

Nazwa zajęć:	Statystyka w arkuszu kalkulacyjnym i z wykorzystaniem kalkulatorów online
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Statistics in a spreadsheet and using online calculators
Zajęcia dla dyscypliny:	Rolnictwo i Ogrodnictwo

Semestr:	8	Status zajęć:	fakultatywny	Język wykładowy:	angielski
Rok akademicki:		Numer katalogowy:			

Koordynator zajęć:	dr hab. Elżbieta Wójcik-Gront, prof. SGGW
Prowadzący zajęcia:	dr hab. Elżbieta Wójcik-Gront, prof. SGGW
Jednostka realizująca:	Katedra Biometrii, Instytut Rolnictwa
Jednostka zlecająca:	Szkoła Doktorska SGGW
Założenia, cele i opis zajęć:	Powtórzenie, uzupełnienie i rozszerzenie wiedzy i umiejętności opracowania statystycznego danych przyrodniczych w arkuszu kalkulacyjnym i kalkulatorach online.
Forma dydaktyczna, liczba godzin:	10 ćwiczeń ze wstępem teoretycznym
Metody dydaktyczne:	praca przy komputerach z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego i kalkulatorów dostępnych w internecie

Efekty uczenia się

WIEDZA - doktorant po zrealizowaniu zajęć zna i rozumie:	UMIEJĘTNOŚCI - doktorant po zrealizowaniu zajęć potrafi:	KOMPETENCJE - doktorant po zrealizowaniu zajęć jest gotowy do:
W zakresie umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów w dziedzinie/w dyscyplinie – światowy dorobek, zbierający podstawy teoretyczne oraz ogólne i wybrane szczegółowe zagadnienia	Dokonywać krytycznej oceny wyników badań naukowych i działalności eksperckiej oraz ich wkładu w rozwój wiedzy dziedziny/dyscypliny	Krytycznej oceny dorobku reprezentowanej dziedziny/dyscypliny
Główne tendencje rozwojowe w dziedzinie/w dyscyplinie		Uznawania wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych charakterystycznych dla obszaru badań (dziedziny/dyscypliny) oraz w ujęciu interdyscyplinarnym
		Podtrzymywania etosu środowiska naukowego i prowadzenia niezależnej pracy badawczej
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Wykonywanie prac domowych na zaliczenie.	
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Karty z pracą domową.	
Elementy i wagi oceny końcowej:	Karta z pracą domową, 100% oceny.	
Miejsce realizacji zajęć:	Sala komputerowa Katedry Biometrii.	
Limit osób w grupie:	15	

Literatura podstawowa i literatura uzupełniająca

C. Dytham, Choosing and Using Statistics: A Biologist's Guide John Wiley & Sons Inc, 2010
 B. Illowsky, S. Dean, Introductory Statistics, 2018. Open Access Textbooks.
 J C Touchon, Applied Statistics with R: A Practical Guide for the Life Sciences 2021 Oxford University Press,
 J Schmuller Statistical Analysis with Excel For Dummies 2022
 M Çetinkaya-Rundel, J Hardin Introduction to Modern Statistics OpenIntro
 G Tsige Introduction to Statistics 2012 OmniScriptum GmbH & Co. KG

Uwagi:

Szacunkowa liczba godzin pracy doktoranta niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się:	
--	--

Odniesienie efektów uczenia się do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (poziom kwalifikacji 8):

Symbol efektu:	Efekty uczenia się:	8 poziom PRK
SD1_KW01	W zakresie umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów w dziedzinie/w dyscyplinie – światowy dorobek, zbierający podstawy teoretyczne oraz ogólne i wybrane szczegółowe zagadnienia	P8S_WG
SD1_KW02	Główne tendencje rozwojowe w dziedzinie/w dyscyplinie	P8S_WG
SD1_KU05	Dokonywać krytycznej oceny wyników badań naukowych i działalności eksperckiej oraz ich wkładu w rozwój wiedzy dziedziny/dyscypliny	P8S_UW
SD1_KK01	Krytycznej oceny dorobku reprezentowanej dziedziny/dyscypliny	P8S_KK
SD1_KK03	Uznawania wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych charakterystycznych dla obszaru badań (dziedziny/dyscypliny) oraz w ujęciu interdyscyplinarnym	P8S_KK
SD1_KK08	Podtrzymywania etosu środowiska naukowego i prowadzenia niezależnej pracy badawczej	P8S_KR