

SYLABUS PRZEDMIOTU – SZKOŁA DOKTORSKA
CYKL KSZTAŁCENIA OD 2021 DO 2025

OGÓLNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE				
Tytuł przedmiotu		Seminarium doktoranckie		
Nazwa jednostki realizującej przedmiot		Szkoła Doktorska w Uniwersytecie Rzeszowskim		
Typ przedmiotu (obowiązkowy, fakultatywny)		Obowiązkowy		
Rok/semestr		ROK I-IV/ sem. I-VIII		
Dyscyplina		Rolnictwo i ogrodnictwo		
Język wykładowy		j. polski		
Imię i nazwisko koordynatora przedmiotu		Prof. dr hab. inż. Józef Gorzelany		
Imię i nazwisko prowadzącego przedmiot		Prof. dr hab. inż. Józef Gorzelany		
Wymagania wstępne		Pogłębiona wiedza z zakresu przedmiotów realizowanych na poziomie studiów II stopnia, na kierunkach przypisanych do dziedziny nauk rolniczych.		
STRESZCZENIE PRZEDMIOTU (syntetyczny opis treści oraz celów przedmiotu; 100-200 słów)				
Omówienie metod zdobywania, interpretowania najnowszych informacji naukowych z różnych źródeł z poszanowaniem praw autorskich i sposobu korzystania z zasobów informacji patentowej z zakresu przygotowywanej rozprawy doktorskiej. Omówienie możliwości zdobywania funduszy na prowadzone badania naukowe. Omówienie możliwości komercjalizacji wyników badań z zakresu rolnictwa i ogrodnictwa. Omówienie metodologii przygotowania i pisanie rozprawy doktorskiej z poszanowaniem własności intelektualnej i praw autorskich wykorzystywanej literatury naukowej. Sposób przygotowania rozprawy doktorskiej. Zasady edycji. Struktura rozdziałów. Formy przypisów. Sposoby opracowania i prezentowania wyników badań. Cykliczne referowanie postępów w przygotowaniu rozprawy doktorskiej (przegląd i aktualizowanie literatury). Opracowanie statystyczne wyników badań i ich graficzna prezentacja. System antyplagiatowy na Uniwersytecie Rzeszowskim. Przygotowanie do dysertacji doktorskiej.				
EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA PRZEDMIOTU I METODY WERYFIKACJI				
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK (symbol)	Forma zajęć dydaktycznych (w., ćw., itp.)	Metody weryfikacji (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt itp.)
Wiedza Lp.	Zna i rozumie			
1	Zna i rozumie wybrane zagadnienia szczegółowe oraz zagadnienia ogólne obejmujące podstawy teoretyczne i światowe osiągnięcia dotyczące rolnictwa i ogrodnictwa.	P8S-WG/1	seminarium	obserwacja ciągła w trakcie zajęć, zaliczenie na podstawie opracowania sprawozdawczego,
2	Ma wiedzę dotyczącą stanu i perspektyw rozwoju dyscypliny naukowej rolnictwo i ogrodnictwo.	P8S-WG/2	seminarium	obserwacja ciągła w trakcie zajęć, zaliczenie na podstawie opracowania sprawozdawczego,

3	Zna i rozumie metodologię badań naukowych, stosowaną w naukach rolniczych.	P8S-WG/3	seminarium	wystąpienie ustne, obserwacja ciągła w trakcie zajęć, zaliczenie na podstawie opracowania dotyczącego tematyki przygotowywanej rozprawy doktorskiej oraz metodologii badań,
4	Zna i rozumie zasady upowszechniania działalności naukowej z zakresu dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo.	P8S-WG/4	seminarium	wystąpienie ustne, obserwacja ciągła w trakcie zajęć, zaliczenie na podstawie opracowania sprawozdawczego,
5	Zna potrzebę i rozumie zasady transferu wiedzy do strefy gospodarczej i społecznej oraz komercjalizacji wyników badań z zakresu dyscypliny naukowej rolnictwo i ogrodnictwo.	P8S-WK/3	seminarium	wystąpienie ustne, obserwacja ciągła w trakcie zajęć, zaliczenie na podstawie opracowania sprawozdawczego,
Umiejętności Lp.	Potrafi			
1	Potrafi wykorzystać wiedzę z dziedziny nauk rolniczych oraz dyscyplin pokrewnych do twórczego identyfikowania i innowacyjnego rozwiązania problemów badawczych, potrafi definiować cel i przedmiot badań, określić hipotezę badawczą, rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze, właściwie wnioskować na podstawie uzyskanych wyników badań.	P8S-UW/1	seminarium	prezentację, obserwacja ciągła w trakcie zajęć, zaliczenie na podstawie opracowania dotyczącej tematyki przygotowywanej rozprawy doktorskiej,
2	Potrafi dokonywać krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych, działalności eksperckiej i innych publikacji naukowych w rozwój wiedzy z zakresu rolnictwa i ogrodnictwa.	P8S-UW/2	seminarium	prezentację, obserwacja ciągła w trakcie zajęć, zaliczenie na podstawie opracowania dotyczącej tematyki przygotowywanej rozprawy doktorskiej,
3	Potrafi transferować uzyskane wyniki działalności naukowej do strefy gospodarczej i społecznej.	P8S-UW/3	seminarium	prezentację, obserwacja ciągła w trakcie zajęć,

