

Warunki zaliczenia przedmiotu

Liczba dozwolonych nieobecności na ćwiczeniach – 2

Harmonogram semestru*:

Lp.	Temat ćwiczeń	HiOZTiD	Zootechnika
1	Wstęp do SPSS – opis podstawowych funkcji (MG)	3 marca 2026	5 marca 2026
2	Statystyka opisowa i podstawy wnioskowania statystycznego (MG)	10 marca 2026	12 marca 2026
3	Porównanie 2-ch grup i Transformacje zmiennych i testy nieparametryczne (MG)	17 marca 2026	19 marca 2026
4	ANOVA jednoczynnikowa (MPT)	24 marca 2026	26 marca 2026
5	ANOVA dwuczynnikowa z interakcją (MPT)	31 marca 2026	2 kwietnia 2026
6	Korelacja i regresja prosta (DK)	14 kwietnia 2026	9 kwietnia 2026
7	Regresja wieloraka (DK)	21 kwietnia 2026	16 kwietnia 2026
8	Regresja logistyczna (DK)	28 kwietnia 2026	23 kwietnia 2026
9	Ćwiczenia na bazie danych, wizualizacja i opis wyników (MPT)	5 maja 2026	7 maja 2026
10	Kolokwium końcowe – challenge (AS)	12 maja 2026	14 maja 2026

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 przestać 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