



Fundusze Europejskie

Dostosowanie kształcenia w Politechnice Świętokrzyskiej do potrzeb współczesnej gospodarki

**Projekt realizowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus
Nr umowy FERS.01.05-IP.08-0234/23-00**



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską





Politechnika Świętokrzyska Kielce University of Technology





Fundusze Europejskie

Kierunek: Automatyka i robotyka



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Automatyka i Robotyka

Kierunek interdyscyplinarny łączący elektrotechnikę, mechanikę, informatykę i matematykę. Jego celem jest projektowanie, implementacja i zarządzanie systemami automatyki oraz robotyki.

Główne obszary:

- Automatyka – projektowanie systemów sterowania i automatyzacji, takich jak serwonapędy czy układy sterowania.

- Robotyka – opracowywanie nowoczesnych rozwiązań robotycznych dla przemysłu, logistyki i innych sektorów.

Cel:

- Kształcenie specjalistów zdolnych do tworzenia innowacyjnych rozwiązań w automatyce i robotyce.

Automatyka i Robotyka

struktura studiów

■ Studia pierwszego stopnia - 3,5 letnie (7 semestrów)

■ Studia inżynierskie w zakresie:

- Automatyka Przemysłowa
- Automatyka Maszyn i Procesów
- Komputerowe Systemy Sterowania i Pomiarów

■ Studia drugiego stopnia - 1,5 roczne (3 semestry)

■ Studia magisterskie w zakresie:

