

M.21 WYKONYWANIE I NAPRAWA WYROBÓW KOWALSKICH



OPIS KWALIFIKACJI

W toku kształcenia uzyskuje się wiedzę i umiejętności z zakresu:

- znajomości oraz zasad korzystania z narzędzi i urządzeń kowalskich, w tym z urządzeń grzewczych
- znajomości podstawowych materiałów kowalskich i stopów technicznych wykorzystywanych w procesie kucia
- prawidłowego przygotowania stanowiska kowalskiego
- wykonywania podstawowych czynności kowalskich, takich jak wydłużanie, skręcanie, spęczanie
- wykonywania połączeń nierozłącznych
- posługiwania się dokumentacją techniczną oraz sporządzania projektów wyrobów kowalskich

CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Zdobycie kwalifikacji uprawnia do:

- przygotowywania projektów wyrobów kowalskich
- dobierania odpowiednich materiałów do wykonywania kucia, zarówno ręcznego jak i maszynowego
- dobierania i wykorzystywania maszyn i narzędzi kuźniczych do zakresu wykonywanych prac
- wykonywania elementów kutych, m.in. balustrad, ogrodzeń, bram
- wykonywania i naprawiania części pojazdów, maszyn i urządzeń
- podkuwania kopyt końskich
- wykonywania czynności kowalskich oraz ślusarskich takich jak prostowanie, cięcie, gięcie, wydłużanie, skręcanie

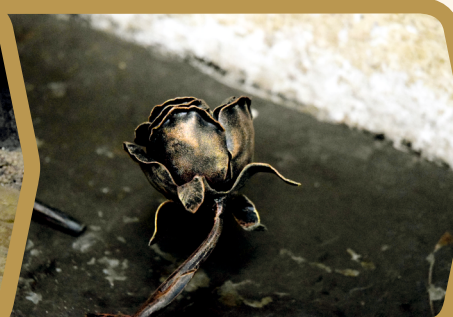


WARUNKI PRACY

- czas pracy: praca jednozmianowa, od 6 do 10 godzin dziennie, z możliwością wyjazdu do klienta w celu wykonania pomiaru oraz projektu i późniejszego montażu gotowego wyrobu
- strój roboczy/służbowy: wymagany - strój ochronny: fartuch, rękawice
- środowisko pracy: praca głównie z przedmiotami
- charakter pracy: ciężka praca fizyczna
- miejsce wykonywania pracy: praca wykonywana jest głównie w kuźni lub innych specjalnie przygotowanych do tego pomieszczeniach (warsztaty, hale)
- czynniki szkodliwe: wysoka temperatura, ostre narzędzia, zanieczyszczone gazami i pyłami powietrze, hałas, wibracje
- narzędzia, urządzenia wykorzystywane w pracy: młoty tradycyjne i mechaniczne, kowadła, płyta kowalska, szczypce, kleszcze, gładziki kowalskie

MOŻLIWE MIEJSCA ZATRUDNIENIA

kuźnie, warsztaty rzemieślnicze, zakłady naprawy maszyn i urządzeń technicznych, produkcji odkuwek i elementów dekoracyjnych do ogrodzeń i balustrad, własna działalność gospodarcza - usługi kowalskie



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



OŚRODEK
ROZWOJU
EDUKACJI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



CECHY DOBREGO PRACOWNIKA:

- pracowitość, sumienność, punktualność
- odpowiedzialność za powierzone obowiązki
- samodzielność, umiejętność organizacji pracy
- umiejętność pracy w zespole, komunikatywność
- zaangażowanie, konsekwencja, zdecydowanie
- spostrzegawczość, koncentracja
- podporządkowanie się regułom i normom
- odporność na stres
- ambicja, chęć zdobywania wiedzy

DODATKOWE PRZYDATNE UMIEJĘTNOŚCI:

- uzdolnienia techniczne i artystyczne
- wyobraźnia przestrzenna
- wytrzymałość i dokładność

WYMAGANIA ZDROWOTNE:

- ogólna sprawność fizyczna
- zręczność rąk i palców
- dobry wzrok
- zdrowy kręgosłup
- prawidłowa percepcja kształtów

PRZECIWWSKAZANIA ZDROWOTNE:

- choroby układu kostno-stawowego, reumatyzm
- znaczna wada słuchu
- zaburzenia kończyn dolnych
- zaburzenia układu krążeniowego i oddechowego
- upośledzenie umysłowe
- słaba budowa ciała



ŚCIEŻKI UZYSKANIA I POTWIERDZANIA KWALIFIKACJI ORAZ MOŻLIWOŚCI DALSZEGO KSZTAŁCENIA

Gimnazjum

Zasadnicza szkoła zawodowa - 3 lata
Egzamin potwierdzający kwalifikację M.21

Kowal

Ważna informacja:

Po 3 latach pracy w zawodzie można zdać egzamin **czeladniczy** organizowany przez **Związek Rzemiosła Polskiego**, a następnie zdać egzamin **mistrzowski**.

Kwalifikację M.21 można uzyskać na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym (750 h)

PO ZDANIU EGZAMINU MATURALNEGO ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUOWANIA NAUKI MIĘDZY INNYMI NA STUDIACH WYŻSZYCH. PRZYKŁADOWE KIERUNKI ZWIĄZANE Z KWALIFIKACJĄ:

Ceramika, Metalurgia, Inżynieria materiałowa, Inżynieria mechaniczna i materiałowa, Mechanika i budowa maszyn, Wirtotechnologia