



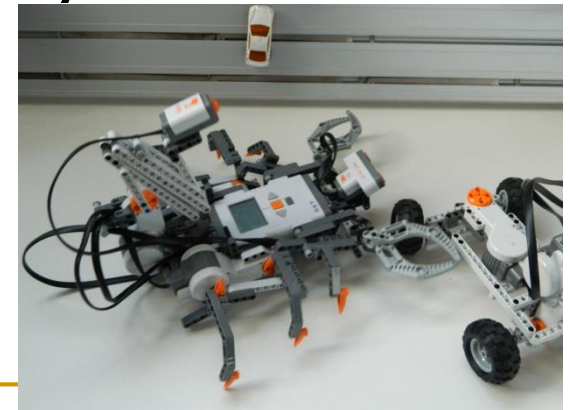
Technik mechatronik 311410

Mechatronik 742114



Mechatronika

- To dziedzina techniki zapoczątkowana w latach 70 XX wieku w Japonii.
- Połączenie słów mechanika i elektronika.
- Celem jej jest powiązanie wiedzy z obszarów mechaniki, elektrotechniki, elektroniki i informatyki.







Typowe zadania technika mechatronika i mechatronika

ELM.03 Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń
i systemów mechatronicznych

Jako absolwent będziesz przygotowany do wykonywania
następujących zadań zawodowych:

- 1) **montowania** urządzeń i systemów mechatronicznych;
- 2) **wykonywania rozruchu** urządzeń
i systemów mechatronicznych;
- 3) **eksploatowania** urządzeń i systemów mechatronicznych;



Typowe zadania technika mechatronika

ELM.06 Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych.

Jako absolwent będziesz przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- 4) wykonywania **konserwacji** urządzeń i systemów mechatronicznych;
- 5) **projektowania** urządzeń i systemów mechatronicznych;
- 6) **programowania** urządzeń i systemów mechatronicznych.



Absolwent

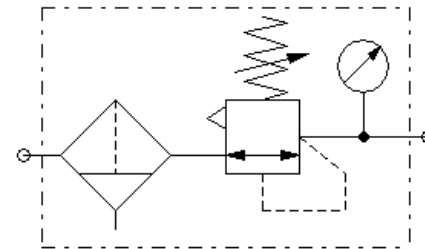
często rozpoczyna kształcenie na poziomie politechnicznym na wydziałach, które kształcą inżynierów mechatroników, mechaników, automatyków, elektryków, elektroników i informatyków.





Zatrudnienie

- W dużych przedsiębiorstwach produkcyjnych w charakterze pracownika produkcyjnego, pracownika działu utrzymania ruchu, działu remontowego, pracownika niższego szczebla dozoru oraz pracownika – asystenta projektanta i konstruktora.
- W małej firmie jako pracownik spełniający szereg funkcji i zadań od produkcji do utrzymania ruchu,
- Własna działalność gospodarczą (np. usługowa) w zakresie napraw i konserwacji urządzeń.



Sterownik PLC

**PLC (Programowalny
Sterownik
Logiczny)**
uniwersalne
urządzenie
mikroprocesorowe
przeznaczone do
sterowania pracą
urządzenia lub
systemu
mechatronicznego.

