

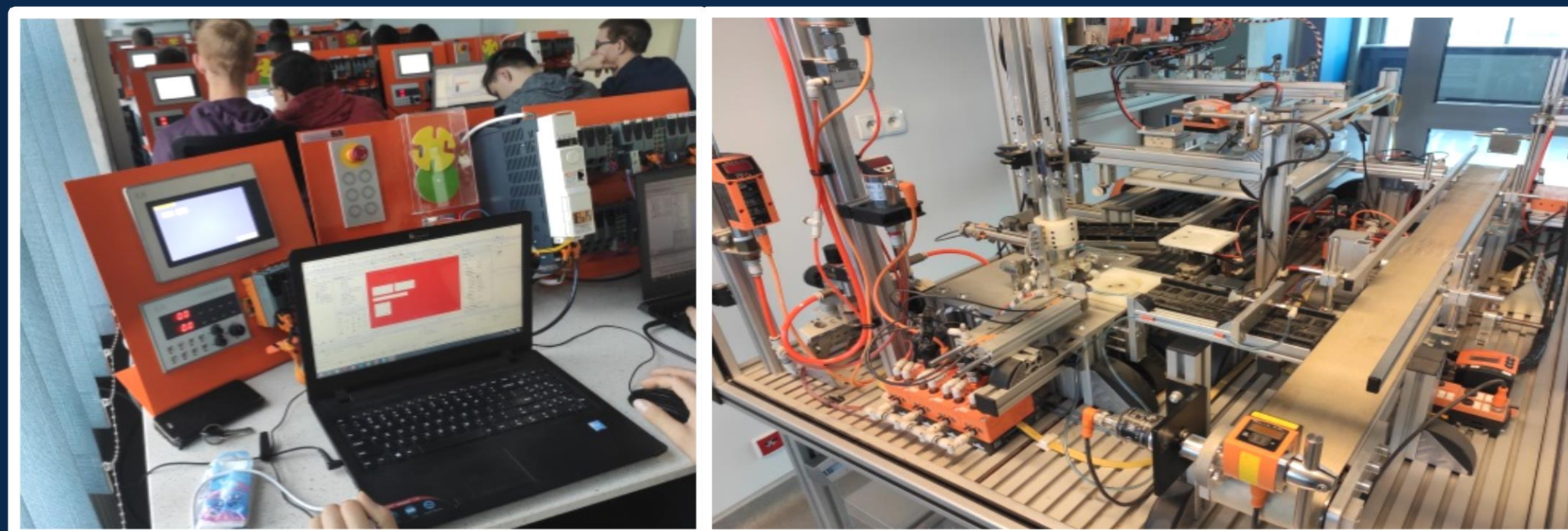
Zaawansowane układy sterowania maszyn i procesów (AC7 B&R)

Charakterystyka specjalności

Specjalność AC7 (B&R) to przede wszystkim programowanie sterowników PLC i aplikacji z nimi powiązanych. Student, podczas pierwszego semestru studiów na tej specjalności, realizuje przedmioty związane z: programowaniem sterowników PLC i sieci przemysłowych, wraz z aplikacjami mobilnymi, systemami czasu rzeczywistego, projektowaniem i sterowaniem serwonapędami oraz wizualizacją z zastosowaniem SCADA. Ostatni semestr specjalności to projektowanie i programowanie sterowników SAFETY oraz modelowanie i symulacja obiektów przemysłowych z zastosowaniem integracji oprogramowania typu CAD ze sterownikiem PLC.

Dlaczego warto wybrać specjalność AC7 B&R?

Specjalność AC7 jest prowadzona pod patronatem firmy B&R, należącej do koncernu ABB. W związku z tym Studenci mogą liczyć na: dostęp do sprzętu firmy B&R w laboratorium, jak m.in. sterowniki PLC, serwonapędy, sieci przemysłowe (8 stanowisk – jedno stanowisko na 2 osoby w sekcji); oprogramowanie Automation Studio na komputer prywatny + pełny dostęp do portalu wsparcia technicznego; szkolenie prowadzone przez pracowników firmy B&R, zakończone egzaminem i certyfikatem; możliwość wyjazdu do głównej siedziby firmy w Austrii.



Program specjalności, formy kształcenia

- Programowanie Systemów Sterowania Maszyn i Linii Technologicznych – technika cyfrowa i języki programowania sterowników PLC B&R: norma IEC, C, C++, programowanie webowe (HTML, PHP, JS, SQL),
- Komunikacja w Przemysłowych Systemach Sterowania i Akwizycji Danych – sieci przemysłowe i protokoły: PROFINET, PROFIBUS, IO-Link, TCP/IP, OPC UA,
- Wizualizacja Procesów Przemysłowych – sterowniki PLC B&R oraz SIEMENS S71200 + SCADA na Proficy iFIX.

Sylwetka absolwenta i perspektywy zatrudnienia

Student, po ukończeniu specjalności AC7 (B&R) będzie miał wiedzę z zakresu programowania i integracji urządzeń ze sterownikami PLC oraz z obszaru projektowania i modelowania procesów przemysłowych. Będzie posiadał także umiejętności integracji sterowników logicznych z urządzeniami i aplikacjami, związanymi z Przemysłem 4.0. Absolwent znajdzie zatrudnienie przede wszystkim w branży automotive oraz we wszystkich zakładach przemysłowych, które wdrażają i rozwijają procesy automatyzacji produkcji.

KONTAKT i WIĘCEJ INFORMACJI

www.cim.polsl.pl/specjalnosc

e-mail: jerzy.swider@polsl.pl

