

A.6 OBSŁUGA MASZYN I URZĄDZEŃ PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO



OPIS KWALIFIKACJI

W toku kształcenia uzyskuje się wiedzę i umiejętności z zakresu:

- właściwości materiałów i części stosowanych w procesie konstrukcji maszyn oraz urządzeń
- właściwego stosowania maszyn i urządzeń
- prawidłowej obsługi maszyn i urządzeń wykorzystywanych w procesach technologicznych, jak i w transporcie
- przygotowania oraz naprawy maszyn i urządzeń
- właściwego przygotowywania roztworów i mieszanin powstających na podstawie procedur technologicznych
- interpretacji schematów technologicznych
- sposobów nadzorowania produkcji
- prawidłowej interpretacji dokumentacji technicznej, sporządzania szkiców oraz rysunków technicznych części maszyn i urządzeń

CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Zdobycie kwalifikacji uprawnia do:

- nadzorowania i monitorowania przebiegu procesów technologicznych w przemyśle chemicznym
- monitorowania prawidłowej pracy maszyn i urządzeń
- nadzorowania i weryfikowania poprawności działania systemów rurociągowych niezbędnych do przesyłania mediów technologicznych
- pakowania, oznakowywania, przechowywania półproduktów, produktów gotowych, surowców wykorzystywanych w przemyśle chemicznym
- przeprowadzania konserwacji i renowacji urządzeń i maszyn
- kontroli próbek materiałów powstałych w procesie chemicznym
- prowadzenia niezbędnej dokumentacji przebiegu, wyników monitoringu procesów technologicznych występujących w przemyśle chemicznym



WARUNKI PRACY

- czas pracy: 8 godzin dziennie, praca wykonywana jest w systemie zmianowym, w przypadku pracy w dużych zakładach prace wykonuje się również w niedziele i święta
- strój roboczy/służbowy: fartuch medyczny, maska ochronna
- środowisko pracy: praca z urządzeniami, maszynami, surowcami, współpraca z ludźmi
- charakter pracy: praca umysłowa
- miejsce wykonywania pracy: w pomieszczeniach zamkniętych (laboratoriach), hale produkcyjne
- czynniki szkodliwe: kontakt z substancjami chemicznymi, długa praca w jednej pozycji, kontakt z toksycznymi chemikaliami, niska temperatura powietrza, nieprzyjemny zapach
- narzędzia, urządzenia wykorzystywane w pracy: kolumna destylacyjna, reaktor ciśnieniowy, mieszalnik, sprężarka, kruszarka, termometr, pH-metr, manometr, urządzenia do poboru próbek, urządzenia do pomiaru i regulacji parametrów procesowych: temperatury, ciśnienia, natężenia przepływu, gęstości, lepkości, pH

MOŻLIWE MIEJSCA ZATRUDNIENIA

zakłady przemysłu syntez organicznych oraz nieorganicznych, rafinerie ropy naftowej, wytwórnie olefin, zakłady przemysłu gumowego oraz oczyszczania gazu ziemnego, zakłady przetwórstwa tworzyw sztucznych, zakłady przemysłu farmaceutycznego, firmy produkujące farby i lakiery, instytucje badawcze



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:

- skrupulatność
- umiejętność pracy w odizolowanym otoczeniu
- zainteresowania farmaceutyczne oraz chemiczne

WYMAGANIA ZDROWOTNE:

- dobry ogólny stan zdrowia
- dobra sprawność fizyczna
- prawidłowa ostrość wzroku, słuchu i powonienia

PRZECIWSKAZANIA ZDROWOTNE:

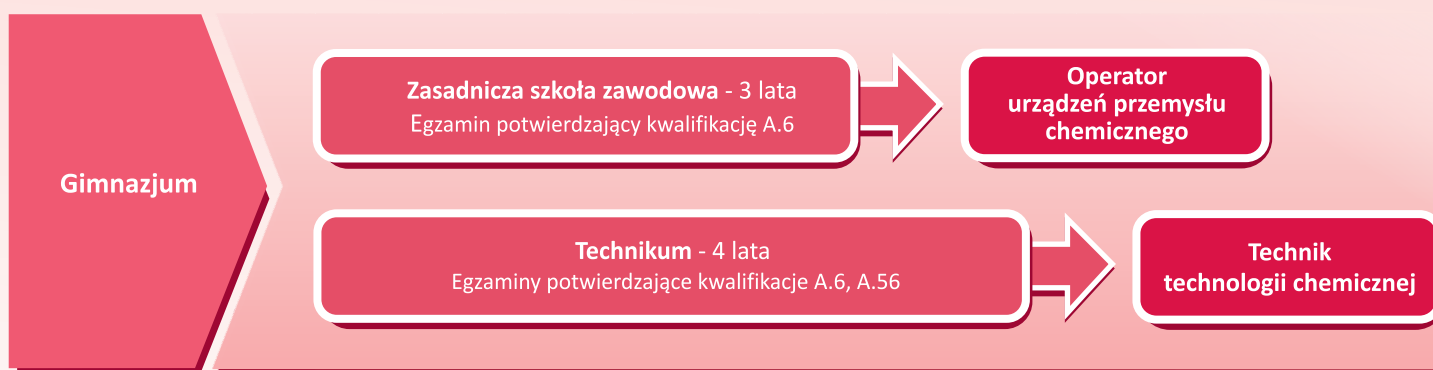
- daltonizm
- zaburzenia świadomości
- zaburzenia równowagi
- skłonność do alergii i uczuleń
- przewlekłe choroby płuc i oskrzeli, astma
- lęk wysokości
- choroby ograniczające sprawność rąk

„Jak wybierałem szkołę, myślałem, że znajdę zatrudnienie w jakimś dużym zakładzie produkcyjnym o profilu chemicznym i tyle. Wydawało mi się, że jest to spokojna, stabilna praca i bez problemu znajdę zatrudnienie w tej branży. Z czasem te marzenia i wizje zaczęły się rozwijać. Po latach udało mi się uruchomić własną firmę produkcyjną, laboratorium. Firma się rozwija, zatrudniam coraz więcej pracowników. To chyba szczyt moich marzeń.”

Operator urządzeń przemysłu chemicznego



ŚCIEŻKI UZYSKANIA I POTWIERDZANIA KWALIFIKACJI ORAZ MOŻLIWOŚCI DALSZEGO KSZTAŁCENIA



Kwalifikację A.6 można uzyskać na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym (800h)

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

Technologia chemiczna, Farmacja, Kosmetologia