- Automatyka Przemysłowa
- Komputerowe Systemy Sterowania i Pomiarów

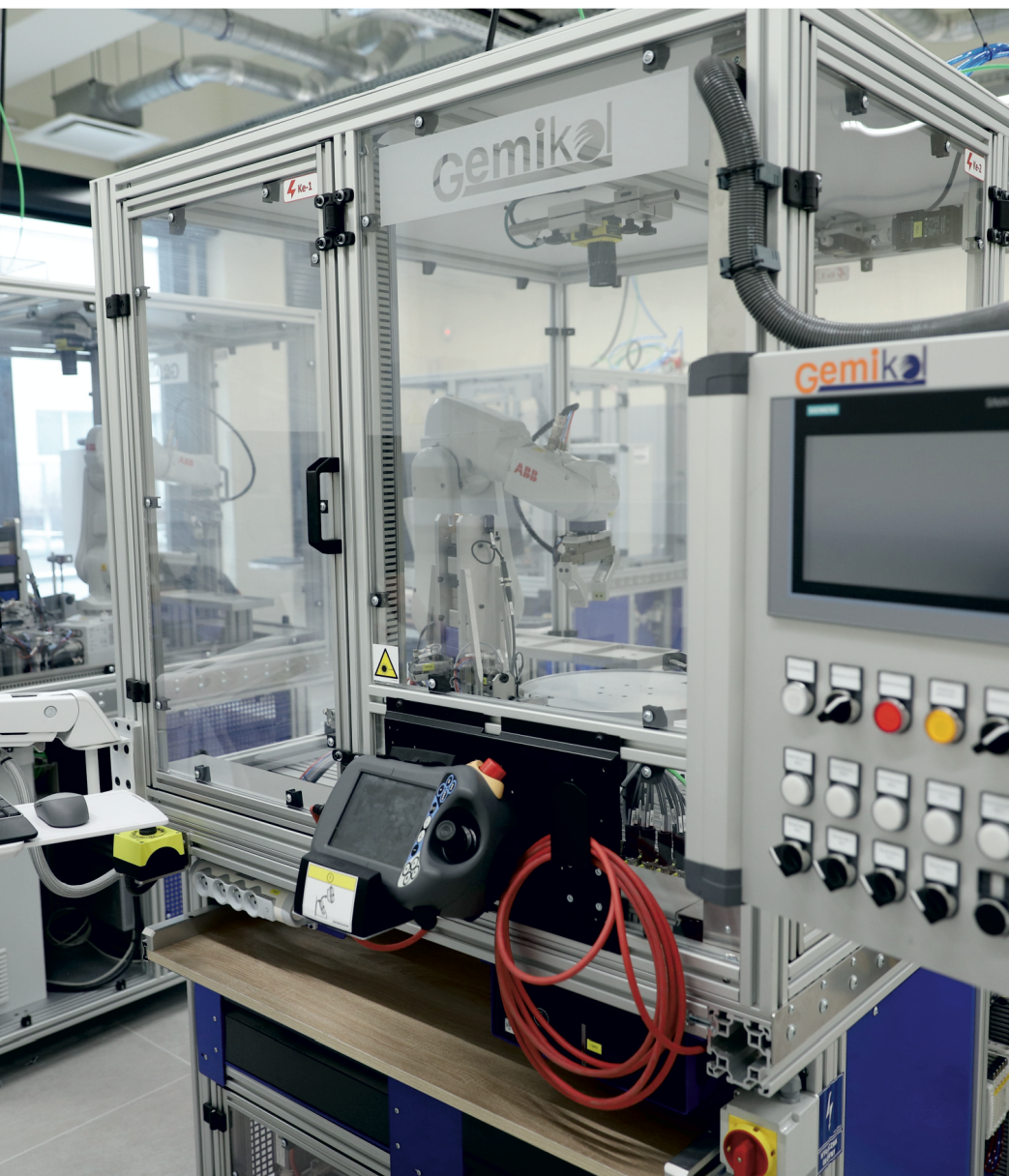
Automatyka i Robotyka

profil absolwenta

- Programowanie sterowników PLC (Siemens)
- Programowanie robotów przemysłowych (ABB, Kuka)
- Projektowanie szaf sterowniczych (EPLAN)
