

Data Scientist. Analityk danych

STUDIA PODYPLOMOWE

Sposób realizacji: Online

Obszar studiów: IT / Big Data / AI

Cechy: Od października • Polski

Miasto: Gdańsk

To kierunek dla osób, które:

- Dla osób, które chcą wejść do świata analizy danych i Big Data.
- Dla tych, którzy chcą się przebranżowić i zdobyć nowe kompetencje.
- Dla specjalistów, którzy chcą podejmować decyzje w oparciu o dane.
- Dla wszystkich, którzy chcą pracować z Pythonem, SQL i R na co dzień.
- Dla osób, które stawiają na praktykę i szybkie wdrożenie umiejętności.



Informacje dodatkowe

Nauczysz się analizować duże zbiory danych i wykorzystywać je w finansach, handlu, logistyce, produkcji czy ubezpieczeniach. Poznasz podstawy informatyki, matematyki i statystyki, a także narzędzia do wizualizacji i prezentowania danych w praktyczny i zrozumiały sposób – tak, by realnie wspierać decyzje biznesowe i rozwój firmy.

93%

uczestników poleca studia podyplomowe

* Źródło: „Badanie satysfakcji ze studiów 2024, próba: 2050 osób”.

90%

pracodawców wysoko ocenia współpracę z naszymi uniwersytetami

* Źródło: Badanie Atrybutów Marki BAM wśród pracodawców współpracujących, badanie realizowane w 2025 r..

Networking i rozwój kompetencji

- Studia rozwijają **kompetencje** niezależnie od doświadczenia.
- Dzięki interaktywnym zajęciom i wymianie doświadczeń z innymi zyskasz **wiedzę, umiejętności i cenne kontakty**.

Microsoft 365

Nasi uczestnicy otrzymują darmową licencję A1, która obejmuje popularne aplikacje, takie jak Outlook, Teams, Word, PowerPoint, Excel, OneNote, SharePoint, Sway i Forms.

Networking i rozwój kompetencji

- Studia rozwijają kompetencje niezależnie od doświadczenia.
- Dzięki interaktywnym zajęciom i wymianie doświadczeń z innymi zyskasz wiedzę, umiejętności i cenne kontakty.

Wykładowcy-praktycy

- Wśród wykładowców są **przedsiębiorcy, właściciele firm i eksperci** w wielu dziedzinach.
- Na zajęciach omawiają **zjawiska i procesy** na przykładach zaczerpniętych z własnej pracy.

Praktyczny charakter studiów:

- zwarta i intensywna formuła – 11 zjazdów w 9 miesięcy,
- część zajęć odbywa się w formie warsztatowej,
- zaliczenie w formie testów semestralnych i obrony projektu.

Program studiów

9

Liczba miesięcy nauki

192

Liczba godzin zajęć

11

Liczba zjazdów

2

Liczba semestrów

Podstawy statystyki z zastosowaniem R / Python (16 godz.)

- Wprowadzenie do zagadnień statystyki opisowej (8 godz.)
- Wprowadzenie do zagadnień statystyki matematycznej (procedura testowania) (8 godz.)



Analiza danych w Python (19 godz.)

- Składnia, tablice, funkcje, Pandas (19 godz.)

Analiza danych w R (19 godz.)

- Środowisko R i RStudio, typy atomowe, wektory, listy, funkcje, data cleaning (19 godz.)

Zaawansowane metody wizualizacji (Plotly, Dash, R Shiny) - R/Python (18 godz.)

- Budowa interaktywnych raportów/aplikacji (18 godz.)

Podstawy Microsoft SQL (18 godz.)

- Diagramy ERD, Normalizacja, SQL DDL, SQL DML (18 godz.)

Uczenie maszynowe w praktyce (R / Python) (18 godz.)

- Algorytmy uczenia maszynowego z nadzorem (regresja liniowa, lasy losowe, xgboost, analiza szeregów czasowych) (18 godz.)

Wprowadzenie do algorytmów głębokiego uczenia maszynowego - Deep learning (Keras, TesnorFlow) (16 godz.)

- Sieci neuronowe w przetwarzaniu danych numerycznych, kategoriycznych oraz obrazów (16 godz.)

Analiza danych za pomocą Sparka (integracja z Python i R) (12 godz.)

- Przetwarzanie danych oraz modelowanie w integracji z Pythonem oraz R (12 godz.)

Zaawansowany SQL (20 godz.)

- DDL/DML. Zaawansowany quering (10 godz.)
- Integracja SQL z Python (10 godz.)

Nierelacyjne bazy danych (noSQL) - np. MongoDB, Elastic, Noe4j. Wprowadzenie do baz danych typu noSQL (12 godz.)

- Querying przykładowych baz noSQL (12 godz.)

Umiejętności interpersonalne analityka (14 godz.)



- Psychologia budowania wizerunku. Sztuka perswazji i wystąpień publicznych (7 godz.)
- Sposoby prezentacji oraz raportowania (7 godz.)

GIT - PODSTAWY (2 godz.)

- Podstawy GIT (2h).

Projekt (8 godz.)

- Seminarium projektowe (8 godz.)
- Forma zaliczenia: test końcowy i egzamin końcowy polegający na obronie projektu.

