

M.37 ORGANIZACJA I NADZOROWANIE PROCESU ODLEWNICZEGO



OPIS KWALIFIKACJI

W toku kształcenia uzyskuje się wiedzę i umiejętności z zakresu:

- wykonywania obliczeń elementów układu wlewowego
- przepisów BHP, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska
- prowadzenia dokumentacji technologicznej i konstrukcyjnej
- sposobów zalewania, wybijania, oczyszczania i wykańczania odlewów
- właściwości technologicznych i wytrzymałościowych (wilgoci, twardości oraz stopnia zagęszczenia) materiałów formierskich, mas formierskich i rdzeniowych
- wykorzystywania aparatury do pomiaru parametrów i prowadzenia badań odlewów i mas formierskich, rdzeniowych, spoiw, piasków, lepiszcza



CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Zdobycie kwalifikacji uprawnia do:

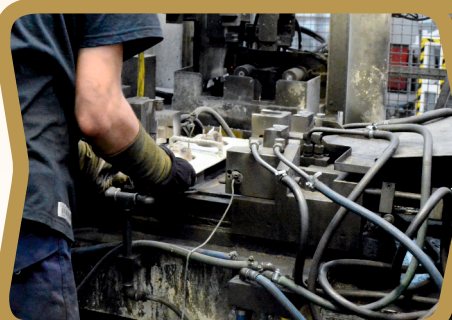
- przeprowadzania badań składu chemicznego stopów odlewniczych oraz właściwości mechanicznych metali oraz technologicznych stopów odlewniczych
- wykonywania badań laboratoryjnych parametrów materiałów i mas formierskich oraz rdzeniowych
- projektowania rysunków surowych odlewów oraz form odlewniczych
- dokonywania pomiarów odlewów próbnych
- delegowania i nadzoru zadań wykonywanych przez pracowników
- kontroli jakości wykonanych odlewów oraz stanu technicznego oprzyrządowania maszyn i urządzeń
- zamawiania urządzeń, przyrządów oraz narzędzi i materiałów niezbędnych w procesie produkcyjnym
- organizowania pracy zespołom prowadzącym procesy technologiczne w odlewni
- ocena stanu technicznego narzędzi, przyrządów wykorzystywanych w odlewniczych procesach technologicznych

WARUNKI PRACY

- czas pracy: 6-9 godzin dziennie
- strój roboczy/służbowy: wymagany - kombinezon ochronny, kask ochronny, okulary
- środowisko pracy: praca z maszynami, współpraca z ludźmi
- charakter pracy: praca fizyczna
- miejsce wykonywania pracy: pomieszczenia zamknięte
- czynniki szkodliwe: pył, gaz, hałas, wysoka temperatura
- narzędzia, urządzenia wykorzystywane w pracy: piec odlewniczy, odlewarka odśrodkowa, linia odlewnicza, oczyszczarka, maszyna do odlewania ciśnieniowego

MOŻLIWE MIEJSCA ZATRUDNIENIA

odlewnie żeliwa oraz metali nieżelaznych, zakłady przemysłu elektromaszynowego, huty, zakłady metalurgiczne, zakłady usługowe, własna działalność gospodarcza



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 i mechaniczne
- myślenie analityczne
- wyobraźnia przestrzenna

WYMAGANIA ZDROWOTNE:

- prawidłowa koordynacja wzrokowo - ruchowa
- dobry słuch
- prawidłowe rozróżnianie barw
- sprawność kończyn dolnych i górnych

PRZECIWWSKAZANIA ZDROWOTNE:

- słaba budowa ciała, niska wydolność organizmu
- choroby uszu, niedosłuch
- alergie, choroby skórne
- zaburzenia psychiczne, uzależnienia
- cukrzyca
- reumatyzm



ŚCIEŻKI UZYSKANIA I POTWIERDZANIA KWALIFIKACJI ORAZ MOŻLIWOŚCI DALSZEGO KSZTAŁCENIA

Gimnazjum

Technikum - 4 lata
Egzaminy potwierdzające kwalifikacje M.4, M.5, M.37

Technik
odlewnik

Kwalifikację M.37 można uzyskać na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym (150 h)

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

Metalurgia, Wiatrotechnologia, Inżynieria procesów odlewniczych