

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

ROK AKADEMICKI 2019/2020

Rolnictwo I stopień

Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia										
Technologia produkcji roślinnej										
2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł										
Wydział Nauk Technicznych Zakład Rolnictwa										
3 Kod modułu (wypełnia koordynator ECTS)			4 Grupa treści kształcenia Treści kształcenia kierunkowego			5 Typ modułu Fakultatywny				
6 Poziom studiów Studia I stopnia			7 Liczba punktów ECTS 3			8 Poziom przedmiotu Podstawowy				
9 Rok studiów, semestr II rok – semestr IV - letni			10 Liczba godzin w semestrze			11 Liczba godzin w tygodniu				
			Wyk.	Ćw.	Lab	Sem.	Proj.	Wyk.	Ćw.	Lab. Sem. Proj.
studia stacjonarne			15	15				1		1
12 Język wykładowy: język polski										
13 Wykładowca: dr inż. Daniel Rogoźnicki, d.rogoznicki@dydaktyka.pswbp.pl										

Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

1. Ogólna wiedza na temat uprawy roślin rolniczych

15 Cele przedmiotu

- C1 Zapoznanie studentów z podstawową terminologią dotyczącą produkcji roślinnej
- C2 Przygotowanie studentów do zdobywania umiejętności objaśniania fizjologii plonowania roślin i przewidywania skutków niedoboru wody czy składników pokarmowych
- C3 Kształtowanie umiejętności organizowania cyklu produkcji różnych gatunków roślin uprawnych i zaproponowania płodozmianu z uwzględnieniem warunków siedliskowych
- C4 Przygotowanie studentów do omówienia kompleksowych technologii uprawy roślin rolniczych

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
EK01	Scharakteryzować podstawowe pojęcia związane z technologią produkcji roślinnej	C1
EK02	Omówić i analizować problemy związane z fizjologią plonowania roślin, niedoborem wody i składników pokarmowych	C1, C2
EK03	Indywidualnie opracowywać płodozmian (z uwzględnieniem warunków siedliskowych gospodarstwa)	C1, C2, C3
EK04	Przedstawić i umiejętnie organizować cykl produkcyjny poszczególnych gatunków roślin uprawnych	C1,C2,C3,C4

EK05	Scharakteryzować i ocenić przydatność poszczególnych gatunków roślin rolniczych i ich odmian do uprawy w danym systemie produkcji	C1,C2,C3,C4
EK06	Zaproponować i zastosować środki produkcji możliwe do wykorzystania w uprawie danych gatunków roślin z uwzględnieniem określonych warunkach siedliskowo-klimatycznych	C1,C2,C3,C4

17 Treści programowe			
	forma zajęć - wykłady	liczba godzin S	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
W1	Uwarunkowania klimatyczne, przyrodnicze i ekonomiczne gospodarstw w Polsce	1	EK01, EK02
W2	Fizjologiczne podstawy plonowania roślin i podstawowe zasady uprawy roli	2	EK01, EK02
W3	Nawożenie i ochrona roślin oraz ochrona zasobów glebowych	2	EK01, EK02
W4	Płodozmian w gospodarstwie rolniczym	2	EK01, EK02, EK03
W5	Charakterystyka użytkowa oraz technologia uprawy gatunków zbóż jarych i ozimych	2	EK01, EK02, EK03, EK04, EK05, EK06
W6	Charakterystyka użytkowa oraz technologia uprawy gatunków roślin okopowych	2	EK01, EK02, EK03, EK04, EK05, EK06
W7	Charakterystyka użytkowa oraz technologia uprawy gatunków roślin przemysłowych	2	EK01, EK02, EK03, EK04, EK05, EK06
W8	Charakterystyka użytkowa oraz technologia uprawy gatunków roślin strączkowych	2	EK01, EK02, EK03, EK04, EK05, EK06
	suma godzin	15	

		liczba godzin S	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
C1	Rozwój gatunków, dobór odmian oraz projektowanie, prowadzenie i zbiór łanu roślin zbożowych	3	EK01, EK02, EK03, EK04, EK05, EK06,
C2	Rozwój gatunków, dobór odmian oraz projektowanie, prowadzenie i zbiór łanu roślin okopowych	3	EK01, EK02, EK03, EK04, EK05, EK06,
C3	Rozwój gatunków, dobór odmian oraz projektowanie, prowadzenie i zbiór łanu roślin przemysłowych	4	EK01, EK02, EK03, EK04, EK05, EK06,
C4	Rozwój gatunków, dobór odmian oraz projektowanie, prowadzenie i zbiór łanu roślin strączkowych	4	EK01, EK02, EK03, EK04, EK05, EK06,
C5	Rozwój gatunków, dobór odmian oraz projektowanie, prowadzenie i zbiór łanu roślin motylkowatych	4	EK01, EK02, EK03, EK04, EK05, EK06,
C6	Rozwój gatunków, dobór odmian oraz projektowanie, prowadzenie i zbiór łanu roślin specjalnych	4	EK01, EK02, EK03, EK04, EK05, EK06,
C7	Rozwój gatunków, dobór odmian oraz projektowanie, prowadzenie i zbiór łanu roślin warzywniczych	4	EK01, EK02, EK03, EK04, EK05, EK06,
C8	Rozwój gatunków, dobór odmian oraz projektowanie, prowadzenie i zbiór łanu roślin sadowniczych	4	EK01, EK02, EK03, EK04, EK05, EK06,
	suma godzin	15	

18 Narzędzia/metody dydaktyczne	
1.	wykład
2.	ćwiczenia
3.	prezentacja multimedialna

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

F1. Aktywność

F2. Udział w dyskusji

P1. Zaliczenie na ocenę (forma ustna)

