



Kierunki kształcenia:

Technik informatyk
Technik teleinformatyk
Technik telekomunikacji
Technik bezpieczeństwa i higieny pracy
Asystent kierownika produkcji filmowej/ telewizyjnej
Technik eksploatacji portów i terminali
Technik rachunkowości
Technik pojazdów samochodowych
Technik geolog
Technik drogownictwa

Kursy kwalifikacyjne

z zakresu:

- mechaniki
- mechatroniki
- gazownictwa
- elektryki
- urządzeń sanitarnych
- gastronomii
- fotografii
- fototechniki
- florystyki
- włókiennictwa
- energetyki

Kwalifikacyjny kurs zawodowy

E.19. Projektowanie i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych

Kwalifikacja obejmuje:

- Tworzenie dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych
- Projektowanie urządzeń i systemów mechatronicznych
- Programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych

Zadania zawodowe obejmują:

- przestrzeganie zasad rysowania schematów układów mechanicznych, układów elektrycznych, elektronicznych, pneumatycznych i hydraulicznych urządzeń i systemów mechatronicznych
- sporządzanie dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych z wykorzystaniem programów komputerowych wspomagających projektowanie i wytwarzanie CAD/CAM
- analizowanie procesu technologicznego w celu ustalenia zakresu projektu
- określanie warunków pracy projektowanych urządzeń i systemów mechatronicznych
- stosowanie metod graficznych do opisu procesów technologicznych
- dobieranie elementów, podzespołów i zespołów do projektowanych urządzeń i systemów mechatronicznych i ich projektowanie
- stosowanie oprogramowania wspomagającego proces projektowania
- przestrzeganie zasad tworzenia programów do programowania urządzeń programowalnych
- interpretowanie programów napisanych w językach programowania dla urządzeń programowalnych
- opracowanie programów do sterowania urządzeniami i systemami mechatronicznymi na podstawie opisu graficznego lub procesu technologicznego
- posługiwanie się oprogramowaniem do programowania urządzeń programowalnych
- testowanie działania programów
- analizowanie programów do sterowania urządzeniami i systemami mechatronicznymi
- modyfikowanie parametrów procesów w programach urządzeń i systemów mechatronicznych

Absolwent, który uzyskał świadectwa w zakresie kwalifikacji E.3., E.18. i E.19. oraz posiada co najmniej lub uzupełni wykształcenie średnie otrzymuje dyplom i tytuł zawodowy

TECHNIK MECHATRONIK

