

KARTA PRZEDMIOTU DLA ROKU AKADEMICKIEGO 2021/2022

INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu kształcenia	Ochrona roślin i nawożenie w rolnictwie ekologicznym					
2. Nazwa jednostki	Wydział Nauk Technicznych, Zakład Rolnictwa					
3. Grupa treści kształcenia	kierunkowe					
4. Typ przedmiotu	obowiązkowy					
5. Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia					
6. Liczba punktów ECTS	3					
7. Poziom przedmiotu	średnio- zaawansowany					
8. Rok studiów, semestr	III rok, semestr V (zimowy)					
9. Liczba godzin w semestrze	Wyk.	Ćw.	L*	Prj.	Pbn.	Zp.
	15	30				Pr.
10. Język wykładowy:	polski					
11. Wykładowca (wykładowcy)	Rogożnicki Daniel dr inż., d.rogoznicki@dydaktyka.pswbp.pl					

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

12. Wymagania wstępne	
1) wiedza z zakresu ekologii, ogólnej uprawy roli i roślin	
13. Cele przedmiotu	
C1	Zapoznanie studentów ze specjalistyczną terminologią w zakresie rolnictwa ekologicznego, funkcjonowaniem gospodarstw ekologicznych ze szczególnym uwzględnieniem prowadzonej w nim ochrony roślin i nawożenia
C2	Zapoznanie studentów z możliwościami zapobiegania i zwalczania chorób oraz szkodników roślin w gospodarstwach ekologicznych oraz oddziaływaniem stosowanych metod na środowisko naturalne
C3	Zapoznanie studentów z zasadami nawożenia wybranych grup roślin uprawnych w gospodarstwach ekologicznych oraz oddziaływaniem stosowanych metod nawożenia na środowisko naturalne
14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych	
Student, który zaliczył przedmiot:	
odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA	
EK01	Ma wiedzę dotyczącą podstawowych pojęć i zagadnień związanych z funkcjonowaniem gospodarstw ekologicznych
EK02	Zna zasady prawidłowego nawożenia i metody ochrony roślin stosowane w rolnictwie ekologicznym
UMIEJĘTNOŚCI	
EK03	Student właściwie dobiera metody nawożenia i techniki zwalczania agrofagów dopuszczone do stosowania w rolnictwie ekologicznym oraz przewiduje skutki niewłaściwego ich doboru
EK04	Posiada umiejętność korzystania z różnych źródeł informacji w postaci dokumentów, osób, instytucji, Internetu, mediów i

	dokonuje ich analizy pod kątem przydatności w produkcji rolniczej	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
EK05	Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, konieczności stałego aktualizowania wiedzy kierunkowej oraz podnoszenia kompetencji zawodowych	K_K01
EK06	Prezentuje postawę proekologiczną i odpowiedzialność za otaczający go świat ożywiony na różnych poziomach jego organizacji, wynikającą ze świadomości ryzyka związanego ze stosowaniem czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych	K_K06
15. Treści programowe		
Forma zajęć - wykłady		
1) Wprowadzenie do przedmiotu. Rolnictwo ekologiczne a rolnictwo konwencjonalne. Zdefiniowanie podstawowych pojęć 2) Interwencyjne metody stosowane w ekologicznej ochronie roślin. Profilaktyczne działania ochronne. Znaczenie preparatów pochodzenia naturalnego w rolnictwie ekologicznym 3) Zwalczanie agrofagów w gospodarstwach ekologicznych (podział i charakterystyka metod oraz technik) 4) Prawidłowe następstwo roślin. Rola płodozmianu w gospodarstwach ekologicznych (zasady układania płodozmianów, rola roślin motylkowatych w płodozmianie) 5) Gospodarka nawozowa w rolnictwie ekologicznym – cele gospodarki nawozowej. Nawozy stosowane w rolnictwie ekologicznym - zasady przechowywania, terminy stosowania. Prawidłowe przygotowanie kompostu. 6) Kształtowanie krajobrazu rolniczego poprzez otoczenie gospodarstwa rolnego. Funkcje zadrzewień w gospodarstwie ekologicznym. 7) Dokumentacja dotycząca zabiegów ochrony roślin i nawożenia w rolnictwie ekologicznym		
Forma zajęć – ćwiczenia		
1) Charakterystyka ekologicznego systemu gospodarowania. Zalety i wady. 2) Uwarunkowania prawne ochrony roślin w gospodarstwach ekologicznych w świetle aktualnego wykazu środków ochrony roślin spełniających wymogi produkcji ekologicznej Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Zasady ich stosowania. 3) Dobór roślin uprawnych ograniczających występowanie szkodników. Case study. 4) Organizmy pożyteczne w biologicznych metodach ochrony upraw ekologicznych. Case study 5) Regulacja zachwaszczenia w uprawach ekologicznych. Case study. 6) Bilans składników pokarmowych w glebie. Próchnica (jej funkcje, znaczenie i bilans w glebie). 7) Ochrona i nawożenie ekologicznych upraw wybranych roślin okopowych 8) Ochrona i nawożenie ekologicznych upraw wybranych roślin zbożowych 9) Ochrona i nawożenie ekologicznych upraw wybranych roślin bobowatych 10) Ochrona roślin i nawożenie ekologicznych upraw wybranych gatunków warzyw. 11) Nawożenie w ekologicznych uprawach wybranych gatunków drzew owocowych i krzewów jagodowych.		
16. Narzędzia/metody dydaktyczne		
1. Metoda podawcza, prezentacja multimedialna,		
2. Studium przypadku (case study)		
3. Dyskusja		
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)		
F1. Obecność na zajęciach		
F2. Aktywność na zajęciach (udział w dyskusji)		
P1. Kolokwium zaliczeniowe		
P2. Przygotowanie prezentacji		
18. Obciążenia pracą studenta		
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
Godziny kontaktowe z nauczycielem	45	
Konsultacje	5	

Nakład pracy studenta	25
SUMA	75
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
Matyaszczyk E., Tratwal A., Walczak F., 2010, Wybrane zagadnienia ochrony roślin w rolnictwie <i>ekologicznym</i> i integrowanej ochronie roślin, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy, Poznań	
Matyaszczyk E., 2008, Poszukiwanie nowych rozwiązań w ochronie upraw ekologicznych, Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy, Poznań	
Tyburski J., Żakowska-Biemans S. , 2007r., "Wprowadzenie do rolnictwa ekologicznego.", wyd. Wyd. SGGW Warszawa	
Literatura uzupełniająca:	
Przybylak Z., 2015, 300 sprawdzonych eko sposobów na szkodniki i choroby : poradnik praktyczny, Wydawnictwo Gaj, Bydgoszcz	
Sobczyk W., 2013, Rolnictwo i środowisko, Wydawnictwa Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica, Kraków	
20. Formy oceny – szczegóły	
Warunkiem uzyskania zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z:	
przygotowanego i wygłoszonego wystąpienia kolokwium obejmującego treści z wykładów	
21. Inne przydatne informacje o przedmiocie	
1. Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp. - informacje będą przekazywane podczas zajęć kontaktowych z nauczycielem.	
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć - zgodnie z planem zajęć	
3. Informacja na temat terminu zajęć - zgodnie z planem zajęć)	
4. Informacja na temat konsultacji – zgodnie z terminarzem konsultacji	

* L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)