

Zastosowanie statystyki w bioinżynierii

Zaliczenie:

Kolokwia z bloków tematycznych za max 10 pkt – razem 50 pkt. Punkty sumujemy (nie ma konieczności zaliczenia każdego kolokwium). Brak możliwości poprawy.

Projekt – w formie pisemnej + prezentacja na seminarium - max 50 pkt

Zaliczenie przedmiotu: Projekt oceniony pozytywnie oraz uzyskanie min 50 pkt z całości

2 dopuszczalne nieobecności w trakcie semestru

Organizacja zajęć

Ćwiczenia 3 h, w tym – 30 – 45 min wprowadzenia teoretycznego + ćwiczenia praktyczne

W1-5 – propozycje terminów wejściówek

1. 03/03/2023 Wprowadzenie do programu IBM SPSS + Powtórzenie z wnioskowania statystycznego
2. 10/03/2023 Techniki prezentacji wyników naukowych + rodzaje zmiennych, skale pomiarowe + przykładowa prezentacja danych + przygotowanie danych do analiz w programach statystycznych
3. 17/03/2023 Statystyka opisowa
4. 24/03/2023 **W1** Porównanie wartości oczekiwanych w dwóch grupach zależnych i niezależnych – testy parametryczne
5. 31/03/2023 Analiza wariancji, jednoczynnikowa
6. 14/04/2023 Analiza wariancji, jedno i dwuczynnikowa + interakcje
7. 21/04/2023 **W2** Transformacje zmiennych i testy nieparametryczne
8. 28/04/2023 Korelacja i regresja prosta
9. 05/05/2023 **W3** Regresja z wieloma zmiennymi objaśniającymi, porównywanie modeli
10. 12/05/2023 **W4** Regresja logistyczna
11. 19/05/2023 **W5** Analiza przeżycia i metody klasyfikacyjne
12. 26/05/2023 **VORTEX** – analiza dynamiki populacji
13. 02/06/2023 Konsultacje projektowe
14. 09/06/2023 Zaliczenia projektów
15. 16/06/2023 Zaliczenia projektów