

# Technik technologii ceramicznej



## Kwalifikacje zawodowe

- ✘ **Przygotowywanie surowców i mas ceramicznych.**
- ✘ **Formowanie, suszenie i wypalanie półfabrykatów ceramicznych.**
- ✘ **Organizacja i prowadzenie procesów wytwarzania wyrobów ceramicznych.**

## 1 Główne zadania i wykonywane czynności

Technik technologii ceramicznej nadzoruje, kontroluje lub prowadzi procesy wytwarzania ceramiki budowlanej i ogniotrwałej, materiałów ściernych, materiałów wiążących oraz ceramiki ogólnoużytkowej.

- Organizuje prawidłowy przebieg procesów technologicznych i zapewnia wysoką jakość wyrobów ceramicznych.
- Nadzoruje lub wykonuje zadania składające się na proces wytwarzania wyrobów ceramiki budowlanej, fajansu, ceramiki technicznej specjalnych rodzajów, tj. zajmuje się: zakupami, składowaniem i przerobem surowców, przygotowaniem mas i gęstw oraz formowaniem, suszeniem, pakowaniem i ekspedycją gotowych wyrobów.
- Nadzoruje lub wykonuje zadania związane ze sporządzaniem mas plastycznych i półsuchych, zawiesin wodnych oraz z obsługiwaniem pieców, maszyn formujących, szkliwujących, wykorzystywanych przy produkcji płytek ceramicznych, ceramiki budowlanej, porcelany użytkowej i elektrotechnicznej, porcelany sanitarnej i kamionki, a także materiałów ogniotrwałych i ściernych.
- Projektuje proste układy sterowania maszynami i procesami technologicznymi.
- Sprawuje kontrolę nad prawidłową eksploatacją maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w przemyśle ceramicznym.

## 2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę w zawodzie technika technologii ceramicznej może wykonywać osoba, która ukończyła technikum i zdała egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie. Kształcenie w tym zawodzie odbywa się także w ramach kwalifikacyjnych kursów zawodowych. Osoby z pozytywnym wynikiem egzaminu maturalnego mogą kontynuować kształcenie w szkole wyższej, np. na studiach inżynierskich

z zakresu technologii ceramicznych.

- Podstawowym wymogiem do podjęcia pracy technika technologii ceramicznej są zdolności manualne i plastyczne, dokładność, staranność, cierpliwość oraz umiejętność zarządzania zespołem i organizacji pracy. Na niektórych etapach wytwarzania wyrobów ceramicznych niezbędna jest także wytrzymałość fizyczna.
- Technik technologii ceramicznej powinien mieć wiedzę na temat klasyfikacji surowców ceramicznych, ich właściwości i zastosowania, maszyn i urządzeń wykorzystywanych w przemyśle ceramicznym. Na tym stanowisku konieczna jest umiejętność odczytywania wskazań przyrządów pomiarowych, posługiwania się dokumentacją techniczną i technologiczną oraz instrukcjami obsługi i konserwacji maszyn i urządzeń. Technik technologii ceramicznej powinien umieć obliczać błędy pomiarowe, wykonywać obliczenia wytrzymałościowe, określać przydatność materiałów konstrukcyjnych, oceniać stan techniczny maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w procesach produkcyjnych, posługiwać się odpowiednimi programami komputerowymi.
- Aby wykonywać zawód technika technologii ceramicznej, należy mieć doświadczenie w przygotowywaniu surowców i mas ceramicznych, produkcji wyrobów ceramicznych, organizowaniu produkcji, wykonywaniu badań laboratoryjnych surowców, mas i wyrobów ceramicznych. Przydatna jest znajomość języków obcych.

### 3 Środowisko i charakter pracy

Miejscem pracy technika technologii ceramicznej mogą być pracownie rzemieślniczo-artystyczne i duże zakłady wytwarzające różnorodny asortyment ceramiki użytkowej i ozdobnej. Praca w dużych zakładach produkcyjnych jest zaliczana do kategorii prac ciężkich, odbywających się w uciążliwych warunkach (różnice temperatur, hałas, pył, pozycja stojąca). Technik technologii ceramicznej przeważnie pracuje w zespole, wykonuje czynności rutynowe w ramach wykorzystywanych technologii produkcyjnych. W zależności od miejsca zatrudnienia może pracować w stałych godzinach albo w systemie zmianowym.