

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: Bydgoszcz



Czego się nauczysz?

- Poznasz zasady programowania układów automatyki i sterowników **PLC**, co przygotuje Cię do pracy z zaawansowanymi technologiami w przemyśle.
- Nauczysz się obsługi oprogramowania **CAD/CAM**, które jest kluczowe w procesie projektowania inżynierskiego w nowoczesnych firmach.
- Opanujesz zasady programowania robotów **przemysłowych**, co pozwoli Ci na tworzenie i optymalizację procesów produkcyjnych.
- Zdobędziesz umiejętności przygotowywania i użytkowania dokumentacji **technicznej**, co jest niezbędne w pracy inżyniera.
- Będziesz optymalizować i rozbudowywać systemy **automatyki**, zwiększając efektywność i wydajność w zakładach produkcyjnych.
- Rozwiniesz zdolności w zakresie kreatywnego rozwiązywania problemów **technicznych**, które są kluczowe w dynamicznej branży technologicznej.

Praca dla Ciebie

- Możesz zostać **menedżerem(-ką) procesów automatyzacji i robotyzacji**, zarządzając wdrażaniem nowoczesnych systemów w przemyśle.
- Jako **specjalista(-tka) ds. automatyzacji procesów produkcyjnych** będziesz odpowiadać za optymalizację linii w produkcji przemysłowej.
- Pracując jako **inżynier utrzymania ruchu**, zajmiesz się diagnozowaniem i naprawą awarii systemów automatyki.
- Na stanowisku **kierownika(-czki) działu produkcyjnego** będziesz zarządzać zespołami i realizować zaawansowane projekty w logistyce.
- Jako **specjalista(-tka) ds. rozwoju produkcji** będziesz wdrażać innowacyjne technologie w zakładach przemysłowych.
- Na stanowisku **projektanta(-tka) systemów CAD/CAM** zaprojektujesz nowoczesne rozwiązania dla branży produkcyjnej i logistycznej.

Program

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.
- **Staż i praktyki** – doświadczenie w firmach.
- **Wykłady z praktykami** – eksperci z rynku.
- **Nowoczesne narzędzia** – aktualne technologie.
- **Case studies** – analiza realnych przypadków.

Wybrane zajęcia kierunkowe

- Układy automatyki i sterowania
- Podstawy robotyki i programowania robotów
- Sterowniki PLC
- Automatykacja i robotyzacja procesów produkcyjnych
- Automatykacja w logistyce
- Podstawy projektowania CAD/CAM
- Zarządzanie procesami technologicznymi
- Zarządzanie innowacjami i transferem technologii
- Systemy informatyczne w produkcji i logistyce

Wybrane zajęcia specjalnościowe

- Podstawy automatyki
- Podstawy robotyki i programowania robotów
- Sterowniki PLC
- Automatykacja i robotyzacja procesów produkcyjnych
- Automatykacja 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

Podchodzisz do egzaminu dyplomowego, ale także tworzysz w zespole projekt inżynierski, który rozwiązuje praktyczny lub teoretyczny problem związany z Twoim kierunkiem. Badając literaturę i przeprowadzając własne analizy, pracujesz nad autorską propozycją rozwiązania problemu. Wszystko, czego nauczysz się podczas studiów, pozwala Ci na stworzenie profesjonalnej pracy opartej na realnych danych i działaniach. By uzyskać tytuł inżyniera, taki projekt musisz obronić przed komisją. To Ty wyznaczasz kierunek swojego projektu!

Zasady rekrutacji

Studentem studiów I stopnia (licencjackich lub inżynierskich) na Uniwersytecie WSB Merito możesz zostać po ukończeniu szkoły średniej, zdaniu matury i odebraniu świadectwa dojrzałości. O przyjęciu na studia decyduje kolejność zgłoszeń oraz złożenie kompletu dokumentów i spełnienie wymogów wynikających z zasad rekrutacji.

[Dowiedz się więcej](#)

Stypendia i zniżki

- Na studiach I stopnia 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, 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.