

M.46 EKSPLOATACJA SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH W ROLNICTWIE



OPIS KWALIFIKACJI:

W toku kształcenia uzyskuje się wiedzę i umiejętności z zakresu:

- ▶ mechaniki, automatyki, elektroniki, urządzeń i systemów mechatronicznych, układów elektrycznych i elektronicznych (w tym hydraulicznych i pneumatycznych);
- ▶ kompleksowego posługiwania się nowoczesnym sprzętem rolniczym oraz urządzeniami wspomagającymi automatyzację prac w produkcji roślinnej i zwierzęcej;
- ▶ obsługi urządzeń, systemów elektronicznych oraz nawigacji satelitarnej stosowanych w pojazdach, maszynach i urządzeniach rolniczych.

CZYNNOŚCI ZAWODOWE:

Zdobycie kwalifikacji uprawnia do:

- ▶ stosowania urządzeń i systemów elektronicznych oraz urządzeń wspomagających automatyzację prac w produkcji roślinnej i zwierzęcej (w tym nawigacji satelitarnej);
- ▶ obsługi tych urządzeń i systemów;
- ▶ wykonywania pomiarów i regulacji parametrów układów sterujących i wykonawczych pojazdów, maszyn i urządzeń rolniczych;
- ▶ dokonywania przeglądów technicznych systemów elektronicznych w pojazdach, maszynach i urządzeniach rolniczych;
- ▶ diagnozowania przyczyn nieprawidłowego działania tych urządzeń i systemów, w tym usterek w sieciach przesyłu informacji wewnętrznej systemów elektronicznych pojazdów, maszyn i urządzeń rolniczych;
- ▶ sprawdzania zgodności wykonanych czynności z dokumentacją techniczną.

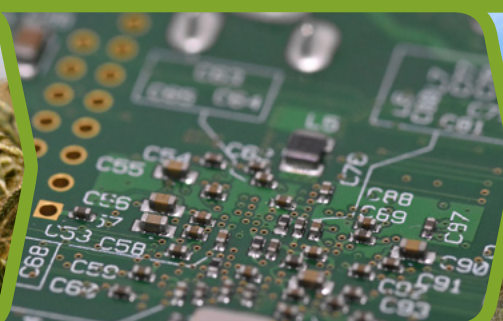


WARUNKI PRACY:

- ▶ czas pracy: w zależności od miejsca zatrudnienia praca jedno- lub dwuzmianowa, w dni robocze, 8–12 godzin dziennie;
- ▶ strój roboczy/służbowy: wymagany strój ochronny;
- ▶ środowisko pracy: głównie praca indywidualna;
- ▶ charakter pracy: praca o charakterze fizycznym, obsługa maszyn i pojazdów;
- ▶ miejsce wykonywania pracy: praca wykonywana jest głównie na otwartej przestrzeni;
- ▶ czynniki szkodliwe: pył, kurz, środki chemiczne (opryski), zmienne warunki atmosferyczne;
- ▶ narzędzia, urządzenia wykorzystywane w pracy: ciągniki, kombajny, specjalistyczne maszyny rolnicze (siewniki, opryskiwacze, pługi, prasy).

MOŻLIWE MIEJSCA ZATRUDNIENIA

gospodarstwa rolne, przedsiębiorstwa technicznej obsługi wsi i rolnictwa, firmy zajmujące się obrotem pojazdami, maszynami i urządzeniami rolniczymi, działalność gospodarcza w zakresie świadczenia usług mechanizacyjnych, naprawczych, serwisowania i dystrybucji sprzętu rolniczego, zakłady usług komunalnych.



CECHY DOBREGO PRACOWNIKA:

- ▶ umiejętność podejmowania szybkich i trafnych decyzji;
- ▶ wytrwałość, cierpliwość, opanowanie i samokontrola;
- ▶ sumienność oraz zamiłowanie do porządku;
- ▶ dokładność i skrupulatność w wykonywaniu zadań;
- ▶ odpowiedzialność za powierzone obowiązki;
- ▶ umiejętność organizacji pracy i samodzielność;
- ▶ zdolności interpersonalne i komunikatywność;
- ▶ odporność na warunki środowiska pracy;
- ▶ umiejętność podejmowania bezpośrednio po sobie różnych czynności.

DODATKOWE PRZYDATNE UMIEJĘTNOŚCI:

- ▶ logiczność rozumowania;
- ▶ podzielność i koncentracja uwagi;
- ▶ umiejętność pracy w szybkim tempie i refleks;
- ▶ zainteresowania techniczne i mechaniczne;
- ▶ zdolności manualne;
- ▶ wyobraźnia przestrzenna, kreatywność;
- ▶ odporność emocjonalna i zdolność działania w stresie.

WYMAGANIA ZDROWOTNE:

- ▶ ogólna sprawność ruchowa;
- ▶ wysoka ogólna wydolność organizmu – odporność na wysiłek fizyczny;
- ▶ dobra koordynacja wzrokowo-ruchowa i wzrokowo-słuchowa;
- ▶ spostrzegawczość i wyostrożony wzrok;
- ▶ rozróżnianie barw i prawidłowa percepcja kształtów;
- ▶ sprawność rąk i palców, wyczulony zmysł dotyku.

PRZECIWWSKAZANIA ZDROWOTNE:

- ▶ zaburzenia sprawności kończyn górnych (rąk, palców), zaburzenia czucia;
- ▶ zaburzenia słuchu;
- ▶ zaburzenia rozróżniania barw, percepcji kształtów lub koordynacji wzrokowo-ruchowej;
- ▶ niska ogólna wydolność fizyczna;
- ▶ zawroty głowy lub epilepsja.

ŚCIEŻKI UZYSKANIA I POTWIERDZANIA KWALIFIKACJI ORAZ MOŻLIWOŚCI DALSZEGO KSZTAŁCENIA:

Gimnazjum

Technikum – 4 lata; egzaminy potwierdzające kwalifikacje M.1, M.2, M.46

Technik mechanizacji rolnictwa i agrotechniki

Kwalifikację M.46 można uzyskać na kwalifikacyjnym kursie zawodowym (260 h).

PO ZDANIU EGZAMINU MATURALNEGO ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUOWANIA NAUKI MIĘDZY INNYMI NA STUDIACH WYŻSZYCH.

PRZYKŁADOWE KIERUNKI ZWIĄZANE Z KWALIFIKACJĄ:

mechatronika, mechanika, budowa maszyn, technika rolnicza i leśna, rolnictwo, architektura krajobrazu, ogrodnictwo.