

Automatyka i robotyka przemysłowa

Maszyny i urządzenia w coraz większym stopniu zastępują ludzi w różnych aspektach funkcjonowania. Ma to również miejsce środowisku pracy. Niektóre zawody przestały lub za chwilę przestaną istnieć, ponieważ to automaty wykonują pracę wcześniej wykonywaną przez ludzi. Wiele procesów produkcyjnych uległo automatyzacji. Maszyny szybciej, taniej i w wielu przypadkach precyzyjniej wykonują pracę wcześniej przypisaną ludziom. Jednak żeby zaprojektować, konstruować i sterować systemami automatyki przemysłowej wciąż potrzebni są ludzie. Studia na kierunku Automatyka i robotyka przemysłowa mają za zadanie wykształcenie fachowców tej dziedziny. W toku studiów słuchacze kierunku zdobywają wiedzę w zakresie między innymi projektowania układów automatyki przemysłowej, projektowania systemów zrobotyzowanych i maszyn, automatyzacji oraz robotyzacji procesów technologicznych. Są zaznajamiani z programowaniem systemów produkcyjnych i robotów. Sterowaniem i modelowaniem produkcji zautomatyzowanej. Studenci uczą się również opracowywać własne aplikacje programowania sterowników logicznych, sieci komputerowych i sieci przemysłowych.

Profil studenta:

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- Lubisz przedmioty ścisłe
- Roboty zawsze były Twoim hobby
- Masz analityczny umysł
- Interesują Cię nowinki technologiczne
- Jesteś dokładny, staranny, potrafisz się skupić na zadaniu

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- Przedmioty ścisłe nie leżą w kręgu Twoich zainteresowań
- Jesteś artystyczną duszą,
- Nie lubisz nowości
- Szybko się nudzisz
- Masz problemy ze skupieniem

Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- Mechanika eksperymentalna
- Kinematyka i dynamika maszyn
- Wytrzymałość materiałów
- Budowa i konstruowanie maszyn
- Układy automatyki i informatyka
- Napędy i ich sterowanie
- Programowanie robotów
- Modelowanie środowiska technologicznego
- Projektowanie i programowanie systemów automatyki przemysłowej
- Eksperymentalne badania identyfikacyjne, diagnostyka i nadzór procesów technologicznych

Możliwości zatrudnienia i szanse zatrudnienia:

Absolwenci kierunku Automatyka i robotyka przemysłowa mogą znaleźć zatrudnienie w:

- Zakładach przemysłowych,
- Biurach projektowych, konstrukcyjnych
- Ośrodkach naukowo - badawczych
- Firmach zajmujących się sprzedażą zautomatyzowanych wyrobów przemysłowych
- Firmach konsultingowych

Absolwent studiów Automatyka i robotyka przemysłowa może pracować m.in. jako:

- Projektant i konstruktor elementów i układów automatycznej regulacji
- Programista układów sterowania
- Inżynier nadzoru
- Inżynier utrzymania ruchu
- Specjalista w laboratoriach pomiarowych

Możliwości kształcenia:

Politechnika Śląska

Typ studiów: stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia,

Wydział: Wydział Mechaniczny Technologiczny

Kierunek: Automatyka i robotyka przemysłowa

Specjalności na studiach II stopnia:

- Mechatronika robotów i maszyn
- Modelowanie układów i procesów
- Projektowanie i automatyzacja maszyn i procesów technologicznych
- Projektowanie robotów i urządzeń automatyki
- Automatyzacja i robotyzacja procesów przetwórstwa metali
- Automatyzacja i robotyzacja procesów odlewniczych
- Automatyzacja i robotyzacja procesów spawalniczych
- Zintegrowane systemy wytwarzania
- Zarządzanie jakością i procesami materiałowymi
- Planowanie i organizacja produkcji zautomatyzowanej
- Zaawansowane układy sterowania maszyn i procesów

Adres: ul. S. Konarskiego 18a, 44 - 100 Gliwice

Telefon: 32 237 12 67

e-mail: rmt@olsl.pl

www: <https://www.polsl.pl/rmt/>

Akademia Górniczo – Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie

Typ studiów: stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia

Wydział: Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki

Kierunek: Automatyka przemysłowa i robotyka

Specjalności na studiach II stopnia

- Automatyka i metrologia
- Robotyka

Adres: al. A. Mickiewicza 30, 30 - 059 Kraków

Telefon: 12 617 30 50

e-mail: dziekanat@imir.agh.edu.pl

www: <https://imir.agh.edu.pl/>

Politechnika Warszawska

Typ studiów: stacjonarne i na odległość I stopnia, stacjonarne II stopnia

Wydział: Wydział Mechatroniki, Ośrodek Kształcenia Na Odległość

Kierunek: Automatyka, robotyka i informatyka przemysłowa

Specjalności na studiach I stopnia stacjonarnych:

- Automatyka
- Robotyka
- Informatyka przemysłowa

Specjalność na studiach I stopnia na odległość:

- Informatyka przemysłowa

Adres: ul. św. A. Boboli 8, 05-525 Warszawa

Tel: 22 234 85 79

e-mail: dziekanat@mchtr.pw.edu.pl

www: <https://www.mchtr.pw.edu.pl/>

Dane kontaktowe urzędu:

WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W ŁODZI

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Łodzi

ul. ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź

tel. 42 66 30 279, 42 66 30 273, 42 66 30 255

e-mail: centrum@wup.lodz.pl

Ulotka w wersji do wydruku dostępna w załączniku poniżej.