

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

**Przedmiot:** urządzenia techniki komputerowej

**Klasa:** 1i5 - technik informatyk

**Nauczyciel:** Krzysztof Mirek

**Podstawa programowa:** technikum 5-letnie

Na ocenę śródroczną **dopuszczającą** uczeń:

- Dokonuje podziału układów cyfrowych
- wymienia zalety i wady układów cyfrowych
- opisuje zasadę działania bramek logicznych
- identyfikuje symbole bramek logicznych

Na ocenę śródroczną **dostateczną** uczeń:

- wymienia podstawowe bramki logiczne
- definiuje podstawowe układy cyfrowe
- opisuje funkcje logiczne
- analizuje proste układy kombinacyjne zapisane za pomocą bramek logicznych

Na ocenę śródroczną **dobrą** uczeń:

- korzysta z praw algebry Boole'a
- dokonuje charakterystyki układów logicznych

Na ocenę śródroczną **bardzo dobrą** uczeń:

- minimalizuje funkcje logiczne korzystając z algebry Boole'a
- opisuje zasadę działania multiplekserów, demultiplekserów, liczników, koderów, dekoderów, rejestrów

Na ocenę śródroczną **celującą** uczeń :

- Prowadzi samodzielną i twórczą działalność rozwijającą własne uzdolnienia;
- Biegłe posługuje się zdobytymi wiadomościami w rozwiązywaniu problemów teoretycznych lub praktycznych, proponuje rozwiązania nietypowe;
- Osiągnął sukcesy w konkursach i olimpiadach informatycznych na szczeblu wojewódzkim, rejonowym lub krajowym.

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

Na ocenę roczną **dopuszczającą** uczniów:

- posługuje się pojęciami z dziedziny elektrotechniki i elektroniki
- nazywa wielkości fizyczne związane z elektrotechniką i prądem
- opisuje ogólne zasady działania elementów komputerowych
- charakteryzuje elementy jednostki centralnej
- wymienia rodzaje pamięci masowych - wymienia kontrolery dysków twardych

Na ocenę roczną **dostateczną** uczniów:

- rozpoznaje symbole elementów elektronicznych stosowanych w UTK
- stosuje symbole i jednostki miary wielkości fizycznych związanych z elektrotechniką
- charakteryzuje, porównuje parametry sprzętu komputerowego
- definiuje rodzaje pamięci i magistral
- definiuje pamięci masowe, porównuje wielkość pamięci masowych

Na ocenę roczną **dobrą** uczniów:

- rozpoznaje podstawowe elementy elektroniczne w sprzęcie UTK
- identyfikuje przebiegi sygnałów elektrycznych
- omawia zastosowanie elementów elektronicznych
- rozpoznaje rodzaje urządzeń techniki komputerowej na podstawie wyglądu, opisu i schematu ideowego
- definiuje elementy komputera przenośnego

Na ocenę roczną **bardzo dobrą** uczniów:

- podaje parametry elementów elektronicznych oraz je charakteryzuje
- nazywa parametry przebiegów sygnałów elektrycznych
- określa parametry pamięci masowych

Na ocenę roczną **celującą** uczniów:

- Prowadzi samodzielną i twórczą działalność rozwijającą własne uzdolnienia;
- Biegłe posługuje się zdobytymi wiadomościami w rozwiązywaniu problemów teoretycznych lub praktycznych, proponuje rozwiązania nietypowe;
- Osiągnął sukcesy w konkursach i olimpiadach informatycznych na szczeblu wojewódzkim, rejonowym lub krajowym.

W przypadku uczniów posiadających opinie z Poradni Psychologiczno-Pedagogicznej uwzględnione są zalecenia w niej zawarte. Warunki i tryb uzyskiwania wyższej niż przewidywana rocznej oceny klasyfikacyjnej określa Statut Szkoły.