

WYMAGANIA EDUKACYJNE

Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych - klasa 4ad4

Ocena dopuszczający:

Otrzymuje ją uczeń, który potrafi:

- zastosować zasady bezpiecznej pracy przy maszynach elektrycznych,
- rozróżnić metody pomiaru parametrów maszyn elektrycznych
- dobrać przyrządy pomiarowe do wykonywania pomiarów parametrów maszyn elektrycznych
- rozpoznać typy uszkodzeń w maszynach i urządzeniach elektrycznych,
- pozyskać informacje zawodoznawcze dotyczące przemysłu z różnych źródeł
- pracować w zespole, ponosząc odpowiedzialność za wspólnie realizowane zadania
- rozróżnić czynności dotyczące eksploatacji maszyn i urządzeń elektrycznych,
- wykonać prace z zakresu eksploatacji maszyn i urządzeń elektrycznych,

Ocena dostateczny:

Otrzymuje ją uczeń, który potrafi:

- wykonać pomiary parametrów maszyn elektrycznych,
- przedstawić wyniki pomiarów i obliczeń w postaci tabel i wykresów
- sprawdzić poprawność działania zabezpieczeń maszyn i urządzeń elektrycznych,
- zlokalizować uszkodzenia w maszynach i urządzeniach elektrycznych,
- ocenić stan techniczny maszyn i urządzeń elektrycznych na podstawie oględzin i pomiarów,
- naprawia uszkodzenia w maszynach i urządzeniach elektrycznych,
- przestrzegać podziału ról, zadań i odpowiedzialności w zespole
- angażować się w realizację wspólnych działań zespołu
- sporządzić schematy układów sterowania maszyn i urządzeń elektrycznych,

Ocena dobry:

Otrzymuje ją uczeń, który potrafi:

- sporządzić dokumentację z przeprowadzonych pomiarów maszyn elektrycznych,
- sporządzić schematy układów pomiarowych do wyznaczania parametrów maszyn elektrycznych
- wyznaczyć charakterystyki pracy maszyn elektrycznych
- określić właściwości maszyn elektrycznych na podstawie charakterystyk
- ocenić skuteczność działania ochrony przeciwporażeniowej w układach zasilania maszyn i urządzeń elektrycznych,
- rozróżnić rodzaje zabezpieczeń maszyn i urządzeń elektrycznych
- sporządzić schematy stycznikowo-przełącznikowych układów sterowania i regulacji maszyn i urządzeń elektrycznych
- wskazać miejsca montażu zabezpieczeń maszyn i urządzeń elektrycznych
- dobrać zabezpieczenia maszyn i urządzeń elektrycznych na podstawie wykonanych obliczeń

- przygotować zadania zespołu do realizacji
- zaplanować realizację zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- skontrolować efekty pracy zespołu

Ocena bardzo dobry:

Otrzymuje ją uczeń, który potrafi samodzielnie:

- określić wpływ parametrów zasilania i obciążenia na pracę maszyn elektrycznych,
- porównać wyniki pomiarów parametrów maszyn elektrycznych z dokumentacją techniczną
- przeanalizować wyniki pomiarów parametrów maszyn elektrycznych
- instalować zabezpieczenia przeciwporażeniowe maszyn i urządzeń elektrycznych
- dokonać modyfikacji stycznikowo-przełącznikowych układów sterowania maszyn i urządzeń elektrycznych
- dobrać środki ochrony przeciwporażeniowej do maszyn i urządzeń elektrycznych,
- przydzielić zadania członkom zespołu zgodnie z harmonogramem planowanych prac
- rozdzielić zadania według umiejętności i kompetencji członków zespołu
- udzielić wskazówek w celu prawidłowego wykonania przydzielonych zadań

Ocena celujący:

Otrzymuje ją uczeń, który:

- opanował materiał na ocenę bardzo dobrą i wykazuje się wiedzą oraz umiejętnościami wykraczającymi poza program nauczania;
- sprawnie posługuje się zdobytymi wiadomościami w rozwiązywaniu problemów teoretycznych i praktycznych,
- planuje proces rozwiązywania problemów,
- proponuje oryginalne, twórcze rozwiązania,
- bierze udział w konkursach szkolnych i pozaszkolnych,
- uczestniczy aktywnie w zajęciach pozalekcyjnych związanych z przedmiotem,
- rozszerza swoje wiadomości korzystając z czasopism technicznych i potrafi je zaprezentować;