

Automatyka przemysłowa

Automatyka przemysłowa jest obecnie najszybciej rozwijającym się działem inżynierii elektrycznej. Zajmuje się monitorowaniem, sterowaniem, i nadzorowaniem pracy wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń. Dynamiczny rozwój technologii sztucznej inteligencji wymusza na specjalistach z dziedziny automatyki przemysłowej poszukiwanie nowych rozwiązań w tej branży i udoskonalanie istniejących. Studia na kierunku Automatyka przemysłowa przekazują aktualną wiedzę na temat między innymi: cyfrowych systemów sterowania i wykorzystania metod sztucznej inteligencji, mechaniki i wytrzymałości materiałów, projektowania konstrukcji i użytkowania automatyki elektroenergetycznej, budowy urządzeń elektrycznych niskiego i wysokiego napięcia stosowanych w sieciach rozdzielczych i instalacjach przemysłowych czy metod numerycznych mających zastosowanie w automatyce. Student nabywa wiedzę z zakresu sterowania urządzeniami wykonawczymi w przemyśle, tworzenia oprogramowania sterującego dla procesów produkcyjnych i decyzyjnych a także z projektowania układów wykorzystujących systemy wizyjne i funkcje sterowania ruchem.

Profil studenta:

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- Posiadasz zainteresowania techniczne i informatyczne
- Jesteś dokładny, sumienny i systematyczny
- Lubisz przedmioty ścisłe
- Posiadasz zdolność do inicjowania nowych rozwiązań i zastosowania w praktyce
- Masz dobry wzrok

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- Wolisz przedmioty humanistyczne
- Nie znosisz zmian
- Nie jesteś precyzyjny
- Masz problemy z koordynacją wzrokowo- ruchową-
- Jesteś artystyczna duszą

Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- Fizyka
- Analiza matematyczna
- obwody elektryczne i magnetyczne
- Maszyny elektryczne
- Napęd elektryczny
- Systemy monitorowania i diagnostyki w przemyśle

- Automatyka napędu elektrycznego
- Automatyka zabezpieczeniowa
- Metody sztucznej inteligencji
- Matematyczne metody optymalizacji
- Zastosowanie sztucznej inteligencji w sterowaniu i diagnostyce
- Energoelektronika w automatyce przemysłowej

Możliwości zatrudnienia i szanse zatrudnienia:

Absolwenci kierunku Automatyka przemysłowa mogą znaleźć zatrudnienie w:

- Zakładach przemysłowych
- Firmach projektowych i wdrożeniowych
- Instytutach naukowych
- Kolejnictwie
- Oświacie

Absolwent kierunku studiów Automatyka przemysłowa może pracować m.in. jako:

- Projektant systemów automatyki
- Programista układów sterowania
- Inżynier automatyki przemysłowej
- Programista PLC
- Inżynier utrzymania ruchu

Możliwości kształcenia:

Uniwersytet Wrocławski

Typ studiów: studia stacjonarne I i II stopnia

Wydział: Wydział Elektryczny

Kierunek: Automatyka przemysłowa

Specjalność na studiach II stopnia:

- Automatykacja maszyn, pojazdów i urządzeń

Adres: Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław

Telefon: 71 320 42 46

e-mail: bozena.grzywniak@pwr.edu.pl

www: <https://weny.pwr.edu.pl/>

Dane kontaktowe urzędu:

WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W ŁODZI
Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Łodzi
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.