

Data Science i Analiza Danych

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

Forma: Niestacjonarne • Stacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe

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

Miasto: Szczecin



Czego się nauczysz?

- Zdobędziesz umiejętności w **analizowaniu dużych zbiorów danych i odkrywaniu wzorców**, co pozwoli Ci przekształcać dane w wartościową wiedzę wspierającą decyzje biznesowe.
- Nauczysz się stosowania **metod analizy danych, technik statystycznych i uczenia maszynowego**, co przygotuje Cię do pracy w dynamicznym sektorze technologii.
- Poznasz praktyczne zastosowania **analizy danych w scenariuszach biznesowych i naukowych**, co zwiększy Twoje kompetencje w zarządzaniu projektami danych.
- Nauczysz się wykorzystywać **narzędzia analityczne do przewidywania trendów i zachowań**, co pozwoli Ci wspierać rozwój strategiczny organizacji.
- Rozwiniesz zdolności w **integrowaniu teorii z praktycznymi projektami analitycznymi**, co umożliwi Ci prowadzenie kompleksowych analiz w realnych środowiskach.
- Uzyskasz wiedzę, jak być **Data Scientist, który przekształca dane w praktyczne wskazówki**, wspierając tym samym kluczowe decyzje w organizacji.

Praca dla Ciebie

- Jako Data Scientist możesz tworzyć **zaawansowane modele analityczne wspierające decyzje w firmach technologicznych**.
- Jako analityk biznesowy możesz identyfikować i analizować **trendy rynkowe, wspierając strategię rozwoju przedsiębiorstw**.
- Specjalista ds. Big Data może pracować nad **zarządzaniem i analizą dużych zbiorów danych w sektorze IT**.
- W roli Data Engineer możesz projektować i wdrażać **infrastruktury danych wspierające procesy analityczne**.
- Jako analityk danych możesz przygotowywać raporty i analizy **pomagające firmom optymalizować procesy i podejmować decyzje**.
- Możesz pracować w instytucjach badawczych jako specjalista od **analizy danych naukowych i modelowania statystycznego**.

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
- Technika cyfrowa
- Podstawy zarządzania
- Programowanie obiektowe
- Ochrona własności intelektualnej
- Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka
- Inżynieria systemów bazodanowych
- Programowanie zaawansowane
- Wstęp do sztucznej inteligencji
- Projektowanie interfejsów użytkownika
- Automatyka i robotyka
- Grafika komputerowa
- Podstawy ochrony informacji

Wybrane zajęcia specjalnościowe:

- Inżynieria oprogramowania
- Wprowadzenie do technologii .NET
- Testowanie aplikacji
- Programowanie GUI
- Języki tworzenia dynamicznych stron internetowych
- Programowanie urządzeń mobilnych
- Administracja sieci komputerowych



- Bezpieczeństwo sieci komputerowych
- Pomiar i diagnostyka sieci komputerowych
- Zarządzanie projektem informatycznym
- Sztuczna inteligencja w grach komputerowych
- Przetwarzanie sygnałów akustycznych

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,

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.



- zdać maturę i uzyskać świadectwo dojrzałości,
 - złożyć komplet wymaganych dokumentów,
 - spełnić wymogi wynikające z zasad rekrutacji.
- [Dowiedz się więcej](#)

- 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 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.