

Statystyka - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Statystyka
Kod przedmiotu	01.3-WZS-ŻCZP-S
Wydział	Filia Uniwersytetu Zielonogórskiego w Sulechowie
Kierunek	Żywnienie człowieka i dietoterapia.
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- prof. dr hab. inż. Zygmunt Gil - dr inż. Anna Gawrońska

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
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest poznanie metod oceny statystycznej danych liczbowych, ich graficznej prezentacji

Wymagania wstępne

Podstawowe wiadomości z matematyki i informatyki

Zakres tematyczny

Treści programowe:

Wykłady:

1. Istota i przedmiot statystyki. Prezentacja danych statystycznych.
2. Miary położenia i zmienności.
3. Podstawowe pojęcia rachunku prawdopodobieństwa. Zmienne losowe i ich rozkłady
4. Estymacja punktowa i przedziałowa podstawowych parametrów rozkładu cechy
5. Weryfikacja hipotez statystycznych. Testy statystyczne.
6. Analiza wariancji: klasyfikacja jednokierunkowa i dwukierunkowa
7. Badanie związków między dwiema zmiennymi. Analiza korelacji i regresji

Ćwiczenia:

1. Budowa szeregów rozdzielczych i wykresów statystycznych.
2. Wyznaczanie charakterystyk opisowych próby .
3. Sprawdzanie normalności rozkładu zmiennej losowej
4. Przedziały ufności dla średniej
5. Porównanie średnich i wariancji w dwóch populacjach
6. Testowanie hipotezy o równości średnich w wielu populacjach.
7. Analiza zależności dwóch zmiennych ilościowych .

Metody kształcenia

- Metody podające: wykład informacyjny z wykorzystaniem technik multimedialnych
- Ćwiczenia rachunkowe

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
-------------	-----------------	--------------------	-------------

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zna zasady formułowania hipotez i planowania badań	• K_W01 • K_W09	• wejściówka, raport z badań	• Ćwiczenia
Buduje model doświadczenia	• K_U16	• kolokwium zaliczeniowe	• Wykład
Prezentuje dane liczbowe w formie wykresów i tabel	• K_U09	• kolokwium	• Ćwiczenia
Wybiera właściwe metody statystyczne	• K_U16	• kolokwium	• Wykład
Klasyfikuje testy statystyczne;	• K_W01	• kolokwium	• Wykład
Student rozumie znaczenie analizy statystycznej we współczesnej pracy żywieniowca	• K_K04	• kolokwium	• Wykład • Ćwiczenia
Dopasowuje testy statystyczne do modeli doświadczalnych	• K_U09 • K_U16 • K_K04	• kolokwium zaliczeniowe	• Wykład
Student definiuje podstawowe wskaźniki statystyczne	• K_W01 • K_W09	• Wejściówka	• Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Do sposobów sprawdzania efektów kształcenia zalicza się:

- sprawdziany/kolokwia w trakcie semestru
- prezentacje wyników i raporty na zajęciach laboratoryjnych i projektowych
- testy wielokrotnego wyboru

Warunkiem zaliczenia ćwiczeń i wykładów są pozytywne oceny ze sprawdzianów cząstkowych (około 3. w semestrze);

Ocena końcowa jest wynikiem sumy: (wynik oceny z wykładów X wsp. 0,6 + ocena z ćwiczeń x wsp. 0,4).

Literatura podstawowa

1. Starzyńska Waclawa. Statystyka praktyczna. PWN Warszawa 2002
2. Kukuła Karol, Elementy statystyki w zadaniach, PWN, W-WA, 2003

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Anna Gawrońska (ostatnia modyfikacja: 29-04-2019 15:04)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