



Politechnika  
Wrocławska

# Podstawy nauki o danych

## Ćwiczenia

**sem. zimowy 2025/26**



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Prowadzący: dr Maria Kamińska-Zabierowska  
[maria.kaminska-zabierowska@pwr.edu.pl](mailto:maria.kaminska-zabierowska@pwr.edu.pl)

# Konsultacje

Planowany termin konsultacji:

- poniedziałki i czwartki 11-13
- bud. C3 p. 302
- po wcześniejszym ustaleniu, możliwość zdalna

Właściwy termin podam przez USOS w ciągu 2 tyg.

# Zasady zaliczenia

- Skala ocen: od 2.0 do 5.0 wystawiana w USOS do końca semestru
- Ocenie podlega aktywność podczas ćwiczeń (odpowiedzi przy tablicy, kartkówki) oraz sprawdziany pisemne (tzw. kolokwium)
- Ostatnie ćwiczenia - termin poprawkowy!

# Zasady zaliczenia c.d.

Sprawdziany pisemne oraz kartkówki oceniane są wg skali:

Ocena słownie	Ocena	Stopień opanowania wiedzy i umiejętności skala %
bardzo dobry	5,0	90-100%
dobry plus	4,5	80-89%
dobry	4,0	70-79%
dostateczny plus	3,5	60-69%
dostateczny	3,0	50-59%
niedostateczny	2,0	0-49%

Na koniec ocena ta może być podwyższona lub obniżona - o pół lub cały stopień stopień - na podstawie aktywności w odpowiadaniu przy tablicy.

# Obecność

Co do zasady, obecność na ćwiczeniach jest **obowiązkowa**, przy czym:

- dopuszczalne są 2 nieusprawiedliwione nieobecności
- nieobecność na kolokwium należy odrobić w terminie ustalonym z prowadzącym; nienapisanie kolokwium skutkuje oceną 2.0
- ostatnie zajęcia – tylko dla zagrożonych oceną 2.0, poprawiających

Sytuacje indywidualne – zgłaszać mailowo.

# Zasady korzystania z AI

- Przestrzegać praktyk zalecanych przez PWr i WIT:
  - Zalecenia ogólnouczelniane
  - Wytyczne wydziałowe
- Niedozwolone jest:
  - bezmyślne przepisywanie wygenerowanego rozwiązania
  - korzystanie z urządzeń elektronicznych podczas sprawdzianów i kartkówek