UNIWERSYTET WSB MERITO GDAŃSK

Informatyka przemysłowa z elementami industry IoT

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

Forma: Niestacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe

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

Miasto: Gdańsk

Czego się nauczysz?

- Zdobędziesz **umiejętności projektowania systemów IT**, obejmujące monitorowanie produkcji i analizę danych przemysłowych. To kluczowe w zarządzaniu procesami.
- Nauczysz się korzystać z **technologii IoT (Internet of Things)**, by tworzyć inteligentne rozwiązania dla przemysłu. Twoje projekty zwiększą efektywność procesów.
- Opanujesz narzędzia, takie jak **SCADA**, które umożliwią optymalizację systemów produkcyjnych. To istotne w zapewnianiu bezpieczeństwa i niezawodności infrastruktury.
- Poznasz **metody integracji urządzeń przemysłowych**, co pozwoli Ci tworzyć wydajne systemy automatyzacji i zarządzania procesami w środowisku produkcyjnym.
- Dzięki specjalności weźmiesz udział w **bezpłatnych szkoleniach z certyfikatami**, które podniosą Twoje kompetencje zawodowe i zwiększą konkurencyjność na rynku pracy.
- Zyskasz dostęp do nowoczesnego sprzętu i **szansę na płatne staże**, co pomoże Ci zdobyć praktyczne doświadczenie oraz nawiązać kontakty w branży przemysłowej

Praca dla Ciebie

- **Pracuj jako inżynier rozwiązań IoT,** projektując i wdrażając systemy oparte na Internecie Rzeczy. Twórz inteligentne rozwiązania dla przemysłu i automatyzacji procesów.
- **Zostań analitykiem danych przemysłowych,** przetwarzając dane z systemów produkcyjnych. Twoje analizy pomogą firmom optymalizować wydajność i podejmować lepsze decyzje.
- **Bądź specjalistą ds. cyberbezpieczeństwa przemysłowego,** chroniąc infrastrukturę IT przed zagrożeniami. Zapewniaj bezpieczeństwo danych w systemach produkcyjnych.
- **Zatrudnij się jako inżynier sieci przemysłowych**, projektując i utrzymując infrastrukturę komunikacyjną. Wspieraj firmy w budowaniu wydajnych i niezawodnych sieci.
- **Pracuj jako projektant systemów SCADA,** rozwijając narzędzia monitorujące i kontrolujące produkcję. Twoje rozwiązania zwiększą bezpieczeństwo i automatyzację w fabrykach.
- **Zostań konsultantem technologii przemysłowych**, doradzając firmom w wyborze i wdrażaniu innowacyjnych rozwiązań IT. Pomóż biznesom nadążać za technologicznymi trendami.

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.

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 Gdańsku, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

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

Wybrane zajęcia kierunkowe

- Fizyka
- Matematyka
- BHP
- Analiza matematyczna
- Matematyka dyskretna
- Podstawy prawa w informatyce
- Podstawy technologii informatycznych
- Programowanie komputerów
- Podstawy zarządzania
- Algebra liniowa z geometrią
- Organizacja i architektura komputerów
- Metody pisania prac projektowych
- Podstawy elektroniki
- Podstawy technologii sieciowych
- Programowanie obiektowe
- Inżynieria systemów i analiza systemowa
- Statystyka
- Warsztaty komunikacji i prezentacji
- Bazy danych
- Algorytmy i struktury danych
- Metody modelowania i analizy systemów informatycznych
- Systemy operacyjne
- Technika cyfrowa i mikroprocesorowa z elementami IoT
- Programowanie w językach skryptowych
- Projektowanie systemów informatycznych

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 Gdańsku, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Modelowanie i symulacja komputerowa
- Wizualizacja i eksploracja danych biznesowych
- Zaawansowane technologie bazodanowe
- Zarządzanie projektem wdrożeniowym
- Zarządzanie bezpieczeństwem informacji - warsztaty
- Przygotowanie studenta do rynku pracy
- Przetwarzanie rozproszone
- Sztuczna inteligencja
- Zagrożenia sieci teleinformatycznych

Wybrane zajęcia specjalnościowe

- Industry IoT
- Komputerowe systemy przemysłowe
- Sensoryka / Pracownia pomiarowa
- Moduł automatyka, robotyka, mechatronika
- Bezpieczeństwo systemów przemysłowych
- Sterowniki przemysłowe
- Grafika inżynierska i dokumentacja techniczna
- Projekt zespołowy systemu sterowania / Pracownia pomiarowa

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. hiszpański, 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

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 Gdańsku, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

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 licencjata, taki projekt musisz obronić przed komisją. To Ty wyznaczasz kierunek swojego projektu!

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,
- **o przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń oraz kompletność dokumentów.**

Dowiedz się więcej

Czesne, stypendia i zniżki

- Na studiach I stopnia pierwszy semestr nawet za darmo dzięki programowi **Very Important Student (VIS)**.
- Takie same **stypendia**, jak na uczelniach publicznych: **naukowe, sportowe, socjalne oraz zapomogi**.
- **Elastyczny system płatności**. Ty decydujesz.
- Czesne to więcej niż myślisz: **praktyczna wiedza, narzędzia i zasoby cyfrowe oraz wsparcie na każdym etapie 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.

Co dostajesz w ramach czesnego? Więcej niż się spodziewasz. Sprawdź

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 Gdańsku, studentem zawierana jest w formie pisemnej.