

A.2 PRZYGOTOWYWANIE SUROWCÓW I MAS CERAMICZNYCH



OPIS KWALIFIKACJI

W toku kształcenia uzyskuje się wiedzę i umiejętności z zakresu:

- znajomości surowców ceramicznych i ich właściwości
- rodzajów szkliv ceramicznych i mas ceramicznych
- znajomości budowy maszyn oraz obsługi maszyn i urządzeń wykorzystywanych w przemyśle ceramicznym do rozdrabniania, sortowania, mieszania surowców oraz przygotowywania mas ceramicznych
- znajomości technologii wykorzystywanych do produkcji ceramiki
- znajomości pieców do wypalania surowców ceramicznych
- obsługi suszarń oraz procesu suszenia surowców ceramicznych

CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Zdobycie kwalifikacji uprawnia do:

- dobierania surowców i tworzyw ceramicznych do wytwarzania produktów
- sporządzania mas ceramicznych i szkliv ceramicznych według ściśle określonych receptur produkcyjnych
- obsługi maszyn i urządzeń stosowanych w przemyśle ceramicznym do rozdrabniania oraz sortowania surowców, dozowania, przygotowywania surowców i mas ceramicznych
- rozpoznawania oraz usuwania usterek w wykorzystywanych maszynach i urządzeniach i konserwacja ich
- obsługi suszarń i pieców (m.in. łukowych, kwarcowych, cyrkonowych, okresowych, pasażowych, tunelowych) do wypalania surowców ceramicznych



WARUNKI PRACY

- czas pracy: zazwyczaj 8 godzin dziennie w pozycji stojącej lub pochylej, na niektórych stanowiskach praca odbywa się w ciągłym ruchu, możliwa także praca w nocy oraz w dni wolne od pracy
- strój roboczy/służbowy: wymagany - strój ochronny
- charakter pracy: praca z przedmiotami w pozycji stojącej
- miejsce wykonywania pracy: przeważnie pomieszczenia nieogrzewane, hale produkcyjne
- czynniki szkodliwe: duże zapylenie i wilgotność powietrza, w zależności od miejsca pracy bardzo niska lub bardzo wysoka temperatura przy obsłudze pieców i wypalaniu, hałas
- narzędzia, urządzenia wykorzystywane w pracy: sita filtracyjne, urządzenia płuczące i segregujące surowce ceramiczne, kruszarki, mieszarki, młyny, nożyce ręczne i gilotynowe, szlifierki, polerki, piły diamentowe, przybory grawerskie, przybory do malowania, wagi

MOŻLIWE MIEJSCA ZATRUDNIENIA

fabryki i przedsiębiorstwa produkujące wyroby ceramiczne - płytki ceramiczne, ceramikę artystyczną, ceramikę budowlaną, materiały ogniotrwałe, narzędzia i materiały ściernie, cegielnie, sklepy z ceramiką



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



OŚRODEK
ROZWOJU
EDUKACJI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



CECHY DOBREGO PRACOWNIKA:

- pracowitość, sumienność, punktualność
- odpowiedzialność za powierzone obowiązki
- samodzielność, umiejętność organizacji pracy
- umiejętność pracy w zespole, komunikatywność
- zaangażowanie, konsekwencja, zdecydowanie
- spostrzegawczość, koncentracja
- podporządkowanie się regułom i normom
- odporność na stres
- ambicja, chęć zdobywania wiedzy

DODATKOWE PRZYDATNE UMIEJĘTNOŚCI:

- wyobraźnia przestrzenna
- zainteresowania techniczne
- zdolności plastyczne

WYMAGANIA ZDROWOTNE:

- ogólna sprawność ruchowa
- sprawność rąk i palców
- dobra ogólna wydolność organizmu - odporność na wysiłek fizyczny
- dobra koordynacja wzrokowo-ruchowa

PRZECIWSKAZANIA ZDROWOTNE:

- duże wady wzroku i słuchu
- choroby serca
- omdlenia, padaczka
- alergie, uczulenia
- przewlekłe choroby płuc i oskrzeli, astma
- lęk przestrzeni i wysokości

„(...) w ceramice korzystamy z surowców mineralnych, które nie są idealnie jednorodne - właściwe ich zastosowanie, a następnie zdiagnozowanie przynosi chyba największą satysfakcję. Jeśli do tego dojdzie świadomość, że za solidną pracę uzyskuje się zarówno awans zawodowy, jak i finansowy, to satysfakcja będzie pełna.”

Technik technologii ceramicznej



ŚCIEŻKI UZYSKANIA I POTWIERDZANIA KWALIFIKACJI ORAZ MOŻLIWOŚCI DALSZEGO KSZTAŁCENIA



Kwalifikację A.2 można uzyskać na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym (310 h)

PO ZDANIU EGZAMINU MATURALNEGO ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUOWANIA NAUKI MIĘDZY INNYMI NA STUDIACH WYŻSZYCH. PRZYKŁADOWE KIERUNKI ZWIĄZANE Z KWALIFIKACJĄ:

Budownictwo, Ceramika, Chemia budowlana, Inżyniera techniczna i materiałowa, Inżyniera materiałowa, Inżyniera materiałów kompozytowych, Mechaniczna inżyniera tworzyw, Nanotechnologia, Nanotechnologie i nanomateriały, Technologia chemiczna