

Program praktyk – technik technologii chemicznej

Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie technik technologii chemicznej powinien być przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- wytwarzania półproduktów i produktów chemicznych,
- użytkowania maszyn i urządzeń przemysłu chemicznego,
- kontrolowania przebiegu procesów technologicznych przemysłu chemicznego,
- przygotowania procesów technologicznych,
- kontrolowania procesów technologicznych,
- wykonywania badań laboratoryjnych w przemyśle chemicznym.

Cele ogólne

- Nabycie umiejętności i nawyków postępowania zgodnie z zasadami dbałości o własne zdrowie i ochronę środowiska podczas wykonywania zadań zawodowych.
- Stosowanie zasad ergonomii, przepisów środowiska oraz ochrony przeciwpożarowej na stanowiskach pracy.
- Kształtowanie umiejętności obsługi maszyn, urządzeń, aparatury kontrolno-pomiarowej w zakładach przemysłu chemicznego.
- Kształtowanie umiejętności posługiwania się dokumentacją techniczno-technologiczną procesów produkcyjnych.
- Kształtowanie umiejętności doboru substancji i mieszanin chemicznych .
- Wdrażanie do przeprowadzania kontroli międzyoperacyjnej, podczas wykonywania operacji technologicznych, oraz do oceny wykonanej pracy.
- Nabycie umiejętności związanych ze sporządzaniem i prowadzeniem dokumentacji dotyczącej monitorowania wykonywanych pomiarów parametrów procesów technologicznych.
- Nabycie umiejętności monitorowania przebiegu procesów produkcyjnych na podstawie analiz ruchowych i międzyoperacyjnych.
- Dobieranie maszyn i urządzeń do procesów technologicznych przemysłu chemicznego.
- Sporządzanie bilansów materiałowych i energetycznych.
- Poznanie zasad współpracy pracowników w zakładzie pracy.
- Doskonalenie umiejętności komunikacyjno-personalnych w warunkach produkcyjnych.
- Konfrontacja wiadomości i umiejętności nabytych w szkole z praktyczną działalnością.
- Poznanie środowiska zawodowego.
- Przygotowanie do pracy zespołowej.
- Kształtowanie postaw i świadomości zawodowej.

Cele operacyjne praktyki zawodowej

Uczeń potrafi:

- zorganizować stanowisko pracy zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii,
- zastosować przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska,
- przestrzegać tajemnicy zawodowej,
- współpracować w zespole,
- określać zjawiska chemiczne zachodzące w procesach technologicznych w zakładzie chemicznym,
- określać warunki prowadzenia procesów technologicznych w zakładzie chemicznym,

- prowadzić analizę przebiegu procesu technologicznego w zakładzie chemicznym,
- zastosować dokumentację techniczno-technologiczną do realizacji procesu produkcyjnego,
- zastosować maszyny i urządzenia do procesu technologicznego,
- komunikować się z innymi,
- stosować środki ochrony indywidualnej podczas wykonywania wyrobów odzieżowych,
- rozpoznawać zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związane z wykonywaniem zadań zawodowych,
- sporządzić dokumentację dotyczącą monitorowania pomiarów parametrów procesów technologicznych i analiz procesowych,
- sporządzić bilanse materiałowe i energetyczne,
- posłużyć się schematami technologiczno-aparaturowymi,
- posłużyć się normami, procedurami stosowanymi w systemie organizacji i zarządzania przedsiębiorstwem.

Propozycje metod sprawdzania osiągnięć edukacyjnych ucznia

Sprawdzanie i ocenianie osiągnięć uczniów powinno odbywać się na bieżąco podczas realizacji programu praktyki zawodowej. Kryteria oceniania powinny dotyczyć poziomu oraz zakresu opanowania przez ucznia umiejętności wynikających z celów kształcenia. Ze względu na charakter zajęć w procesie oceniania dominować powinna obserwacja pracy ucznia oraz ocena efektów jego pracy. Dokonując oceny pracy uczniów należy uwzględnić:

- przestrzeganie dyscypliny pracy (punktualność, rzetelność w wykonywaniu zleconych zadań),
- organizację pracy,
- samodzielność wykonywania zadań zawodowych,
- pracowitość,
- jakość wykonywanej pracy,
- podejście ucznia do zadań zawodowych i współpracowników, kulturę osobistą.

Po odbyciu przez ucznia praktyki zawodowej, opiekun z ramienia przedsiębiorstwa powinien wpisać w karcie zaliczenia praktyk opinię o pracy ucznia oraz wystawić ocenę.