

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

ROK AKADEMICKI 2019/2020

Rolnictwo I stopień

Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia Podstawy agrotechniki w rolnictwie ekologicznym Przedmiot praktyczny										
2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł Wydział Nauk Technicznych, Zakład Rolnictwa										
3 Kod modułu			4 Grupa treści kształcenia treści kształcenia specjalnościowego				5 Typ modułu obowiązkowy			
6 Poziom studiów studia I, stopnia			7 Liczba punktów ECTS 2				8 Poziom przedmiotu podstawowy			
9 Rok studiów, semestr II rok - semestr IV-letni			10 Liczba godzin w semestrze				11 Liczba godzin w tygodniu			
			Wyk.	ZP/Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	Wyk.	ZP/Ćw.	Lab. Sem. Proj.
studia stacjonarne			15	15				1	1	
12 Język wykładowy: język polski										
13 Wykładowca : Daniel Rogoźnicki, dr inż. danielrogoznicki@gazeta.pl										

Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

- wiedza z zakresu ekologii, ogólnej uprawy roli i roślin

15 Cele przedmiotu

- | | |
|----|--|
| C1 | Zapoznanie studentów z funkcjonowaniem gospodarstw ekologicznych, podstawową terminologią w zakresie rolnictwa ekologicznego i agrotechniki w rolnictwie ekologicznym. |
| C2 | Zapoznanie studentów z zasadami uprawy ekologicznej wybranych grup roślin użytkowych. |
| C3 | Przedstawienie podstawowych zasad agrotechniki ekologicznej produkcji roślinnej. |

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
WIEDZA		
EK01	objaśnić podstawowe pojęcia i zagadnienia związane z funkcjonowaniem gospodarstw ekologicznych.	C1
EK02	scharakteryzować zasady prawidłowej agrotechniki w rolnictwie ekologicznym.	C1,C2,C3
UMIEJĘTNOŚCI		
EK03	stosować poznaną terminologię i korzystać z niej podczas wypowiedzania się w zagadnieniach związanych ekologiczną produkcją roślinną.	C1,C2,C3
EK04	zastosować prawidłową agrotechnikę w ekologicznej produkcji roślinnej.	C1,C2,C3
EK05	korzystać z różnych źródeł informacji w postaci dokumentów, osób, instytucji, Internetu, mediów i dokonuje ich analizy pod kątem przydatności w ekologicznej produkcji roślinnej	C1,C2,C3
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
EK06	ma świadomość potrzeby uczenia się przez całe życie w kontekście zmieniających się potrzeb rynku pracy oraz panującej na nim konkurencji.	C1,C2,C3

17 Treści programowe

forma zajęć - wykłady		liczba godzin S	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
W1-2	Rolnictwo ekologiczne. Wprowadzenie do przedmiotu. Zdefiniowanie podstawowych pojęć. Regulacje prawne.	2	EK01, EK02, EK03, EK06
W3	Materiał siewny w rolnictwie ekologicznym.	1	EK01, EK02, EK03, EK06
W4-5	Elementy agrotechniki w rolnictwie ekologicznym. Charakterystyka.	2	EK02, EK03, EK04, EK05, EK06
W6-10	Uprawa roli w rolnictwie ekologicznym (zabiegi uprawowe, terminy). Zabiegi służące utrzymaniu i poprawie żyzności gleby. Maszyny i narzędzia do uprawy gleby – agregatownie narzędzi.	5	EK02, EK03, EK04, EK05, EK06
W11 W12	Pielęgnacja roślin w rolnictwie ekologicznym.	2	EK02, EK03, EK04, EK05, EK06
W13 W14	Nawadnianie, jako element stabilizacji plonów. Jak sobie radzić z brakiem wody w uprawach ekologicznych.	2	EK02, EK03, EK04, EK05, EK06
W15	Egzamin pisemny	1	EK01, EK02, EK03, EK04, EK05, EK06
Suma godzin		15	
forma zajęć - zajęcia praktyczne		liczba godzin S	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
ZP 1-2	Czynniki strukturotwórcze gleb, wpływ pH gleby na jej aktywność biologiczną.	2	EK01, EK03, EK06
ZP 3	Analiza dokumentacji niezbędnej do zastosowania materiału siewnego spoza gospodarstwa	1	EK01, EK03, EK06
ZP 4-5	Agrotechnika ekologicznej uprawy wybranych roślin okopowych	2	EK02, EK03, EK04, EK05, EK06
ZP 6-7	Agrotechnika ekologicznej uprawy wybranych roślin zbożowych	2	EK02, EK03, EK04, EK05, EK06
ZP 8-9	Agrotechnika ekologicznej uprawy wybranych roślin motylkowatych	2	EK02, EK03, EK04, EK05, EK06
ZP 10 ZP 11	Agrotechnika ekologicznej uprawy wybranych roślin sadowniczych	2	EK02, EK03, EK04, EK05, EK06
ZP 12 ZP 13	Agrotechnika ekologicznej uprawy wybranych roślin warzywniczych	2	EK02, EK03, EK04, EK05, EK06
ZP 14 ZP 15	Agrotechnika ekologicznej uprawy wybranych roślin jagodowych	2	EK02, EK03, EK04, EK05, EK06
Suma godzin		15	

