



Kwalifikacje zawodowe

- ✘ **Użytkowanie maszyn i urządzeń do wykonywania odlewów.**
- ✘ **Użytkowanie maszyn i urządzeń do topienia metali.**
- ✘ **Organizacja i nadzorowanie procesu odlewniczego.**

1 Główne zadania i wykonywane czynności

Technik odlewnik planuje, nadzoruje lub prowadzi procesy produkcyjne w odlewniach żeliwa, stali lub metali nieżelaznych.

- Przygotowuje dokumentację technologiczną procesów metalurgicznych i obróbki plastycznej.
- Zaopatruje pracowników w niezbędne urządzenia, przyrządy, materiały i surowce.
- Nadzoruje przebieg procesu wytwarzania aglomeratów, materiałów pomocniczych, półwyrobów i wyrobów gotowych zgodnie z dokumentacją technologiczną.
- Wykonuje badania kontrolne i laboratoryjne materiałów i półwyrobów stosowanych w procesie wytwarzania odlewów.
- Kontroluje i ocenia stan techniczny maszyn i urządzeń.
- Prowadzi gospodarkę materiałową i elektroenergetyczną w zakładach przemysłu odlewniczego.

2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę w zawodzie technika odlewnika może wykonywać osoba, która ukończyła technikum i zdała egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie. Kształcenie w tym zawodzie odbywa się również w ramach kwalifikacyjnych kursów zawodowych. Osoby z pozytywnym wynikiem egzaminu maturalnego mogą kontynuować kształcenie w szkole wyższej, np. na kierunku metalurgia lub mechanika i budowa maszyn.
- Technik odlewnik powinien cechować się dokładnością, sumiennością, zdolnością koncentracji, podzielnością uwagi, dobrą koordynacją ruchową. Powinien mieć dobry wzrok, słuch i zdolność rozróżniania barw. Powinien mieć praktyczne zdolności techniczne i umiejętność pracy w zespole. Na tym stanowisku konieczna jest umiejętność planowania i organizowania pracy swojej i zespołu.

- Technik odlewnik powinien mieć wiedzę na temat: minerałów i skał, budowy geologicznej Ziemi, rodzajów skał, ich budowy i właściwości, procesów technologicznych wydobywania kopalin, a także części maszyn i urządzeń, rodzajów połączeń, materiałów konstrukcyjnych i eksploatacyjnych, środków transportu wewnętrznego, sposobów transportu i składowania materiałów, rodzajów korozji oraz sposobów ochrony przed korozją, technik i metod wytwarzania części maszyn i urządzeń, maszyn i narzędzi do obróbki ręcznej i maszynowej, przyrządów pomiarowych stosowanych podczas obróbki ręcznej i maszynowej.
- Aby wykonywać zawód technika odlewnika, należy mieć doświadczenie w wykonywaniu odlewów, przygotowywaniu materiałów wsadowych oraz topieniu metali w piecach odlewniczych, prowadzeniu dokumentacji technologicznej procesów wytwarzania odlewów, kontrolowaniu jakości wytwarzanych odlewów, organizowaniu i kontroli procesów produkcyjnych w odlewniach. Na tym stanowisku niezbędna jest wiedza na temat rodzajów obróbki cieplnej i ciepło-chemicznej, technologii kształtowania wyrobów przez obróbkę ręczną, mechaniczną, spajanie, plastyczne kształtowanie oraz odlewanie stopów Fe-C, metali żelaznych i ich stopów oraz materiałów niemetalowych, przyrządów pomiarowych, narzędzi do obróbki ręcznej, mechanicznej, spajania i plastycznego kształtowania metali, właściwości wody technologicznej, metod badania właściwości mechanicznych i technologicznych metali i stopów oraz ich struktury wewnętrznej.

3 Środowisko i charakter pracy

Miejszem pracy technika odlewnika mogą być przedsiębiorstwa przemysłu metalowego, laboratoria, biura projektów. Technik odlewnik część zadań wykonuje w pomieszczeniach biurowych i laboratoriach, część w halach produkcyjnych. Praca technika odlewnika przebiega w systemie jednozmianowym, trwa ok. 8 godzin dziennie. Pracę charakteryzują powtarzalne czynności. Technik odlewnik zarządza zespołem pracowników i organizuje ich pracę.