

SYLABUS PRZEDMIOTU – SZKOŁA DOKTORSKA

Nazwa przedmiotu	Metodologia badań naukowych
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	Szkoła Doktorska
Rodzaj przedmiotu (<i>obowiązkowy, fakultatywny</i>)	Obowiązkowy
Rok i semestr studiów	Rok I. semestr I
Imię i nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) przedmiot	Dr hab. inż. Ewa Szpunar-Krok, Prof. UR Dr hab. inż. Bogdan Wiśniowski, Prof. UR
Imię i nazwisko osoby egzaminującej, lub udzielającej zaliczenia w przypadku, gdy nie jest to osoba prowadząca przedmiot	Dr hab. inż. Ewa Szpunar-Krok, Prof. UR (w. ćw) Dr hab. inż. Bogdan Wiśniowski, Prof. UR (w. ćw)
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu podstawowych zagadnień technologii informacyjnej i statystyki
Efekty kształcenia dla przedmiotu	
Zakładane efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla programu studiów doktoranckich
Wiedza: Zna i rozumie:	
<ul style="list-style-type: none"> W stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów – światowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla dyscypliny naukowej rolnictwo i ogrodnictwo 	P8S-WG/1
<ul style="list-style-type: none"> Główne tendencje i kierunki rozwoju dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo 	P8S-WG/2
<ul style="list-style-type: none"> Metodologię badań naukowych w zakresie nauk rolniczych 	P8S-WG/3
<ul style="list-style-type: none"> Zasady upowszechniania wyników działalności naukowej, także w trybie otwartego dostępu. 	P8S-WG/4
Umiejętności: Potrafi:	
<ul style="list-style-type: none"> Wykorzystywać wiedzę z dziedziny nauk rolniczych do twórczego identyfikowania i innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów lub wykonywania zadań o charakterze badawczym, a w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> definiować cel i przedmiot badań naukowych, formułować hipotezę badawczą, 	P8S-UW/1

<ul style="list-style-type: none"> - w sposób metodologicznie poprawny zaplanować przebieg doświadczenia lub badań terenowych, - wnioskować na podstawie badań naukowych 		
Kompetencje społeczne: Jest gotów do:		
<ul style="list-style-type: none"> • Krytycznej oceny dorobku w ramach dyscypliny naukowej rolnictwo i ogrodnictwo 	P8S-KK/1	
<ul style="list-style-type: none"> • Krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój dyscypliny naukowej rolnictwo i ogrodnictwo 	P8S-KK/2	
<ul style="list-style-type: none"> • prowadzenia działalności naukowej w sposób niezależny, respektując zasady ochrony własności intelektualnej. 	P8S-KR	
Forma(y) zajęć, liczba realizowanych godzin		
Wykład – 10 godz. Ćwiczenia – 20 godz.		
Treści programowe		
Wprowadzenie do metodologii badań naukowych. Planowanie i prowadzenie badań naukowych: formułowanie hipotez badawczych, dobór metod, technik i narzędzi badawczych. Prezentacja wyników badań naukowych. Opracowywanie i interpretacja wyników badań. Wnioskowanie w badaniach naukowych.		
Stosowane metody dydaktyczne	Wykład Prezentacje multimedialne Dyskusja Projekty	
Metody sprawdzania i oceny efektów kształcenia uzyskanych przez doktorantów, w tym forma i warunki zaliczenia przedmiotu	Wykład – egzamin pisemny Ćwiczenia – zaliczenie na podstawie kolokwium i projektu samodzielnie opracowanego przez studenta	
Całkowity nakład pracy doktoranta potrzebny do osiągnięcia założonych efektów w godzinach oraz punktach ECTS	Liczba godzin w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem (wg planu studiów)	30
	Praca własna doktoranta	30
	SUMA GODZIN	60
	Liczba pkt. ECTS	_____
Język wykładowy	polski	
Literatura	Literatura podstawowa: Mądry W. 1998. Doświadczalnictwo. Badania czynnikowe. Wykłady i ćwiczenia. Fundacja Rozwój SGGW. Warszawa.	

<p>Oktaba W. 1998. Elementy statystyki matematycznej i metodyka doświadczalnictwa. PWN. Wyd. 6.</p> <p>Grużewska, A., Malicki L. 2002. Rolnictwo doświadczalne - podręcznik akademicki, Wydaw. Akademii Podlaskiej</p> <p>Dwiliński L. 2007. Podstawy naukowych badań. Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa.</p> <p>Apanowicz J. 2005. Metodologiczne uwarunkowania pracy naukowej: prace doktorskie, prace habilitacyjne. Warszawa 2005.</p> <p>Literatura uzupełniająca: Bazy: Web of Science, SCOPUS COBORU, IUNG-PIB – metodyki prowadzenia doświadczeń z roślinami rolniczymi</p>

Szpurno-Koch EDe
Bogdan WiswomS