

# Business Intelligence - analiza danych

## STUDIA PODYPLOMOWE

**Sposób realizacji:** Online

**Obszar studiów:** IT / Big Data / AI

**Cechy:** Od października • Polski

**Miasto:** Szczecin

**To kierunek dla osób, które::**

- chcą tworzyć analizy, raporty i dashboardy wspierające decyzje w różnych działach firmy,
- pracują z danymi w marketingu, finansach, logistyce lub zarządzaniu operacjami,
- planują karierę w obszarze analizy danych i szukają solidnych, praktycznych podstaw,
- zarządzają projektami i chcą lepiej wykorzystywać dane do wspierania strategii biznesowej,
- mają techniczne doświadczenie i chcą rozwijać się w obszarze Business Intelligence.



## Dodatkowe informacje

Studia pozwolą uczestnikom zdobyć kompetencje w tworzeniu **interaktywnych raportów, wizualizacji oraz analiz predykcyjnych**, a także w integracji i przetwarzaniu danych z różnych źródeł. Absolwenci będą gotowi do pełnienia ról w obszarze analizy danych, podejmując wyzwania współczesnego rynku i wspierając podejmowanie decyzji opartych na danych w różnych branżach.

Studia są realizowane w partnerstwie z firmą szkoleniową Altkom Akademia.

Zdobędziesz praktyczne umiejętności – opanujesz narzędzia takie jak **Excel, Tableau, Power BI, Python, SQL** oraz techniki **Machine Learning**, co pozwoli Ci na efektywne przetwarzanie i analizowanie danych.

### 5

Bezpłatnych szkoleń i webinarów online.

### 92%

uczestników poleca studia podyplomowe

Źródło: „Badanie satysfakcji ze studiów 2025”.

#### Microsoft 365

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

### 1

partner kierunku:

■ Altkom Akademia

#### Kadra złożona z praktyków

Zajęcia prowadzą eksperci i pasjonaci swojej dziedziny, którzy mają realne doświadczenie

#### Networking i rozwój kompetencji

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

#### Praktyczny charakter studiów:

- na zajęciach dominują warsztaty, ćwiczenia i case studies,
- prace projektowe przygotowywane są zespołowo,
- wszystkie materiały dydaktyczne dostępne online.

## Program Studiów

### 9

Liczba miesięcy nauki

### 225

Liczba godzin zajęć

### 10

Liczba zjazdów

### 2

Liczba semestrów



## **Program studiów**

### **Program studiów**

#### **odstawy analizy danych z wykorzystaniem MS Excel (30 godz.)**

- Przygotowanie danych i importowanie.
- Zastosowanie zaawansowanych funkcji Excela (wyszukiwanie, logiczne, matematyczne).
- Analiza danych z wykorzystaniem tabel przestawnych i raportów.
- Wizualizacja danych i zaawansowane formatowanie warunkowe.
- Wprowadzenie do automatyzacji procesów z wykorzystaniem makr.

#### **Tableau - wizualizacja i raportowanie (20 godz.)**

- Wprowadzenie do Tableau i podstawy pracy z danymi.
- Tworzenie wizualizacji i wykresów w Tableau.
- Analiza danych i obliczenia w Tableau.
- Budowa interaktywnych dashboardów i opowieści.
- Publikacja i udostępnianie wizualizacji.

#### **Zaawansowana analiza danych z Power BI (40 godz.)**

- Wprowadzenie do Power BI i podstawy Business Intelligence.
- Łączenie i przekształcanie danych z różnych źródeł w Power Query.
- Zarządzanie relacjami i tworzenie hierarchii w modelu danych.
- Tworzenie miar i kolumn obliczeniowych z użyciem DAX.
- Analiza danych z wykorzystaniem funkcji time intelligence i kalkulacji warunkowych.
- Budowa wizualizacji, raportów i interaktywnych dashboardów.
- Publikacja raportów w Power BI Online.
- Optymalizacja modeli danych dla efektywnej analizy.

#### **Wprowadzenie do języka R (20 godz.)**

- Wprowadzenie do R i R Studio.
- Typy i struktury danych w R.
- Podstawy programowania w R.
- Wizualizacja danych z użyciem R.



