

**Wymagania edukacyjne na ocenę śródroczną oraz roczną  
na rok szkolny 2025/2026**

**Przedmiot:** Programowanie aplikacji webowych

**Klasa:** 4p, 4d

**Nauczyciel:** Tomasz Liber

**Podstawa programowa:** technikum 5-letnie

**Na ocenę śródroczną dopuszczającą uczeń potrafi:**

- opisać podstawowe elementy projektu wykonanego w Django
- opisać kolejne etapy pracy nad projektem aplikacji tworzonej w Django

**Na ocenę śródroczną dostateczną uczeń potrafi:**

- opisać system komentarzy w Django
- opisać zasady tworzenia okna logowania i okna rejestracji użytkowników w Django

**Na ocenę śródroczną dobrą uczeń potrafi:**

- scharakteryzować profile użytkowników w Django
- obsługiwać sesje i ciasteczka z poziomu Django

**Na ocenę śródroczną bardzo dobrą uczeń potrafi:**

- dobrać środowisko programowania w języku Python
- opisać typy liczbowe w języku Python

**Na ocenę śródroczną celującą uczeń potrafi:**

- opisać typy sekwencyjne w języku Python

**Ocena roczna obejmuje zakres wiedzy i umiejętności z pierwszego półrocza oraz:**

**Na ocenę roczną dopuszczającą uczeń potrafi:**

- opisać instrukcje warunkowe w języku Python
- opisać pętle while i for w języku Python

**Na ocenę roczną dostateczną uczeń potrafi:**

- opisać słowniki i listy składane w języku Python
- opisać sposób deklaracji funkcje w języku Python

**Na ocenę roczną dobrą uczeń potrafi:**

- stosować programowanie funkcyjne
- wskazać metody formatowania łańcuchów w języku Python

**Na ocenę roczną bardzo dobrą uczeń potrafi:**

- opisać metody jak pobierać argumenty ze standardowego wejścia w języku Python
- opisać obsługę wyjątków w języku Python

**Na ocenę roczną celującą uczeń potrafi wszystko to co na ocenę śródroczną celującą oraz:**

- w pełni opanował materiał

Dla uczniów z opiniami poradni psychologiczno-pedagogicznej wymagania edukacyjne zostaną dostosowane indywidualnie.