

## **Wymagania edukacyjne na ocenę śródroczną oraz roczną na rok szkolny 2023/2024**

**Przedmiot:** Pracownia aplikacji webowych

**Klasa:** 5p5

**Nauczyciele:** Tomasz Liber

**Podstawa programowa:** technikum 5-letnie

### **Na ocenę śródroczną dopuszczającą uczeń potrafi:**

- stworzyć projekt aplikacji webowej w Django
- przygotować bazę danych do projektu aplikacji wykonanej w Django
- opracować model danych stosowanych w aplikacji webowej wykonanej w Django

### **Na ocenę śródroczną dostateczną uczeń potrafi:**

- wprowadzić dane do tabel w bazie danych dla aplikacji webowej wykonanej w Django
- implementować formularz logowania się użytkowników do aplikacji webowej wykonanej w Django
- zautomatyzować procesy np. powiadamianie użytkowników w aplikacji webowej wykonanej w Django

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

- zaprogramować aplikacje internetowe w wybranym języku programowania np. PHP C# Python JavaScript
- zaprogramować aplikacje webowe wykorzystujące mechanizm sesji i ciasteczek
- zaprogramować aplikacje webowe zawierające dynamiczne formularze

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

- zaprogramować systemy logowania do aplikacji webowej
- zaprogramować system kontroli dostępu do określonych elementów witryny

### **Na ocenę śródroczną celującą uczeń potrafi:**

- zaprogramować aplikacje webowe z dostępem do baz danych

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

#### **Na ocenę roczną dopuszczającą uczeń potrafi:**

- zaprogramować wybrane elementy e-sklepu
- zaprogramować wybrane elementy portalu społecznościowego

#### **Na ocenę roczną dostateczną uczeń potrafi:**

- zaprogramować wybrane elementy serwisu ogłoszeń internetowych
- zaprogramować wybrane elementy serwisu rezerwacyjnego

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

- testować zaprogramowaną aplikację użytkownika
- 

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

- publikować aplikację webową na serwerze

#### **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.