

Bazy danych i Big Data

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

Forma: Niestacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe

Cechy: Studia I stopnia licencjackie • Od października • Polski • 6 semestrów

Miasto: Szczecin



Czego się nauczysz?

- Nauczysz się projektować i zarządzać **bazami danych o różnych wielkościach**, co pozwoli Ci skutecznie organizować i przetwarzać dane dla różnych zastosowań.
- Poznasz narzędzia i techniki do **analizy danych w środowisku Big Data**, co przygotuje Cię do pracy z dużymi zbiorami informacji.
- Nauczysz się wykorzystywać **języki zapytań do baz danych**, co umożliwi Ci sprawne zarządzanie oraz wyszukiwanie informacji w bazach danych.
- Zdobędziesz umiejętność stosowania **metod uczenia maszynowego i data mining**, co pomoże Ci w analizie oraz odkrywaniu nowych wzorców w danych.
- Nauczysz się przetwarzać **dane w czasie rzeczywistym i prowadzić analizy strumieniowe**, co pozwoli Ci działać efektywnie w dynamicznych środowiskach.
- Poznasz metody **przetwarzania strumieniowego danych oraz administracji hurtowniami danych**, co umożliwi Ci tworzenie kompleksowych rozwiązań Big Data.

Praca dla Ciebie

- Jako analityk danych Big Data możesz zajmować się **analizą i interpretacją dużych zbiorów danych dla firm technologicznych**.
- Administrator baz danych odpowiada za **zarządzanie, optymalizację i bezpieczeństwo systemów baz danych**.
- Specjalista ds. hurtowni danych projektuje i optymalizuje **struktury do przechowywania oraz analizy danych**.
- Jako programista Big Data możesz rozwijać **aplikacje i systemy przetwarzania dużych zbiorów danych**.
- W roli analityka Big Data i uczenia maszynowego możesz **tworzyć modele analityczne do prognoz i decyzji biznesowych**.
- Możesz pracować jako konsultant ds. Big Data, doradzając firmom w **wykorzystaniu dużych zbiorów danych w strategiach biznesowych**.

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.



- **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 ekonomii
- Podstawy programowania
- Algorytmy i struktury danych
- Układy logiczne
- Matematyka I i II
- Systemy operacyjne
- Zarządzanie projektami IT
- Wprowadzenie do sztucznej inteligencji
- Bazy danych i Big Data
- Metody optymalizacji procesów informatycznych
- Cyberbezpieczeństwo i ochrona danych
- Projektowanie aplikacji mobilnych
- Multimedia i grafika komputerowa

Wybrane zajęcia specjalnościowe:

- Projektowanie i administracja baz danych
- Big Data i analiza danych
- Narzędzia Big Data
- Języki zapytań do baz danych
- Hurtownie danych
- Przetwarzanie strumieniowe danych
- Metody uczenia maszynowego w Big Data
- Data mining



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.

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 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.

[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](#)