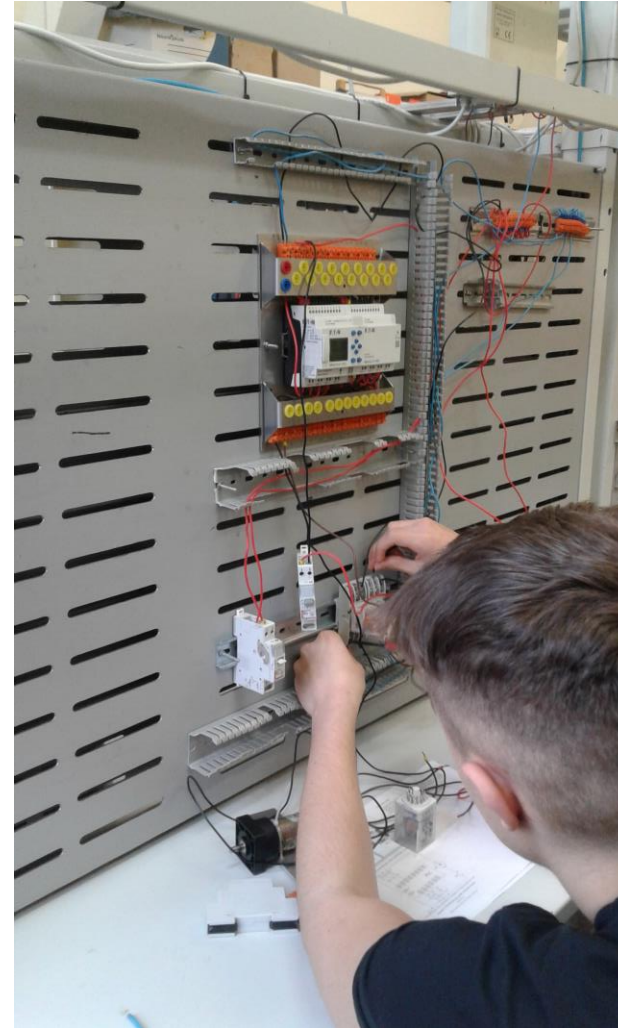
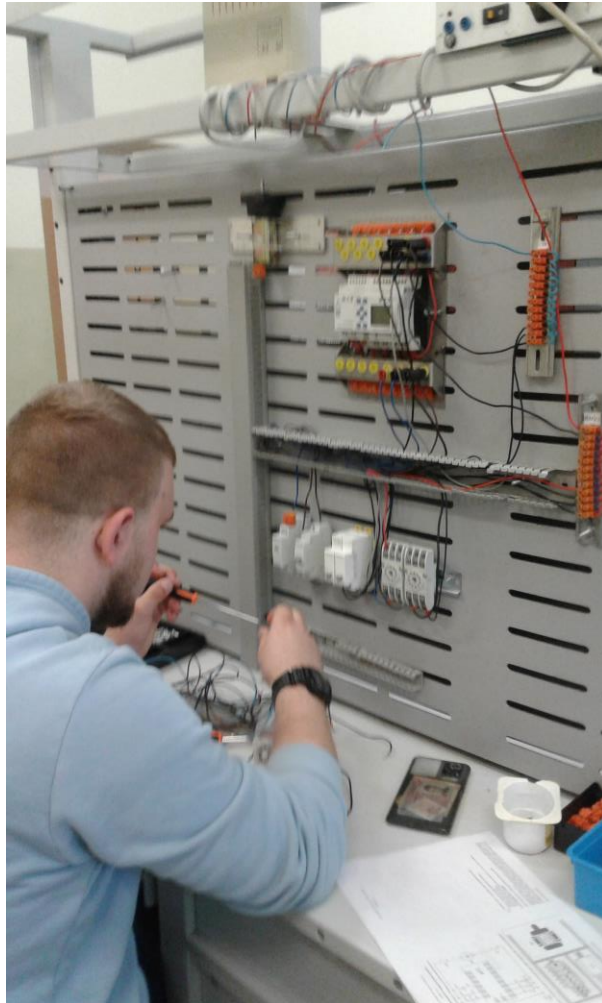


Projektowanie i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych

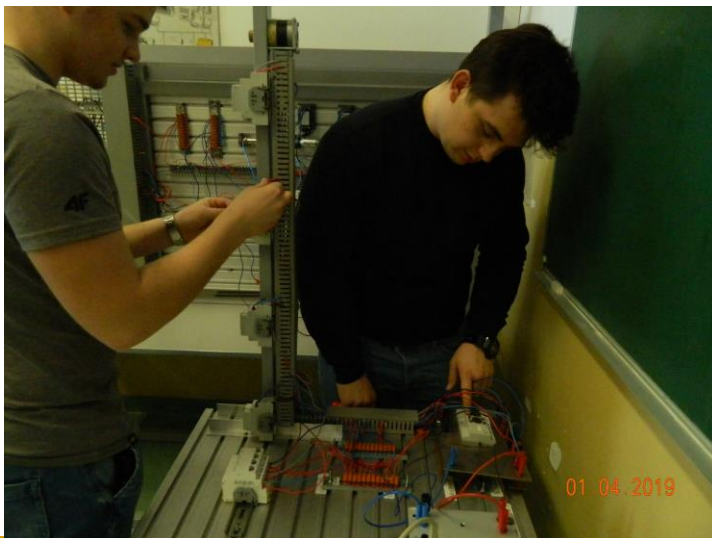
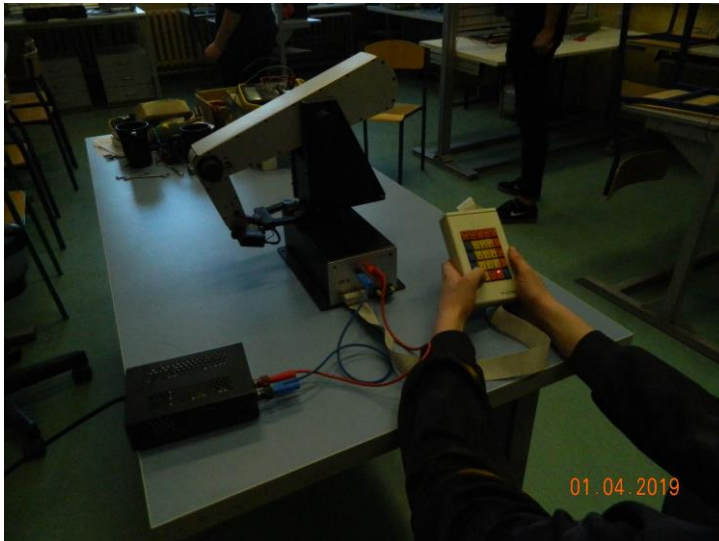


