

## SYLABUS PRZEDMIOTU – SZKOŁA DOKTORSKA

Nazwa przedmiotu	Seminarium
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	Szkoła Doktorska
Rodzaj przedmiotu (obowiązkowy, fakultatywny)	Obowiązkowy
Rok i semestr studiów	Rok I, II, III IV/semestr 1, 2,3,4,5,6,7,8,
Imię i nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) przedmiot	Prof. dr hab. inż. Józef Gorzelany
Imię i nazwisko osoby egzaminującej, lub udzielającej zaliczenia w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca przedmiot	
Wymagania wstępne	Znajomość przedmiotów realizowanych wg programów studiów na kierunkach studiów rolniczych i ogrodnich
<b>Efekty kształcenia dla przedmiotu</b>	
Zakładane efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla programu studiów doktoranckich
Wiedza:	<p><b>P8S-WG/1</b> Zna i rozumie podstawowe i szczegółowe zagadnienia dotyczące rolnictwa i ogrodnictwa.</p> <p><b>P8S-WG/2</b> Ma wiedzę dotyczącą stanu i perspektyw rozwoju rolnictwa i ogrodnictwa.</p> <p><b>P8S-WG/3</b> Zna i rozumie metodologię badań naukowych.</p> <p><b>P8S-WG/4</b> Zna i rozumie zasady upowszechniania działalności naukowej z zakresu rolnictwa i ogrodnictwa.</p> <p><b>P8S-WK/3</b> Zna i rozumie zasady transferu wiedzy do strefy gospodarczej i społecznej oraz komercjalizacji wyników badań z zakresu rolnictwa i ogrodnictwa.</p>
Umiejętności:	<p><b>P8S-UW/1</b> Potrafi wykorzystać wiedzę z dziedziny nauki Rolnictwo i ogrodnictwo do twórczego identyfikowania i innowacyjnego rozwiązania problemów badawczych (definiować cel i określić hipotezę badawczą, rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze, właściwie wnioskować wyniki badań naukowych)</p> <p><b>P8S-UW/2</b> Potrafi dokonywać krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych, działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym w rozwój wiedzy z zakresu rolnictwa i ogrodnictwa.</p> <p><b>P8S-UW/3</b> Potrafi transferować wyniki działalności naukowej do strefy gospodarczej i społecznej.</p> <p><b>P8S-UK/1</b> Potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne w ramach konferencji krajowych i międzynarodowych.</p> <p><b>P8S-UK/2</b> Potrafi upowszechniać wyniki działalności naukowej w formach popularnych.</p>

<p>Kompetencje społeczne:</p>	<p><b>P8S-UK/3</b> Potrafi inicjować debatę.  <b>P8S-UK/4</b> Potrafi uczestniczyć w dyskursie naukowym.  <b>P8S-UO</b> Potrafi planować i realizować indywidualne i zespołowe przedsięwzięcia badawcze w środowisku krajowym i międzynarodowym.  <b>P8S-UU/1</b> Potrafi samodzielnie planować i działać na rzecz własnego rozwoju oraz inspirować i organizować rozwój innych osób.  <b>P8S-KK/1</b> Jest gotów do krytycznej oceny dorobku naukowego w ramach dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo.  <b>P8S-KK/2</b> Jest gotów do krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo.  <b>P8S-KK/3</b> Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.  <b>P8S-KR</b> Jest gotów do podtrzymywania i rozwijania etosu środowisk badawczych i twórczych, w tym:  - prowadzenia działalności naukowej w sposób niezależny  - respektowania zasady publicznej własności wyników działalności naukowej, z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej.</p>			
<b>Forma(y) zajęć, liczba realizowanych godzin</b>				
<p><u>Semestr 1.</u> Zasady pisania prac doktorskich z poszanowaniem praw autorskich wykorzystywanej literatury naukowej. Regulaminu antyplagiatowy obowiązujący w Uniwersytecie Rzeszowskim. Zasady metodyki badań polowych i laboratoryjnych. Analiza podobnych badań naukowych dotycząca problemu badawczego podjętego przez doktoranta. Opracowanie schematu badań prowadzonych przez doktoranta. (30 godzin)</p> <p><u>Semestr 2.</u> Założenie pierwszego cyklu badań. Dobór metod statystycznych dla prawidłowego opracowania wyników badań. Zasady prezentacji wyników badań i analiz statystycznych. (30 godzin)</p> <p><u>Semestr 3.</u> Analiza statystyczna i dyskusja wyników badań z pierwszego cyklu doświadczeń polowych. Prezentacja wyników. Wstępna analiza laboratoryjna (30 godzin)</p> <p><u>Semestr 4.</u> Założenie drugiego cyklu badań. Analiza i dyskusja wyników z drugiego cyklu lat badań polowych. Prezentacja wyników. Analiza laboratoryjna badań (30 godzin)</p> <p><u>Semestr 5.</u> Analiza i dyskusja wyników z drugiego cyklu lat badań. Prezentacja wyników. Analiza laboratoryjna (30 godzin)</p> <p><u>Semestr 6.</u> Założenie trzeciego cyklu badań. Analiza i dyskusja wyników. Prezentacja wyników. Analiza laboratoryjna (30 godzin)</p> <p><u>Semestr 7.</u> Analiza i dyskusja wyników z trzeciego cyklu lat badań. Prezentacja wyników. Analiza laboratoryjna (30 godzin)</p> <p><u>Semestr 8.</u> Właściwa interpretacja trzyletnich wyników badań, dyskusja, prawidłowe wnioskowanie. Opracowanie monografii naukowej. (30 godzin)</p>				
<p>Stosowane metody dydaktyczne</p>	<p>Seminarium: praca indywidualna i w grupach przy realizacji powierzonych zadań, rozwiązywanie zadań, analiza wyników badań z dyskusją, opracowywanie prezentacji i jej przedstawienie.</p>			
<p>Metody sprawdzania i oceny efektów kształcenia uzyskanych przez doktorantów, w tym forma i warunki zaliczenia przedmiotu</p>	<p><b>P8S-WG/1</b></p>	<p>obserwacja ciągła w trakcie zajęć</p>	<p>seminarium</p>	<p>Zaliczenie na podstawie prezentacji</p>
	<p><b>P8S-WG/2</b></p>	<p>obserwacja ciągła w trakcie zajęć</p>	<p>seminarium</p>	<p>Zaliczenie na podstawie prezentacji</p>
	<p><b>P8S-WG/3</b></p>	<p>wystąpienie ustne, obserwacja ciągła w trakcie zajęć</p>	<p>seminarium</p>	<p>Zaliczenie na podstawie prezentacji i opracowania dotyczącego tematyki przygotowywanej pracy doktorskiej oraz metodologii</p>