- Projektowanie części mechanicznych, obsługa programów CAD/CAE
- Programowanie aplikacji C++/C#
- Kompetencje językowe (język angielski)
- Programowanie mikrokontrolerów STM32 oraz systemów wbudowanych
- Projektowanie układów elektronicznych

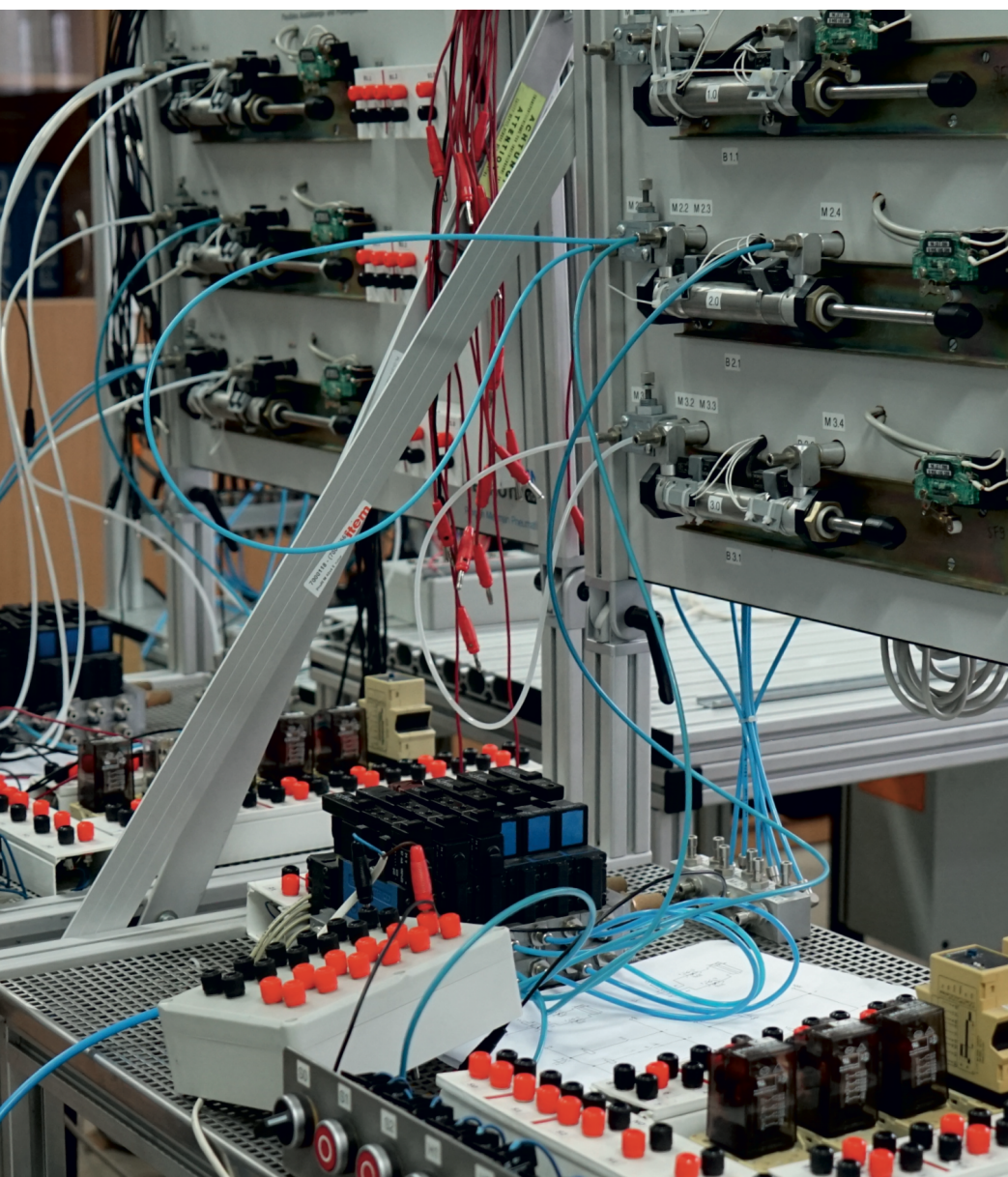
Automatyka i Robotyka perspektywa zatrudnienia

