

**SYLABUS PRZEDMIOTU – SZKOŁA DOKTORSKA
CYKL KSZTAŁCENIA OD 2022 DO 2026**

OGÓLNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE				
Tytuł przedmiotu	Pracownia doktorska			
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Szkoła Doktorska w Uniwersytecie Rzeszowskim			
Typ przedmiotu (<i>obowiązkowy, fakultatywny</i>)	obowiązkowy			
Rok/semestr	Rok I - IV / semestr I - VIII			
Dyscyplina	Rolnictwo i ogrodnictwo			
Język wykładowy	j. polski			
Imię i nazwisko koordynatora przedmiotu	Dr hab. inż. Waław Jarecki, prof. UR			
Imię i nazwisko prowadzącego przedmiot	Dr hab. inż. Waław Jarecki, prof. UR			
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu studiów wyższych (magisterskich) na kierunkach rolniczych i ogrodniczych			
STRESZCZENIE PRZEDMIOTU				
(syntetyczny opis treści oraz celów przedmiotu; 100-200 słów)				
<p>Pracownia doktorska ma na celu przygotowanie doktoranta do założenia i przeprowadzenie trzyletniego ścisłego doświadczenia polowego lub jednorocznego wazonowego. Ze względu na specyfikę nauk rolniczych zajęcia są realizowane w systemie indywidualnym zgodnie z programem ustalonym przez promotora. Przedmiot przygotowuje do napisania rozprawy doktorskiej, artykułów naukowych i prezentowania wyników badań na konferencjach krajowych i zagranicznych. Pracownia doktorska pozwoli na przygotowanie doktoranta do aktywnego udziału w życiu społeczności naukowej oraz zdobycie przez niego umiejętności prowadzenia eksperymentów rolniczych. Na pracowni doktorskiej zostanie wykształcona u doktoranta umiejętność komunikowania się ze specjalistami z różnych dyscyplin naukowych. Ważnym celem pracowni doktorskiej jest zdobycie wiedzy i umiejętności pomocnych w prawidłowym przeprowadzeniu analiz laboratoryjnych niezbędnych do napisania rozprawy doktorskiej.</p>				
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.	Zan i rozumie			
1	Zna i rozumie ogólne zagadnienia dotyczące dziedziny nauk rolniczych tak w kraju jak i na świecie. Zna i rozumie wybrane zagadnienia szczegółowe dotyczące rolnictwa.	P8S-WG/1	Laboratoria Konserwatorium	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji.
2	Najnowsze odkrycia w dziedzinie nauk rolniczych i kierunki ich rozwoju oraz związany z tym aktualny światowy dorobek naukowy	P8S-WG/2	Laboratoria Konserwatorium	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji. Raport z wykonanych badań.

3	Pojęcia, nazewnictwo, definicje i słownictwo branżowe w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo, w tym w języku obcym.	P8S-WG/3	Laboratoria Konserwatorium	Udział w dyskusji. Raport z wykonanych badań.
4	Zasady zakładania i prowadzenia doświadczeń polowych i laboratoryjnych. Metodologię rolniczych badań naukowych z wykorzystaniem interdyscyplinarnych technik i narzędzi badawczych.	P8S-WG/4	Laboratoria Konserwatorium	Aktywność na zajęciach. Raport z wykonanych badań.
Umiejętności Lp.	Potrafi			
1	Potrafi zdefiniować cel badań naukowych i hipotezę badawczą. Dobrać właściwy układ doświadczenia pozwalający na późniejszą analizę statystyczną i końcowe wnioskowanie.	P8S_UW/1	Laboratoria Konserwatorium	Udział w dyskusji. Raport z wykonanych badań.
2	Zestawić i wykorzystać aktualną literaturę naukową do rozwiązania problemów badawczych i rozwoju innowacji w rolnictwie	P8S_UW/2	Laboratoria Konserwatorium	Aktywność na zajęciach, Raport z wykonanych badań.
3	Krytycznie ocenić dostępne analizy eksperckie, wyniki badań naukowych i inne oceny o charakterze naukowym pod kątem wkładu w rozwój i upowszechnianie wiedzy rolniczej.	P8S_UW/3	Laboratoria Konserwatorium	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji.
Kompetencje społeczne Lp.	Jest gotów do			
1	Jest gotów do krytycznej oceny dorobku w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo oraz do porównania dorobku krajowego ze światowym.	P8S_KK1	Laboratoria Konserwatorium	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji. Raport z wykonanych badań.

