

## PROGRAM KSZTAŁCENIA DUALNEGO Mechatronik

### Wskazówki metodyczne

Celem realizacji programu *kształcenia dualnego* jest zastosowanie i pogłębianie wiedzy i umiejętności opanowanych przez słuchaczy w szkole, w rzeczywistych warunkach pracy. W trakcie realizacji programu słuchacze powinni doskonalić umiejętności wykonywania określonych zadań na poszczególnych stanowiskach pracy.

Przed przystąpieniem do wykonywania zadań należy zapoznać słuchaczy z obowiązującymi w przedsiębiorstwie przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska. Wskazane jest, aby podczas praktyki słuchacze poznali pracę wszystkich działów przedsiębiorstwa oraz wykonywali zadania na różnych stanowiskach pracy. Po zakończeniu praktyki zawodowej słuchacze powinni posiadać pełny obraz funkcjonowania przedsiębiorstwa.

### Treści kształcenia

W wyniku procesu kształcenia powinny być realizowane treści:

- Przeszkolenie z zakresu zasad ochrony przeciwpożarowej i przeciwporażeniowej.
- Zapoznanie z zasadami ogólnymi BHP oraz zasadami bezpieczeństwa pracy na wybranych stanowiskach pracy.
- Zapoznanie z zagrożeniami dla zdrowia i życia na stanowiskach pracy, na których słuchacz będzie realizował swoje zadania.
- Zapoznanie z organizacją zakładu pracy oraz zarządzeniami obowiązującymi w zakładzie.
- Organizacja stanowiska pracy oraz czynności związanych z realizacją zadania.
- Zapoznanie z dokumentacją techniczną w zakresie montażu, demontażu, instalowania, uruchamiania oraz obsługi urządzeń mechanicznych, elektrycznych, pneumatycznych i hydraulicznych
- Planowanie i realizacja prac na podstawie dokumentacji technicznej (rysunków, schematów i opisów technicznych).
- Zapoznanie z konserwacją urządzeń elektrycznych, pneumatycznych i hydraulicznych. – Zapoznanie ze sposobami remontu urządzeń mechanicznych, elektrycznych, pneumatycznych i hydraulicznych
- Zapoznanie z lokalizowaniem i usuwaniem drobnych usterek w systemach mechatronicznych.
- Metodologia realizacji czynności montażu, demontażu, konserwacji elementów urządzeń mechatronicznych.
- Montaż, uruchamianie, obsługa zespołów i urządzeń mechatronicznych.
- Programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych.
- Wykonywanie dokumentacji z zastosowaniem oprogramowania CAD/CAM urządzeń i systemów mechatronicznych.

**Opiekun praktyk może wybrać szczegółowe cele w zależności od aktualnych potrzeb edukacyjnych praktykanta, przydziału stanowiska w danym dniu pracy i w zależności od wyposażenia zakładu.**

### Treści kształcenia

1. ELM.03. Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych.

### Propozycje metod sprawdzania i oceny osiągnięć edukacyjnych ucznia

Sprawdzanie i ocenianie osiągnięć słuchaczy powinno odbywać się zgodnie z kryteriami ustalonymi na początku kształcenia dualnego. Oceny osiągnięć edukacyjnych dokonuje opiekun praktyki zawodowej na podstawie obserwacji pracy słuchaczy podczas realizacji powierzonych zadań. W procesie kontroli i oceny przebiegu kształcenia dualnego należy zwracać uwagę na: samodzielność wykonania pracy; zdyscyplinowanie i punktualność; organizację stanowiska pracy; organizację oraz sposób wykonania pracy; zaangażowanie w

realizację zadań; jakość i sprawność wykonania pracy; przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.

Na zakończenie realizacji programu opiekun praktyki zawodowej powinien wpisać w przedmiotach realizowanych dualnie ocenę końcową.

1. Łączna wymagana liczba godzin kształcenia dualnego w kwalifikacji ELM.03 – 300
2. Przedmioty z których należy otrzymać ocenę w ramach kształcenia praktycznego dualnego:
  - Bezpieczeństwo i higiena pracy
  - Rysunek techniczny w mechatronice
  - Elektrotechnika i elektronika w mechatronice
  - Podstawy technologii i konstrukcji mechanicznych
  - Użytkowanie urządzeń mechatronicznych
  - Pneumatyka i hydraulika
  - Montaż elementów, podzespołów i zespołów mechatronicznych
  - Rozruch i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych
  - Języka obcy zawodowy angielski