

# Big Data. Inżynieria danych

- Kierunek - studia podyplomowe

Online 2 semestry Gwarancja uruchomienia DOFINANSOWANE W PARTNERSTWIE OD MARCA

## Opis kierunku

### Studia w formule online

Nową wiedzę i umiejętności zdobywasz, dzięki zajęciom realizowanym na platformie **MS Teams**. Z wykładowcami i uczestnikami studiów kontaktujesz się przez internet, w czasie rzeczywistym (synchronicznie). W zajęciach uczestniczysz w weekendy, zgodnie z ustalonym harmonogramem zjazdów.

**Gwarantujemy pełną zgodność z przepisami prawa i najwyższe standardy edukacyjne.**



**Gwarancja uruchomienia  
tego kierunku**

Big Data<sup>☺</sup> to termin odnoszący się do zarządzania dużymi zbiorami danych, gromadzenia ich w hurtowniach danych, przetwarzania, wizualizacji oraz późniejszej analizy.☺ Niewielu chyba zdaje sobie sprawę z tego, jak wiele tak naprawdę „wiedzę” o nas maszyny. Każda nasza aktywność online pozostawia cenne dla firm informacje o naszych preferencjach, wyborach, aktywności, poglądach i finansach. Ci, którzy potrafią te dane wykorzystywać, analizować, gromadzić i szeregować, są dziś bardzo poszukiwanymi pracownikami.

Studia na kierunku „Big Data. Inżynieria Danych” dostarczają wiedzę i praktyczne umiejętności niezbędne do wdrażania oraz utrzymywania rozwiązań<sup>☺</sup> Big Data<sup>☺</sup> w przedsiębiorstwach, które już takie rozwiązania posiadają bądź zamierzają zintegrować dane. Niezaprzeczalną korzyścią z ukończenia studiów jest umiejętność analizy 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 poznan a studentem zawierana jest w formie pisemnej.



m.in. sprzedażowych czy marketingowych, pochodzących z różnych źródeł, co może bezpośrednio przełożyć się na rozwój firmy oraz wzrost sprzedaży, a zatem także znacząco podnosi Twoją wartość na rynku pracy.

Chcesz skorzystać z dofinansowania Bazy Usług Rozwojowych?

Sprawdź nasze usługi w BUR: [Wyszukiwarka usług - Baza Usług Rozwojowych - PARP](#)

Jeśli nie możesz znaleźć usługi, która Cię interesuje, skontaktuj się z nami, a wprowadzimy ją specjalnie dla Ciebie!

Napisz: [rekrutacja-sp@poznan.merito.pl](mailto:rekrutacja-sp@poznan.merito.pl)

## **DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ O BUR**

**W sprawach związanych z rekrutacją (np. ilości dostępnych miejsc czy terminy składania dokumentów) skontaktuj się z naszym biurem rekrutacji, do którego kontakt uzyskasz na dole strony.**

**Jeśli zainteresował Cię ten kierunek i chcesz dowiedzieć się więcej w kwestiach merytorycznych (np. planu zajęć czy programu studiów) skontaktuj się z nami bezpośrednio - [dsp@poznan.merito.pl](mailto:dsp@poznan.merito.pl)**

## **Co zyskujesz?**

Uczestniczy studiów:

- zdobędą wiedzę z zakresu 😊 Big Data, m.in. zarządzanie bazami danych, zarządzanie hurtowniami danych, wizualizacja oraz analiza danych, a także zarządzanie projektami informatycznymi,
- poznają w praktyce narzędzia do składowania, przetwarzania i analizy danych, 😊
- nauczą się dobierać narzędzia do realizacji celu w zakresie analizy danych, a także będą potrafili przygotować plan wdrożenia i utrzymania proponowanych rozwiązań technicznych. 😊

## **Dla kogo?**

Studia kierowane są do wszystkich zainteresowanych zwiększeniem kompetencji w zakresie zarządzania danymi, 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 poznan a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

wizualizacją i analizą oraz do specjalistów i inżynierów posiadających doświadczenie we wdrażaniu narzędzi IT oraz osób chcących nabyć praktyczną wiedzę dotyczącą raportowania i wizualizacji danych.

## Bezpłatne szkolenia

Uczestnikom naszych studiów podyplomowych dajemy możliwość uzyskania dodatkowych umiejętności przez uczestnictwo w bezpłatnych webinarach z różnych obszarów, np. psychologii, biznesu, marketingu i nowych technologii.

Webinary realizowane są w II semestrze. Szczegółowe informacje przekazywane są przez koordynatora kierunku.

## Program studiów

Program studiów podyplomowych dla kierunku Big Data. Inżynieria danych.



Liczba miesięcy nauki:  
**9**



Liczba godzin: **186**



Liczba zjazdów: **11**



Liczba semestrów: **2**

### WPROWADZENIE DO BAZ DANYCH (32 godz.)

- Relacyjne bazy danych.
- Projektowanie i normalizacja baz danych.
- Zarządzanie bazami danych.
- Język SQL.

### WPROWADZENIE DO HURTOWNI DANYCH (30 godz.)

- Architektura hurtowni danych.
- Proces ETL.
- Analityczne przetwarzanie OLAP.
- Warstwa metadanych.

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 poznan a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Język DAX.

#### **ANALIZA I WIZUALIZACJA DANYCH (52 godz.)**

- Język Python i język R (16 godz.)
- Microsoft PowerBI i Raporty SSRS (16 godz.)
- Qlik View i Qlik Sense (10 godz.)
- Tableau (10 godz.)

