



## Kwalifikacje zawodowe

### ✂ Wykonywanie i naprawa wyrobów kowalskich.

#### 1 Główne zadania i wykonywane czynności

Kowal wykonuje i naprawia wyroby i urządzenia ze stali i metali kolorowych, ręcznie lub za pomocą urządzeń mechanicznych.

- Wykonuje prostą obróbkę cieplną.
- Wykonuje i naprawia wyroby kowalskie metodą kucia ręcznego i maszynowego.
- Odkuwa i naprawia pojazdy konne oraz podkuwa konie.
- Ocenia dokładność wyprostowanego lub okutego wyrobu przy użyciu przyrządów.
- Czyści i konserwuje maszyny i urządzenia kuźnicze.

#### 2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę w zawodzie kowala może wykonywać osoba legitymująca się dyplomem potwierdzającym kwalifikacje zawodowe. Kształcenie w tym zawodzie odbywa się w ramach zasadniczej szkoły zawodowej oraz kwalifikacyjnych kursów zawodowych i nauki w rzemiośle. Możliwe jest dalsze kształcenie w liceum w celu uzupełnienia wykształcenia średniego i zdobycie innej kwalifikacji zawodowej po ukończeniu odpowiedniego kursu kwalifikacyjnego i zdaniu egzaminu zawodowego.
- Zawód kowala wymaga zdolności manualnych, samodzielności, precyzji wykonania i uzdolnień plastycznych. W tym zawodzie jest konieczna sprawność fizyczna, wytrzymałość na wysiłek fizyczny, koncentracja i podzielność uwagi. Ze względu na współpracę z klientem są przydatne umiejętności komunikacyjne.
- Kowal powinien mieć wiedzę o częściach maszyn i urządzeń, rodzajach połączeń, materiałach konstrukcyjnych i eksploatacyjnych, środkach transportu wewnętrznego, sposobach transportu i składowania materiałów, rodzajach korozji oraz sposobach ochrony przed korozją, technikach i metodach wytwarzania części maszyn i urządzeń, maszynach i narzędziach do obróbki ręcznej i maszynowej, przyrządach pomiarowych stosowanych podczas obróbki ręcznej i maszynowej. Powinien także umieć sporządzać szkice części maszyn, rysunki techniczne z wykorzystaniem technik komputerowych, wykonywać pomiary warsztatowe, posługiwać się dokumentacją techniczną maszyn

i urządzeń, stosować programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań.

- Aby wykonywać zawód kowala, trzeba mieć doświadczenie w obsłudze kowalskich urządzeń grzewczych, wykonywaniu i naprawie wyrobów kowalskich metodą kucia ręcznego i maszynowego.

### 3 Środowisko i charakter pracy

Miejszem pracy kowala jest kuźnia wraz z pomieszczeniami do obróbki metalu. W pracy występują zagrożenia związane z hałasem, zapyleniem, długim przebywaniem w wysokich temperaturach, dźwiganiem ciężkich przedmiotów, kontaktem z przedmiotami o wysokiej temperaturze. Kowal pracuje w systemie jednozmianowym, samodzielnie wybierając metody wykonywania zadań. Jego praca jest monotonna, musi się też liczyć z presją czasu.