18 Narzędzia/metody dydaktyczne

1. Wykład
2. Dyskusja
3. Prezentacja multimedialna
4. Przygotowanie i prezentacja opracowania

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

- F1. Obecność na zajęciach
- F2. Udział w dyskusji
- P1. Kolokwium/Egzamin
- P2. Ocena wystąpień i prezentacji

20 Obciążenie pracą studenta				
forma aktywności		średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności		
		S		
Godziny kontaktowe z nauczycielem		30		
konsultacje		5		
Przygotowanie do kolokwium		10		
Przygotowanie prezentacji		5		
SUMA		50		
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU		2		

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca				
Literatura podstawowa:				
1. Grzebisz W., 2008, Produkcja roślinna. Część 1. Środowisko i podstawy agrotechniki, Wyd. "Hortpress", Warszawa				
2. Krężel R., Parylak D., Zimny L., 1999, Zagadnienia uprawy roli i roślin, Wydawnictwo Akademii Rolniczej we Wrocławiu,				
3. Piekut K., Pawluśkiewicz B., 2005, Rolnicze podstawy kształtowania środowiska, Wydawnictwo SGGW, Warszawa				
Literatura uzupełniająca:				
1. Rozporządzenie Rady nr 2092/91/EWG z dnia 24 czerwca 1991 r. w sprawie produkcji ekologicznej produktów rolnych oraz znakowania produktów rolnych i środków spożywczych.				
2. Ustawa o rolnictwie ekologicznym z dnia 20 kwietnia 2004. Dz. U. nr 93, poz. 898.				

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 z ogólnej uprawy roli i 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 roli i rozwoju roślin	Student poprawnie interpretuje zaledwie kilka zjawisk zachodzące podczas uprawy roli i rozwoju roślin	Student poprawnie interpretuje zjawiska zachodzące podczas uprawy roli i rozwoju roślin	Student poprawnie interpretuje zaledwie kilka zjawiska zachodzące podczas uprawy roli i rozwoju 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
------	--	--	---	--

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,	C1	W1,2,15, ZP1-3	1, 2, 3, 4	F1, F2, P1, P2
EK02	K_W01, K_W06,	C1,C2,C3	W1-15, ZP 4-15	1, 2, 4	F1, F2, P1, P2
EK03	K_U01	C1,C2,C3	W1-15, ZP 1-15	1, 2, 4	F1, F2, P1, P2
EK04	K_U01, K_U15	C1,C2,C3	W4-15, ZP 4-15	1, 2, 4	F1, F2, P1, P2
EK05	K_U01	C1,C2,C3	W4-15, ZP 4-15	1, 2, 4	F1, F2, P1, P2
EK06	K_K01, K_K04	C1,C2,C3	W1-15, ZP 1-15	1, 2, 4	F1, F2, P1, P2