



PRACOWNIE MECHATRONICZNE

W skład **pracowni mechatronicznych** w CKZiU w Poznaniu wchodzi: **laboratorium sterowników PLC wraz z pracownią układów sterowania i regulacji** oraz **laboratorium pneumatyki i hydrauliki**.

Laboratorium sterowników PLC zostało wyposażone w 12 stanowisk dydaktycznych – nowoczesne sterowniki PLC firmy SIEMENS: ET-200, S7-1200 oraz Logo! 1 stanowisko nauczycielskie sterowania PLC S7 300 oraz komplet oprogramowania dla każdego stanowiska, nowoczesne jednostki napędowe SINAMICS G110 i G120, 1 stanowisko dydaktyczne sterowania procesami ciągłymi oraz stację montażu z robotem MPS (4 kpl).

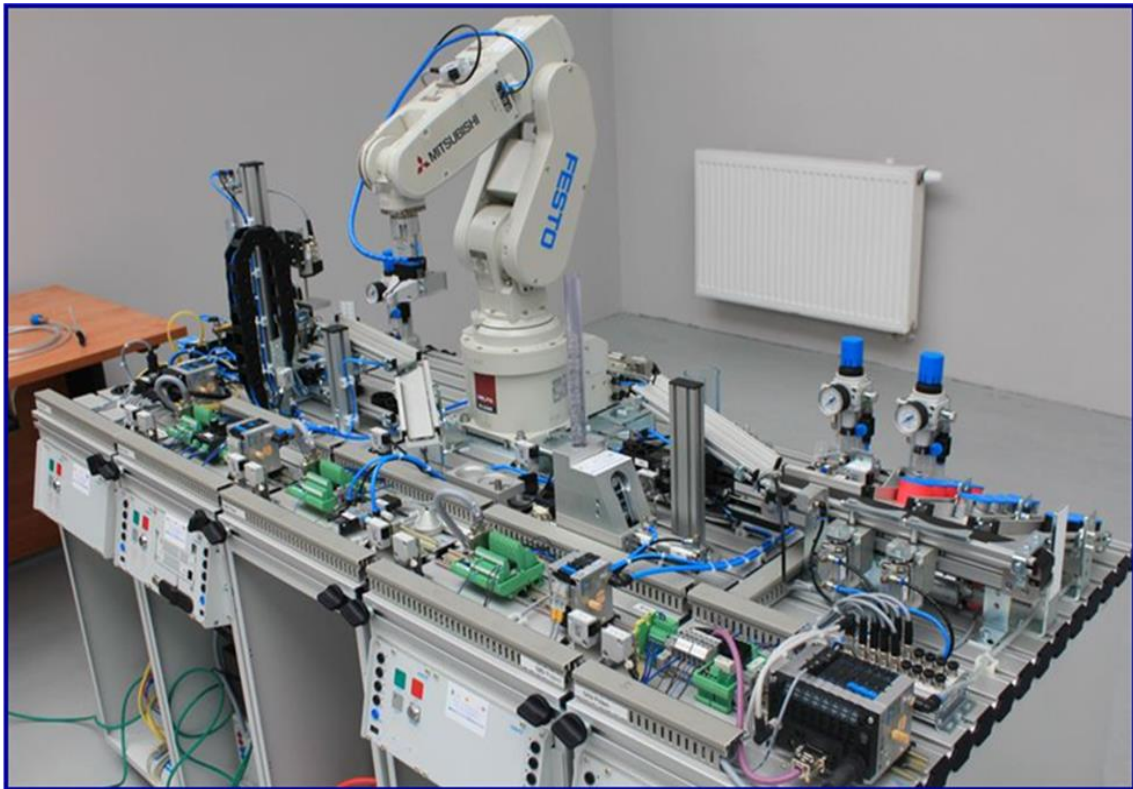
Warto zauważyć, że w laboratorium znajdują się zestawy wyposażone w Sterowniki SIEMENS ET200 wraz z dodatkowymi modułami oraz panelami operatorskimi, mobilne stanowisko wyposażone w sterowniki PLC S7-1200 i SIEMENS Logo! wraz z panelami operatorskimi, oprogramowanie komputerowe: SIEMENS STEP 7 profesjonal, LOGO SoftComfort, Step7 BASIC.

