UNIWERSYTET WSB MERITO WARSZAWA
wcześniej Wyższa Szkoła Bankowa

Business Intelligence – analiza danych

STUDIA PODYPLOMOWE

Sposób realizacji: Online

Obszar studiów: IT / Big Data / AI

Cechy: Od października • Polski • Dofinansowane • W partnerstwie

Miasto: Warszawa

To kierunek, dla osób które:

- analizują dane w marketingu, finansach, logistyce, jakości i chcą robić to jeszcze lepiej,
- planują zostać analitykami i chcą zdobyć konkretne, praktyczne umiejętności,
- podejmują decyzje biznesowe i chcą oprzeć je na rzetelnej analizie danych (menadżerowie),
- pracują w IT i chcą rozwijać się w obszarze analityki oraz Business Intelligence,
- chcą zacząć karierę w świecie danych i technologii analitycznych.

5
bezpłatnych szkoleń

92%
uczestników poleca studia podyplomowe

Źródło: „Badanie satysfakcji ze studiów 2025”.

Gwarancja jakości

Gwarantujemy pełną zgodność z przepisami prawa i najwyższe standardy edukacyjne.

91%
pracodawców ocenia bardzo dobrze lub dobrze współpracę z naszymi uniwersytetami.

Źródło: "Badanie opinii pracodawców, 2024".

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.

Program zajęć

9	185	9	2
Liczba miesięcy nauki	Liczba godzin zajęć	Liczba zjazdów	Liczba semestrów

Podstawy 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.

Wizualizacja danych z Tableau (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.

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 Warszawie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- 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 wielozródłowe.
- Tworzenie procedur i zarządzanie danymi.
- Import i eksport danych.

Programowanie w Pythonie dla analizy danych (20 godz.)

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 Warszawie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

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

Machine Learning i Modelowanie Predykcyjne (20 godz.)

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

Zaliczenie (5 godz.)

- Projekt zaliczeniowy w PowerBI wraz z prezentacją,
- Obecności na 7 z 9 zjazdów

Partner kierunku

Warunki przyjęcia na studia

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 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.**

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 Warszawie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

	Dowiedz się więcej

Czego się nauczysz?

- Opanujesz narzędzia BI: **Excel, Tableau, Power BI, SQL, R i Python** do analizy danych.
- Zbudujesz **interaktywne raporty i dashboardy** wspierające decyzje strategiczne.
- Poznasz **podstawy modelowania predykcyjnego i uczenia maszynowego.**
- Zrozumiesz **strukturę baz danych i stworzysz zapytania SQL** na poziomie zaawansowanym.
- Nauczysz się **integrować dane** z różnych źródeł i budować modele danych.
- **Zdobędziesz kompetencje** poszukiwane na rynku pracy, gotowe do zastosowania od razu.

Ceny

Dla Kandydatów

	1 rok
1 rata	**6750 zł** (1 x 6750 zł)
2 raty	**3475 zł** (2 x 3475 zł)
10 rat	**715 zł** (10 x 715 zł)
12 rat	**610 zł** (12 x 610 zł)

Dla naszych absolwentów

	1 rok
1 rata	**6750 zł** (1 x 6750 zł)
2 raty	**3475 zł** (2 x 3475 zł)
10 rat	**715 zł** (10 x 715 zł)
12 rat	**610 zł** (12 x 610 zł)

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 firmami, takimi jak 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 takimi firmami jak Allegro i Bosch.
- Realizował projekty w usłudze Power BI dla organizacji z różnych sektorów. 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 certyfikatów, w tym ITIL Foundation, PRINCE2 Foundation i Lean Six Sigma Yellow Belt. Ukończył również zaawansowane szkolenia z zakresu deep learning, cloud computing i

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 Warszawie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

analizy danych

Tomasz Grabowski

- Ekspert w prowadzeniu szkoleń z narzędzi, takich jak Power BI, Tableau, SQL, Access, Excel i PowerPoint. Posiada doświadczenie we współpracy z firmami w Polsce, m.in. PKO BP, Allegro, Bosch, EY i 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 analizie danych i wizualizacji, wspierając firmy w efektywnym wykorzystaniu narzędzi IT.

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 Warszawie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.