



Projekt 2.

Wprowadzenie do programowania w języku Python. Podstawowe struktury danych. Programowanie obiektowe w języku Python. Czytanie ramek danych.

Paweł Majewski, Kacper Marciniak

14.07.2025

1 Zagadnienia

Zajęcia przeprowadzone zostaną w formie wykładu połączonego z ćwiczeniami. Celem zajęć jest nabycie podstawowej wiedzy o środowisku Google Colab i języku programowania Python. Z tych zajęć nie będzie realizowane sprawozdanie.

1. Środowiska **Jupyter** oraz **Google Colab**,
2. Zmienne,
3. Operatory arytmetyczne, przypisania, logiczne,
4. Instrukcje warunkowe *if/elif/else*,
5. Pętle oraz słowa kluczowe *break*, *continue* oraz *else*,
6. Funkcje i klasy,
7. Wbudowane moduły oraz dodatkowe pakiety,
8. Operacje na plikach przy wykorzystaniu pakietu **Pandas**.

2 Materiały dodatkowe

Python jest bardzo popularnym językiem programowania, powszechnie stosowanym do zadań analizy danych i uczenia maszynowego. W Internecie można znaleźć wiele materiałów do jego nauki:

1. Dokumentacja Python
2. Python od podstaw (YouTube)
3. Learn Python - Full Course for Beginners (YouTube)
4. Python Tutorial (W3 Schools)
5. Python Tutorial (Learn Python)