#### **PROCES DEVELOPMENTU (16 godz.)**

- Inżynieria wymagań
- Praca z kodem modelu

#### **NARZĘDZIA BIG DATA (32 godz.)**

- Hadoop
- Spark
- Hive
- Kafka
- HBase

#### **ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI (10 godz.)**

- Agile
- Scrum
- Prince 2

#### **ZARZĄDZANIE USŁUGAMI ITIL (8 godz.)**

- ITIL

#### **SEMINARIUM (8 godz.)**

- Przygotowanie projektu

#### **Forma zaliczenia**



Projekt dyplomowy



Egzamin końcowy  
połączony z obroną  
projektu

## Wykładowcy

### Jacek Harazin

Certyfikowany specjalista w zakresie narzędzi platformy Qlik. Absolwent kierunków Informatyka ekonomiczna oraz Controllingu na Uniwersytecie Ekonomicznym w Katowicach. Prelegent konferencji IT, trener i konsultant. Od 2010 roku nieodłącznie związany z wdrożeniami systemów klasy Business Intelligence. Brał udział we wdrożeniu kilkudziesięciu projektów BI dla firm polskich i zagranicznych oraz dla administracji publicznej. Prowadzi blog dla developerów i designerów QlikView i Qlik Sense: [qlikblog.pl](http://qlikblog.pl).

### Kamil Musiał

Certyfikowany tester ISTQB (Full Advanced). Przez 7 lat pracował jako Inżynier ds. Integracji Oprogramowania w firmie Nokia - na początku w technologii LTE, a przez ostatnie 4 lata w technologii 5G. Obecnie pracownik Tieto na stanowisku Inżynier Testów Automatycznych. W trakcie swojej kariery zawodowej stale zgłębia zagadnienia programistyczne, telekomunikacyjne, sieciowe, testerskie. Pracuje również, jako trener w różnych projektach szkoleniowych. Fan nowatorskich rozwiązań, zagadnień optymalizacyjnych oraz technologii „od środka”. W wolnych chwilach chodzi po górach.

### Jakub Krysiński

Absolwent kierunku Informatyka i agroinżynieria na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu. Specjalista IT z wieloletnim doświadczeniem związanym z danymi. Obecnie Cloud BI Developer w firmie summ-it, gdzie zajmuje się kompleksowym wdrażaniem systemów Business Intelligence, jak i przetwarzaniem danych. Na co dzień pracuje z wykorzystaniem stacku Microsoft SQL Server, Chmury Azure oraz Power BI dla klientów działających globalnie z sektorów bankowości, sprzedaży, produkcji oraz publicznego, by zapewnić podejście oparte na danych w biznesie. Żyje w przekonaniu, że dobrze wykorzystane dane wpływają na podejmowanie właściwych decyzji poprzez lepsze zrozumienie rzeczywistości w której żyjemy. Swym doświadczeniem i wiedzą dzielił się jako prelegent na konferencji Azure Summit 2021 oraz podczas prowadzenia warsztatów technologicznych dla klientów w partnerstwie z firmą Microsoft. Potwierdzenie umiejętności zapewniają zdobyte certyfikaty: Microsoft Certified: Azure Data Engineer Associate oraz Azure Developer Associate, Microsoft® Certified Solutions Associate: SQL 2016 Business Intelligence Development, MCSE: Data Management and Analytics, MCSA: SQL 2016 Database Development.

## Partnerzy kierunku



# Ceny dla kandydatów

## Studia to inwestycja, która się zwraca

Na Uniwersytecie WSB Merito szanujemy Twój czas i pieniądze, dlatego o finansach mówimy otwarcie. Nie mnożymy dodatkowych opłat, nie przemycamy małym druczkiem ukrytych kosztów. U nas wiesz dokładnie, za co płacisz.

Studia podyplomowe to inwestycja, która zwraca się już w ich trakcie, w postaci nowych umiejętności i kontaktów, które owocują w biznesie. Wybierz studia podyplomowe i przekonaj się na własnym przykładzie, jak inwestować w siebie, aby czerpać z tego korzyści teraz i w przyszłości.

## Baza Usług Rozwojowych

**BUR** - Chcesz skorzystać z dofinansowania **Bazy Usług Rozwojowych**?

Sprawdź nasze usługi w BUR: [Wyszukiwarka usług - Baza Usług Rozwojowych - PARP](#)

[DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ O BUR](#)

## Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
<b>1 rata</b>	<b>1 rok</b>	<b>7150 zł <del>7550 zł</del></b>
	Rok nauki	Czesne

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 poznan a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>3690 zł <del>3890 zł</del></b>
---------------	--------------	-----------------------------------

Rok nauki	Czesne
-----------	--------

<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>760 zł <del>800 zł</del></b>
---------------	--------------	---------------------------------

Rok nauki	Czesne
-----------	--------

<b>12 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>646 zł <del>680 zł</del></b>
---------------	--------------	---------------------------------

# Ceny dla absolwentów WSB i WSB Merito

## Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
<b>1 rata</b>	<b>1 rok</b>	<b>7150 zł <del>7550 zł</del></b>

	Rok nauki	Czesne
<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>3690 zł <del>3890 zł</del></b>

	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>760 zł <del>800 zł</del></b>

	Rok nauki	Czesne
<b>12 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>646 zł <del>680 zł</del></b>