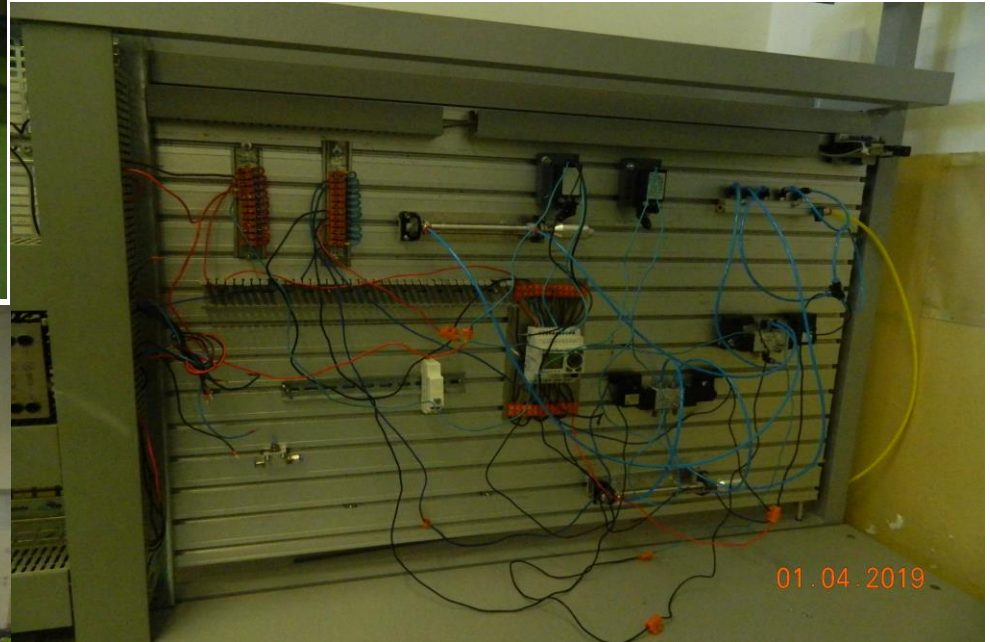
Parametryczny	Aparaty podstawowe
Wejścia I	0-12/16
Wejścia R	0-16 (EASY-LINK)
Odbierz bit z sieci NET	0-32
Wejścia analogowe	0 - 4
Bity diagnostyczne	0-16
Wyjścia Q	0-8
Wyjścia S	0-8 (EASY-LINK)
Dioda świecąca	0-3
Wyjścia binarne do sieci NET	0-32

