

KARTA PRZEDMIOTU NA ROK AKADEMICKI 2019/2020						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu kształcenia Agroekologia (P)						
2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł Wydział Nauk Technicznych, Zakład Rolnictwa						
3. Grupa treści kształcenia Treści kształcenia kierunkowego						
4. Typ przedmiotu obowiązkowy						
5. Poziom studiów Stopnia I						
6. Liczba punktów ECTS 3						
7. Poziom przedmiotu Podstawowy						
8. Rok studiów, semestr I rok, semestr I- zimowy						
9. Liczba godzin w semestrze						
Wyk.	Ćw.	L*	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.
15	15				6	
10.Język wykładowy: polski						
11.Wykładowca (wykładowcy) dr inż. Alicja Baranowska, a.baranowska@dydaktyka.pswbp.pl						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
12.Wymagania wstępne						
1) Zaliczenie przedmiotów: botanika; ekologia i ochrona przyrody.						
13.Cele przedmiotu						
C1 Zaznajomienie studentów z podstawową terminologią i zasadami ekologii rolniczej.						
C2 Zapoznanie studentów z procesami ekologicznymi zachodzącymi w agroekosystemach.						
C3 Zrozumienie konieczności ochrony bioróżnorodności agroekosystemów w zrównoważonym rozwoju obszarów wiejskich.						
14.Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych						
Student, który zaliczył przedmiot:					odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA						
EU01	Ma wiedzę na temat podstawowych pojęć i zagadnień z zakresu ekologii rolniczej.				K_W01, K_W08,	
UMIEJĘTNOŚCI						
EU02	Posiada umiejętność prowadzenia działalności rolniczej w poszanowaniu praw przyrody i zachowaniu bioróżnorodności agroekosystemu.				K_U01, K_U10	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE						
EU03	Jest świadomy wpływu działalności rolniczej na środowisko.				K_K06, K_K07	
EU04	Jest wrażliwy na przestrzeganie zasad ochrony środowiska rolniczego.				K_K06, K_K07	

15.Treści programowe	
Forma zajęć - wykłady	
1. Wprowadzenie do przedmiotu. Wyjaśnienie podstawowych pojęć z zakresu ekologii. 2. Agroekologia, agrocenoza, agroekosystem. 3. Struktura i funkcjonowanie ekosystemu - obieg materii i przepływ energii. 4. Abiotyczne i biotyczne czynniki środowiska. Kompleksowość czynników. Tolerancja ekologiczna organizmów na czynniki środowiska. 5. Ekologia populacji. Interakcje między organizmami. 6. Ekologiczne podstawy ochrony roślin. 7. Ekologiczne podstawy regulacji zachwaszczenia. 8. Preparaty naturalne poprawiające żyzność gleb. 9. Bioróżnorodność i jej znaczenie w przyrodzie. 10. Biologiczna różnorodność ekosystemów rolnych oraz możliwości jej ochrony. 11. Zasady dobrej praktyki rolniczej.	
Forma zajęć - ćwiczenia	
1. Podstawowe pojęcia z zakresu ekologii – powtórzenie – ćwiczenia. 2. Agrocenoza (skład gatunkowy agrocenozy). Rośliny o wąskim zakresie tolerancji ekologicznej. 3. Agroekosystem – wpływ działalności rolniczej. 4. Ekologia populacji. Przykłady w agroekosystemie. 5. Ekologia populacji. Typy interakcji między populacjami. 6. Zjawisko allelopatii w praktyce rolniczej - ćwiczenia praktyczne. 7. Uprawy współrzędne - ćwiczenia praktyczne. 8. Regulacja zachwaszczenia w uprawach ekologicznych. 9. Ochrona roślin w rolnictwie ekologicznym. 10. Krajobraz rolniczy jako ekosystem. 11. Zrównoważony rozwój obszarów wiejskich.	
Zajęcia praktyczne (terenowe):	
1. Zbiorowiska segetalne w wybranych ekosystemach rolniczych. 2. Charakterystyka siedlisk wybranych agroekosystemów.	
16.Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Objaśnienie i prezentacja multimedialna,	
2. Ćwiczenia praktyczne	
3. Dyskusja	
4. Zajęcia terenowe	
17.Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Obecność na zajęciach	
F2. Aktywność na zajęciach	
F3. Zajęcia terenowe	
P1. Kolokwium zaliczeniowe	
P2. Ocena pracy w grupie	
Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem**	36
Konsultacje	5
Przygotowanie się do zajęć i kolokwium	34
SUMA	75
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	3
DLA PRZEDMIOTU	

18.Literatura podstawowa i uzupełniająca
Literatura podstawowa: 1. Banaszak J., Wiśniewski H. 2003. Podstawy ekologii. Wyd. A. Marszałek, Toruń. 2. Stawicka J., Szymczak-Piątek M., Wieczorek J. 2006. Wybrane zagadnienia ekologiczne. Wyd. SGGW. Warszawa. 3. Matyaszczyk E., Tratwa A., Walczak F. 2010. Wybrane zagadnienia ochrony roślin w rolnictwie ekologicznym i integrowanej ochronie roślin. Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy. Poznań. 4. Tyburski J., Żakowska-Biemans S., 2007. Wprowadzenie do rolnictwa ekologicznego. Wyd. SGGW. Warszawa. Literatura uzupełniająca: 1. Przybylak Z. 2015. 300 sprawdzonych sposobów na szkodniki i choroby: poradnik praktyczny. Eko Media Karol Przybylak: Gaj. Bydgoszcz.
19. Formy oceny - szczegóły
Warunkiem uzyskania zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z: • kolokwium • oraz zajęć terenowych Przy kolokwium Oceny (w zależności od uzyskanych punktów): 91% - 100% bdb 81% - 90% db + 71% - 80% db 61% - 70% dst + 51%- 60% dst Z uwzględnieniem doliczenia pkt zdobytych z aktywności indywidualnej i pracy grupowej.
20.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 planem zajęć

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

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