UNIWERSYTET WSB MERITO WARSZAWA
wcześniej Wyższa Szkoła Bankowa

Automatyzacja i robotyzacja procesów logistycznych

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

Forma: Niestacjonarne • Stacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe

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

Miasto: Warszawa

Czego się nauczysz?

- Zdobędziesz umiejętność **projektowania i optymalizacji procesów magazynowych i dystrybucyjnych** z wykorzystaniem automatyki i robotyki (AGV/AMR, sortery, przenośniki, układnice AS/RS).
- Nauczysz się **mapować przepływy materiałów i informacji** oraz identyfikować punkty krytyczne w procesach logistycznych.
- Opanujesz **dobór technologii automatyzacji i systemów identyfikacji towarów** (kody kreskowe, RFID, terminale, EDI) i projektowanie procedur kontroli danych.
- Poznasz **systemy informatyczne sterujące automatyką** (WMS, WES, WCS, PLC/SCADA) do zarządzania przepływem informacji i obsługi stanów wyjątkowych.
- Nauczysz się **oceniać efektywność wdrożeń automatyzacji** pod kątem kosztów, KPI, ROI i payback.
- Zdobędziesz wiedzę o **nowoczesnych technologiach logistycznych** (Industry 4.0/5.0, VR, digital twin) wspierających magazyny i centra dystrybucyjne.

Praktyczne studia

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 logistyki
- Infrastruktura logistyczna
- Towaroznawstwo
- Logistyka zaopatrzenia
- Logistyka produkcji
- Logistyka dystrybucji

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Warszawie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Strategie logistyczne
- Technologia i ekonomika transportu
- Normalizacja i zarządzanie jakością
- Grafika inżynierska
- Statystyka z elementami badań operacyjnych
- Laboratorium systemów logistycznych
- Zarządzanie cyklem życia wyrobu i ekologistyka

Wybrane zajęcia specjalnościowe

- Rewolucja AI: trendy, narzędzia
- Sztuczna inteligencja w zarządzaniu i zarządzaniu operacyjnym
- Zastosowanie sztucznej inteligencji w transporcie oraz logistyce kontaktowej
- Uczenie maszynowe i techniki zastosowania sztucznej inteligencji
- Zarządzanie ładunkiem w transporcie
- Zastosowanie sztucznej inteligencji w analizie danych oraz optymalizacji przepływów materiałowych w łańcuch dostaw
- E-commerce
- Logistics and supply chain management

Nauka języka obcego

Na studiach stacjonarnych:

- 120 godzin nauki języka obcego (30 godz. na semestr) od 1-4 semestru.

Forma realizacji:
wszystkie zajęcia prowadzone są w formie stacjonarnej z lektorem.

Na studiach niestacjonarnych:

- 120 godzin nauki języka obcego (30 godz. na semestr) od 1-4 semestru.

Forma realizacji:

- 16 godzin zajęć w sali z lektorem (zjazdy)
- 14 godzin realizowanych w formule e-learningowej

Do wyboru: angielski, niemiecki, hiszpański.

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Warszawie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

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

Tworzysz w zespole projekt dyplomowy, 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!

Partnerzy kierunku

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,

Czesne, stypendia i zniżki

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

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Warszawie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- złożyć komplet wymaganych dokumentów,
- spełnić wymogi wynikające z zasad rekrutacji,
- o przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń oraz kompletność dokumentów.

Dowiedz się więcej

naukowe, sportowe, socjalne i zapomogi.

- Sam wybierasz **elastyczny system płatności**.
- **Co kryje Twoje czesne?** Więcej niż myślisz. To m.in.: **praktyka, narzędzia i zasoby cyfrowe, wsparcie podczas studiów.**

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

mgr Michał Sawa, Menedżer kierunku

- Specjalizuje się w przedmiotach z zakresu logistyki, e-commerce i nauk ekonomicznych. Koncentruje się na praktycznym wykorzystaniu wiedzy z zastosowaniem dostępnej technologii.
- Doświadczony praktyk w zakresie logistyki i e-commerce. W 2003 r. założył pierwszy sklep internetowy wykorzystując zdobytą wiedzę z zakresu ekonomii. W latach 1999-2005 pracownik sektora bankowego.
- Przez ponad 25 lat zdobył doświadczenie w handlu internetowym, logistyce, zarządzaniu przedsiębiorstwem, budowaniu oferty produktowej marki własnej oraz bankowości komercyjnej.
- Posługuje się narzędziami wspierającymi procesy logistyczne i sprzedaż w e-commerce. Posiada wieloletnie doświadczenie w zarządzaniu firmą i dostosowywaniu procesów do zmiennych warunków rynkowych.

mgr Damian Wójcik

- Wieloletni praktyk w zakresie logistyki, wykładowca i instruktor obsługi urządzeń transportu bliskiego, nauczyciel akademicki z zakresu logistyki i zarządzania.
- Ekspert z zakresu bezpieczeństwa pracy z wykorzystaniem urządzeń transportu bliskiego.
- Autor zbioru zadań: "Zbiór zadań praktycznych z logistyki magazynowej", wyd. TD, 2021 oraz publikacji w portalu branżowym TransEdu. Autor szkolnego programu nauczania w zawodzie technik logistyk 2019.
- Zajmuje się projektowaniem procesów logistycznych, koncentrując się na optymalizacji przepływu towarów i usług oraz wdrażaniu rozwiązań zwiększających efektywność i bezpieczeństwo działań.

dr Katarzyna Głodowska

- Specjalizuje się w gospodarce magazynowej. Zna i stale rozwija obszar elektromobilności, alternatywnego transportu oraz odnawialnych źródeł energii.

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Warszawie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Doświadczony ekspert w procesach magazynowych, transporcie wewnętrznym oraz technologiach transportu.
- Autor wielu publikacji z zakresu gospodarki magazynowej, technologii transportowych oraz elektromobilności.
- Specjalista w zakresie inżynierii systemów.

dr Łukasz Nyszk

- Specjalizuje się w logistyce ostatniej mili.
- Doświadczony wykładowca akademicki.
- Odpowiada za rozwój programu Erasmus na Wojskowej Akademii Technicznej.
- Praktyk Logistyki

dr Anna Kowalczyk

- Jej główne zainteresowania obejmują psychologię biznesu, marketing, logistykę i zarządzanie, które rozwija w kontekście praktycznych zastosowań w pracy i biznesie.
- Posiada kilkunastoletnie doświadczenie zawodowe, a także kilkuletnią praktykę dydaktyczną, zdobywaną podczas prowadzenia zajęć ze studentami.
- Ma bogaty dorobek publikacyjny, obejmujący zarówno artykuły krajowe, jak i prace o zasięgu międzynarodowym, które rozwijają jej działalność naukową.
- Systematycznie rozwija wiedzę w wymienionych wcześniej dyscyplinach naukowych, dbając o stałe poszerzanie kompetencji i aktualizowanie umiejętności.

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Warszawie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.