

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2024/2025						
FORMA STUDIÓW: STACJONARNE						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Przedmiot Agroekologia						
2. Wydział Nauk Technicznych						
3. Kierunek Rolnictwo						
4. Poziom kształcenia pierwszego stopnia						
5. Liczba punktów ECTS 2						
6. Liczba godzin w semestrze						
semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
II	15	15				
7. Język wykładowy polski						
8. Wykładowca:						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
9. Wymagania wstępne						
1) Podstawowa wiedza z zakresu botaniki; ekologii i ochrony przyrody.						
10. 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.						
11. 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	
12. Treści programowe						

Forma zajęć: wykład	
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 5) organizmów na czynniki środowiska. 6) Ekologia populacji. Interakcje między organizmami. 7) Ekologiczne podstawy ochrony roślin. 8) Ekologiczne podstawy regulacji zachwaszczenia. 9) Preparaty naturalne poprawiające żyzność gleb. 10) Bioróżnorodność i jej znaczenie w przyrodzie. 11) Biologiczna różnorodność ekosystemów rolnych oraz możliwości jej ochrony. 12) 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.	
13. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Dyskusja	
2. Filmy tematyczne	
3. Objaśnienie i prezentacja multimedialna	
4. Konsultacje	
14. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)	
1. Obecność na zajęciach	
2. Aktywność na zajęciach	
3. Kolokwium /ocena prac studentów	
15. Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	40
2. Nakład pracy studenta	10
suma	50
liczba punktów ECTS	2
16. Literatura	
Literatura podstawowa:	
3. Banaszak. J., Wiśniewski H. 2003. Podstawy ekologii. Wyd. A. Marszałek, Toruń.	
4. Skrzyczyńska J.: Wybrane zagadnienia z ekologii. AP, Siedlce, 2006.	
5. Stawicka J., Szymczak-Piątek M., Wieczorek J. 2006. Wybrane zagadnienia ekologiczne Wyd. SGGW. Warszawa.	

6. 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.
7. 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.
17. Formy oceny – szczegóły
Warunkiem uzyskania zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium. Przy kolokwium oceny (w zależności od uzyskanych punktów): 91% - 100% bdb 81% - 90% db + 71% - 80% db 61% - 70% dst + 51%- 60% dst poniżej 51% - ndst
18. Inne przydatne informacje o przedmiocie
1. Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp. – informację będą przekazywane podczas zajęć 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.