

# 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:

- zwrata 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 **3630 zł** ~~4100 zł~~ (2 x 3630 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 3600zł

10 rat **746 zł** ~~840 zł~~ (10 x 746 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 740zł

12 rat **626 zł** ~~705 zł~~ (12 x 626 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 621zł

Cena jednorazowa: **7160 zł** ~~8100 zł~~  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 7100zł

## Dla naszych absolwentów

### 1 rok

2 raty **3430 zł** ~~4100 zł~~ (2 x 3430 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 3400zł

10 rat **706 zł** ~~840 zł~~ (10 x 706 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 700zł

12 rat **593 zł** ~~705 zł~~ (12 x 593 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 588zł

Cena jednorazowa: **6760 zł** ~~8100 zł~~  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 6700zł

## Dla kandydatów z zagranicy

### 1 rok

2 raty **3630 zł** ~~4100 zł~~ (2 x 3630 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 3600zł

10 rat **746 zł** ~~840 zł~~ (10 x 746 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 740zł

12 rat **626 zł** ~~705 zł~~ (12 x 626 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 621zł

Cena jednorazowa: **7160 zł** ~~8100 zł~~  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 7100zł

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.