

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021							
INFORMACJE OGÓLNE							
1. Nazwa przedmiotu kształcenia							
Agroekologia (P)							
2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł							
Wydział Nauk Technicznych, Zakład Rolnictwa							
3. Grupa treści kształcenia							

4. Typ przedmiotu							
obowiązkowy							
5. Poziom studiów							
Studia pierwszego stopnia							
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) Podstawowa wiedza z zakresu ekologii, biologii							
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. Charakterystyka siedlisk segetalnych. Czynniki siedliska. 3. Agrocenoza (skład gatunkowy agrocenozy). Rośliny o wąskim zakresie tolerancji ekologicznej; rośliny wskaźnikowe. Charakterystyka wybranych gatunków roślin związanych z określonymi siedliskami segetalnymi.. 4. Agroekosystem – wpływ działalności rolniczej. 5. Ekologia populacji. Przykłady w agroekosystemie. 6. Ekologia populacji. Typy interakcji między populacjami. 7. Zjawisko allelopatii w praktyce rolniczej - ćwiczenia praktyczne. 8. Uprawy współrzędne - ćwiczenia praktyczne. 9. Regulacja zachwaszczenia w uprawach ekologicznych. 10. Ochrona roślin w rolnictwie ekologicznym. 11. Krajobraz rolniczy jako ekosystem. 12. Zrównoważony rozwój obszarów wiejskich.	
Zajęcia praktyczne (terenowe):	
1. Poznanie problematyki przedmiotu w terenie.	
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**	41
Przygotowanie się do zajęć i kolokwium	34
SUMA	75
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3
18.Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa: 1. Banaszak. J., Wiśniewski H. 2003. Podstawy ekologii. Wyd. A. Marszałek, Toruń. 2. Skrzyczyńska J.: Wybrane zagadnienia z ekologii. AP, Siedlce, 2006. 3. Stawicka J., Szymczak-Piątek M., Wieczorek J. 2006. Wybrane zagadnienia ekologiczne. Wyd. SGGW. Warszawa. 4. Matyjaszczyk E., Tratwa A., Walczak F. 2010. Wybrane zagadnienia ochrony roślin w rolnictwie ekologicznym i integrowanej ochronie roślin. Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy. Poznań. 5. 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. 2. Źródła Internetowe - Wybrane publikacje naukowe związane z tematyką zajęć.	
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