



Centrum Doradztwa Zawodowego Dla Młodzieży

Zawód:

Operator maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych

Cyfrowy symbol zawodu:

814209

Opis Zawodu:

użytkuje maszyny, urządzenia i narzędzia stosowane w procesie przetwórstwa tworzyw sztucznych;
wytwarza wyroby z tworzyw sztucznych.

Kwalifikacja 1:

CHM.01. Obsługa maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych

Podstawy budowy maszyn i urządzeń do obróbki metali i tworzyw sztucznych
Uczeń:

- 1) sporządza rysunki techniczne, zachowując zasady ich sporządzania,
- 2) posługuje się dokumentacją techniczną maszyn i urządzeń,
- 3) określa części i funkcje maszyn i urządzeń,
- 4) określa rodzaje połączeń i technologie ich wykonywania,
- 5) opisuje zasady tolerancji i pasowań,
- 6) charakteryzuje materiały konstrukcyjne,
- 7) rozróżnia materiały eksploatacyjne i pomocnicze stosowane w budowie maszyn,
- 8) dobiera sposoby transportu wewnętrznego i składowania materiałów, surowców i podzespołów produkcyjnych oraz odpadów,
- 9) identyfikuje procesy powstawania korozji i metody zabezpieczania przed nią elementów maszyn urządzeń,
- 10) opisuje techniki i metody wytwarzania części maszyn i urządzeń,
- 11) wykonuje pomiary warsztatowe,
- 12) stosuje metody kontroli jakości wykonanych prac,
- 13) rozpoznaje właściwe normy i procedury oceny zgodności podczas realizacji zadań zawodowych.

Podstawy przetwórstwa tworzyw sztucznych

Uczeń:

- 1) opisuje technologie kształtowania wyrobów z tworzyw sztucznych,
- 2) charakteryzuje narzędzia do obróbki ręcznej, mechanicznej, spajania i plastycznego kształtowania tworzyw sztucznych,
- 3) wykonuje operacje obróbki ręcznej, mechanicznej, spajania i plastycznego kształtowania tworzyw sztucznych,
- 4) stosuje programy do komputerowego wspomagania projektowania i sporządzania dokumentacji.

Użytkowanie maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych

Uczeń:

- 1) charakteryzuje maszyny i urządzenia do przetwórstwa tworzyw sztucznych i ich zastosowanie,
- 2) posługuje się narzędziami i oprzyrządowaniem maszyn do wytwarzania wyrobów z tworzyw sztucznych,
- 3) posługuje się schematami układów mechanicznych, elektrycznych, hydraulicznych i pneumatycznych,
- 4) ocenia stan techniczny maszyn, urządzeń i narzędzi do przetwórstwa tworzyw sztucznych,

- 5) dokonuje montażu oprzyrządowania maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych,
- 6) przygotowuje maszyny i urządzenia do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych,
- 7) dokonuje przeglądów technicznych, konserwacji i napraw maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych.

Wytwarzanie wyrobów z tworzyw sztucznych

Uczeń:

- 1) charakteryzuje właściwości tworzyw sztucznych,
- 2) określa dodatki stosowane w procesach przetwórstwa tworzyw sztucznych i ich wpływ na właściwości wyrobów,
- 3) przygotowuje surowce, dodatki i środki pomocnicze do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych,
- 4) określa parametry technologiczne procesów przetwórstwa tworzyw sztucznych na podstawie dokumentacji technologicznej,
- 5) obsługuje maszyny i urządzenia stosowane w procesach wytwarzania wyrobów z tworzyw sztucznych,
- 6) wskazuje zakłócenia w procesach wytwarzania wyrobów z tworzyw sztucznych,
- 7) posługuje się przyrządami kontrolno- pomiarowymi podczas wytwarzania wyrobów z tworzyw sztucznych,
- 8) ocenia jakość wyrobów z tworzyw sztucznych,
- 9) wykonuje czynności związane z obróbką wykańczającą, znakowaniem oraz pakowaniem wyrobów z tworzyw sztucznych,
- 10) dokumentuje przebieg i parametry procesów wytwarzania wyrobów z tworzyw sztucznych,
- 11) segreguje odpady technologiczne i produkcyjne.

Przykładowe miejsca pracy:

firmy z branży tworzyw sztucznych; zakłady wykorzystujące w swojej działalności urządzenia związane z przetwórstwem tworzyw sztucznych.

Przykładowe przedmioty szkolne:

podstawy budowy maszyn i urządzeń, technologia przetwórstwa tworzyw sztucznych, procesy wytwarzania wyrobów z tworzyw sztucznych

Przeciwwskazania:

niska wydolność fizyczna,
zaburzenia koordynacji wzrokowo-ruchowej,
znaczne zaburzenia sprawności kończyn górnych,
wada wzroku,
niepoddająca się korekcji szklami,
znaczne wady słuchu,
zaburzenia równowagi,
alergie na pyły oraz związki chemiczne,
choroby skóry rąk,
zaburzenia funkcjonowania układu oddechowego,
krążenia,
mięśniowego,
kostno-stawowego,
choroby neurologiczne.

Typ szkoły: