

## A.56 ORGANIZACJA I KONTROLOWANIE PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH W PRZEMYSŁE CHEMICZNYM



### OPIS KWALIFIKACJI

W toku kształcenia uzyskuje się wiedzę i umiejętności z zakresu:

- organizacji, charakteryzacji oraz nadzorowania procesów technologicznych
- prawidłowego odczytu parametrów i wymagań jakości mediów technologicznych
- prawidłowego ewidencjonowania przebiegu procesu produkcyjnego
- znakowania, zabezpieczenia i przechowywania próbek
- wykonywania badań laboratoryjnych: pobierania próbek różnych substancji, doboru metod i technik przygotowywania materiału do danego badania, wykonywania analiz jakościowych i ilościowych oraz badań właściwości fizycznych i fizykochemicznych

### CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Zdobycie kwalifikacji uprawnia do:

- przygotowywania bilansów materiałowych i energetycznych procesów technologicznych
- prawidłowego wyboru maszyn, urządzeń wykorzystywanych w poszczególnych procesach
- organizacji miejsca pracy do obsługi ciągu technologicznego
- kierowania i nadzorowania pracy zespołów pracowników
- prowadzenia kontroli wykonywanych pomiarów, regulacji parametrów oraz przebiegu procesów produkcyjnych na podstawie danych i analiz
- monitorowania, nadzorowania czynności związanych ze znakowaniem, magazynowaniem i transportem materiałów na wydziale produkcyjnym przemysłu chemicznego
- przeprowadzania monitoringu w zakresie przestrzegania procedur systemu jakości, stosowania przepisów prawa związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy, przepisów przeciwpożarowych, jak i przepisów ochrony środowiska
- przygotowywania próbek oraz titrantów i roztworów



### WARUNKI PRACY

- czas pracy: 6-8 godzin dziennie, również w systemie zmianowym, w przypadku pracy w dużych zakładach pracę wykonuje się również w niedziele i święta
- strój roboczy/służbowy: wymagany - strój roboczy, maska, fartuch, rękawiczki
- środowisko pracy: praca z urządzeniami, maszynami, surowcami, półproduktami oraz chemikaliami, współpraca z ludźmi
- charakter pracy: praca umysłowa
- miejsce wykonywania pracy: w pomieszczeniach zamkniętych (laboratoriach, halach produkcyjnych)
- 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: silos, cysterna, pompa strumieniowa, pompa próżniowa, kruszarka, młyn, sprężarka, klasyfikator pneumatyczny i hydrauliczny, komora pyłowa, odpylacz inercyjny, cyklon, odpylacz filtracyjny, elektrofiltr, odpylacz mokry, destylatory, granulatory

### MOŻLIWE MIEJSCA ZATRUDNIENIA

zakłady przemysłu syntez organicznych oraz nieorganicznych, rafinerie ropy naftowej, firmy związane z przemysłem sodowym, petrotechnicznym, kosmetycznym i farmakologicznym, wytwórnie olefin, zakłady przetwórstwa tworzyw sztucznych, zakłady produkujące farby i lakiery, instytuty 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:

- zainteresowania farmaceutyczne oraz chemiczne
- umiejętność pracy w odizolowanym otoczeniu

#### WYMAGANIA ZDROWOTNE:

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

#### PRZECIWWSKAZANIA ZDROWOTNE:

- daltonizm
- zaburzenia świadomości
- zaburzenia równowagi
- alergie skórne
- astma



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

Gimnazjum

Technikum - 4 lata  
Egzaminy potwierdzające kwalifikacje A.6, A.56

Technik technologii  
chemicznej

Kwalifikację A.56 można uzyskać na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym (250 h)

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

Technologia chemiczna, Farmacja, Kosmetologia