

Inżynier systemów bazodanowych i hurtowni danych

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

Forma: Niestacjonarne • Stacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe

Cechy: Studia I stopnia inżynierskie • Od października • Polski

Miasto: Toruń



Czego się nauczysz?

- Zrozumiesz **kluczowe zagadnienia związane z zarządzaniem danymi** w nowoczesnych organizacjach, w tym projektowanie i eksploatację hurtowni danych.
- Opanujesz **język zapytań SQL**, który jest podstawowym narzędziem do przetwarzania i analizy danych w bazach danych.
- Poznasz **zasady przetwarzania i analizy Big Data**, co otworzy przed Tobą możliwości kariery w branży IT i sektorze e-commerce.
- Nauczysz się **projektowania i programowania rozproszonych baz danych**, co pozwoli Ci tworzyć wydajne i skalowalne systemy.
- Zdobędziesz wiedzę z zakresu **analityki biznesowej**, umożliwiając przekształcanie danych w wartościowe wnioski dla firm.
- Przygotujesz się do pracy z **rozległymi sieciami komputerowymi** i ich projektowania w kontekście zarządzania danymi.

Praca dla Ciebie

- Znajdziesz zatrudnienie w **korporacjach technologicznych**, które potrzebują specjalistów od analizy i zarządzania danymi.
- Możesz pracować w **firmach konsultingowych**, wspierając klientów w projektowaniu i wdrażaniu baz danych oraz hurtowni danych.
- Banki i instytucje finansowe będą korzystać z Twojej **wiedzy w zakresie analizy danych i zarządzania nimi**.
- Przedsiębiorstwa e-commerce chętnie zatrudniają **specjalistów zdolnych do przetwarzania dużych wolumenów danych**.
- **Centra danych** to kolejne miejsce, w którym Twoje umiejętności znajdą praktyczne zastosowanie.
- Możesz pracować jako **analityk danych** lub projektant systemów bazodanowych w różnorodnych branżach.

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.



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

Wybrane zajęcia kierunkowe

- Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa
- Podstawy ekonomii
- Finanse
- Rachunkowość
- Przedsiębiorczość
- Sieci komputerowe
- Systemy bazodanowe
- Języki i inżynieria oprogramowania
- Systemy informatyczne zarządzania
- Bezpieczeństwo systemów informatycznych
- Systemy operacyjne
- Algorytmy i struktury danych
- Projektowanie interfejsów użytkownika
- Teoria i inżynieria systemów z elementami analizy systemowej
- Grafika inżynierska
- Podstawy projektowania inżynierskiego
- Programowanie internetowe
- Rachunek kosztów dla inżynierów
- Technologie mobilne i bezprzewodowe
- Metrologia z elementami fizyki
- Elementy elektrotechniki i elektroniki
- Architektura systemów komputerowych



Wybrane zajęcia specjalnościowe

- Język zapytań SQL
- Big data
- Hurtownie danych
- Projektowanie i programowanie baz danych
- Systemy rozproszonych baz danych
- Projektowanie i eksploatacja rozległych sieci komputerowych
- Analityka biznesowa

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.

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!

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.



Zasady rekrutacji

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

- ukończyć szkołę średnią,
- zdać maturę lub uzyskać świadectwo dojrzałości,
- złożyć komplet wymaganych dokumentów,
- spełnić wymogi wynikające 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](#)