FORMY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WYMIAR GODZIN I PUNKTÓW₁

Semestr (nr)	Wykł.	Ćwiczenia	Lab.	Prakt.	Inne	Liczba pkt. ECTS
I-VIII			240			24

METODY DYDAKTYCZNE

Praca indywidualna i zespołowa w laboratorium, praca w grupie badawczej, dyskusja, zestawianie wyników i ich analiza.

TREŚCI PROGRAMOWE

Zakres treści programowej pracowni doktorskiej obejmuje aspekty praktyczne wspomagające postępowanie pracy naukowej doktoranta. Tematyka i zakres pracowni doktorskiej w szczególności będzie uwzględniać zagadnienia dotyczące sposobów zdobywania, przetwarzania i opracowywania danych oraz metod interpretacji uzyskanych wyników. Raporty przygotowane przez doktoranta powinny zawierać ogólny stan wiedzy z zakresu problematyki pracy doktorskiej oraz wyniki badań własnych.

Następnie zostaną sprecyzowane takie rozdziały jak: cel pracy, hipoteza badawcza, materiał i metody oraz obliczenia statystyczne. W efekcie zostaną zestawione pierwsze wyniki badań i ich interpretacja. Raportowanie powinno zawierać wstępną dyskusję wraz ze spisem literatury przedmiotu. Doktorant pozna środowisko rolnicze oraz współczesne problemy wsi i rolnictwa oraz zidentyfikuje ich przyczyny i skutki. W końcowym etapie doktorant zapozna się z wykonywaniem recenzji prac naukowych i korektą tekstu według uwag recenzentów lub redakcji w punktowanych czasopismach. Poszerzy umiejętność prowadzenia dyskusji naukowej i współdziałania zespołowego w rozwiązywaniu trudnych problemów naukowych w branży rolniczej.

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU (KRYTERIA OCENIANIA)

Zaliczenie na ocenę będzie wyliczone na podstawie następujących kryteriów: aktywność na zajęciach, udział w dyskusji oraz przygotowanie raportu z wykonanych badań.

Przy czym będzie można uzyskać za:

- aktywność na zajęciach – max 30%,
- udział w dyskusji – max 30 %,
- przygotowanie raportu max 40 %.

Punktacja: 51-60% dst; 61-70% +dst; 71-80% db; 81-90% +db; 91-100% bdb

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 z planu z studiów	240
Inne z udziałem nauczyciela (udział w konsultacjach, egzaminie)	-
Godziny realizowane samodzielnie przez doktoranta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	-
SUMA GODZIN	240
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	24

LITERATURA

Literatura podstawowa:	<p>Kolman R., Poradnik dla doktorantów i habilitantów. Oficyna Wydawnicza Ośrodka Postępu Organizacyjnego. , Bydgoszcz, 2000.</p> <p>Apanowicz J. Metodologiczne uwarunkowania pracy naukowej : prace doktorskie, prace habilitacyjne. Warszawa : "Difin". 2005.</p>
Literatura uzupełniająca:	<p>Stępień B. Zasady pisania tekstów naukowych : prace doktorskie i artykuły. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa. 2022.</p> <p>Hanusz Z., Tarasińska J. Statystyka matematyczna : wykłady i ćwiczenia dla studentów kierunków technicznych uczelni rolniczych. Wydawnictwo Akademii Rolniczej, Lublin 2006.</p> <p>Broszury wynikowe: COBORU w Słupi Wielkiej, IUNG-PIB w Puławach, PODR w Boguchwale</p> <p>Publikacje naukowe z zakresu rolnictwa i ogrodnictwa oraz nauk pokrewnych</p>