

WYMAGANIA EDUKACYJNE Z PRZEDMIOTU

Aparaty i urządzenia elektryczne na ocenę w śródroczną i roczną

opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 16 maja 2019 r. w sprawie podstaw programowych kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz dodatkowych umiejętności zawodowych w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego

Szkoła: ZSEM w Nowym Sączu

Ilość godzin: 1h tygodniowo

Klasa, zawód, nr zawodu, rok szkolny: 3fgT, technik elektryk, 311303, 2023/2024

Nauczyciel prowadzący: Mariusz Węglarz

Podręczniki : **Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych**
Artur Bielawski, Waclaw Kuźma

Cele ogólne przedmiotu

Cele ogólne przedmiotu

1. Poznanie budowy i zasady działania urządzeń elektrycznych;
2. Poznanie zasad montażu urządzeń elektrycznych;
3. Poznanie zasad konserwacji i naprawy urządzeń elektrycznych.

Podział tematyki na poszczególne lata edukacji

1. Wprowadzenie do urządzeń elektrycznych - klasa 2
2. Oświetlenie elektryczne - klasa 2
3. Montaż i zasilanie urządzeń elektrycznych - klasa 3
4. Konserwacja i remonty urządzeń elektrycznych - klasa 4

Wymagania edukacyjne dotyczą materiału klasy trzeciej czyli montaż i zasilanie urządzeń elektrycznych

Ocena w śródroczna

Wymagania konieczne (ocena dopuszczająca)

Ocenę dopuszczającą otrzymuje uczeń który:

- rozpoznać i potrafi charakteryzować urządzenia chłodnicze, spawalnicze, klimatyzacyjne
- zna czynniki chłodnicze stosowane w urządzeniach chłodniczych

Wymagania podstawowe (ocena dostateczna)

Ocenę dostateczną otrzymuje uczeń który:

- potrafi wymienić elementy składowe w urządzeniach chłodniczych, spawalniczych i klimatyzacyjnych;
- potrafi z charakteryzować poszczególne czynniki chłodnicze
- potrafi objaśniać parametry urządzeń

Wymagania rozszerzone (ocena dobra):

Ocenę dobrą otrzymuje uczeń który:

- potrafi przeanalizować działanie poszczególnych elementów, podzespołów urządzeń chłodniczych, spawalniczych, klimatyzacyjnych
- potrafi zastosować odpowiedniego zamiennika czynnika chłodniczego

Wymagania dopełniające (ocena bardzo dobra)

Ocenę bardzo dobrą otrzymuje uczeń który:

- potrafi zlokalizować i wskazać uszkodzone elementy

Wymagania wykraczające (ocena celująca)

Ocenę celującą otrzymuje uczeń który:

- spełnia kryteria na ocenę bardzo dobrą, opanował w pełni wymagania programowe a jego wiadomości i umiejętności są twórcze (stosuje nowatorskie rozwiązania) i złożone
- potrafi wykorzystać wiedzę w sytuacjach problemowych
- umie formułować problemy oraz poddawać je analizie
- potrafi stosować niekonwencjonalne metody rozwiązywania trudnych zadań
- osiąga sukcesy w konkursach i olimpiadach na szczeblu pozaszkolnym

Ocena w roczna

Wymagania konieczne (ocena dopuszczająca)

Ocenę otrzymuje uczeń który:

- potrafi wymienić rodzaje odnawialnych i nieodnawialnych źródeł energii
- potrafi sklasyfikować sposoby wytwarzania energii elektrycznej
- potrafi sklasyfikować typy energii

Wymagania podstawowe (ocena dostateczna)

Ocenę otrzymuje uczeń który:

- potrafi omówić poszczególne rodzaje elektrowni
- potrafi opisać i omówić rodzaje odnawialnych źródeł energii

Wymagania rozszerzone (ocena dobra):

Ocenę otrzymuje uczeń który:

- potrafi objaśniać parametry urządzeń wytwórczych energii elektrycznej
- potrafi objaśniać parametry urządzeń w odnawialnych źródeł energii

Wymagania dopełniające (ocena bardzo dobra)

Ocenę otrzymuje uczeń który:

- potrafi zlokalizować i wskazać uszkodzone elementy
- potrafi zaproponować zastosowanie odnawialnych źródeł energii

Wymagania wykraczające (ocena celująca)

Ocenę celującą otrzymuje uczeń który:

- spełnia kryteria na ocenę bardzo dobrą, opanował w pełni wymagania programowe a jego wiadomości i umiejętności są twórcze (stosuje nowatorskie rozwiązania) i złożone
- potrafi wykorzystać wiedzę w sytuacjach problemowych
- umie formułować problemy oraz poddawać je analizie
- potrafi stosować niekonwencjonalne metody rozwiązywania trudnych zadań
- osiąga sukcesy w konkursach i olimpiadach na szczeblu pozaszkolnym

Uwaga! Nauczyciel dostosowuje wymagania edukacyjne do zaleceń poradni Psychologiczno-Pedagogicznej.

Nowy Sącz 01.09.2023r.

.....
Mariusz Węglarz