

KARTA PRZEDMIOTU DLA ROKU AKADEMICKIEGO 2020/2021**INFORMACJE OGÓLNE****1. Nazwa przedmiotu kształcenia**

Ogólna uprawa roli i roślin (P)

2. Nazwa jednostki

Wydział Nauk Technicznych, Zakład Rolnictwa

3. Grupa treści kształcenia

kierunkowe

4. Typ przedmiotu

obowiązkowy

5. Poziom studiów

Studia pierwszego stopnia

6. Liczba punktów ECTS

6

7. Poziom przedmiotu

średnio- zaawansowany

8. Rok studiów, semestr

II rok, semestr III (zimowy)

9. Liczba godzin w semestrze

Wyk.	Ćw.	L*	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.
30	45				6	

10. Język wykładowy:

polski

11. Wykładowcy:

Wykłady dr inż. Anna Nieróbca, anierobca@gmail.com

Ćwiczenia: Ewelina Narojek-Babula, mgr inż.

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE**12. Wymagania wstępne**

1) Ogólna wiedza na temat uprawy roślin rolniczych

13. Cele przedmiotu

C1 Zapoznanie z podstawową terminologią w zakresie ogólnej uprawy roli i roślin

C2 Poznanie systemów uprawy roli, technologii uprawy roślin, systemów gospodarowania

C3 Występowanie i szkodliwość agrofagów roślin rolniczych – zapobieganie i zwalczanie

14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

Student, który zaliczył przedmiot:	odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
------------------------------------	---

WIEDZA

EU1 objaśnić podstawowe pojęcia i zagadnienia z uprawy roli i roślin oraz związki z innymi dyscyplinami	K_W01, K_W02 K_W06, K_W10, K_W12
EU2 scharakteryzować systemy rolnictwa, systemy uprawy roli, technologie uprawy roślin, ograniczanie agrofagów	K_W01, K_W10 K_W12, K_W13

UMIEJĘTNOŚCI

EU3 stosować poznaną terminologię z zakresu ogólnej uprawy roli i roślin oraz korzystać z niej podczas wypowiedzania się w zagadnieniach związanych z rozwojem rośliny	K_U01, K_U07 K_U12, K_U14
EU4 interpretować zjawiska zachodzące podczas wzrostu i rozwoju roślin	K_U06, K_U08 K_U09, K_U13 K_U14
EU5 określać zależności związane z praktycznym wykorzystaniem zdobytej wiedzy	K_U09, K_U10, K_U12 K_U13, K_U14, K_U15

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EU06 wykorzystać własne umiejętności, aktualizować wiedzę kierunkową

K_K01, K_K04, K_K05

15. Treści programowe

Forma zajęć - wykłady

- 1) Wprowadzenie do przedmiotu i podstawowe pojęcia związane z produkcją roślinną.
- 2) Siedlisko roślin uprawnych. Charakterystyka i wpływ czynników klimatycznych na uprawę roślin.
- 3) Gleba, jako siedlisko dla roślin. Znaczenie gleby w uprawie roli. Uprawa a gospodarka wodna w glebie. Czynniki wpływające na wilgotność i żyzność gleby.
- 4) Zmianowanie i płodozmian. Typy i znaczenie płodozmianów. Znaczenie zmienowania w uprawie polowej.
- 5) Teoretyczne podstawy uprawy roli. Cele i zadania uprawy roli. Dobór narzędzi i maszyn do uprawy roli. Zasady bhp w rolnictwie.
- 6) Całokształt uprawy pod rośliną w ogniwie zmienowania.
- 7) Uprawa roślin w specyficznych warunkach siedliskowych.
- 8) Siew i sadzenie roślin. Ocena materiału siewnego, terminy siewu, głębokość i ilość wysiewu. Znaczenie wyboru odmiany i jej wpływ na plonowanie.
- 9) Pielęgnacja roślin uprawnych. Zabiegi fitosanitarne oraz w warunkach niesprzyjających.
- 10) Podstawowe zasady nawożenia roślin. Wymagania pokarmowe i nawozowe roślin. Nawozy organiczne i mineralne.
- 11) Postawa ochrony roślin. Pestycydy, pojęcie i podział pestycydów. Uwzględnienie warunków pogody podczas zabiegów ochrony roślin.
- 12) Zbiór roślin uprawnych. Plonowanie roślin uprawnych
- 13) Chwasty i ich klasyfikacja. Morfologia ważniejszych chwastów segetalnych. Metody zwalczania chwastów.

