

## 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. 23/02/2024 Wprowadzenie do programu IBM SPSS + Powtórzenie z wnioskowania statystycznego
2. 01/03/2024 Techniki prezentacji wyników naukowych + rodzaje zmiennych, skale pomiarowe + przykładowa prezentacja danych + przygotowanie danych do analiz w programach statystycznych
3. 08/03/2024 Statystyka opisowa
4. 15/03/2024 **W1** Porównanie wartości oczekiwanych w dwóch grupach zależnych i niezależnych – testy parametryczne
5. 22/03/2024 Analiza wariancji, jednoczynnikowa i dwuczynnikowa + interakcje
6. 29/04/2024 OFF
7. 05/04/2024 **W2** Transformacje zmiennych i testy nieparametryczne
8. 12/04/2024 Korelacja i regresja prosta
9. 19/04/2024 **W3** Regresja z wieloma zmiennymi objaśniającymi, porównywanie modeli
10. 26/04/2024 **W4** Regresja logistyczna
11. 10/05/2024 Regresja logistyczna cd.
12. 17/05/2024 **W5** Analiza przeżycia i metody klasyfikacyjne
13. 24/05/2024 Konsultacje projektowe
14. 31/05/2024 Zaliczenia projektów
15. 07/06/2024 Zaliczenia projektów