

Inżynier automatyzacji i robotyzacji

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

Forma: Niestacjonarne • Stacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe

Cechy: Studia I stopnia inżynierskie • Od października • Polski • 7 semestrów

Miasto: Łódź



Czego się nauczysz?

- **Programowanie sterowników PLC.** Nauczysz się tworzyć i optymalizować kody sterujące, które wspierają automatyzację procesów w zakładach przemysłowych.
- **Projektowanie z oprogramowaniem CAD/CAM.** Poznasz zasady tworzenia projektów technicznych, wspierając procesy inżynierskie w nowoczesnych firmach.
- **Optymalizacja systemów automatyki.** Zdobędziesz umiejętności rozwijania istniejących systemów, by działały wydajniej i lepiej odpowiadały na potrzeby produkcyjne.
- **Programowanie robotów przemysłowych.** Nauczysz się, jak wdrażać roboty w procesy przemysłowe, co zwiększy efektywność i automatyzację produkcji.
- **Tworzenie i użytkowanie dokumentacji technicznej.** Poznasz zasady przygotowywania dokumentacji, która wspiera realizację projektów technicznych.
- **Rozwiązywanie problemów technicznych.** Opanujesz metody kreatywnego podejścia do wyzwań inżynierskich, rozwijając swoje zdolności analityczne i praktyczne.

Praca dla Ciebie

- Pracuj jako **menedżer procesów automatyzacji.** Zarządzaj wdrażaniem nowych systemów automatyki i optymalizacją procesów produkcyjnych w firmach.
- Zatrudnij się jako **specjalista ds. robotyzacji.** Programuj i nadzoruj roboty przemysłowe, wspierając automatyzację procesów produkcyjnych.
- Bądź **inżynierem utrzymania ruchu.** Dbaj o sprawność systemów automatyki w zakładach przemysłowych, diagnozując i usuwając usterki techniczne.
- Zostań **automatykiem utrzymania ruchu.** Odpowiadaj za bieżące wsparcie techniczne i usprawnianie systemów sterowania w liniach produkcyjnych.
- Pracuj jako **kierownik działów produkcyjnych.** Zarządzaj zespołami i odpowiadaj za organizację pracy oraz realizację celów produkcyjnych firmy.
- Rozwijaj się jako **specjalista ds. zarządzania produkcją.** Optymalizuj procesy produkcyjne, wdrażaj innowacje i zarządzaj zasobami technologicznymi.

Program studiów

Praktyczne studia

Uczymy tak, aby jak najlepiej przygotować Cię do rzeczywistych wyzwań, z jakimi spotkasz się w pracy zawodowej.

- **Projekty grupowe** – realne problemy biznesowe.



- **Symulacje** – decyzje w warunkach rynkowych.
- **Staże i praktyki** – doświadczenie w firmach.
- **Wykłady z praktykami** – eksperci z rynku.
- **Nowoczesne narzędzia** – aktualne technologie.
- **Case studies** – analiza realnych przypadków.

Wybrane zajęcia kierunkowe:

- Podstawy psychologii,
- Zarządzanie zasobami ludzkimi,
- Zarządzanie projektami,
- Podstawy zarządzania strategicznego.
- Podstawy ekonomii,
- Finanse i rachunkowość,
- Zarządzanie finansami przedsiębiorstw,
- Grafika inżynierska,
- Podstawy projektowania inżynierskiego,
- Business intelligence,
- Systemy informatyczne CRM i ERP.
- Podstawy rysunku technicznego,
- Inżynieria materiałowa,
- Maszynoznawstwo, mechanika i wytrzymałość materiałów,
- Zarządzanie procesowe i projektowanie procesów.

Wybrane zajęcia specjalnościowe:

- Układy automatyki i sterowania.
- Podstawy robotyki i programowania robotów.
- Sterowniki PLC.
- Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych.
- Automatyzacja w logistyce.



- Podstawy projektowania CAD/CAM.
- Zarządzanie procesami technologicznymi.
- Zarządzanie innowacjami i transferem technologii.
- Systemy informatyczne w produkcji i logistyce.

Nauka języka obcego

Na studiach stacjonarnych:

- 240 godzin nauki jednego języka obcego (60 godzin w semestrze, od 2 do 5 semestru).

Na studiach niestacjonarnych:

- 64 godziny nauki jednego języka obcego w 2 i 3 semestrze.

Możesz wybrać: j. angielski, j. niemiecki, j. rosyjski.

Praktyki i staże

Praktyki studenckie to ważny element studiów. Studenci studiów licencjackich oraz jednolitych studiów magisterskich realizują 960 godzin praktyk (24 tygodnie), zdobywając doświadczenie zawodowe. Jeśli pracujesz w zawodzie zgodnym z kierunkiem studiów, możesz zaliczyć praktyki na podstawie zatrudnienia. W trakcie studiów masz też szansę na płatny staż. Programy stażowe przygotowują pracodawcy, z którymi współpracujemy, dostosowując wymagania do stanowisk, co ułatwia pierwsze kroki zawodowe.

Sposób zaliczenia studiów

Egzamin polega na zaliczeniu studiów bez konieczności pisania tradycyjnej pracy dyplomowej. W zamian za to realizujesz projekt inżynierski w ramach wybranego przedmiotu – samodzielnie lub zespołowo rozwiązując konkretne, praktyczne zagadnienie związane z Twoim kierunkiem. Projekt oparty jest na analizie danych, wiedzy zdobytej podczas studiów i autorskich rozwiązaniach. Efekty swojej pracy prezentujesz przed komisją egzaminacyjną – to właśnie ten egzamin stanowi formę zakończenia studiów inżynierskich.

Zasady rekrutacji

Aby zostać studentem studiów I stopnia (licencjackich lub inżynierskich) na Uniwersytecie WSB Merito, należy:

- ukończyć szkołę średnią,
- zdać maturę i uzyskać świadectwo dojrzałości,

Stypendia i zniżki

- Na studiach I stopnia i jednolitych magisterskich możesz skorzystać z Programu Very Important Student (VIS) i studiować pierwszy semestr nawet za darmo.
- Możesz otrzymać te same stypendia, co studenci uczelni publicznych, w tym naukowe,



- złożyć komplet wymaganych dokumentów,
 - spełnić wymogi wynikające z zasad rekrutacji.
- [Dowiedz się więcej](#)

- sportowe, socjalne i zapomogi.
- Dodatkowo, elastyczny system opłat pozwala Ci wybrać, w ilu ratach chcesz opłacać czesne.
- [Dowiedz się więcej](#)

Ceny

W oparciu o art. 80 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce uczelnia raz w roku akademickim zwiększa wysokość czesnego określonego w § 3 ust. 1 Umowy o wskaźnik równy wskaźnikowi wzrostu cen towarów i usług konsumpcyjnych za rok kalendarzowy poprzedzający rok, w którym dokonuje się waloryzacji, ogłoszony przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, łącznie nie więcej niż o 30 % do czasu ukończenia studiów określonych w Umowie.

Wykładowcy