

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 (obowiązkowy, fakultatywny)		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. Wacław Jarecki, prof. UR		
Imię i nazwisko prowadzącego przedmiot		Dr hab. inż. Wacław Jarecki, prof. UR		
Wymagania wstępne		Wiedza z zakresu studiów wyższych (magisterskich) na kierunkach przyporządkowanych do dyscypliny naukowej rolnictwo i ogrodnictwo.		
STRESZCZENIE PRZEDMIOTU				
(syntetyczny opis treści oraz celów przedmiotu; 100-200 słów)				
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 są w systemie indywidualnym zgodnie z programem ustalonym przez promotora. Przedmiot przygotowuje do napisania rozprawy doktorskiej, artykułów naukowy 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.				
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 Konwersatorium	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 Konwersatorium	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 Konwersatorium	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 Konwersatorium	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 Konwersatorium	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 Konwersatorium	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 Konwersatorium	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 Konwersatorium	Aktywność na zajęciach, udział w dyskusji. Raport z wykonanych badań.

FORMY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WYMIAR GODZIN I PUNKTÓW¹

Semestr (nr)	Wykł.	Ćwiczenia	Lab./ konw	Prakt.	Inne	Liczba pkt. ECTS
I-VIII	-	-	8 x 30 godz. – 240 godz.	-	-	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 w cyklu kształcenia obejmuje aspekty praktyczne wspomagające postęp 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 %.

Możliwe oceny semestralne to: 2.0, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0.

Punktacja: do 50% - ndst; 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 planu z studiów	240 – 8 x 30 godz.
Inne z udziałem nauczyciela (udział w konsultacjach, egzaminie)	-
Godziny realizowane samodzielnie przez doktoranta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	- 480 godz.
SUMA GODZIN	720 godz.
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS*	24

LITERATURA

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

*(1 PUNKT ECTS ODPOWIADA OD 25 – 30 GODZIN CAŁKOWITEGO NAKŁADU PRACY DOKTORANTA, POTRZEBNEGO DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW)

.....
Data i podpis prowadzącego przedmiotu

.....
Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej