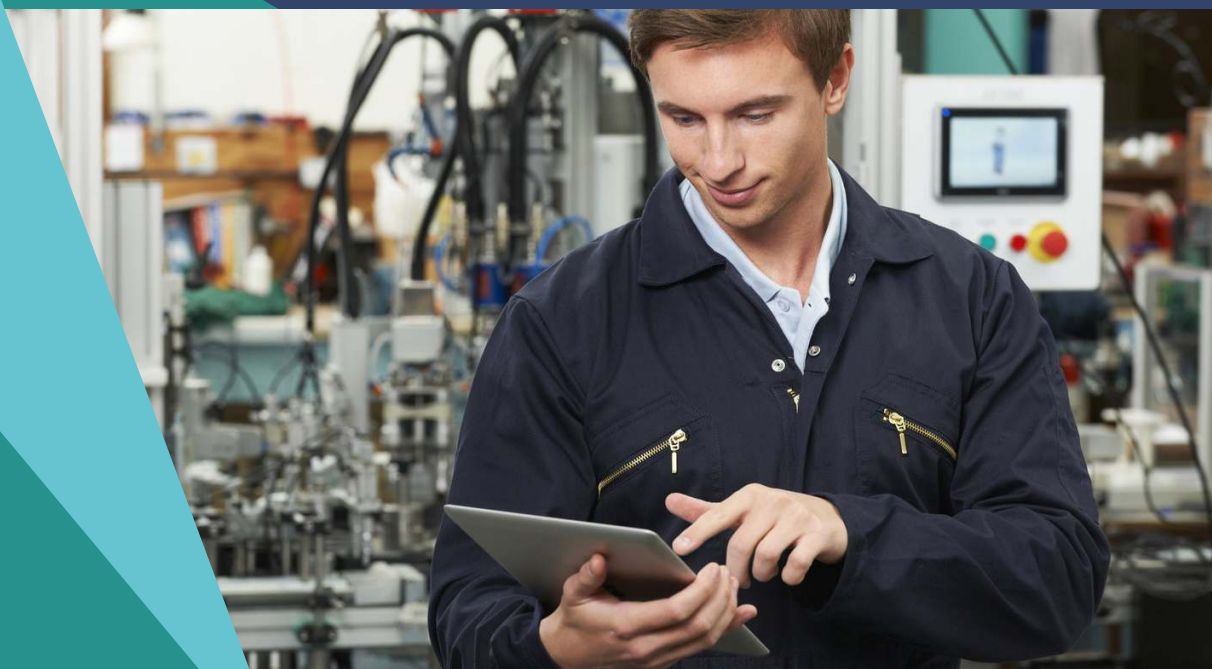




#Mechaniak

TECHNIK MECHATRONIK



**PRZYSZŁOŚĆ
JEST TU I TERAZ**

Uczniowie nabywają wiedzę i umiejętności z zakresu montażu urządzeń i systemów mechanicznych, pneumatycznych, hydraulicznych, elektrycznych i elektronicznych. Dobierają metody pomiaru, materiały konstrukcyjne, poznają technologie obróbki maszynowej. Określają sposoby oceny stanu technicznego elementów, podzespołów i zespołów przygotowanych do montażu, dobierają techniki łączenia materiałów, narzędzia do montażu i demontażu, elementy, podzespoły i zespoły do ich montażu, wykonują montaż i demontaż oraz oceniają jakość wykonanego montażu. Poznają eksploatację urządzeń i systemów mechatronicznych, rozpoznają układy zasilające, ich parametry, zasady instalacji i obsługi oprogramowania układów programowalnych, wizualizacji i symulacji procesów produkcyjnych. Określają metody ich sprawdzania, stosują zasady obsługi sieci komunikacyjnych w systemach mechatronicznych, instalują oprogramowanie specjalistyczne do układów programowalnych oraz oprogramowanie do wizualizacji i symulacji procesów produkcyjnych. Podłączają urządzenia i systemy mechatroniczne do układów zasilania mediami roboczymi, podłączają układy komunikacyjne urządzeń i systemów mechatronicznych, uruchamiają je, wykonując niezbędne regulacje oraz sprawdzanie działania, konserwację urządzeń i systemów mechatronicznych. Projektują i programują urządzenia i systemy mechatroniczne.

Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie technik mechatronik może być zatrudniony w:

- ▶ firmach o zautomatyzowanym i zrobotyzowanym cyklu produkcyjnym,
- ▶ zakładach prowadzących usługi w zakresie projektowania, serwisu, napraw urządzeń i systemów mechatronicznych,
- ▶ autoryzowanych serwisach pojazdów ciężarowych, osobowych i rolniczych,
- ▶ technicy mechatronicy mogą być zatrudnieni na stanowiskach: operatora i programisty CNC, konstruktora, technologa, kierownika działu obsługi i napraw, diagnosty i serwisanta sprzętu mechatronicznego, specjalisty ds. handlu sprzętem mechatronicznym, operatora linii produkcyjnych w wielu gałęziach przemysłu,
- ▶ w ramach własnej działalności gospodarczej.