- Przemysł Automatyki i Robotyki
- Przemysł Motoryzacyjny
- Przemysł Lotniczy i Kosmiczny
- Przemysł Energetyczny
- Firmy Integratorskie i Systemowe
- Przemysł Farmaceutyczny i Biotechnologiczny
- Przemysł Spożywczy
- IT i Nowe Technologie
- Start-upy i Firmy Inżynieryjne
- Jednostki badawczo-rozwojowe (B+R)



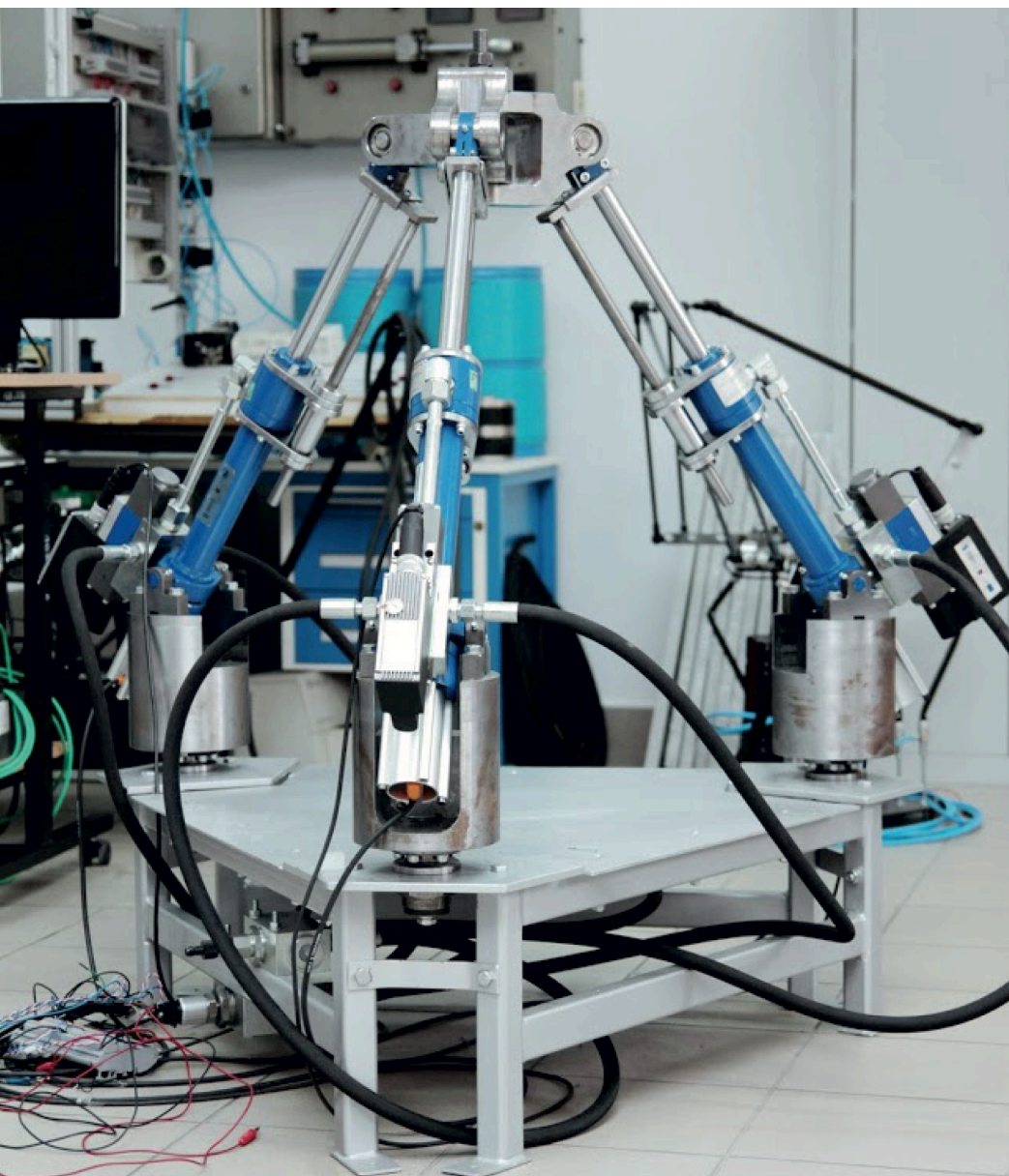
Nowoczesna baza laboratoryjna

- roboty przemysłowe firm **ABB** oraz **KUKA**
- zautomatyzowane systemy transportowe
- systemy wizyjne **COGNEX**
- sterowniki PLC S7-1200 **Siemens**
- panele **HMI**
- systemy magazynowo - transportowe
- oprogramowanie **TIA Portal**
- system symulacyjny **FactoryIO**



Nowoczesna baza laboratoryjna

- Sterowniki PLC (Siemens)
- Silniki AC, DC
- Serwonapędy
- Pneumatyka



Nowoczesna baza laboratoryjna

- Programowanie mikrokontrolerów STM32
- Projektowanie 3D
- Elektrotechnika
- C++ i C#
- Obróbka ubytkowa
- Obróbka bezubytkowa
- Wytrzymałość materiałów



Rozwój indywidualny

■ IMPULS – koło naukowe zrzeszające studentów zainteresowanych automatyką i robotyką odnoszące sukcesy na arenie międzynarodowej



Możliwości rozwoju

- Akademickie Centrum Kariery Politechniki Świętokrzyskiej
- Program Erasmus +
- Praktyki zawodowe



Baza lokalowa i infrastruktura

- Lokalizacja w centrum miasta
- Dogodna komunikacja zarówno dla studentów z Kielc, jak i okolic.
- Bliskość obiektów sportowych i rozrywkowych



Automatyka - Dlaczego warto?

- Automatyka i Robotyka – kierunek przyszłości
- Nowoczesne technologie
- Przemysł 4.0
- Perspektywy rozwoju zawodowego



Fundusze Europejskie

Wybierz studia na PŚk i zostań INŻYNIEREM!



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