			badan.
<b>P8S-WG/4</b>	wystąpienie ustne , obserwacja ciągła w trakcie zajęć	seminarium	Zaliczenie na podstawie prezentacji
<b>P8S-WK/3</b>	wystąpienie ustne , obserwacjaciągła w trakcie zajęć	seminarium	Zaliczenie na podstawie prezentacji
<b>P8S-UW/1</b>	prezentacje, obserwacja ciągła w trakcie zajęć	seminarium	Zaliczenie na podstawie prezentacji i opracowania dotyczącej tematyki przygotowywanej pracy doktorskiej
<b>P8S-UW/2</b>	prezentacje, obserwacja ciągła w trakcie zajęć	seminarium	Zaliczenie na podstawie prezentacji i opracowania dotyczącego tematyki przygotowywanej pracy doktorskiej
<b>P8S-UW/3</b>	prezentacje, obserwacja ciągła w trakcie zajęć	seminarium	Zaliczenie na podstawie prezentacji.
<b>P8S-UK/1</b>	obserwacja ciągła w trakcie zajęć	seminarium	Zaliczenie na podstawie prezentacji.
<b>P8S-UK/2</b>	obserwacja ciągła w trakcie zajęć	seminarium	Zaliczenie na podstawie prezentacji.
<b>P8S-UK/3</b>	obserwacja ciągła w trakcie zajęć	seminarium	Zaliczenie na podstawie prezentacji.
<b>P8S-UK/4</b>	obserwacja ciągła w trakcie zajęć	seminarium	Zaliczenie na podstawie prezentacji i opracowania dotyczącego tematyki przygotowywanej pracy doktorskiej
<b>P8S-UO</b>	obserwacja ciągła w trakcie zajęć	seminarium	Zaliczenie na podstawie prezentacji i opracowania dotyczącego tematyki przygotowywanej pracy doktorskiej
<b>P8S-UU/1</b>	obserwacja ciągła w trakcie zajęć	seminarium	Zaliczenie na podstawie opracowania dotyczącego tematyki przygotowywanej pracy doktorskiej
<b>P8S-KK/1</b>	obserwacja ciągła w trakcie zajęć	seminarium	Zaliczenie na podstawie opracowania dotyczącego tematyki przygotowywanej pracy doktorskiej
<b>P8S-KK/2</b>	obserwacja ciągła w trakcie zajęć	seminarium	Zaliczenie na podstawie opracowania dotyczącego tematyki przygotowywanej pracy doktorskiej
<b>P8S-KK/3</b>	obserwacja ciągła w trakcie zajęć	seminarium	Zaliczenie na podstawie opracowania dotyczącego tematyki przygotowywanej pracy doktorskiej
<b>P8S-KR</b>	obserwacja ciągła w trakcie zajęć	seminarium	Zaliczenie na podstawie prezentacji i opracowania

			dotyczącego przygotowywanej doktorskiej	tematyki pracy
Całkowity nakład pracy doktoranta potrzebny do osiągnięcia założonych efektów w godzinach oraz punktach ECTS	Liczba godzin w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem (wg planu studiów)			240
	Praca własna doktoranta			1240
	SUMA GODZIN			1480
	Liczba pkt. ECTS			_____
Język wykładowy	Język polski			
Literatura	<p><u>Literatura podstawowa:</u>  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.</p> <p><u>Literatura uzupełniająca:</u>  Kunze W. (2010) Technology Brewing and Malting. 4th updated edition. VLB Berlin. ISBN 978-3-921690-64-2.  Dylkowski W. (ed.) (1959). Kontrola chemiczo techniczna produkcji słoðu i piwa. Wydawnictwo Przemysłu Lekkiego i Spożywczego, Warszawa</p> <p>Literatura specjalistyczna z zakresu produkcji roślinnej i zagospodarowania surowców .</p>			