				zaliczenie na podstawie opracowania sprawozdawczego,
4	Potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne ze środowiskiem naukowym, w ramach różnych wydarzeń krajowych i międzynarodowych.	P8S-UK/1	seminarium	obserwacja ciągła w trakcie zajęć, zaliczenie na podstawie opracowania sprawozdawczego,
5	Potrafi upowszechniać wyniki działalności naukowej w sposób popularnonaukowy.	P8S-UK/2	seminarium	obserwacja ciągła w trakcie zajęć, zaliczenie na podstawie opracowania sprawozdawczego,
6	Potrafi inicjować debatę naukową i zawodową.	P8S-UK/3	seminarium	obserwacja ciągła w trakcie zajęć, zaliczenie na podstawie opracowania sprawozdawczego,
7	Potrafi uczestniczyć w dyskursie naukowym w środowisku naukowym i zawodowym.	P8S-UK/4	seminarium	obserwacja ciągła w trakcie zajęć, zaliczenie na podstawie opracowania dotyczącego tematyki przygotowywanej rozprawy doktorskiej,
8	Potrafi planować i realizować indywidualne i zespołowe przedsięwzięcia badawcze pełniąc różne role, w środowisku krajowym i międzynarodowym.	P8S-UO	seminarium	obserwacja ciągła w trakcie zajęć, zaliczenie na podstawie opracowania dotyczącego tematyki przygotowywanej rozprawy doktorskiej,
9	Potrafi samodzielnie planować i działać na rzecz własnego rozwoju oraz inspirować i organizować rozwój innych osób.	P8S-UU/1	seminarium	obserwacja ciągła w trakcie zajęć, zaliczenie na podstawie opracowania dotyczącego tematyki przygotowywanej rozprawy doktorskiej,
Kompetencje społeczne Lp.	Jest gotów do			
1	Jest gotów do krytycznej oceny dorobku naukowego w ramach	P8S-KK/1	seminarium	obserwacja ciągła w trakcie zajęć,

	dyscypliny naukowej rolnictwo i ogrodnictwo.			zaliczenie na podstawie opracowania dotyczącego tematyki przygotowywanej rozprawy doktorskiej,
2	Jest gotów do krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój dyscypliny naukowej rolnictwo i ogrodnictwo.	P8S-KK/2	seminarium	obserwacja ciągła w trakcie zajęć, zaliczenie na podstawie opracowania dotyczącego tematyki przygotowywanej rozprawy doktorskiej,
3	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych w dyscyplinie naukowej rolnictwo i ogrodnictwo.	PS-KK/3	seminarium	obserwacja ciągła w trakcie zajęć, zaliczenie na podstawie opracowania dotyczącego tematyki przygotowywanej rozprawy doktorskiej,
4	Jest gotów do podtrzymywania i rozwijania etosu środowisk badawczych, w tym: prowadzenia działalności naukowej w sposób niezależny, respektowania zasady publicznej własności wyników działalności naukowej, z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej.	P8S-KR	seminarium	obserwacja ciągła w trakcie zajęć, zaliczenie na podstawie opracowania dotyczącego tematyki przygotowywanej rozprawy doktorskiej,

FORMY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WYMIAR GODZIN I PUNKTÓW¹

Semestr (nr)	Wykł.	Ćwiczenia	Lab.	Prakt.	Inne	Liczba pkt. ECTS
I - VIII	—	—	—	—	8 x 30 godz. – 240 godz.	0

METODY DYDAKTYCZNE

Seminarium: praca indywidualna i grupowa przy realizacji powierzonych zadań, rozwiązywanie zadań, analiza wyników badań z dyskusją, opracowywanie prezentacji i jej przedstawienie.

TREŚCI PROGRAMOWE

Seminarium:

Semestr 1. Omówienie zakresu badań w ramach realizowanej problematyki rozprawy doktorskiej. Omówienie zaplanowanych na sezon 2021/2022 doświadczeń polowych w ramach zaplanowanych badań do rozprawy doktorskiej. Omówienie metod badawczych i zapoznanie z aparaturą pomiarową mającą zastosowanie w badaniach polowych i laboratoryjnych w okresie prowadzonych doświadczeń. Zapoznanie się z metodami statystycznym wykorzystywanymi w badaniach naukowych. Opracowanie indywidualnego planu badawczego (30 godzin).

Semestr 2. Obserwacja założonych doświadczeń polowych. Projekt oraz konstrukcja maszyny niezbędnej do badań. Zastosowanie określonych stężeń substancji czynnej, przeprowadzanie badań w okresie wegetacji roślin. Dobór metod statystycznych dla prawidłowego opracowania wyników badań. Zasady prezentacji wyników badań i analiz statystycznych. (30 godzin).

Semestr 3. Przeprowadzenie analiz laboratoryjnych surowca uzyskanego z doświadczeń polowych. Analiza statystyczna przy pomocy programu STATISTICA i dyskusja wyników badań. Prezentacja wyników. Omówienie i założenie zaplanowanych na sezon 2022/2023 doświadczeń polowych w ramach zaplanowanych badań do rozprawy doktorskiej. (30 godzin).

Semestr 4. Obserwacja założonych doświadczeń polowych. Dobór odpowiedniego stężenia w oparciu o poprzednie wnioski, przeprowadzanie badań w okresie wegetacji roślin. Obserwacja rośliny w trakcie wegetacji. Analiza i dyskusja wyników. Prezentacja wyników. (30 godzin).

Semestr 5. Przeprowadzenie analiz laboratoryjnych surowca uzyskanego z doświadczeń polowych. Analiza statystyczna i dyskusja wyników badań. Prezentacja wyników. Omówienie i założenie zaplanowanych na sezon 2023/2024 doświadczeń polowych w ramach zaplanowanych badań do rozprawy doktorskiej (30 godzin).

Semestr 6. Obserwacja założonych doświadczeń polowych. Analiza poprzednich wyników i ustalenie stężenia substancji czynnej, przeprowadzanie badań w okresie wegetacji roślin. Analiza i dyskusja wyników. Prezentacja wyników. (30 godzin).

Semestr 7. Przeprowadzenie analiz laboratoryjnych. Analiza, interpretacja i dyskusja na temat wyników z poprzednich lat. (30 godzin).

Semestr 8. Prawidłowe wnioskowanie uzyskanych wyników badań. Opracowanie monografii naukowej. (30 godzin).

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU (KRYTERIA OCENIANIA)

Zaliczenie przedmiotu po każdym semestrze, forma zaliczenia: zaliczony – zal., niezaliczony – nzal.

Zaliczenie promotora na podstawie prezentowanych badań i dyskusji podczas seminarium, ocena postępu w badaniach naukowych, weryfikacja przez obserwację, recenzja publikacji i rozprawy doktorskiej.

CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY DOKTORANTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny realizowane w kontakcie bezpośrednim wynikające planu z studiów	240 godz. – 8 x 30 godz.
Inne z udziałem nauczyciela (udział w konsultacjach, egzaminie)	—
Godziny realizowane samodzielnie przez doktoranta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	460 godz.
SUMA GODZIN	700 godz.
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	0

LITERATURA

Literatura podstawowa:	Mądry W. Planowanie doświadczeń czynnikowych i analiza wyników. Wyd. Fundacja "Rozwój SGGW", Warszawa. 1996. Mądry W. Doświadczenia czynnikowe. Wyd. Fundacja "Rozwój SGGW", Warszawa. 2009. Weiner J. Technika pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych. PWN, Warszawa. 2009. Wołek J. Wprowadzenie do statystyki dla biologów. Wyd. Naukowe Akademii Pedagogicznej, Kraków. 2006. Wojciechowski R. Przewodnik metodyczny pisania pracy dyplomowej. Centrum Doradztwa i Informacji DIFIN 2010.
------------------------	---

Literatura uzupełniająca:	Rawa T. Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych. Wyd. UWM w Olsztynie 2012 Literatura specjalistyczna z zakresu przygotowania rozprawy doktorskiej.
---------------------------	--

.....
Data i podpis prowadzącego przedmiotu

.....
Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej