

Modelarz odlewniczy



Kwalifikacje zawodowe

- ✂ **Wykonywanie i naprawa oprzyrządowania odlewniczego z materiałów niemetalowych.**
- ✂ **Montaż i naprawa oprzyrządowania odlewniczego wykonanego z metalu.**

1 Główne zadania i wykonywane czynności

Modelarz odlewniczy wykonuje elementy i całe modele metalowe, drewniane, z tworzyw sztucznych i mas ceramicznych, formy do wytwarzania odlewów metodami specjalnymi, matryce do wytwarzania modeli woskowych oraz przyrządy niezbędne do wytwarzania odlewów.

- Wykonuje elementy i całe modele.
- Wykonuje i zbiori rdzenie i płyty modelowe.
- Wykonuje elementy form metalowych do odlewania grawitacyjnego, ciśnieniowego i odśrodkowego.
- Montuje formy metalowe.
- Wykonuje i montuje matryce do wytwarzania modeli woskowych.
- Dokonuje kontroli wymiarowej kształtów omodelowania i oprzyrządowania.
- Wykonuje oprzyrządowanie formierskie.
- Wykonuje oprzyrządowanie specjalne: przyrządy do szlifowania rdzeni.
- Zbiori modele drewniane, z tworzyw sztucznych i innych tworzyw.

2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę w zawodzie modelarza odlewniczego może wykonywać osoba legitymująca się dyplomem potwierdzającym kwalifikacje zawodowe. Kształcenie w tym zawodzie odbywa się w zasadniczej szkole zawodowej, a także w ramach 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.

- Wykonywanie zawodu modelarza odlewniczego wymaga dobrego stanu zdrowia, sprawności psychofizycznej, skrupulatności, umiejętności pracy w zespole.
- Modelarz odlewniczy powinien mieć wiedzę o minerałach i skałach, budowie geologicznej Ziemi, rodzajach skał, ich budowie i właściwościach, procesach technologicznych wydobywania kopalin; dodatkowo także 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.
- Aby wykonywać zawód modelarza odlewniczego, trzeba mieć doświadczenie w wykonywaniu, naprawianiu i konserwacji oprzyrządowania odlewniczego.

3 Środowisko i charakter pracy

Modelarz odlewniczy pracuje indywidualnie lub w niewielkich zespołach. Wykonuje monotonne zadania wymagające dużej wytrzymałości fizycznej. Pracuje tylko w pomieszczeniach zamkniętych: halach i innych pomieszczeniach produkcyjnych, w stałych godzinach, od 6 do 9.