczej w Lublinie. Lublin, 2000.

Literatura uzupełniająca:

1. Czasopisma rolnicze - zgodnie z tematyką omawianą na zajęciach. Recenzowane publikacje naukowe ze źródeł Internetowych.
2. Publikacje COBORU – udostępniane przez prowadzącego zajęcia.

22 Kryteria oceny *

	ocena 2,0 (ndst)	ocena 3,0 (dst.)	ocena 4,0 (db)	ocena 5,0 (bdb)
EK01	Student nie umie definiować podstawowych pojęć	Student poprawnie definiuje zaledwie kilka podstawowych pojęć	Student poprawnie definiuje pojęcia związane z tematem	Student poprawnie definiuje pojęcia związane z tematem, wyjaśnia samodzielnie ich istotę, potrafi zanalizować problemy związane z tematem
EK02	Student nie umie określić podstawowych zagadnień ze szczegółowej uprawy roślin	Student poprawnie określa zaledwie kilka podstawowych zagadnień	Student poprawnie określa zagadnienia związane z tematem	Student poprawnie określa zagadnienia związane z tematem, wyjaśnia samodzielnie ich istotę, potrafi zanalizować problemy związane z tematem
EK03	Student nie umie stosować poznanej terminologii i korzystać z niej	Student poprawnie częściowo stosuje poznaną terminologię i korzysta z niej	Student poprawnie stosuje poznaną terminologię i korzysta z niej	Student poprawnie stosuje poznaną terminologię i korzysta z niej, wyjaśnia samodzielnie ich istotę, potrafi zanalizować problemy związane z tematem

EK04	Student nie umie interpretować zjawisk zachodzących podczas uprawy roślin	Student poprawnie interpretuje zaledwie kilka zjawisk zachodzące podczas uprawy roślin	Student poprawnie interpretuje zjawiska zachodzące podczas uprawy roślin	Student poprawnie interpretuje zaledwie kilka zjawiska zachodzące podczas uprawy roślin, wyjaśnia samodzielnie ich istotę, potrafi zanalizować problemy związane z tematem
EK05	Student nie umie określać zależności związanych z wykorzystaniem zdobytej wiedzy	Student poprawnie określa niektóre zależności związane z wykorzystaniem zdobytej wiedzy	Student poprawnie określa zależności związane z wykorzystaniem zdobytej wiedzy	Student poprawnie określa zależności związane z wykorzystaniem zdobytej wiedzy, wyjaśnia samodzielnie ich istotę, potrafi zanalizować problemy związane z tematem
EK06	Student nie umie wykorzystać własnych umiejętności i aktualizować wiedzy kierunkowej	Student częściowo wykorzystuje własne umiejętności i aktualizuje wiedzę kierunkową	Student potrafi wykorzystać własne umiejętności, aktualizować wiedzę kierunkową	Student umie wykorzystać własne umiejętności, aktualizować wiedzę kierunkową, wyjaśniać samodzielnie istotę zjawisk, potrafi zanalizować problemy związane z tematem
23 Inne przydatne informacje o przedmiocie				
1. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć – zgodnie z planem zajęć				
2. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina) – zgodnie z planem zajęć				
3. Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce) – zgodnie z terminarzem konsultacji				

Tabela podsumowująca.

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia/metody dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	K_W01, K_W12, K_K04	C1	W1-10, Zp.1-13, Zt.1	1	F1, F2, P1, P2
EK02	K_U01, K_U13	C1, C2, C3	W1-10, Zp.1-13, Zt.1	1, 2, 3, 4	F1, F2, P1, P2
EK03	K_W06, K_U01, K_U13, K_K04	C1, C3	W1-10, Zp.1-13, Zt.1	1, 2, 3, 4	F1, F2, P1, P2
EK04	K_W01, K_U01, K_W12, K_U13, K_K04	C2, C3	W1-10, Zp.1-13, Zt.1	1, 2, 3	F1, F2, P1, P2
EK05	K_U12, K_U01, K_U13, K_W12, K_K04	C1, C2, C3	W1-10, Zp.1-13, Zt.1	1, 2, 3	F1, F2, P1, P2
EK06	K_W06; K_K01; K_K04 K_U12, K_U13	C1, C2, C3	W1-10, Zp.1-13, Zt.1	1, 2, 3, 4	F1, F2, P1, P2