

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2023/2024						
FORMA: STUDIA STACJONARNE						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu Agroekologia						
2. Nazwa kierunku Rolnictwo						
3. Poziom studiów pierwszego stopnia						
4. Liczba punktów ECTS 2						
5. Liczba godzin w semestrze						
semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
II	15	15				
6. Język wykładowy polski						
7. Wykładowca Mateusz Wierzchowski, mgr inż.						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
8. Wymagania wstępne						
1) Podstawowa wiedza z zakresu botaniki; ekologii i ochrony przyrody.						
9. 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.						
10. 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	
11. 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.

12. Narzędzia/metody dydaktyczne

1. Dyskusja
2. Filmy tematyczne
3. Objaśnienie i prezentacja multimedialna
4. Konsultacje

13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)

1. Obecność na zajęciach
2. Aktywność na zajęciach
3. Kolokwium /ocena prac studentów

14. 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

15. 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.
16. 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
17. 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.