P2. Kolokwia pisemne

P3 Obecność na zajęciach

20 Obciążenie pracą studenta**forma aktywności****średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności****S**

Godziny kontaktowe z nauczycielem

30

Przygotowanie się do ćwiczeń

20

Przygotowanie do ustnego zaliczenia
(lub pisemnej pracy zaliczeniowej)

25

SUMA

75

SUMARYCZNA LICZBA

PUNKTÓW ECTS DLA

3

PRZEDMIOTU

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

1. Grzebisz W., Produkcja roślinna. Część 3. Technologie produkcji roślinnej, Warszawa 2009
2. Fotyma M., Kryński K., Kuś J. Technologie produkcji roślinnej: podręcznik dla uczniów szkół kształcących w zawodzie technik rolnik, Warszawa 1998

Literatura uzupełniająca:

1. Grabiński J., Podleśny J. Technologia produkcji zbóż i roślin pastewnych warunkujące wysoki plon i dobrą jakość IUNG-PIB 2014

22 Kryteria oceny *

	Ocena 2,0 (nast.)	Ocena 3,0 (dst)	Ocena 4,0 (db)	Ocena 5,0 (bdb)
EK01	Student nie potrafi zdefiniować podstawowych pojęć związanych z technologią produkcji roślinnej	Student potrafi zdefiniować podstawowe pojęcia związane z technologią produkcji roślinnej	Student potrafi zdefiniować i scharakteryzować podstawowe pojęcia związane z technologią produkcji roślinnej oraz wymienić i omówić nauki pokrewne	Student potrafi zdefiniować scharakteryzować podstawowe pojęcia związane z technologią produkcji roślinnej, wymienić nauki pokrewne oraz znaleźć współzależności między nimi
EK02	Student nie potrafi wymienić problemów związanych z fizjologią plonowania roślin, niedoborem wody i składników pokarmowych	Student potrafi wymienić problemy związane z fizjologią plonowania roślin, niedoborem wody i składników pokarmowych	Student potrafi wymienić i omówić problemy związane z fizjologią plonowania roślin, niedoborem wody i składników pokarmowych	Student potrafi omówić i analizować problemy związane z fizjologią plonowania roślin, niedoborem wody i składników pokarmowych. Dodatkowo podaje przykłady.
EK03	Student nie potrafi indywidualnie opracować płodozmianu	Student potrafi indywidualnie opracować płodozmian	Student potrafi indywidualnie opracować płodozmian (uwzględniając warunki siedliskowe)	Student potrafi indywidualnie opracowywać płodozmian. Uwzględnia warunki siedliskowe gospodarstwa. Dodatkowo analizuje problematykę związaną z tematem

EK04	Student nie potrafi przedstawić i zorganizować cyklu produkcyjnego poszczególnych gatunków roślin uprawnych	Student potrafi przedstawić i zorganizować cykl produkcyjny poszczególnych gatunków roślin uprawnych	Student potrafi przedstawić i umiejętnie zorganizować cykl produkcyjny poszczególnych gatunków roślin uprawnych	Student potrafi przedstawić i umiejętnie organizować cykl produkcyjny poszczególnych gatunków roślin uprawnych. Dodatkowo analizuje problemy związane z tematem	
EK05	Student nie potrafi scharakteryzować przydatności poszczególnych gatunków roślin rolniczych i ich odmian do uprawy w danym systemie produkcji	Student potrafi scharakteryzować przydatność poszczególnych gatunków roślin rolniczych i ich odmian do uprawy w danym systemie produkcji	Student potrafi scharakteryzować i ocenić przydatność poszczególnych gatunków roślin rolniczych i ich odmian do uprawy w danym systemie produkcji	Student potrafi scharakteryzować, ocenić i przeanalizować przydatność poszczególnych gatunków roślin rolniczych i ich odmian do uprawy w danym systemie produkcji opierając się na przykładach	
EK06	Student nie potrafi zaproponować środków produkcji możliwych do wykorzystania w uprawie danych gatunków roślin z uwzględnieniem określonych warunków siedliskowo-klimatycznych	Student potrafi zaproponować środki produkcji możliwe do wykorzystania w uprawie danych gatunków roślin z uwzględnieniem określonych warunków siedliskowo-klimatycznych	Student potrafi zaproponować i zastosować środki produkcji możliwe do wykorzystania w uprawie danych gatunków roślin z uwzględnieniem określonych warunków siedliskowo-klimatycznych	Student zaproponować i zastosować środki produkcji możliwe do wykorzystania w uprawie danych gatunków roślin z uwzględnieniem określonych warunków siedliskowo-klimatycznych. Dodatkowo analizuje problematykę związaną z tematem	

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_W06 K_U01 K_K01	C1	W1-W8 L1-L8	1,2,3	F1,F2, P1-P3
EK02	K_W01 K_W06 K_U01 K_K01	C1,C2	W1-W8 L1- L8	1,2,3	F1,F2, P1-P3
EK03	K_W01 K_W06 K_U01 K_W12 K_K01	C1, C2, C3	W4-W8 L1-L8	1,2,3	F1,F2, P1-P3
EK04	K_W07 K_W06 K_U01 K_W12 K_U13 K_W10 K_U15 K_U16 K_K01	C1, C2,C3,C4	W5-W8 L1-L8	1,2,3	F1,F2, P1-P3

EK05	K_W07 K_W06 K_U01, K_W13 K_U13 K_U16 K_K01	C1, C2, C3, C4	W5-W8 L1-L8	1,2,3	F1,F2, P1-P3
EK06	K_W07 K_W06 K_U01, K_W12 K_U13 K_U16 K_K01	C1, C2, C3, C4	W5-W8 L1-L8	1,2,3	F1,F2, P1-P3