Wyposażenie pracowni w sterowniki umożliwia realizację zajęć z zakresu budowy, działania i projektowania układów sterowania PLC, modyfikowania programów oraz diagnostyki błędów. Stanowiska dydaktyczne sterowania procesami ciągłymi umożliwią realizację programu nauczania i szkoleń w zakresie uruchamiania i obsługi mechatronicznych urządzeń w systemach pracy ciągłej, tj. procesów typowych w przemyśle chemicznym, przetwórczym, ochrony środowiska i energetyce.

Laboratorium pneumatyki i hydrauliki, które również należy do pracowni mechatronicznych wyposażenie jest w 3 stanowiska pneumatyki i elektro-pneumatyki oraz 3 stanowiska hydrauliki i elektro-hydrauliki wraz z niezbędnymi elementami umożliwiającymi budowę układów pneumatycznych i hydraulicznych. W laboratorium znajdują się zestawy ćwiczeniowe: FESTO DIDACTIC, FESTO MPS – „linia produkcyjna” oraz FESTO PCS „regulacji procesów ciągłych”.

Wyposażenie laboratorium umożliwia realizację zajęć z zakresu budowy, działania i projektowania układów wykonawczych oraz diagnostyki i utrzymania ruchu. Nabyte umiejętności są niezbędne dla utrzymania ciągłości produkcji, jak również szybkiego reagowania w przypadkach stanów awaryjnych.

Pracownia układów sterowania i regulacji
zestawy ćwiczeniowe FESTO MPS – „linia produkcyjna”



Pracownia układów sterowania i regulacji
zestawy ćwiczeniowe FESTO PCS „regulacji procesów ciągłych”



