

# Regulamin ćwiczeń Analiza i Wizualizacja Danych:

## Organizacja zajęć, zasady zaliczenia przedmiotu,

- **Zasady ogólne:**

Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa. W trakcie ćwiczeń należy przestrzegać zasad BHP i standardowych zwyczajów obowiązujących w społeczności akademickiej. Nieobecności na zajęciach będą usprawiedliwiane na podstawie usprawiedliwień pisemnych poświadczonych odpowiednim podpisem. Dopuszczalne są trzy, usprawiedliwione nieobecności.

- **Harmonogram ćwiczeń i zakres tematyczny zajęć:**

Lp	Data	Temat
1	27.02.2025 r.	Zajęcia organizacyjne: Harmonogram i zasady zajęć, sylabus + instalacja bibliotek
2	06.03.2025 r.	Biblioteka numpy
3	13.03.2025 r.	Biblioteka numpy
4	20.03.2025 r.	Biblioteka pandas cz.1
5	27.03.2025 r.	Biblioteka pandas cz.2
6	03.04.2025 r.	Analiza, obróbka danych, czyszczenie danych
7	<b>10.04.2025 r.</b>	<b>Kolokwium I (Analiza danych)</b>
8	17.04.2025 r.	Biblioteka matplotlib
9	24.04.2025 r.	Biblioteka matplotlib
-	<b>01.05.2025 r.</b>	<b>brak zajęć (Święto Pracy)</b>
10	08.05.2025 r.	Biblioteka seaborn
11	15.05.2025 r.	Biblioteka seaborn + powtórzenie
12	<b>22.05.2025 r.</b>	<b>Kolokwium II (Wykresy)</b>
-	<b>29.05.2025 r.</b>	<b>brak zajęć (Kortowiada)</b>
13	05.06.2025 r.	Poprawa kolokwium I lub II
14	12.06.2025 r.	- Poprawa kolokwium I lub II / zbój - ostateczny termin zaliczenia kolokwium dla osób z <b>usprawiedliwioną nieobecnością na obu terminach</b>

- **Warunki zaliczenia ćwiczeń**

Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest uzyskanie pozytywnej oceny z dwóch kolokwiów komputerowych oraz aktywne rozwiązywanie zadań na ćwiczeniach. Oceną końcową z ćwiczeń jest średnia z dwóch kolokwiów.

Przed każdymi ćwiczeniami student zobowiązany jest zapoznać się i przyswoić materiał omawiany na danych ćwiczeniach. Materiały udostępniane będą studentom w zespole Teams w zakładce „Pliki” -> „Materiały z zajęć”. Przygotowanie studenta do ćwiczeń może zostać zweryfikowane za pomocą wejściówki/wyjściówki lub dodatkowego zadania na aktywność.

**Kolokwium 1** -> analiza, porządkowanie, przetwarzanie danych (numpy + pandas)

**Kolokwium 2** -> tworzenie wizualizacji/wykresów i obróbka danych przy użyciu bibliotek: numpy, pandas, matplotlib, seaborn

**Procentowa skala ocen:**

poniżej 51%. – ocena niedostateczna (2,0)

51 - 60 %. - ocena dostateczna (3,0),

61 - 70 %. - ocena dostateczna plus (3,5),

71 - 80 %. - ocena dobra (4,0),

81 - 90 %. - ocena dobra plus (4,5),

91 - 100 %. - ocena bardzo dobra (5,0).

- Konfiguracja środowiska, wersje bibliotek

### 1) Środowisko wykonawcze, język programowania, biblioteki:

PyCharm Professional

Polecam zarejestrowanie się w programie edukacyjnym:

<https://www.jetbrains.com/community/education/#students>

Python, wersja 3.12.

Rekomendowane wersje bibliotek można znaleźć w pliku requirements.txt

.....

### Kontakt

Mail: [aleksandra.weiss@matman.uwm.edu.pl](mailto:aleksandra.weiss@matman.uwm.edu.pl)

lub MS Teams

**Konsultacje:** czwartki 13:00-14:30, pokój E0/18 (po uprzednim poinformowaniu mailowym)

+ MS Teams

.....