

Kwalifikacja cząstkowa na poziomie trzecim Polskiej Ramy Kwalifikacji i europejskich ram kwalifikacji

Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych

Status: włączona funkcjonująca

Rodzaj: cząstkowa

Kategoria: szkolnictwo branżowe

Data włączenia do ZSK: 2017-09-01

Dokument potwierdzający nadanie kwalifikacji: Świadectwo potwierdzające kwalifikację w zawodzie

Informacje o kwalifikacji

W razie potrzeby warunki, jakie musi spełniać osoba przystępująca do walidacji

Do egzaminu przystąpić mogą: uczniowie i absolwenci branżowej szkoły I stopnia lub zasadniczej szkoły zawodowej w zawodzie, w którym wyodrębniono daną kwalifikację lub uczniowie i absolwenci technikum w zawodzie, w którym wyodrębniono daną kwalifikację lub osoby, które ukończyły kwalifikacyjny kurs zawodowy w zakresie danej kwalifikacji lub osoby, które dwa lata kształciły się lub pracowały w zawodzie, w którym wyodrębniono daną kwalifikację

Wymagane kwalifikacje poprzedzające

Opis

Świadectwo ukończenia gimnazjum lub ośmioletniej szkoły podstawowej albo ukończenie 18 roku życia

Kwalifikacje poprzedzające

Świadectwo ukończenia gimnazjum

Świadectwo ukończenia ośmioletniej szkoły podstawowej

Inne warunki

Okres ważności dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji i warunki przedłużenia jego ważności

Bezterminowo

Informacje dodatkowe

Podstawa prawna włączenia kwalifikacji do ZSK

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 31 marca 2017 r. w sprawie podstawy programowej kształcenia w zawodach

Kod kwalifikacji (do 2020 roku)

3C01700571

Kod kwalifikacji (od 2020 roku)

12557

Efekty uczenia się

Zestawy efektów uczenia się

1) Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji elektrycznych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. rozpoznaje układy sieciowe i środki ochrony przeciwporażeniowej**
- 2. rozróżnia przewody i kable elektroenergetyczne**
- 3. rozpoznaje sprzęt i osprzęt instalacyjny**
- 4. rozpoznaje źródła światła i oprawy oświetleniowe**
- 5. określa parametry techniczne instalacji elektrycznych i sprzętu instalacyjnego**
- 6. wykonuje instalacje elektryczne w budynkach mieszkalnych i przemysłowych zgodnie z dokumentacją**
- 7. sporządza schematy ideowe i montażowe instalacji elektrycznej**
- 8. trasuje przebiegi przewodów i rozmieszczenie osprzętu instalacyjnego na podstawie dokumentacji**
- 9. dobiera narzędzia do wykonywania montażu i demontażu instalacji elektrycznych w różnych technologiach**
- 10. wykonuje połączenia między podzespołami elektrycznymi na podstawie dokumentacji**
- 11. sprawdza poprawność działania instalacji elektrycznej i środków ochrony przeciwporażeniowej po montażu**
- 12. przeprowadza oględziny instalacji elektrycznych**
- 13. lokalizuje usterki występujące w instalacjach elektrycznych**
- 14. dobiera części zamienne elementów instalacji elektrycznej na podstawie danych katalogowych**
- 15. wykonuje wymianę uszkodzonych elementów instalacji elektrycznych**
- 16. wykonuje pomiary parametrów instalacji elektrycznych**
- 17. wykonuje prace konserwacyjne instalacji elektrycznych zgodnie z dokumentacją**

2) Montaż i uruchamianie maszyn i urządzeń elektrycznych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. klasyfikuje maszyny i urządzenia elektryczne według określonych kryteriów**
- 2. rozpoznaje maszyny i urządzenia elektryczne oraz ich elementy**
- 3. rozróżnia materiały konstrukcyjne stosowane w maszynach i urządzeniach elektrycznych**

- 4. określa parametry techniczne maszyn i urządzeń elektrycznych**
- 5. rozróżnia parametry elementów i podzespołów maszyn i urządzeń elektrycznych**
- 6. określa funkcje elementów i podzespołów stosowanych w maszynach i urządzeniach elektrycznych**
- 7. rozpoznaje układy zasilania i sterowania maszyn i urządzeń elektrycznych oraz ich elementy**
- 8. odczytuje i sporządza szkice oraz schematy maszyn i urządzeń elektrycznych**
- 9. dobiera narzędzia do montażu i demontażu maszyn i urządzeń elektrycznych**
- 10. wykonuje montaż mechaniczny podzespołów elektrycznych i elektronicznych**
- 11. montuje układy zasilania, sterowania, regulacji oraz zabezpieczenia maszyn i urządzeń elektrycznych na podstawie dokumentacji**
- 12. dokonuje uruchomienia maszyn i urządzeń elektrycznych po montażu**
- 13. sprawdza zgodność wykonanych prac montażowych z dokumentacją**

3) Konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. posługuje się dokumentacją w trakcie prac konserwacyjnych**
- 2. przeprowadza oględziny maszyn i urządzeń elektrycznych**
- 3. lokalizuje usterki występujące w maszynach i urządzeniach elektrycznych**
- 4. dobiera części zamienne maszyn i urządzeń elektrycznych na podstawie danych katalogowych**
- 5. wykonuje wymianę zużytych lub uszkodzonych elementów i podzespołów maszyn i urządzeń elektrycznych**
- 6. wykonuje wymianę uszkodzonych elementów układów sterowania i zabezpieczeń maszyn i urządzeń elektrycznych**
- 7. wykonuje pomiary parametrów maszyn i urządzeń elektrycznych**
- 8. sprawdza działanie maszyn i urządzeń elektrycznych po czynnościach konserwacyjnych**

Instytucje certyfikujące i podmioty powiązane z kwalifikacją

#	Instytucje certyfikujące (IC)	Instytucje walidujące
1	Okręgowe Komisje Egzaminacyjne	
2	Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Łomży	
3	Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Gdańsku	
4	Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Warszawie	
5	Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Poznaniu	
6	Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Łodzi	
7	Okręgowa Komisja Egzaminacyjna we Wrocławiu	
8	Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Jaworznie	
9	Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Krakowie	

Minister właściwy dla kwalifikacji:

Minister Edukacji