



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Rolnictwa i Biotechnologii

Karta przedmiotu Laboratorium dyplomowe

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów rolnictwo Specjalność: diagnozowanie upraw i ochrona roślin Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Rolnictwa i Biotechnologii Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25 Kod przedmiotu 04RODUORS.DI2D.1832.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	brak wymagań		
Przedmioty wprowadzające	brak przedmiotów wprowadzających		
Koordynator	Jacek Żarski		
Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia laboratoryjne: 90		Liczba punktów ECTS 3.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna istotę badań naukowych w zakresie rolnictwa oraz metodyczne zasady ich wykonania	ROL_O2_K_W09	P7S_WG P7S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	Potrafi zaprojektować, wykonać, zinterpretować, i opracować zadania badawcze z zakresu rolnictwa i obszarów wiejskich.	ROL_O2_K_U04, ROL_O2_K_U05	P7S_UW, P7S_UW_inż, P7S_UW P7S_UO P7S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest przekonany o dużym znaczeniu działalności rolniczej i innej, prowadzonej na obszarach wiejskich dla rozwoju gospodarczego i społecznego. Dostrzega postęp wiedzy i technologii w zakresie rolnictwa	ROL_O2_K_K01	P7S_KK
K2	Umie określać priorytety swoich działań, planować je oraz sumiennie i wytrwale wykonywać - indywidualnie i w zespole. Potrafi dokonać samooceny i wyznaczyć sobie kierunki rozwoju	ROL_O2_K_K02, ROL_O2_K_K06, ROL_O2_K_K07	P7S_KO, P7S_KR, P7S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Zaprojektowanie i wykonanie badań stanowiących podstawę przygotowywanej pracy dyplomowej magisterskiej. Wykonanie niezbędnych analiz. Studiowanie literatury naukowej. Opracowanie statystyczne wyników badań.	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, U1, K1, K2

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć			
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:		
	Ćwiczenia laboratoryjne, Przygotowanie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Wyniki badań		100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Warunkiem zaliczenia przedmiotu przez promotora jest wykonanie badań do pracy magisterskiej i przedstawienie wyników.		
Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Wyniki badań		

W1	x
U1	x
K1	x
K2	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Rawa T. Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych. Wydawnictwo AR-T Olsztyn (1999)
2. Achremowicz B., Wesołowska-Janczarek M. Poradnik dla dyplomantów z przeglądem metod statystycznych. Wydawnictwo AR Lublin (2001)
3. Rudnicki F., Jaskulski D., Jaskulska I. Inżynierskie i magisterskie prace dyplomowe na rolniczych kierunkach studiów - przewodnik metodyczny. Wydawnictwa Uczelniane Politechniki Bydgoskiej (2023)

Literatura uzupełniająca

1. Literatura naukowa z zakresu rolnictwa, w tym: książki, czasopisma, instrukcje technologiczne, analizy rynku rolnego, akty prawne dotyczące rolnictwa i gospodarki żywnościowej, powiązane z tematyką wykonywanej pracy dyplomowej magisterskiej

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Ćwiczenia laboratoryjne	90
Łączny nakład pracy studenta		90
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut