|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot: | **Elektrotechnika i elektronika** | | |
| Klasa: | **1t Technik teleinformatyk 351103** | Rok szkolny: | **2025/2026** |
| Typ szkoły: | **Technikum 5-letnie** | | |
| Szkoła: | Zespół Szkół Elektryczno-Mechanicznych im gen. J. Kustronia w Nowym Sączu | | |
| Prowadzący: | **Mgr inż. Krzysztof Jaworski** | | |
| Kwalifikacje w zawodzie: | **INF0.7. Montaż i konfiguracja lokalnych sieci komputerowych oraz administrowanie systemami operacyjnymi.**  **INF. 0.8 Eksploatacja konfiguracja oraz administrowanie sieciami rozległymi.** | | |
| Rodzaj programu: | Liniowy | | |
| Autorzy programu: | mgr inż. Urszula Grzybowska, mgr inż. Grażyna Mrozińska-Hotloś, dr inż. Sławomir Andrzej Torbus | | |

**Wymagania edukacyjne dla ocen śródrocznych**

1. **Informacje wstępne:**

Zgodnie z przepisami prawa oraz zapisami zawartymi w Statucie Szkoły przedmiotem oceniania jest:

1. wiedza i umiejętności przedmiotowe, ogólnokształcące i w zawodzie, objęte ramowymi programami nauczania, uwzględniająca obowiązujące podstawy programowe;
2. umiejętność praktycznego wykorzystania i zastosowania zdobytej wiedzy;
3. umiejętność rozwiązywania zadań i problemów;
4. umiejętność uzasadniania, argumentowania, przekonywania;
5. umiejętność komunikowania przez uczniów swych sądów, rozwiązań i przekonań;
6. aktywność na lekcjach i innych zajęciach edukacyjnych;
7. przygotowanie do samokształcenia;
8. umiejętność pracy w zespole;
9. umiejętność rozwiązywania konfliktów, sytuacji trudnych i problemowych;
10. kreatywność, pomysłowość;
11. wysiłek wkładany w uzyskanie rezultatów.
12. **Wymagania edukacyjne na poszczególne oceny.**

|  |  |
| --- | --- |
| Ocena | Uszczegółowione efekty zdobytej wiedzy i uzyskanych umiejętności |
| Uczeń otrzymuję ocenę dopuszczający (dop.) jeżeli | |
| 2 (dop.) | 1. Podaje podstawowe definicje i pojęcia dotyczące elementów elektrycznych (prąd elektryczny, napięcie elektryczne, pojemność elektryczna, częstotliwość, rezystancja, indukcyjność własna i wzajemna) 2. Wymienia rodzaje materiałów stosowanych do budowy elementów elektrycznych i elektronicznych . 3. Opanował podstawowe wiadomości i umiejętności (symbole elementów elektronicznych, charakterystyki prądowo-napięciowe), a braki nie przekreślają możliwości uzyskania przez ucznia podstawowej wiedzy z tego przedmiotu w ciągu dalszej nauki. 4. Rozwiązuje często przy pomocy nauczyciela zadania typowe o niewielkim stopniu trudności. 5. Opisuje zjawiska związane z przepływem prądu przez elementy elektroniczne. |
| Uczeń otrzymuję ocenę dostateczny (dst.) jeżeli | |
| 3 (dst) | 1. Opanował podstawowe prawa obwodów elektrycznych i elektronicznych, zna zasady obliczania obwodów w zakresie umożliwiającym postępy w dalszym uczeniu się tego przedmiotu. 2. Dokonuje analizy pracy układów elektrycznych, elektronicznych na podstawie schematów ideowych. 3. Rozwiązuje zadania o średnim stopniu trudności czasem przy pomocy nauczyciela. 4. Potrafi analizować działanie prostych układów elektrycznych i elektronicznych z pomocą nauczyciela. 5. Interpretuje schematy ideowe i montażowe układów elektrycznych i elektronicznych. |
| Uczeń otrzymuję ocenę dobry (db.) jeżeli | |
| 4 (db) | 1. Opanował wiadomości i umiejętności w zakresie pozwalającym na zrozumienie metod obliczania obwodów elektrycznych i elektronicznych. 2. Poprawnie stosuje podstawowe prawa opisujące obwody elektrycznych i elektronicznych. 3. Zna zasadę działania urządzeń elektronicznych (prostowniki, falowniki i wzmacniacze). 4. Określa wpływ parametrów poszczególnych elementów i podzespołów na pracę układów elektronicznych. 5. Potrafi analizować działanie prostych układów elektrycznych i elektronicznych. |
| Uczeń otrzymuję ocenę bardzo dobry (bd.) jeżeli | |
| 5  (bd) | 1. Ocenia poprawność podanych definicji z zakresu obwodów elektrycznych i elektronicznych. 2. Wskazuje na podstawie schematów elektronicznych zalety i wady określonych rozwiązań z zakresu układów elektrycznych, i elektronicznych. Opanował pełny zakres wiedzy i umiejętności związany z obliczaniem układów analogowych. 3. Sprawnie posługuje się zdobytymi wiadomościami i umiejętnościami, samodzielnie potrafi wybrać optymalną metodę do obliczania obwodów elektronicznych i układów cyfrowych. 4. Rozwiązuje samodzielnie problemy teoretyczne i praktyczne związane z budową układów elektrycznych i elektronicznych. 5. Samodzielnie rozwiązuje zadania o dużym stopniu trudności. 6. Potrafi zastosować posiadana wiedzę do rozwiązywania zadań i problemów w nowych sytuacjach analizując różne obwody elektryczne i elektroniczne. |
| Uczeń otrzymuję ocenę celujący (cel.) jeżeli | |
| 6  (cel) | 1. Na podstawie oceny poprawności podanych definicji samodzielnie formułuje prawidłowe definicje związane z podstawami dotyczącymi układów elektronicznych i elektrycznych. 2. Identyfikuje błędy w dokumentacji montażowej oraz schematach ideowych układów elektronicznych. 3. Biegle posługuje się zdobytymi wiadomościami w rozwiązywaniu problemów praktycznych i teoretycznych, proponuje rozwiązania nietypowe i alternatywne. 4. Osiąga sukcesy w konkursach i olimpiadach tematycznie związanych z elektrotechniką i elektroniką. 5. Uczestniczy twórczo w zajęciach pozalekcyjnych , rozwijających zainteresowania związane z elektrotechniką i elektroniką. |

1. **Informacje końcowe.**

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

Opracował: mgr inż. Krzysztof Jaworski