

**Wymagania edukacyjne z przedmiotu**  
**Programowanie obiektowe - klasa 2B**  
**w roku szkolnym 2025/2026**

**Ocenę celującą otrzymuje uczeń, który:**

- Samodzielnie określa algorytm i narzędzia właściwe do rozwiązania danego problemu
- Samodzielnie pisze program realizujący algorytm z warunkami zagnieżdżonymi
- Samodzielnie stosuje w programie zagnieżdżone instrukcje iteracyjne
- Potrafi samodzielnie zastosować odpowiedni rodzaj instrukcji pętli w tworzonym programie
- Omawia podobieństwa i różnice w działaniu pętli

**Ocenę bardzo dobrą otrzymuje uczeń, który:**

- Omawia działanie debuggera i proces kompilacji
- Zapisuje rozwiązanie problemu iteracyjnego w postaci programu
- Realizuje sytuację warunkową w wybranym języku programowania
- Wyjaśnia różnice pomiędzy typami danych w C++
- Wyprowadza komunikaty i wyniki na ekran
- Potrafi modyfikować program, znaleźć błędy i je poprawić

**Ocenę dobrą otrzymuje uczeń, który:**

- Omawia etapy rozwiązywania problemu
- Odróżnia kompilację od interpretacji
- Realizuje prostą sytuację warunkową w C++
- Zapisuje proste algorytmy iteracyjne w postaci listy kroków
- Sprawdza poprawność danych

**Ocenę dostateczną otrzymuje uczeń, który:**

- Określa dane do zadania oraz wyniki
- Zna kryteria, jakie powinien spełniać poprawny program
- Omawia znaczenie zmiennych w programie
- Omawia działanie instrukcji warunkowej
- Omawia działanie pętli

### **Ocenę dopuszczającą otrzymuje uczeń, który:**

- Wyjaśnia co to jest algorytm
- Definiuje proces kompilacji kodu programu
- Analizuje gotowe proste programy
- Nazywa i definiuje podstawowe operatory
- Omawia i uruchamia prosty program
- Wymienia modele danych
- Definiuje pojęcie integralności danych
- Wie jak zadeklarować zmienne i typ zmiennych

### **Sposoby oceniania:**

- Sprawdzian na komputerze
  - Zmienne i operatory (zadania na ocenę)
  - Zadania matematyczne w C++ (zadania na ocenę)
  - Instrukcje warunkowe (zadania na ocenę)
  - Pętle (zadania na ocenę)
- sprawdziany wiadomości są obowiązkowe. W przypadku nieobecności ucznia na w/w formach sprawdzania wiadomości, powinien on/ona, w terminie 2 tygodni od przyjscia do szkoły ustalić z nauczycielem nowy termin sprawdzianu wiadomości. Nauczyciel w dowolnym momencie może zarządzić napisanie sprawdzianu wiadomości.
- sprawdzian poprawkowy uczeń może pisać tylko raz
  - sprawdziany wiadomości uczeń zobowiązany jest pisać samodzielnie
  - zaległe ćwiczenia lekcyjne, uczeń zobowiązany jest je nadrobić w swoim wolnym czasie
  - zadania na ocenę trzeba zaliczyć w ilości 75% wszystkich zadań. W przypadku nieobecności ucznia zadania należy wykonać w terminie 2 tygodni od przyjscia do szkoły, dotyczy to również otrzymania oceny niedostatecznej z zadania.

### **Zasady wystawiania oceny semestralnej**

- ocena semestralna jest wystawiana na podstawie ocen cząstkowych, ze szczególnym uwzględnieniem umiejętności praktycznych oraz wyników sprawdzianów.

