

## A.3 FORMOWANIE, SUSZENIE I WYPALANIE PÓLFABRYKATÓW CERAMICZNYCH



### OPIS KWALIFIKACJI

W toku kształcenia uzyskuje się wiedzę i umiejętności z zakresu:

- znajomości różnych metod i technik formowania ręcznego i mechanicznego półproduktów ceramicznych, suszenia oraz ich wypalania
- znajomości maszyn i urządzeń wykorzystywanych do formowania półproduktów z różnych rodzajów mas i szkliv ceramicznych
- obsługi suszarni i pieców do wypalania półfabrykatów ceramicznych
- znajomości parametrów procesów suszenia, procesów wypalania półproduktów i produktów ceramicznych

### CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Zdobycie kwalifikacji uprawnia do:

- obsługi maszyn i urządzeń stosowanych w przemyśle ceramicznym do formowania, wykańczania i zdobienia półproduktów i produktów ceramicznych
- dobierania odpowiednich suszarni oraz pieców do surowców ceramicznych, z jakich wykonane są półprodukty i produkty ceramiczne
- kontrolowania procesów suszenia i wypalania półfabrykatów i produktów ceramicznych
- zdobienia ręcznego oraz mechanicznego produktów ceramicznych farbami podszklivnymi i naszklivnymi
- oceniania jakości wykonywanych produktów ceramicznych



### 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: wymagany - strój ochronny
- charakter pracy: praca z przedmiotami w pozycji stojącej
- miejsce wykonywania pracy: przeważnie pomieszczenia nieogrzewane, hale produkcyjne
- czynniki szkodliwe: duże zapylenie powietrza, duża wilgotność powietrza, w zależności od miejsca pracy, bardzo niska lub bardzo wysoka temperatura przy obsłudze pieców i wypalaniu, hałas
- narzędzia wykorzystywane w pracy: szlifierki, polerki, piece (łukowe, kwarcowe, cyrkonowe, pasażowe, tunelowe), nożyce ręczne i gilotynowe, piły diamentowe, przybory grawerskie, przybory do malowania

### 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

#### PRZECIWWSKAZANIA ZDROWOTNE:

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

„Ceramika interesowała mnie dlatego, że pozwalała na tworzenie nie tylko cegieł, ale przede wszystkim ciekawych wyrobów ceramiki szlachetnej. Niespotykane zdobienia tych wyrobów oraz zastosowanie metali szlachetnych zawsze przyciągały moją uwagę.”

Technik technologii ceramicznej



### ŚCIEŻKI UZYSKANIA I POTWIERDZANIA KWALIFIKACJI ORAZ MOŻLIWOŚCI DALSZEGO KSZTAŁCENIA



Kwalifikację A.3 można uzyskać na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym (410 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