Projektowanie i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych

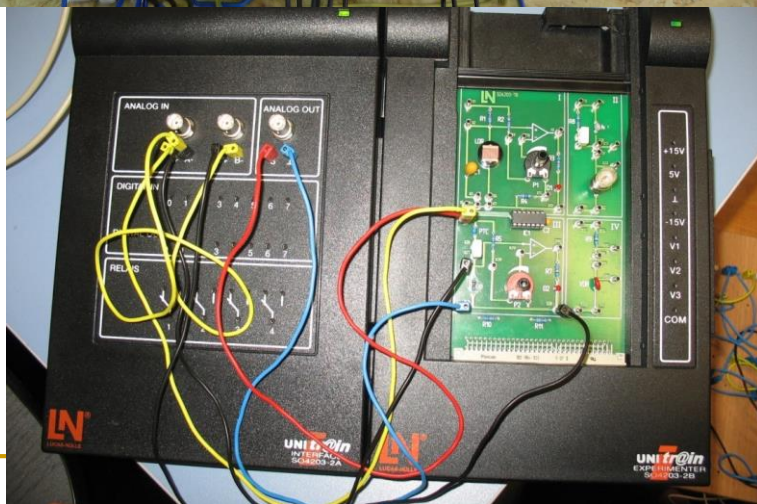
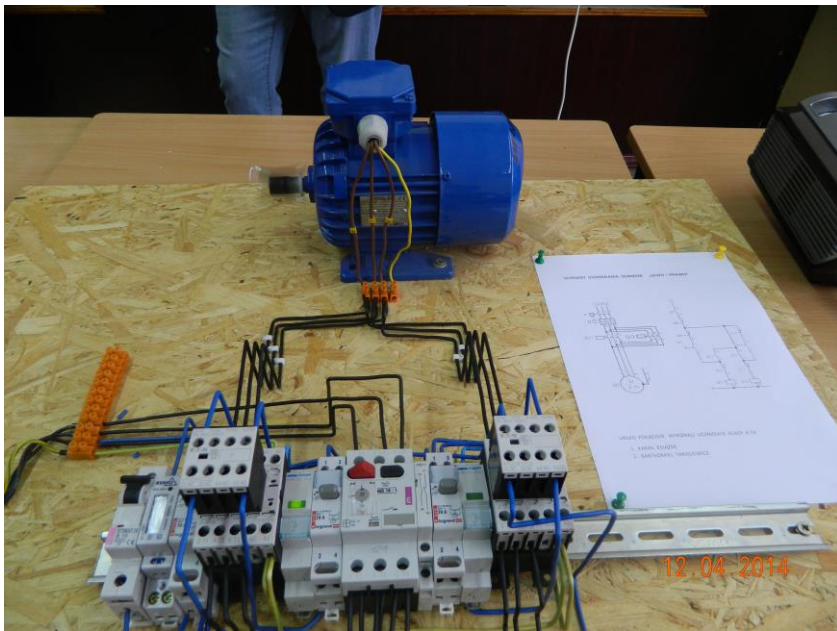


Zabawa z robotami, a może winda?

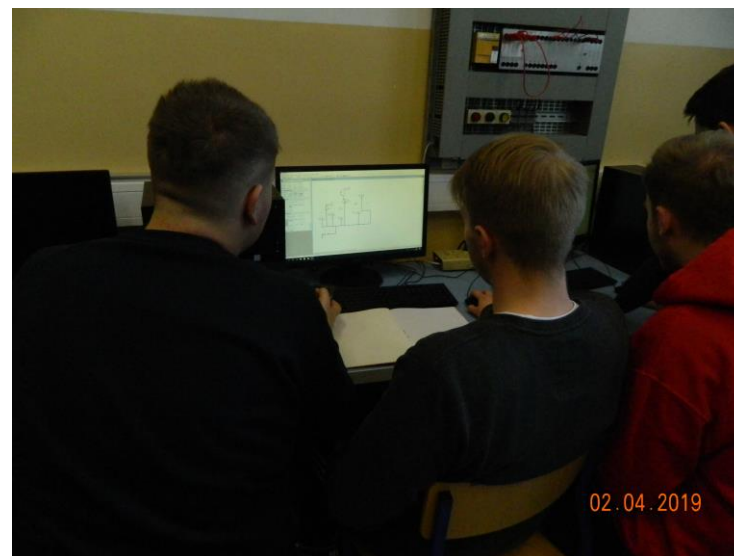




Pracownia elektrotechniki i elektroniki



Pracownia urządzeń mechatronicznych



Zdjęcia pracowni





Hydraulika



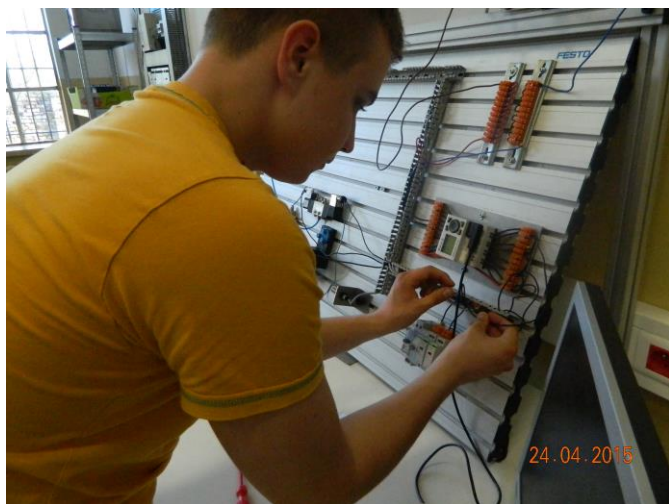


Zatrudnienie

Mechatronik może wykonywać pracę na stanowisku:

