



## ZESPÓŁ SZKÓŁ POLITECHNICZNYCH

im. Komisji Edukacji Narodowej w Łodzi

93-590 Łódź, Al. Politechniki 38  
tel. (42) 684-11-27, fax (42) 684-39-75  
e-mail: kontakt@zsp9.elodz.edu.pl  
www.zsp9.pl

Technikum nr 9

### TECHNIK AUTOMATYK

5 lat nauki

**Patronat**

**BSH Sprzęt Gospodarstwa Domowego Sp. z o.o.**

### Kwalifikacje

**ELM.01. Montaż, uruchamianie i obsługiwane  
układów automatyki przemysłowej**

**ELM.04. Eksploatacja układów automatyki  
przemysłowej**

**Przedmioty realizowane w zakresie rozszerzonym:**

**fizyka, matematyka.**

**Praktyka zawodowa - 8 tygodni - 320 godzin**

### Cele kierunkowe zawodu

*Kwalifikacja ELM.01.*

- konserwacja układów automatyki przemysłowej;
- montowanie układów automatyki przemysłowej;
- uruchamianie układów automatyki przemysłowej;
- obsługa układów automatyki przemysłowej.

*Kwalifikacja ELM.04.*

- organizowanie prac związanych z konserwacją, diagnostyką i naprawą układów automatyki przemysłowej;
- wykonywanie czynności związanych z konserwacją układów automatyki przemysłowej;
- wykonywanie czynności związanych z diagnostyką i naprawą układów automatyki przemysłowej.

### Modułowe kształcenie zawodowe

- M1 Przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w automatyce przemysłowej;
- M2 Badanie układów elektrycznych i elektronicznych;
- M3 Stosowanie technologii mechanicznych i montaż zespołów mechanicznych układów automatyki;
- M4 Pneumatyczne i hydrauliczne układy automatyki;
- M5 Podstawy automatyki i sterowania;
- M6 Badanie przetworników elektromaszynowych i energoelektronicznych układów napędowych;
- M7 Montaż i uruchamianie urządzeń automatyki przemysłowej;
- M8 Język angielski w branży automatyki przemysłowej.