Laboratorium Sterowników PLC

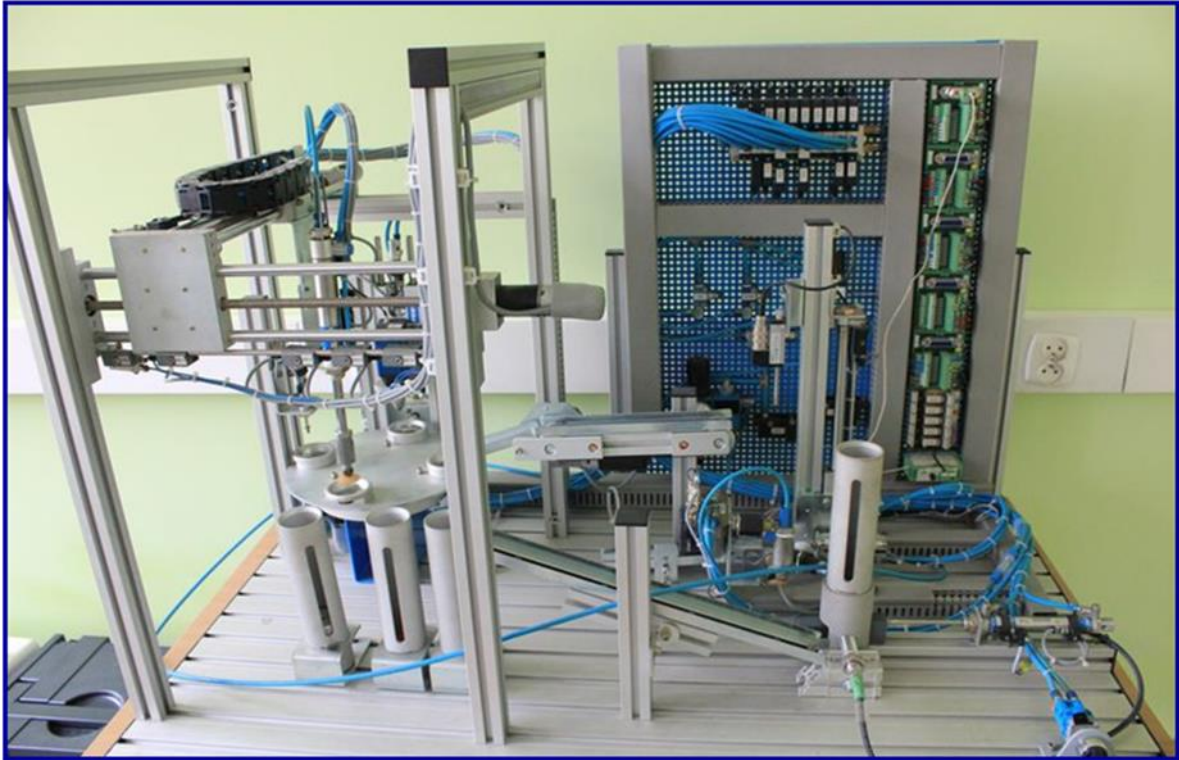


Laboratorium Sterowników PLC

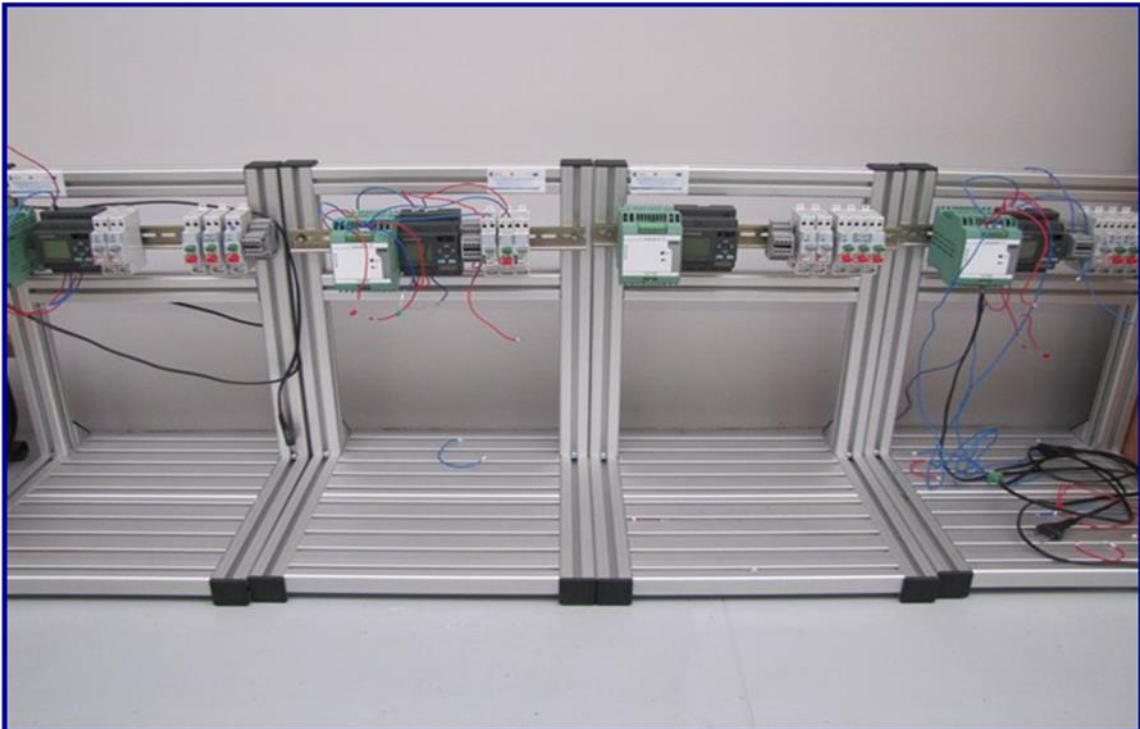
mobilne stanowisko wyposażone w sterowniki PLC S7-1200 i SIEMENS Logo! wraz z panelami operatorskimi. Oprogramowanie komputerowe: SIEMENS STEP 7 profesjonal, LOGO SoftComfort, Step7 BASIC



Laboratorium sterowników PLC
zestaw ćwiczeniowy FESTO, układ sterowany za pomocą PLC



Laboratorium Sterowników PLC
stanowisko montażowe wyposażone w sterowniki SIEMENS Logo!



Pracownia pneumatyki i hydrauliki
zestawy ćwiczeniowe FESTO DIDACTIC



Pracownia pneumatyki i hydrauliki
zestawy ćwiczeniowe FESTO DIDACTIC

