



TECHNIK AUTOMATYK

Symbol cyfrowy zawodu: **311909** Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: **IV**

Opis zawodu

Technik automatyk to specjalista o szerokich kompetencjach, zajmujący się układami sterowania maszynami i procesami technologicznymi. W odróżnieniu od podstawowego zawodu automatyka, technik ma dodatkowe uprawnienia do organizowania prac, diagnostyki oraz zaawansowanych napraw. Jego praca jest niezbędna wszędzie tam, gdzie procesy produkcyjne są zautomatyzowane – od przemysłu spożywczego, przez chemiczny, aż po nowoczesną produkcję elektroniki.

Główne zadania i czynności zawodowe

- **Montaż i uruchamianie:** Instalowanie oraz konfigurowanie układów automatyki przemysłowej zgodnie ze specyfikacją.
- **Diagnostyka i naprawa:** Lokalizowanie uszkodzeń i przeprowadzanie napraw elementów automatyki (czujników, przetworników, sterowników).
- **Konserwacja:** Wykonywanie okresowych przeglądów i konserwacji układów, aby zapobiegać przestojom w produkcji.
- **Organizacja pracy:** Planowanie procesów związanych z utrzymaniem ruchu i eksploatacją systemów automatyki.

Ścieżki edukacyjne i kwalifikacje

Zawód technika automatyka wymaga zdobycia dwóch kwalifikacji:

1. **ELM.01. Montaż, uruchamianie i obsługiwanie układów automatyki przemysłowej.**
2. **ELM.04. Eksploatacja układów automatyki przemysłowej.**

Dostępne drogi uzyskania zawodu:

- **Technikum:** 5-letni cykl nauki kończący się egzaminami zawodowymi i maturą.
- **Branżowa szkoła II stopnia:** 2-letnia szkoła dla absolwentów branżowej szkoły I stopnia (w zawodzie automatyk).
- **Kwalifikacyjne Kursy Zawodowe (KKZ):** Możliwość zdobycia kwalifikacji ELM.01 i ELM.04 przez osoby dorosłe z wykształceniem średnim.

Wymagania i predyspozycje

- **Zdolność myślenia analitycznego:** logiczne łączenie faktów podczas szukania przyczyn awarii.
- **Dokładność i cierpliwość:** precyzja jest niezbędna przy pracy z czułą aparaturą pomiarową.
- **Samodzielność i odpowiedzialność:** technik często samodzielnie podejmuje decyzje o sposobie naprawy kluczowych systemów.
- **Odporność na stres:** praca pod presją czasu podczas awarii linii produkcyjnej.
- **Zainteresowanie nowymi technologiami:** stałe aktualizowanie wiedzy z zakresu IT i elektroniki.

Warunki pracy

- **Środowisko:** Hale produkcyjne, laboratoria badawcze, centra sterowania procesami.
- **Pozycja pracy:** Zróżnicowana – od pracy przy komputerze (programowanie, diagnostyka) po prace montażowe w trudno dostępnych miejscach w obrębie maszyn.
- **Czas pracy:** Zazwyczaj 8 godzin, często w systemie zmianowym w zakładach pracujących w ruchu ciągłym.

Perspektywy zatrudnienia

Technik automatyk jest jednym z najbardziej poszukiwanych specjalistów w:

- **działach utrzymania ruchu (UR):** w dużych zakładach produkcyjnych różnych branż;
- **firmach serwisowych:** zajmujących się naprawą profesjonalnych maszyn przemysłowych;
- **biurach projektowych:** jako wsparcie przy wdrażaniu nowych systemów sterowania;
- **przedsiębiorstwach energetycznych i wodociągowych:** przy nadzorze systemów monitoringu i sterowania rozproszonego.