- Podstawy statystyki w R.
- Modelowanie danych w R.
- Budowanie pakietów i kontrola wersji.
- Praca z dużymi zbiorami danych.

## **SQL i relacyjne bazy danych (30 godz.)**

- Podstawy relacyjnych baz danych.
- Tworzenie zapytań SQL.
- Zaawansowane zapytania SQL.
- Operacje na danych.
- Zaawansowane techniki grupowania.
- Zapytania wieloźródłowe.
- Tworzenie procedur i zarządzanie danymi.
- Import i eksport danych.

## **Podstawy analizy danych z wykorzystaniem Python (20 godz.)**

- Wprowadzenie do analizy danych i środowiska PyCharm
- Podstawy NumPy
- Podstawy pandas
- Przygotowanie danych
- Analiza eksploracyjna
- Wizualizacja danych w Matplotlib

## **Podstawy uczenia maszynowego (ML) (20 godz.)**

- Wprowadzenie do ML
- Przygotowanie danych
- Wybrane zagadnienia ML
- Klasyczne algorytmy ML
- Sztuczne sieci neuronowe

## **Egzamin (5 godz.)**

- Projekt zaliczeniowy w Power BI



- Obecność na 7 z 9 zjazdów

## Partnerzy kierunku

### Altkom akademie



Altkom Akademia S.A. - obecna na rynku od 30 lat firma zajmująca pozycję lidera branży szkoleniowej w Polsce (zgodnie z prestiżowym rankingiem Computerworld Top 200). Oferta edukacyjna Altkom Akademii obejmuje pełne spektrum potrzeb kompetencyjnych nowoczesnego biznesu – technologie i systemy informatyczne, programowanie, zarządzanie projektami, optymalizację procesów, controlling, prawo i umiejętności miękkie. To ponad tysiąc różnorodnych kursów i egzaminów, z których do tej pory skorzystało około 650 tys. osób, edukowanych przez 300 certyfikowanych wykładowców. W samym 2022 roku Altkom Akademia przeszkoliła ponad 40 600 kursantów!

### 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

- **Pierwsi zyskują najwięcej!** Im szybciej się zapiszesz, z tym większej zniżki skorzystasz.
- Oferujemy również 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?

- Dowiesz się, jak przekształcać dane w konkretne wnioski wspierające decyzje biznesowe.
- Nauczysz się korzystać z narzędzi takich jak **Power BI, SQL, Excel czy Google Looker Studio.**
- Poznasz sposoby gromadzenia, porządkowania i wizualizacji danych w firmie.
- Opanujesz podstawy **modelowania danych** i tworzenia **raportów zarządczych.**
- Nauczysz się analizować dane **sprzedażowe, marketingowe i operacyjne.**
- Zrozumiesz, jak działa **analityka predykcyjna** i jak wspiera strategię firmy.
- Rozwiniesz kompetencje **analityczne i cyfrowe** przydatne w każdej branży.



- Zyskasz umiejętność tworzenia intuicyjnych **dashboardów** i czytelnych **wizualizacji danych**.

## Ceny

### Dla Kandydatów

#### 1 rok

1 rata	<b>5870 zł</b> <del>6750 zł</del> (1 x 5870 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 5810zł
2 raty	<b>3035 zł</b> <del>3475 zł</del> (2 x 3035 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 3005zł
10 rat	<b>627 zł</b> <del>715 zł</del> (10 x 627 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 621zł
12 rat	<b>536 zł</b> <del>610 zł</del> (12 x 536 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 531zł

### Dla naszych absolwentów

#### 1 rok

1 rata	<b>5470 zł</b> <del>6750 zł</del> (1 x 5470 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 5410zł
2 raty	<b>2835 zł</b> <del>3475 zł</del> (2 x 2835 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 2805zł
10 rat	<b>587 zł</b> <del>715 zł</del> (10 x 587 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 581zł
12 rat	<b>503 zł</b> <del>610 zł</del> (12 x 503 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 498zł

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

### Katarzyna Mrawczyńska

- Doświadczona trenerka IT, specjalizująca się w programowaniu, analizie danych oraz systemach klasy ERP i MES.
- Swoje praktyczne doświadczenie zdobywała jako Python Developer, Database Developer i Konsultant, współpracując z wiodącymi firmami - Intuitive Surgical, Philip Morris, Ball Corporation czy Bombardier.
- Od lat prowadzi szkolenia z zakresu programowania w języku Python, technologii webowych (Flask, Django, Node.js), a także pracy z bazami danych przy użyciu SQL, PL/SQL i T-SQL.