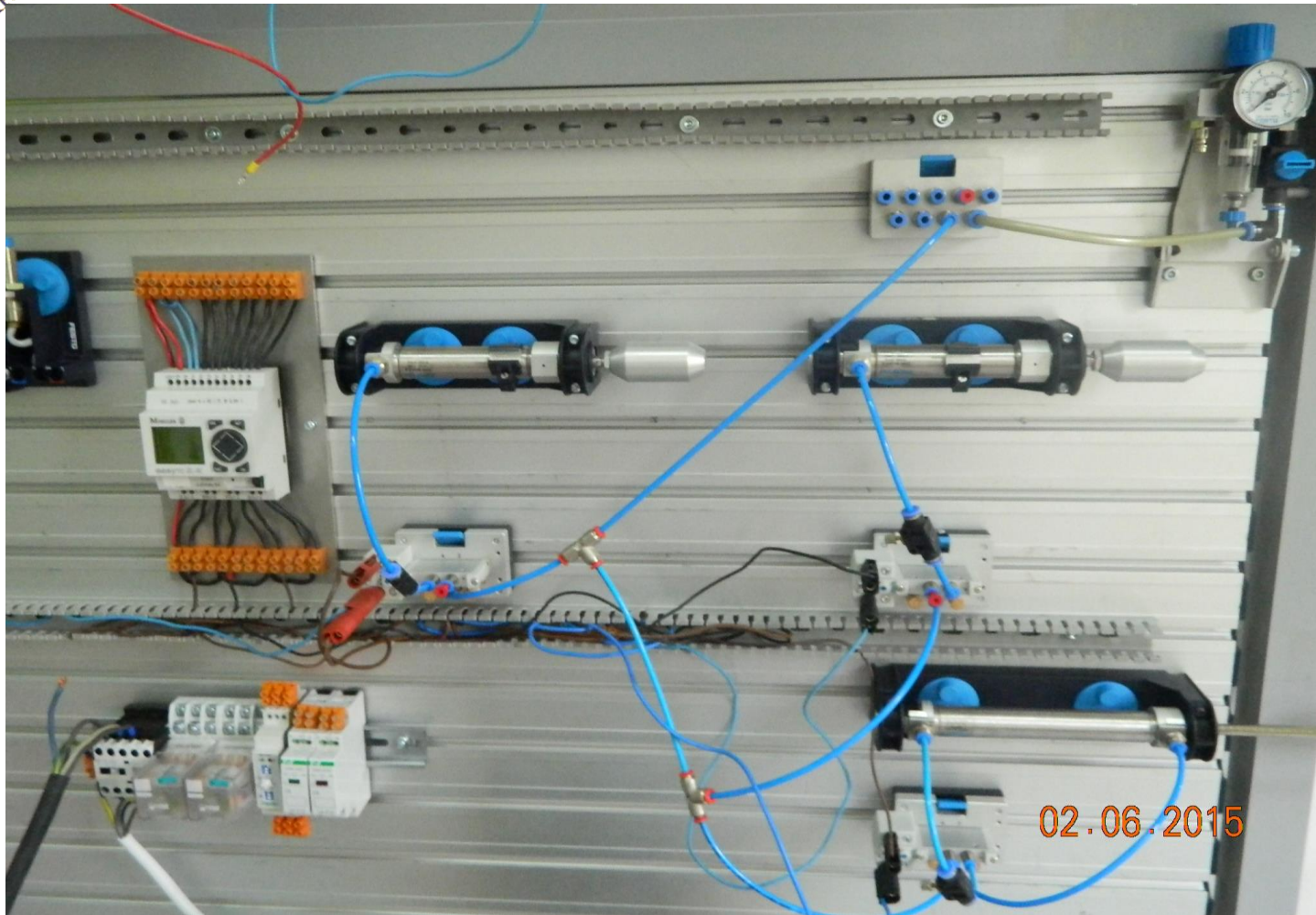
- **operatora** urządzeń i systemów mechatronicznych,
- operatora maszyn manipulacyjnych,
- **montera** urządzeń mechatronicznych,
- **diagnosty** urządzeń mechatronicznych,
- **konserwatora** maszyn i urządzeń mechatronicznych.
- może też być **brygadzią**.

