|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot: | **Informatyka** | | |
| Klasa: | **4fg Technik elektronik i Technik elektryk** | Rok szkolny: | **2024/2025** |
| Szkoła: | Zespół Szkół Elektryczno-Mechanicznych im gen. J. Kustronia w Nowym Sączu | | |

1. **Informacje wstępne:**
2. Wymagania edukacyjne zostały opracowane na podstawie:
   1. Podstawy programowej kształcenia ogólnego Szkoła Ponadpodstawowa: 4 letnie liceum 5 letnie technikum Informatyka Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 30 stycznia 2018 r. w sprawie podstawy programowej kształcenia ogólnego dla liceum ogólnokształcącego, technikum oraz branżowej szkoły II stopnia (*Dz.U. z 2018 r., poz. 467*)
   2. Program nauczania informatyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum **Informatyka na czasie** Zakres podstawowy. Autorzy programu - Janusz Mazur, Konsultant Zbigniew Talaga.
3. Zgodnie z przepisami prawa oświatowego oraz zapisami zawartymi w Statucie Zespołu Szkół Elektryczno-Mechanicznych im. gen. Józefa Kustronia w Nowym Sączu przedmiotem oceniania na przedmiocie jest:
   1. wiedza i umiejętności przedmiotowe zapisane w obowiązującej podstawie programowej kształcenia ogólnego Szkoła Ponadpodstawowa (*Dz.U. z 2018 r., poz. 467*);
   2. umiejętności praktycznego wykorzystania i zastosowania zdobytej wiedzy w tym m.in. rozwiązywanie zadań i problemów,
   3. umiejętności uzasadniania, argumentowania, przekonywania;
   4. aktywność na lekcjach;
   5. przygotowanie do zajęć w tym m.in. wykonywanie zadań domowych, projektów;
   6. umiejętność pracy w zespole;
   7. umiejętność rozwiązywania konfliktów, sytuacji trudnych i problemowych;
   8. kreatywność, pomysłowość;
   9. wysiłek wkładany w uzyskanie rezultatów.
4. Zgodnie z zapisami nauczyciel prowadzący zajęcia edukacyjne oraz wychowawca klasy zobowiązani są do poinformowania ucznia i jego rodziców o przewidywanych dla niego śródrocznej i rocznej oceny klasyfikacyjnej z zajęć edukacyjnych.
5. Na zajęciach obowiązuje podręcznik: **W. Jochemczyk, K. Olędzka: *Informatyka. Podręcznik liceum i technikum. Zakres Podstawowy. Część 3. Nr ewidencyjny w wykazie: 974/1/2019 Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne.***
6. **Wymagania edukacyjne niezbędne do uzyskania odpowiedniej oceny klasyfikacyjnej śródrocznej.**

Wymagania edukacyjne niezbędne do uzyskania odpowiedniej oceny klasyfikacyjnej śródrocznej odniesione są do następującej tematyki:

* język html 5 i udoskonalone formularze
* multimedia w html
* sterowanie odtwarzaniem multimediów za pomocą JavaScript

W odniesieniu do podanej tematyki:

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania** **Ocena** | **Opis wymagań** |
| Uczeń otrzymuję ocenę dopuszczającą, jeżeli: | |
| **konieczne**  **dopuszczająca** | Przywołuje z pamięci poznane fakty, terminy, sposoby postępowania, metody i modele czyli m.in.:  **definiuje, nazywa, rozpoznaje, wylicza, wyznacza, wymienia, porządkuje, rozpoznaje, zapisuje fakty, terminy, sposoby postępowania, metody i modele odniesione do tematyki podanej powyżej**. |
| Uczeń otrzymuję ocenę dostateczną, jeżeli spełnił wymagania na ocenę dopuszczającą oraz: | |
| **podstawowe**  **dostateczna** | Porównuje i wnioskuje na bazie zapamiętanych informacji oraz tłumaczy i interpretuje znaczenie pojęć czyli m.in.:  **charakteryzuje, podaje przykłady, dobiera, identyfikuje, ilustruje, objaśnia, przelicza, tłumaczy i wyjaśnia pojęcia oraz porównuje i wnioskuje informacje odniesione do tematyki podanej powyżej.** |
| Uczeń otrzymuję ocenę dobrą, jeżeli spełnił wymagania na ocenę dostateczną oraz: | |
| **rozszerzające**  **dobra** | Używa i stosuje zapamiętane informacje do rozwiązywania znanych problemów poprzez wybór rozwiązania z zamkniętej listy czyli m.in.:  **demonstruje, interpretuje, korzysta, odkrywa, przedstawia, przewiduje, wdraża, wykorzystuje informacje odniesione do tematyki podanej powyżej.** |
| Uczeń otrzymuję ocenę bardzo dobrą, jeżeli spełnił wymagania na ocenę dobrą oraz: | |
| **dopełniające**  **bardzo dobra** | Rozpoznaje elementy składowe problemów, powiązania i relacje między nimi a następnie na podstawie własnego wnioskowania rozwiązuje te problemy, poprzez podanie własnych czyli m.in.:  **analizuje, bada, koreluje, rozkłada na części, kalkuluje, kategoryzuje, kwestionuje, rozróżnia, wnioskuje bada problemy odniesione do tematyki podanej powyżej.** |
| Uczeń otrzymuję ocenę celującą, jeżeli spełnił wymagania na ocenę bardzo dobrą oraz: | |
| **wykraczające**  **celująca** | Ocenia i wartościuje informacje z uwagi na podane kryteria, tworzy własne kryteria oceny i argumentacji, dobiera i zestawia elementy składowe w nową strukturę pozwalającą na syntezę nowej informacji i unikalnych rozwiązań czyli m.in.:  **krytykuje, decyduje, ocenia, bada, poprawia, sporządza, wnioskuje, projektuje, rekonstruuje, weryfikuje, tworzy nowe informacje i unikalne rozwiązania odniesione do tematyki podanej powyżej.** |

