

KARTA PRZEDMIOTU NA ROK AKADEMICKI 2019/2020						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu kształcenia Wybrane rośliny energetyczne						
2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł Wydział Nauk Technicznych, Zakład Rolnictwa						
3. Grupa treści kształcenia treści kształcenia kierunkowego						
4. Typ przedmiotu do wyboru						
5. Poziom studiów stopnia I						
6. Liczba punktów ECTS 2						
7. Poziom przedmiotu podstawowy						
8. Rok studiów, semestr I rok, semestr II- letni						
9. Liczba godzin w semestrze						
Wyk.	Ćw.	L*	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.
15	15					
10. Język wykładowy: polski						
11. Wykładowca (wykładowcy) Iwona Mystkowska, dr hab.						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
12. Wymagania wstępne						
1) Student powinien dysponować elementarną wiedzą z podstaw chemii, biologii i ochrony środowiska.						
13. Cele przedmiotu						
C1 Zapoznanie studentów z wartością użytkową i biologią roślin energetycznych.						
C2 Poznanie zasad uprawy gatunków należących do grupy roślin energetycznych						
C3 Zapoznanie studentów z zagrożeniami krajobrazu i środowiska przyrodniczego						
14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych						
Student, który zaliczył przedmiot:					odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA						
EK01 Zna podstawowe zasady, metody i technologie stosowane w uprawie poszczególnych gatunków roślin pozwalające w pełni wykorzystać potencjał przyrodniczy.					K_W12	
UMIEJĘTNOŚCI						
EK02 Dokonuje wyboru i oceny optymalnych systemów gospodarowania oraz technologii stosowanych w uprawie poszczególnych gatunków roślin.					K_U13	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE						
EK03 Jest wrażliwy na przestrzeganie zasad ochrony środowiska rolniczego; jest świadomy ryzyka produkcyjnego i ekonomicznego wynikającego z działalności rolniczej.					K_K06	

15.Treści programowe	
Forma zajęć - ćwiczenia	
1) Czynniki przyrodnicze i agrotechniczne warunkujące uprawę gatunków należących do grupy roślin energetycznych. 2) Rejonizacja upraw roślin energetycznych. 3) Wybrane rośliny energetyczne. 4) Znaczenie gospodarcze roślin energetycznych.	
16.Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Komputer	
2. Objasnienie i prezentacja multimedialna	
3. Konsultacje	
17.Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Prezentacja multimedialna	
F2. Zaliczenie ćwiczeń	
P1. Kolokwium na zajęciach	
18.Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem**	30
Konsultacje	5
Przygotowanie się do zajęć i kolokwium	15
SUMA	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1. Kościk B. 2003. Rośliny energetyczne Wyd. AR w Lublinie. 2. Szczegółowa Uprawa roślin. Praca zbiorowa pod red. Z. Jasińskiej i A. Koteckiego, t. 2. AR Wrocław. 3. Monografie dotyczące roślin energetycznych.	
Literatura uzupełniająca:	
1. Dreszer K., Michałek R., Roszkowski A. 2003. Energia odnawialna, możliwość jej pozyskiwania i wykorzystania w rolnictwie. Wyd. PİTR. 2. Aktualne czasopisma rolnicze i ogrodnicze.	
20. Formy oceny - szczegóły	
Zaliczenie ćwiczeń	
Obserwacja aktywności studentów w trakcie dyskusji podczas ćwiczeń	
Kolokwium zaliczeniowe z ćwiczeń.	
21.Inne przydatne informacje o przedmiocie	
1. Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp. Podczas godzin kontaktowych z nauczycielem	
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć Zgodnie z planem zajęć	
3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina) Zgodnie z planem zajęć	
4. Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce) Zgodnie z terminarzem konsultacji	

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

** Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia **oraz konsultacje**