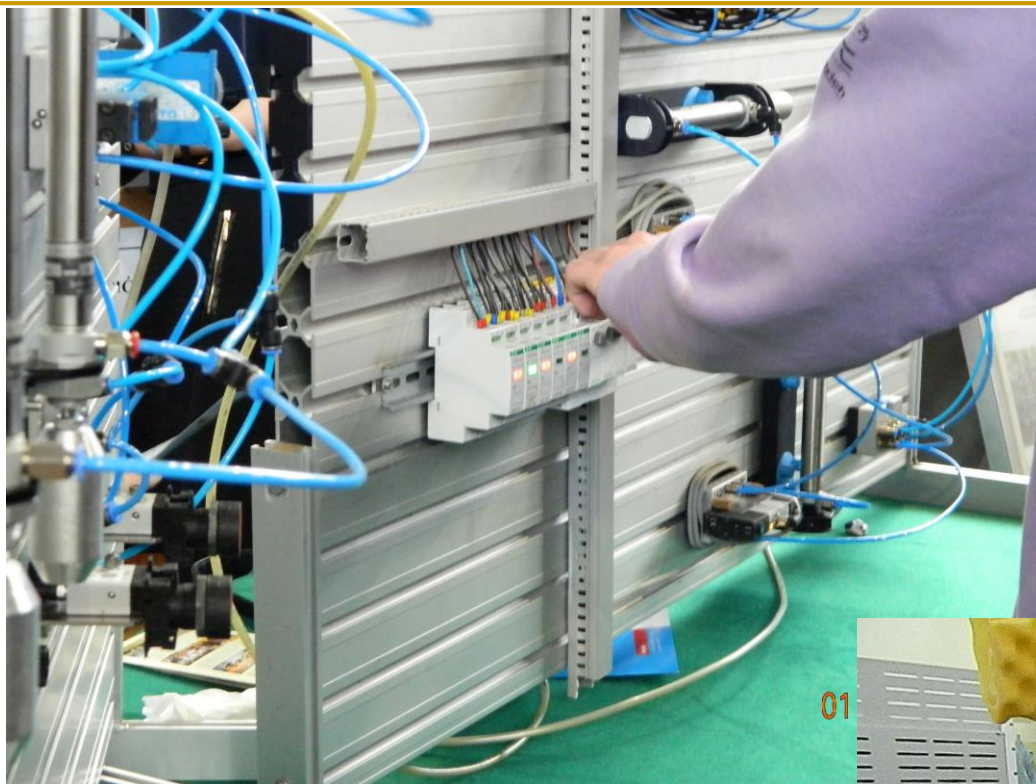
Pracownia montażu urządzeń i systemów mechatronicznych





Pracownia użytkowania urządzeń i systemów mechatronicznych





Pracownia elektroniki i metrologii



Praktyki zawodowe



- ▶ Contrast
- ▶ Faurecia
- ▶ Enea
- ▶ Inter-Sicherheits-Service Sp. z o.o.
- ▶ Semax
- ▶ Mestil
- ▶ Tomil
- ▶ Teleskop Sp. z o.o.
- ▶ I.M.C. Engineering Poland Sp. z o.o.
- ▶ Centrum Kształcenia Praktycznego
- ▶ Firmy z Kostrzyna: Arctic Paper, Hanke Tissue
- ▶ Firmy z Barlinka: Bomet, LFE Poland i inne

faurecia

TELESKOP

Enea



Osiągnięcia mechatroników:



- **Olimpiada Wiedzy Elektrycznej i Elektronicznej**
grupa mechatroniczna:

Adrian Matusiak i Stanisław Klat kolejni zwycięzcy etapu ogólnopolskiego, 1 miejsce w Polsce

Finaliści: **Michał Błotniak, Bartosz Wielgus, Wiktoria Masiukiewicz, Konrad Melling, Jakub Pienio**

- **Olimpiada Innowacji Technicznych i Wynalazczości:**

Adrian Matusiak wielokrotny laureat etapu ogólnopolskiego

Paweł Marcinkowski, Tomasz Kulczycki, Łukasz Pryputniewicz, Jakub Pawłowski, Paweł Wysoczański finaliści etapu ogólnopolskiego



- Mechatronicy stanowią grupę „zawodów przyszłości”.
- Dołącz do niej. Czekaamy na Ciebie 1 września



Filmy prezentujące zawód technik mechatronik



Dobry Zawód - Fajne Życie. Zawód technik mechatronik.

Technik mechatronik