Warunki przyjęcia

Aby zostać uczestnikiem studiów podyplomowych na Uniwersytecie WSB Merito, należy:

- mieć ukończone studia licencjackie, inżynierskie lub magisterskie,
 - złożyć komplet dokumentów i spełnić wymogi rekrutacyjne,
 - o przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń.
- [Dowiedz się więcej](#)

Możliwości dofinansowania

- Oferujemy specjalne, **większe zniżki dla naszych absolwentów.**
- Możesz skorzystać z dofinansowania z **Bazy Usług Rozwojowych.**
- Pracodawca może dofinansować Ci studia, otrzymując dodatkową zniżkę w ramach **Programu Firma.**
- Warto sprawdzić możliwości dofinansowania z **KFS.**

[Dowiedz się więcej](#)

Czego się nauczysz?

- Poznasz metody **analizy danych w Pythonie i R** - od podstaw po machine learning.
- Nauczysz się przetwarzać dane w **SQL** i tworzyć raporty z użyciem narzędzi wizualizacji.
- Zrozumiesz, jak działa **sztuczna inteligencja i sieci neuronowe** w praktyce.
- Dowiesz się, jak wykorzystywać dane w **finansach, logistyce, handlu i produkcji.**
- Zbudujesz **interaktywne aplikacje i raporty** do prezentacji danych.
- Zyskasz pewność w **prezentowaniu danych** i opowiadaniu o nich w jasny sposób.

Ceny

Dla Kandydatów



1 rok

2 raty **3660 zł** ~~4100 zł~~ (2 x 3660 zł)
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 3630zł

10 rat **752 zł** ~~840 zł~~ (10 x 752 zł)
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 746zł

12 rat **631 zł** ~~705 zł~~ (12 x 631 zł)
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 626zł

Cena jednorazowa: **7220 zł** ~~8100 zł~~
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 7160zł

Dla naszych absolwentów

1 rok

2 raty **3460 zł** ~~4100 zł~~ (2 x 3460 zł)
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 3430zł

10 rat **712 zł** ~~840 zł~~ (10 x 712 zł)
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 706zł

12 rat **598 zł** ~~705 zł~~ (12 x 598 zł)
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 593zł

Cena jednorazowa: **6820 zł** ~~8100 zł~~
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 6760zł

Dla kandydatów z zagranicy

1 rok

2 raty **3660 zł** ~~4100 zł~~ (2 x 3660 zł)
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 3630zł

10 rat **752 zł** ~~840 zł~~ (10 x 752 zł)
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 746zł

12 rat **631 zł** ~~705 zł~~ (12 x 631 zł)
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 626zł

Cena jednorazowa: **7220 zł** ~~8100 zł~~
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 7160zł

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.

Wykładowcy

Krzysztof Ziółkowski

- Opiekun kierunku, absolwent Kiel University of Applied Sciences oraz Uniwersytetu Gdańskiego.



Łączy wiedzę akademicką z praktyką.

- Ukończył studia podyplomowe z zakresu statystyki i matematyki finansowej na Politechnice Gdańskiej, rozwijając kompetencje analityczne i ilościowe.
- Łączy pracę zawodową z działalnością naukową w WSB w Gdańsku. Angażuje się w rozwój studentów i kierunku studiów.
- Trener SQL, specjalizuje się w analizie danych i bazach danych. Wspiera rozwój umiejętności praktycznych w obszarze IT i analityki.

Maciej Sykulak

- Absolwent Uniwersytetu Gdańskiego i SGH w Warszawie. Specjalizuje się w analizie danych oraz zastosowaniach Data Science w biznesie.
- Obecnie realizuje projekty z zakresu uczenia maszynowego. Skupia się na wykorzystaniu modeli analitycznych w podejmowaniu decyzji biznesowych.
- Wcześniej pracował w Thomson Reuters jako specjalista ds. automatyzacji i analizy jakości danych, zdobywając cenne doświadczenie branżowe.
- Pasjonat Data Science. Uczestniczy w warsztatach i konferencjach, rozwijając kompetencje w językach R i Python oraz nowoczesnych metodach analizy danych.

Krzysztof Danilewicz

- Absolwent Matematyki Stosowanej na Politechnice Gdańskiej. Specjalizuje się w analizie i jakości w projektach IT.
- Posiada certyfikat Lean Six Sigma Black Belt. Wykorzystuje metody optymalizacji procesów i zarządzania jakością w praktyce biznesowej.
- Związany z branżą IT od ponad 10 lat. Zdobył doświadczenie w realizacji i usprawnianiu projektów technologicznych.
- Obecnie pracuje w Refinitiv, gdzie odpowiada za zapewnianie jakości oprogramowania i wsparcie procesów IT.

Krystian Zieliński

- Absolwent Matematyki oraz Informatyki i Ekonometrii na Uniwersytecie Gdańskim. Specjalizuje się w analizie danych i modelach AI.
- Zajmuje się sieciami neuronowymi (nadzorowanymi i nienadzorowanymi) oraz detekcją wartości skrajnych, rozwijając zaawansowane metody analityczne.
- Łączy teorię deep learningu z praktyką. Wykorzystuje AI do automatyzacji procesów i usprawniania działań biznesowych.
- Aktywny w środowisku naukowym. Prelegent na konferencjach Data Science, dzieli się wiedzą i doświadczeniem w zakresie nowoczesnej analityki.