



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Rolnictwa i Biotechnologii

Karta przedmiotu Seminarium magisterskie

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów rolnictwo Specjalność: agrotechnika i agrobiznes 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) 2025/26 Kod przedmiotu 04ROATAS.DI7.0600.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	brak wymagań		
Przedmioty wprowadzające	brak przedmiotów wprowadzających		
Koordynator	Jacek Żarski		
Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Seminarium: 20		Liczba punktów ECTS 2.0
Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Seminarium: 45		Liczba punktów ECTS 2.0

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Seminarium: 24	Liczba punktów ECTS 1.0
---------------------------	--	-----------------------------------

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Ma poszerzoną wiedzę zawodową i naukową w zakresie dyscyplin związanych z kierunkiem studiów rolnictwo, zgodnie z obraną specjalizacją, dotyczącą aktualnych uwarunkowań oraz czynników rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich	ROL_O2_K_W01, ROL_O2_K_W02, ROL_O2_K_W06, ROL_O2_K_W08, ROL_O2_K_W09	P7S_WG_inż, P7S_WG, P7S_WG_inż, P7S_WG, P7S_WG_inż, P7S_WG, P7S_WK_inż, P7S_WK, P7S_WG_inż P7S_WG
W2	Zna istotę badań i opracowań naukowych w zakresie rolnictwa, metodyczne zasady ich wykonania oraz sposoby pozyskiwania źródeł informacji i materiałów pomocniczych	ROL_O2_K_W02, ROL_O2_K_W03, ROL_O2_K_W10	P7S_WG_inż, P7S_WG, P7S_WG_inż, P7S_WG, P7S_WK_inż P7S_WK
Umiejętności:			
U1	Potrafi samodzielnie zdobywać i wykorzystywać nabytą wiedzę z zakresu nauk rolniczych i innych dziedzin do oceny problemów i sposobów naukowego ich rozwiązywania	ROL_O2_K_U01, ROL_O2_K_U04, ROL_O2_K_U07	P7S_UW_inż, P7S_UW, P7S_UW_inż, P7S_UW, P7S_UW_inż P7S_UW
U2	Potrafi zaprojektować, wykonać, zinterpretować, opracować i zaprezentować zadania badawcze z zakresu rolnictwa i obszarów wiejskich. Potrafi dyskutować nad tymi opracowaniami oraz formułować uwagi, sugestie i wyjaśnienia.	ROL_O2_K_U04, ROL_O2_K_U05, ROL_O2_K_U08	P7S_UW_inż, P7S_UW, P7S_UO, P7S_UW_inż, P7S_UW, P7S_UK P7S_UO
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. Ma świadomość etyki zawodu rolnika.	ROL_O2_K_K01, ROL_O2_K_K02, ROL_O2_K_K03, ROL_O2_K_K04, ROL_O2_K_K06	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KK, P7S_KR, P7S_KR
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. Potrafi myśleć i prowadzić działalność w sposób przedsiębiorczy	ROL_O2_K_K05, ROL_O2_K_K07, ROL_O2_K_K08	P7S_KO, P7S_KO, P7S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Podział i istota promocyjnych prac dyplomowych na studiach rolniczych. Ocena zgodności tematów prac dyplomowych magisterskich z celami i efektami uczenia się na kierunku studiów rolnictwo, ocena charakteru pracy. Merytoryczne, formalne i metodyczne zasady przygotowywania pracy dyplomowej magisterskiej. Źródła informacji naukowej i materiały pomocnicze oraz zasady ich cytowania. Prezentacje przez studentów, w formie pokazu multimedialnego, tematyki, konspektu i założeń pracy magisterskiej wraz z naświetleniem problemu naukowego i hipotez badawczych oraz ogólnej metodyki zmierzającej do jego rozwiązania (referat nr 1) wraz z dyskusją. Omówienie stanu zaawansowania prac magisterskich na koniec I i początek II semestru studiów. Prezentacje przez studentów, w formie pokazu multimedialnego, teoretycznej części pracy magisterskiej (referat nr 2) wraz z dyskusją. Omówienie stanu zaawansowania prac magisterskich na koniec II i początek III semestru studiów. Prezentacje przez studentów, w formie pokazu multimedialnego, metodycznej i wynikowej części pracy magisterskiej (referat nr 3) wraz z dyskusją. Przygotowanie do egzaminu dyplomowego magisterskiego – omówienie zagadnień egzaminacyjnych oraz zasad odbywania egzaminu. Zaliczenie seminarium.	Seminarium	W1, W2, U1, U2, K1, K2

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

Semestr 1

Forma zajęć		
Seminarium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Pokaz, Przygotowanie do egzaminu dyplomowego, Przygotowanie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Prezentacja	80%
	Udział w dyskusji	20%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Warunkiem zaliczenia seminarium jest przedstawienie prezentacji, zgodnie z wytycznymi zawartymi w treściach programowych.	

Semestr 2

Forma zajęć	
-------------	--

Seminarium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Pokaz, Przygotowanie do egzaminu dyplomowego, Przygotowanie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Prezentacja	80%
	Udział w dyskusji	20%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Warunkiem zaliczenia seminarium jest przedstawienie prezentacji, zgodnie z wytycznymi zawartymi w treściach programowych.	

Semestr 3

Forma zajęć		
Seminarium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Pokaz, Przygotowanie do egzaminu dyplomowego, Przygotowanie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Prezentacja	80%
	Udział w dyskusji	20%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Warunkiem zaliczenia seminarium jest przedstawienie prezentacji, zgodnie z wytycznymi zawartymi w treściach programowych.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Prezentacja	Udział w dyskusji
W1	x	x
W2	x	x
U1	x	x
U2	x	x
K1	x	x
K2	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Achremowicz B., Wesołowska-Janczarek M. 2001. Poradnik dla dyplomantów z przeglądem metod statystycznych. Wydawnictwo AR Lublin.
2. Rawa T. 2012. Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych. Wydawnictwo AR-T Olsztyn.
3. Weiner J. 2009. Technika pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych. PWN Warszawa.
4. Wojciechowska R. 2010. Przewodnik metodyczny pisania pracy dyplomowej. Wydawnictwo Difin.
5. 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. Rudnicki F.: Promocyjne prace dyplomowe na studiach rolniczych. Maszynopis WRiB UTP Bydgoszcz
2. Literatura naukowa z zakresu rolnictwa, w tym: książki, czasopisma, instrukcje technologiczne, analizy rynku rolnego, akty prawne dotyczące rolnictwa i gospodarki żywnościowej, itp.

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	Seminarium	89
Praca własna studenta	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	16
	Przeprowadzenie badań literaturowych	35
	Przygotowanie referatu	10
Łączny nakład pracy studenta		150
Liczba punktów ECTS		5

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut