PRZEDMIOT: STATYSTYKA koordynator: prof. dr. hab. Wanda Olech

kierunek: BIOINŻYNIERIA ZWIERZĄT

II rok, semestr 3, stacjonarne I stopnia; rok akademicki 2024/2025

|  |  |
| --- | --- |
| **Data**  | **Temat** |
| 9/10.X.2024 | Podstawowe parametry próby; graficzne przedstawienie wybranych zagadnień [K] |
| 16/17.X.2024 | Rozkłady zmiennych losowych cz.1 [T] |
| 23/24.X.2024 | Rozkłady zmiennych losowych cz.2 [K] |
| 30.X/7.11.2024 | Rozkład Normalny cz.1 [T]  |
| 6/14.XI.2024 | Rozkład Normalny cz.2 [K] |
| 13/21.XI.2024 | Kolokwium 1 [K]/Hipotezy parametryczne cz.1 [T] |
| 20/28.XI.2024 | Hipotezy parametryczne cz.2 [K] |
| 27.XI/5.12.2024 | Hipotezy parametryczne cz.3 [K] |
| 4/12.XII.2024 | Hipotezy nieparametryczne cz.1[T/K] |
| 11/19.XII.2024 | Hipotezy nieparametryczne cz.2 [K] |
| 18.XII.2024/2.01.2025 | Korelacja /Regresja [T/K] |
| 8/9.I.2025 | Rachunek macierzowy i ANOVA cz. 1 [K] |
| 15/16.I.2025 | ANOVA cz. 2 [K]/ Zajęcia konsultacyjne do projektów [K] |
| 22/23.I.2025 | Kolokwium 2 [K]/ Zajęcia konsultacyjne do projektów [K] |
| 29.I.2025 | Zaliczenie projektów |

[T] – zajęcia w sali dydaktycznej – 7; [K] – zajęcia w sali komputerowej - 14

Warunki zaliczenia przedmiotu – skład oceny końcowej:

* **60% -** **ćwiczenia** – 2 kolokwia oraz projekt końcowy po 20 pkt każde. Trzeba uzyskać min. 11 pkt z każdego kolokwium oraz min 9 pkt z projektu końcowego. Każde kolokwium można poprawiać tylko raz!
	+ Wyjściówka z ćwiczeń – w terminie E0
* **40% -** **egzamin** – E0 (dla osób z zaliczonymi ćwiczeniami), E1 (w sesji) oraz E2 (w sesji poprawkowej). Obejmuje materiał wykładowy. Egzamin musi być zaliczony na min. 51%.

Skala ocen: 51-60 % dst, 61-70 % dst+, 71-80 % db, 81-90 % db+, 91-100 %. bdb

Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa. Dozwolona nieobecność to 20% czasu trwania ćwiczeń (włączając nieobecność usprawiedliwioną).

Polecana literatura:

1. Olech W., Wieczorek M., Zastosowanie metod statystyki w doświadczalnictwie zootechnicznym. SGGW, 2002 i następne
2. Parlińska M., Parliński J., Statystyczna analiza danych z Excelem, SGGW, 2011
3. Kassyk-Rokicka H., Statystyka nie jest trudna I: Mierniki statystyczne, PWE, 1998
4. Luszniewicz A., Statystyka nie jest trudna II: Metody wnioskowania statystycznego, PWE, 2001
5. Kassyk-Rokicka H., Statystyka - zbiór zadań, PWE, 1997
6. Łomnicki, A., Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników, PWN, 2014
7. Józefacka N., Kołek M., Arciuszewska-Leszczuk, Metodologia i statystyka, PWN 2023