

Warunki zaliczenia przedmiotu

Liczba dozwolonych nieobecności na ćwiczeniach – 2

**Harmonogram semestru\*:**

Lp.	Temat ćwiczeń	HiOZTiD	Zootechnika
1	Wstęp do SPSS - (DK)	25 lutego 2025	27 lutego 2025
2	VORTEX (AS)	4 marca 2025	6 marca 2025
3	Statystyka opisowa (MG)	11 marca 2025	13 marca 2025
4	Porównanie 2-ch grup i Transformacje zmiennych i testy nieparametryczne (MPT)	18 marca 2025	20 marca 2025
5	ANOVA jednoczynnikowa (MPT)	25 marca 2025	27 marca 2025
6	ANOVA dwuczynnikowa z interakcją (MPT)	1 kwietnia 2025	3 kwietnia 2025
7	Korelacja i regresja prosta (MG)	8 kwietnia 2025	10 kwietnia 2025
8	Regresja wieloraka (DK -> MPT?)	15 kwietnia 2025	17 kwietnia 2025
9	Regresja logistyczna (DK -> MPT?)	6 maja 2025	8 maja 2025
10	<b>Kolokwium końcowe – challenge (DK -&gt; MPT?)</b>	13 maja 2025	15 maja 2025

MPT – mgr inż. Magdalena Perlińska-Teresiak, MG – mgr inż. Michalina Gmaj, DK – dr hab. Daniel Klich, AS – dr Agnieszka Suchecka

\*harmonogram w trakcie semestru może z losowych przyczyn ulec modyfikacjom

**Zaliczenie przedmiotu** odbywa się poprzez oddzielne zaliczenie:

- części ćwiczeniowej,
- części wykładowej.

**Forma zaliczenia ćwiczeń:**

- Udział w kolokwium końcowym typu *Challenge* - forma praktycznego zadania, które wymagają zastosowania wiedzy zdobytej podczas semestru
- Zadania na kolokwium obejmują pełny zakres tematyczny omawiany w trakcie zajęć
- Szczególny nacisk kładziony jest na umiejętność praktycznego zastosowania teorii oraz rozwiązywania problemów w sposób kreatywny oraz zaprojektowania optymalnego rozwiązania w zadanym kontekście
- Czas trwania - kolokwium trwa 3 godziny. Po upływie wyznaczonego czasu rozwiązania należy przesłać na adres mailowy prowadzącego

**Wykłady:**

- Egzamin pisemny obejmuje materiał przedstawiony na wykładach
- Egzamin będzie na koniec semestru / w sesji i musi być zaliczony na minimum 50%

**Wystawienie oceny końcowej** następuje na podstawie średniej arytmetycznej wyniku w % z każdej z części według zasady:

- 51-60 pkt **dst**,
- 61-70 **dst+**,
- 71-80 **db**,
- 81-90 **db+**,
- >91 pkt **bdb**

**Polecana literatura:**

1. Zastosowanie metod statystyki w doświadczałnictwie zootechnicznym – Wanda Olech, Mateusz Wieczorek, wyd. SGGW
2. Analiza statystyczna z IBM SPSS Statistics – Justyna Wiktorowicz, Maria Grzelak, Katarzyna Grzeszkiewicz-Radulska, wyd. Uniwersytetu Łódzkiego
3. Statystyczny drogowskaz, tom 1-3 – Marzena Cypryańska, Sylwia Bedyńska, wyd. Akademickie Sedno
4. Discovering statistics using SPSS – Andy Field, wyd. Sage
5. IBM SPSS Statistics 29 Step by Step A Simple Guide and Reference - Darren George i Paul Mallery, Eighteenth edition, published 2024, wyd. Routledge
6. Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników – Adam Łomnicki, wyd. PWN