

# Sprawozdanie Lab 1: Wstęp do programowania

Imię i nazwisko: Sebastian Stasiak  
Numer albumu: 73194  
Kierunek: Informatyka zaoczna  
Prowadzący: mgr inż. Anna Marczakiewicz

29.10.2025

## 1 Cel laboratorium

Celem pierwszego laboratorium było zapoznanie się z środowiskiem programistycznym wykorzystywanym na zajęciach oraz podstawami języka Python.

Także przećwiczenie podstawowych operacji, takich jak:

- Deklarowanie zmiennych.
- Stosowanie operatorów arytmetycznych.
- Poznanie podstawowych typów danych (np. int, float, str).
- Realizowanie prostych operacji `input()` i `print()`.

## 2 Przygotowanie środowiska pracy

Na zajęciach używany był interpreter języka Python, edytor kodu PyCharm oraz przygotowania do pracy na platformie GitHub i Overleaf.

## 3 Omówienie teorii na zajęciach

`print()`: Służy do wyświetlania komunikatów dla użytkownika.

`input()`: Służy do pobrania danych od użytkownika.

Podstawowe typy danych takie jak:

- Tekstowy: str (ciąg znaków).
- Liczbowe: int (liczby całkowite), float (liczby zmiennoprzecinkowe).
- Logiczny: bool (wartości True lub False)

Operatory arytmetyczne:

`+`, `-`, `*`: Dodawanie, odejmowanie, mnożenie.

`/:` Dzielenie zmiennoprzecinkowe.  
`//:` Dzielenie całkowite. (procent): Dzielenie modulo (reszta z dzielenia).  
`**:` Potęgowanie.