

# A.51 ORGANIZACJA I PROWADZENIE PROCESÓW WYTWARZANIA WYROBÓW CERAMICZNYCH



## OPIS KWALIFIKACJI

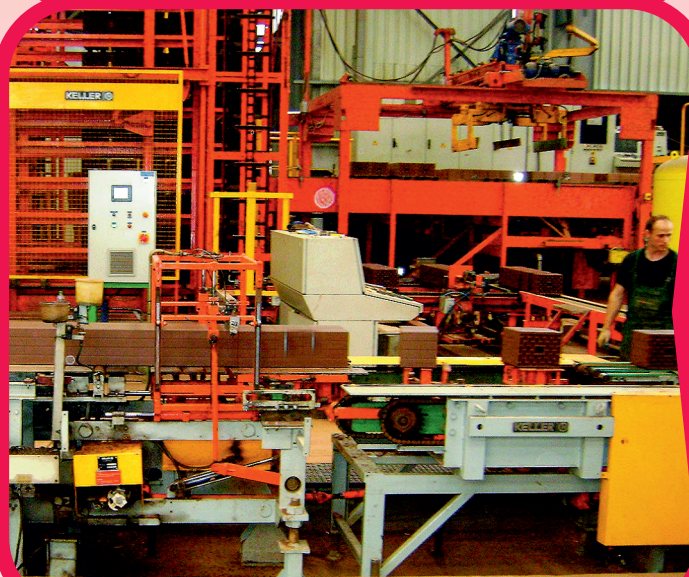
W toku kształcenia uzyskuje się wiedzę i umiejętności z zakresu:

- właściwego transportowania, przechowywania i przygotowywania surowców ceramicznych do produkcji
- znajomości parametrów technologicznych oraz dobierania odpowiednich parametrów do procesów suszenia, wypalania, formowania i zdobienia półfabrykatów ceramicznych
- znajomości zjawisk zachodzących w procesie suszenia, wypalania i formowania półproduktów ceramicznych
- metod szklwienia oraz technik zdobienia półproduktów ceramicznych
- przeprowadzania badań laboratoryjnych surowców, mas ceramicznych i gotowych wyrobów, prowadzenia dokumentacji badań

## CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Zdobycie kwalifikacji uprawnia do:

- pobierania próbek oraz przeprowadzania badań laboratoryjnych surowców, mas, szklwi i wyrobów ceramicznych
- przygotowywania surowców, mas ceramicznych do produkcji, opracowywania receptur mas i szklwi ceramicznych
- organizowania procesu produkcji ceramiki poprzez dobór odpowiednich materiałów, maszyn i urządzeń
- organizowania procesu formowania, suszenia i wypalania półfabrykatów ceramicznych
- dobierania odpowiednich metod oraz technik do procesów szklwienia, zdobienia i wykańczania półproduktów ceramicznych
- kontrolowania procesów technologicznych produkcji ceramiki
- sporządzania planów i raportów produkcji wyrobów



## WARUNKI PRACY

- czas pracy: zazwyczaj 8 godzin dziennie, na niektórych stanowiskach (m. in. wypalacz wyrobów ceramicznych) 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: pomieszczenia nieogrzewane, hale produkcyjne, laboratoria
- czynniki szkodliwe: duże zapylenie powietrza, duża wilgotność powietrza, w zależności od miejsca pracy - niska lub bardzo wysoka temperatura przy obsłudze pieców, hałas
- narzędzia, urządzenia wykorzystywane w pracy: nożyce ręczne i gilotynowe, szlifierki, polerki, piece (łukowe, kwarcowe, cyrkonowe, pasażowe, tunelowe), piły diamentowe, przybory grawerskie, przybory do malowania, suszarnie, sита filtrujące

## 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, laboratoria badań elektrochemicznych, laboratoria biceramiczne, laboratoria ceramiczne, laboratoria badań materiałów



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:

- zainteresowania techniczne
- wyobraźnia przestrzenna
- zdolności plastyczne



### WYMAGANIA ZDROWOTNE:

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

### PRZECIWWSKAZANIA ZDROWOTNE:

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



## ŚCIEŻKI UZYSKANIA I POTWIERDZANIA KWALIFIKACJI ORAZ MOŻLIWOŚCI DALSZEGO KSZTAŁCENIA

Gimnazjum

Technikum - 4 lata  
Egzaminy potwierdzające kwalifikacje A.2, A.3, A.51

Technik technologii ceramicznej

Kwalifikację A.51 można uzyskać na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym (300 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