

Nazwa: Technik ceramik

Kod: 311944

Synteza: Organizuje, sprawuje nadzór i eksploatuje maszyny i urządzenia wytwarzające ceramikę budowlaną i ogniotrwałą, materiały ściernie i wiążące oraz ceramikę ogólnoużytkową: produkcję płytek ceramicznych, porcelanę użytkową, elektrotechniczną i sanitarną oraz kamionki; wykonuje zdobienia wyrobów ceramicznych posługując się katalogami wzorów elementów dekoracyjnych wyrobów; sporządza kosztorys i dokumentację z wykonanych prac.

Zadania zawodowe:

- posługiwanie się dokumentacją technologiczną wyrobów ceramicznych;
- przygotowywanie surowców i półproduktów do produkcji wyrobów ceramicznych;
- sporządzanie mas plastycznych i półsuchych, zawiesin wodnych do produkcji ceramiki budowlanej;
- prowadzenie procesu wytwarzania wyrobów ceramicznych: formowaniem, wypalaniem i dostosowaniem do potrzeb zdobieniem;
- obsługiwanie pieców, maszyn formujących, szkliwiących do produkcji płytek ceramicznych, ceramiki budowlanej, porcelany użytkowej i elektrotechnicznej, porcelany sanitarnej i kamionki oraz materiałów ogniotrwałych i ściernych;
- monitorowanie i kontrolowanie obsługi maszyn i urządzeń wytwarzających ceramikę różnego rodzaju,
- regulowanie i utrzymywanie parametrów procesów produkcyjnych;
- dobierania surowców i półproduktów do produkcji szkliv i farb ceramicznych oraz do odpowiednich technik zdobienia wyrobów ceramicznych;
- zdobienie ceramiki: łączenie ceramiki z metalem, ceramikę z ceramiką, drukowanie ścieżek przewodzących i obwodów;
- kontrolowanie i ocena jakości wyrobów ceramicznych;
- wykonywanie badań laboratoryjnych półproduktów i wyrobów ceramicznych zgodnie z normami;
- pakowanie gotowych wyrobów;
- posługiwanie się urządzeniami komputerowymi i programami obliczeniowymi do celów technologicznych;
- rozwijanie własnych kompetencji zawodowych oraz aktualizacja wiedzy z zakresu nowych technologii przemysłu ceramicznego;
- przestrzeganie zasad etyki zawodowej, ergonomii, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosowanie przepisów prawa dotyczących ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska.

Dodatkowe zadania zawodowe:

- projektowanie prostych układów sterowania maszynami i procesami technologicznymi produkcji wyrobów ceramicznych;
- projektowanie własnych wzorów zdobienia ceramiki.