- Absolwentka Uniwersytetu Jagiellońskiego, specjalizacja w modelowaniu, sztucznej inteligencji i sterowaniu) oraz Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie (Informatyka i Ekonometria).

## **Łukasz Cupryjak**

- Ekspert z ponad 15-letnim doświadczeniem w prowadzeniu szkoleń z zakresu narzędzi Microsoft, takich jak Power BI, Excel, PowerPoint, Word, Outlook, oraz technologii wspierających analizę danych.
- Prowadził szkolenia dla szerokiego spektrum branż – od bankowości i farmacji, przez logistykę i motoryzację, po przemysł chemiczny i meblowy – współpracując z wiodącymi firmami, m.in. Allegro, Bosch.
- Realizował projekty w usłudze Power BI dla firm z różnych branż. Absolwent Wyższej Szkoły Ekonomiczno-Informatycznej w Warszawie, specjalizujący się w zastosowaniu informatyki w biznesie.
- Dzięki wszechstronnemu doświadczeniu i praktycznemu podejściu pomaga firmom rozwijać kompetencje w obszarze analizy danych i wykorzystania technologii w codziennej pracy.

## **Paweł Niemyt**

- Specjalista z ponad 16-letnim doświadczeniem, który przeszkolił ponad 7 tysięcy osób podczas 1200 dni szkoleniowych.
- Prowadzi szkolenia z zakresu tworzenia aplikacji webowych (HTML, CSS, PHP, MySQL, SQL), automatyzacji pracy z użyciem VBA, analizy danych oraz narzędzi Microsoft (Excel, Word, PowerPoint, Project).
- Wspiera organizacje w obszarze zarządzania projektami i Business Intelligence, oferując praktyczne rozwiązania technologiczne.
- Posiada liczne certyfikaty, w tym AgilePM® Foundation, PRINCE2® Foundation, MCT, MOS i inne, potwierdzające jego zaawansowane kompetencje. Łączy wiedzę techniczną z umiejętnościami dydaktycznymi.

## **Stanisław Kaźmierczak**

- Doświadczony wykładowca i trener, specjalizujący się w uczeniu maszynowym, analizie danych oraz programowaniu w Pythonie i Javie. Od lat prowadzi zajęcia na Politechnice Warszawskiej.
- Absolwent Politechniki Warszawskiej (Informatyka) oraz Szkoły Głównej Handlowej (Zarządzanie).
- Posiada praktyczne doświadczenie w konfiguracji i utrzymaniu systemów IT, automatyzacji procesów oraz pracy z bazami danych.
- Jest posiadaczem licznych certyfikatów, w tym ITIL Foundation, PRINCE2 Foundation i Lean Six Sigma Yellow Belt, także ukończył zaawansowane szkolenia z deep learning, cloud computing i analizy danych.

## **Tomasz Grabowski**

- Ekspert w prowadzeniu szkoleń z narzędzi takich jak Power BI, Tableau, SQL, Access, Excel i



PowerPoint, z doświadczeniem w pracy z największymi firmami w Polsce, m.in. PKO BP, Allegro, Bosch, EY, Ikea

- Od 2006 roku związany z Altkom Akademia S.A., gdzie realizuje szkolenia dla różnych branż, w tym bankowości, energetyki, IT i logistyki.
- Absolwent informatyki, z bogatym doświadczeniem w realizacji projektów w MS Access i Power BI Desktop.
- Specjalizuje się w tematyce analizy danych i wizualizacji, wspierając firmy w efektywnym wykorzystaniu narzędzi IT.