Forma zajęć – ćwiczenia

- 1) Rośliny okopowe. Charakterystyka roślin okopowych. Ogólna uprawa roślin okopowych. Systematyka, wymagania glebowe. Zbiór i znaczenie roślin okopowych.
- 2) Rośliny zbożowe. Ogólna uprawa roślin zbożowych. Charakterystyka rolnicza roślin zbożowych. Systematyka, wymagania glebowe. Zbiór i znaczenie roślin zbożowych.
- 3) Ogólna uprawa kukurydzy i jej znaczenie w rolnictwie.
- 4) Rośliny bobowate grubonasienne. Ogólna uprawa roślin bobowatych grubonasiennych. Charakterystyka rolnicza. Systematyka, wymagania glebowe. Zbiór i znaczenie roślin bobowatych grubonasiennych.
- 5) Rośliny bobowate drobnonasienne. Ogólna uprawa roślin bobowatych drobnonasiennych. Charakterystyka rolnicza. Systematyka, wymagania glebowe. Zbiór i znaczenie roślin bobowatych drobnonasiennych.
- 6) Rośliny oleiste. Ogólna uprawa roślin oleistych. Charakterystyka rolnicza. Systematyka, wymagania glebowe. Zbiór i znaczenie roślin oleistych.
- 7) Rośliny specjalne. Ogólna uprawa roślin specjalnych.
- 8) Choroby i czynniki chorobotwórcze. Choroby podstawowych roślin rolniczych i ich charakterystyka.
- 9) Zmianowanie i płodozmian. Układanie płodozmianów.
- 10) Szkodniki roślin uprawnych i ich zwalczanie.
- 11) Chwasty i podział chwastów. Ochrona roślin rolniczych.

Zajęcia terenowe

- 1) Identyfikacja roślin uprawnych i chwastów w warunkach terenowych.
- 2) Obserwacja faz rozwojowych wybranych roślin rolniczych w uprawach polowych.
- 3) Ocena poprawności wykonania zabiegów uprawowych.
- 4) Ocena zagęszczenia i zachwaszczenia ładu wybranych gatunków roślin rolniczych.

16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Wykład	
2. Dyskusja	
3. Przygotowanie i zespołowa prezentacja	
4. Pokaz multimedialny	
5. Zajęcia terenowe	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Ocena wystąpień i prezentacji	
F2. Udział w dyskusji	
P1. Zaliczenie na ocenę (forma ustna)	
P2. Kolokwia pisemne / egzamin	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem**	91
Nakład pracy studenta	59
SUMA	150
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	6
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1) Uprawa Roli i Roślin – pod red. Józefa Starczewskiego Cz. I Środowisko. Herbolgia. Siedlce 2008.	
2) Uprawa Roli i Roślin – pod red. Józefa Starczewskiego Cz. II Rośliny uprawy polowej. Technologie uprawy roli i roślin. Siedlce 2008.	
3) Ogólna upraw roślin – pod red. Mariana Wesołowskiego. Wydawnictwo Akademii Rolniczej. Lublin 2007.	
Literatura uzupełniająca:	
1) Produkcja roślinna. Piotr J. Domański, Witold Grzebisz, Stefan Wolny Warszawa 2008.	
2) Grzebisz W. 2011:Technologie nawożenia roślin uprawnych fizjologia I i II tom. 2011	
3) Samborski S. Rolnictwo precyzyjne PWN. 2018	
20. Formy oceny – szczegóły	
1) Na ocenę końcową z zajęć składają się oceny cząstkowe z „wejściówek”, kolokwiiów oraz ocena z pracy na zajęciach.	
2) Oceną końcową z wykładów jest ocena uzyskana z pisemnego lub ustnego egzaminu.	
Przy kolokwium/egzaminie - oceny (w zależności od uzyskanych punktów):	
91% - 100% bdb	
81% - 90% db +	
71% - 80% db	
61% - 70% dst +	
51%- 60% dst	
3) Ocena z zajęć terenowych wystawiana jest na podstawie obecności oraz aktywności na tych zajęciach.	
21. Inne przydatne informacje o przedmiocie	
1. Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.	
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć	
3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina)	
4. Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce)	

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

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