

Metody statystycznego opracowania wyników badań - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Metody statystycznego opracowania wyników badań
Kod przedmiotu	06.4-WI-IST-metod.statyst.- 16
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Inżynieria środowiska
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	doktoranckie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Michał Drab, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Ćwiczenia	15	1	-	-	Egzamin

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z doborem metod opracowania wyników. Poznanie umiejętności doboru programów komputerowych do obliczeń statystycznych.

Wymagania wstępne

Formalne: zaliczenie kursu statystyki/doświadczalnictwa lub pokrewnych przedmiotów kształcenia na I lub II stopniu studiów wyższych; zaliczenie Planowania eksperymentu na studiach III stopnia

Nieformalne: znajomość statystyki matematycznej na poziomie II stopnia studiów wyższych; przygotowanie bazy danych do pracy doktorskiej

Zakres tematyczny

Program wykładów:

Miary tendencji centralnej i rozproszenia, standaryzacja wyników pomiarów, testowanie różnic pomiędzy średnimi, wykorzystanie analizy wariancji w doświadczalnictwie na wybranych przykładach, korelacja i regresja, analiza kowariancji, regresja krzywoliniowa, analiza wariancji z regresją, korelacja i regresja wielokrotna, testy nieparametryczne, trendy rozwojowe, opracowanie wyników testów biotoksykologicznych.

Metody kształcenia

Metody podające: wykład konwencjonalny, wykład problemowy, wykład informacyjny z wykorzystaniem technik multimedialnych

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student definiuje pojęcia z zakresu statystyki matematycznej	IS3_W01	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Ćwiczenia
Student dobiera odpowiedni program komputerowy do obliczeń statystycznych	IS3_W01	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Ćwiczenia
Student potrafi dokonywać obliczenia statystyczne łącznie ze sformułowaniem logicznych wniosków	IS3_W01	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Ćwiczenia
Student wykorzystuje do opracowań statystycznych właściwe testy statystyczne dla różnych układów doświadczalnych	IS3_U03	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Ćwiczenia
Student formułuje logiczne wnioski w oparciu o opracowania statystyczne wyników badań	IS3_U01	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Ćwiczenia
Student chętnie służy pomocą innym osobom w formułowaniu hipotez statystycznych, wykonywaniu prac w oparciu o metodyki doświadczeń i doborze metod opracowania statystycznego wyników	- IS3_K02 - IS3_K03	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

- egzamin pisemny
- sprawdzanie obecności na zajęciach

Literatura podstawowa

1. Drab M., 2007; Wybrane zagadnienia statystyki matematycznej i doświadczaInictwa w inżynierii środowiska. Oficyna wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego. Zielona Góra.
2. Łomnicki A., 2003; Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.
3. Oktaba W., 1980; Elementy statystyki matematycznej i metodyka doświadczaInictwa. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Rudnicki F.,1991.,DoświadczaInictwo rolnicze, AR-T Bydgoszcz.
2. Wójcik A.R, Ubysz-Borucka L., Zielińska W., 1984., Tablice statystyczne, SGGW-AR Warszawa

Uwagi

Brak

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Michał Drab, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 31-08-2016 10:43)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