

Robotyzacja i automatyzacja procesów wytwarzania - Industry 4.0

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

Forma: Niestacjonarne • Stacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe • Tradycyjne

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

Miasto: Gdańsk



Czego się nauczysz?

- Nauczysz się **projektowania i programowania robotów przemysłowych**, co pozwoli Ci integrować nowoczesne technologie z procesami produkcyjnymi.
- Poznasz **zasady automatyzacji procesów wytwarzania**, co zwiększy efektywność i elastyczność produkcji w kontekście nowoczesnego Przemysłu 4.0.
- Opanujesz umiejętności związane z **mapowaniem i optymalizacją procesów produkcyjnych**, by poprawiać wydajność i zmniejszać koszty w przedsiębiorstwach.
- Nauczysz się **zarządzania sieciami w systemach automatyki przemysłowej**, co przygotuje Cię do wdrażania zaawansowanych systemów kontroli i monitorowania.
- Poznasz **zespoły wykonawcze w automatyce**, by efektywnie integrować je w procesach produkcyjnych i podnosić jakość wykonywanych działań technologicznych.
- Zdobędziesz wiedzę o **nowoczesnych technologiach w automatyce**, które umożliwią tworzenie innowacyjnych rozwiązań i poprawę konkurencyjności firm.

Praca dla Ciebie

- **Pracuj jako inżynier automatyki przemysłowej**, wdrażając i optymalizując zautomatyzowane procesy produkcyjne. Twoje działania poprawią efektywność zakładów przemysłowych.
- **Zostań programistą systemów wbudowanych**, tworząc oprogramowanie dla urządzeń automatyki. Dzięki projektom produkcja stanie się bardziej precyzyjna i niezawodna.
- **Bądź konsultantem ds. robotyzacji**, wspierając firmy w adaptacji technologii Przemysłu 4.0. Twoje rekomendacje pomogą przedsiębiorstwom wdrażać innowacyjne rozwiązania
- **Zatrudnij się jako specjalista ds. sieci automatyki przemysłowej**, nadzorując konfigurację i działanie systemów kontroli. Twoja wiedza usprawni procesy monitorowania.
- **Pracuj jako projektant procesów produkcyjnych**, tworząc zoptymalizowane linie produkcyjne. Twoje rozwiązania zmniejszą koszty i zwiększą elastyczność produkcji.
- **Zostań inżynierem ds. utrzymania robotów przemysłowych**, dbając o ich sprawne działanie. Twoja praca zapewni ciągłość działania i bezpieczeństwo w zakładach produkcyjnych.

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

Wybrane zajęcia kierunkowe

- Projektowanie inżynierskie
- Rysunek techniczny i geometria wykreślna
- Grafika inżynierska
- Mechanika i wytrzymałość materiałów
- Narzędzia office w praktyce inżynierskiej
- Efektywność energetyczna budynków
- Zarządzanie projektami
- Marketing i PR w inżynierii zarządzania
- Komputerowo wsparte planowanie produkcji (MRP, ERP)
- Finanse i biznesplan dla inżynierów
- Inżynieria systemów i analiza systemowa
- Modelowanie symulacyjne oraz modelowanie procesów (BPMN)

Wybrane zajęcia specjalnościowe

- Programowanie systemów wbudowanych automatyki
- Współczesne zastosowanie technologii
- Zespoły wykonawcze w automatyce
- Automatyzacja gospodarki materiałowej
- Sieci w systemach automatyki przemysłowej
- Mapowanie i optymalizacja procesów produkcyjnych
- Niezawodność w eksploatacji maszyn i urządzeń
- Projekt zautomatyzowanych i zrobotyzowanych procesów produkcyjnych



Nauka języka obcego

Na studiach stacjonarnych:

- 240 godzin nauki jednego języka obcego (po 120 godzin w semestrach 2 i 3).

Na studiach niestacjonarnych:

- 90 godzin nauki jednego języka obcego w 2 i 3 semestrze (łącznie 180).

Praktyki i staże

Praktyki studenckie to ważny element studiów. Studenci studiów licencjackich, inżynierskich oraz jednolitych studiów magisterskich realizują **960 godzin praktyk**, 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

Nie będziesz pisać tradycyjnej pracy inżynierskiej. Zamiast tego, przez dwa semestry będziesz pracować w zespole nad **realnym projektem dla konkretnego podmiotu**, rozwiązując praktyczne problemy w ramach przedmiotu **Projekt wdrożeniowy**.

Studia zakończą się **egzaminem**, podczas którego odpowiesz na **trzy pytania** związane z tematyką studiów.

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,
- złożyć komplet wymaganych dokumentów,
- spełnić wymogi wynikające z zasad rekrutacji.

[Dowiedz się więcej](#)

Stypendia i zniżki

- Na studiach I stopnia i jednolitych magisterskich możesz skorzystać z programu Very Important Student (VIS) i studiować w pierwszym semestrze nawet za darmo.
- Możesz otrzymać te same stypendia, co studenci uczelni publicznych, w tym naukowe, sportowe, socjalne i zapomogi.
- 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



kalendrzowy 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.