UNIWERSYTET WSB MERITO SZCZECIN
wcześniej Wyższa Szkoła Bankowa

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 strategie 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.

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 Szczecinie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- **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

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 Szczecinie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- 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!

Partnerzy kierunku

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 Szczecinie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

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

Czesne, 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

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.

Wykładowcy i eksperci prowadzący zajęcia

dr hab. Bożena Śmiałkowska

- Jej zainteresowania naukowo-badawcze obejmują modelowanie i identyfikację zjawisk, procesów oraz systemów, a także metody inżynierii zintegrowanych systemów informatycznych.
- Zatrudniona od 1974 roku w dwóch uczelniach: Uniwersytecie WSB Merito oraz Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie.
- Współautor wielu systemów oprogramowania, członek Komisji Jakości, prorektor i prodziekan Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.
- Specjalizuje się w projektowaniu systemów informatycznych oraz systemów baz danych.

dr Dariusz Pielka

- Specjalizuje się w badaniach nad sieciami neuronowymi, polioptymalizacją oraz zastosowaniami informatyki w technice.
- Ekspert w zakresie algorytmów uczenia konkurencyjnego sieci neuronowych Kohonena, pomiarów sieci komputerowych oraz ochrony danych osobowych.
- Autor licznych publikacji z zakresu zastosowań sztucznej inteligencji i polioptymalizacji.
- Biegłość w technologiach cyfrowych oraz sieciach komputerowych.

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 Szczecinie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

dr hab. Jarosław Wątróbski

- Specjalizuje się w badaniach nad wielokryterialnym podejmowaniem decyzji, metodami MCDA, zrównoważonym rozwojem, użytecznością, doświadczeniami użytkowników oraz cyfrowym zrównoważeniem.
- Doświadczony ekspert w obszarze budowy i wdrożeń systemów informatycznych zarządzania, modelowania procesów biznesowych oraz wspomagania decyzji w zarządzaniu.
- Autor ponad 200 prac naukowych w czasopismach międzynarodowych, materiałach konferencyjnych i książkach. Pełni funkcję redaktora oraz recenzenta w wielu czołowych czasopismach naukowych.
- Biegłość w budowie modeli wspomagania decyzji, modelowaniu procesów biznesowych oraz administracji bazami danych.

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 Szczecinie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.