1. **Wymagania edukacyjne niezbędne do uzyskania odpowiedniej oceny klasyfikacyjnej rocznej.**

Uzyskanie odpowiedniej oceny klasyfikacyjnej rocznej narzuca konieczność spełnienia wymagań opisanych w punkcie **2. *Wymagania edukacyjne niezbędne do uzyskania odpowiedniej oceny klasyfikacyjnej śródrocznej***oraz dodatkowo wymagań podanych poniżej a odniesionych do następującej tematyki:

* tworzenie quizów w java script,
* projekt multimedialny

W odniesieniu do podanej tematyki:

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania** **Ocena** | **Opis wymagań** |
| Uczeń otrzymuję ocenę dopuszczającą, jeżeli: | |
| **konieczne**  **dopuszczająca** | Przywołuje z pamięci poznane fakty, terminy, sposoby postępowania, metody i modele czyli m.in.:  **definiuje, nazywa, rozpoznaje, wylicza, wyznacza, wymienia, porządkuje, rozpoznaje, zapisuje fakty, terminy, sposoby postępowania, metody i modele odniesione do tematyki podanej powyżej**. |
| Uczeń otrzymuję ocenę dostateczną, jeżeli spełnił wymagania na ocenę dopuszczającą oraz: | |
| **podstawowe**  **dostateczna** | Porównuje i wnioskuje na bazie zapamiętanych informacji oraz tłumaczy i interpretuje znaczenie pojęć czyli m.in.:  **charakteryzuje, podaje przykłady, dobiera, identyfikuje, ilustruje, objaśnia, przelicza, tłumaczy i wyjaśnia pojęcia oraz porównuje i wnioskuje informacje odniesione do tematyki podanej powyżej.** |
| Uczeń otrzymuję ocenę dobrą, jeżeli spełnił wymagania na ocenę dostateczną oraz: | |
| **rozszerzające**  **dobra** | Używa i stosuje zapamiętane informacje do rozwiązywania znanych problemów poprzez wybór rozwiązania z zamkniętej listy czyli m.in.:  **demonstruje, interpretuje, korzysta, odkrywa, przedstawia, przewiduje, wdraża, wykorzystuje informacje odniesione do tematyki podanej powyżej.** |
| Uczeń otrzymuję ocenę bardzo dobrą, jeżeli spełnił wymagania na ocenę dobrą oraz: | |
| **dopełniające**  **bardzo dobra** | Rozpoznaje elementy składowe problemów, powiązania i relacje między nimi a następnie na podstawie własnego wnioskowania rozwiązuje te problemy, poprzez podanie własnych czyli m.in.:  **analizuje, bada, koreluje, rozkłada na części, kalkuluje, kategoryzuje, kwestionuje, rozróżnia, wnioskuje bada problemy odniesione do tematyki podanej powyżej.** |
| Uczeń otrzymuję ocenę celującą, jeżeli spełnił wymagania na ocenę bardzo dobrą oraz: | |
| **wykraczające**  **celująca** | Ocenia i wartościuje informacje z uwagi na podane kryteria, tworzy własne kryteria oceny i argumentacji, dobiera i zestawia elementy składowe w nową strukturę pozwalającą na syntezę nowej informacji i unikalnych rozwiązań czyli m.in.:  **krytykuje, decyduje, ocenia, bada, poprawia, sporządza, wnioskuje, projektuje, rekonstruuje, weryfikuje, tworzy nowe informacje i unikalne rozwiązania odniesione do tematyki podanej powyżej.** |

1. **Informacje końcowe**

Zgodnie z przepisami prawa oświatowego, nauczyciel dostosowuje wymagania edukacyjne do zaleceń zawartych w opinii Poradni Psychologiczno-Pedagogicznej.

Opracował: mgr inż. Piotr Obrzut