

Big Data. Inżynieria danych

- Kierunek - studia podyplomowe

Tradycyjne 2 semestry **OD PAŹDZIERNIKA**

Opis kierunku

Studia w formule tradycyjnej.

Nową wiedzę i umiejętności zdobywasz, dzięki zajęciom realizowanym podczas weekendowych zjazdów, zgodnie z ustalonym harmonogramem zjazdów.

Big Data😊to termin odnoszący się do zarządzania dużymi zbiorami danych, gromadzenia ich w hurtowniach danych, przetwarzania, wizualizacji oraz późniejszej analizy.😊

Celem studiów jest dostarczenie wiedzy i praktycznych umiejętności niezbędnych do wdrażania oraz utrzymywania rozwiązań😊Big Data😊w przedsiębiorstwach, które już takie rozwiązania posiadają, bądź zamierzają zintegrować dane. Niezaprzeczalną korzyścią jest możliwość analizy danych, m.in. sprzedażowych czy marketingowych, pochodzących z różnych źródeł, co może bezpośrednio przełożyć się na rozwój firmy oraz wzrost sprzedaży.

Na kierunku **Big Data. Inżynieria danych** zapoznasz się z następującym oprogramowaniem:

- SQL Server Management Studio,
- Visual Studio,
- DAX Studio,
- Tabular Editor,
- Power BI Desktop,
- Power BI Report Builder,
- GIT,
- Jeniks,
- Jira,

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 szczyt a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Rstudio.

Jeśli zainteresował Cię ten kierunek i chcesz dowiedzieć się więcej w kwestiach rekrutacji (np. ilość dostępnych miejsc czy terminy składania dokumentów) skontaktuj się z naszym Biurem Rekrutacji:

e-mail: rekrutacja@szczecin.merito.pl

tel. 91 422 58 58.

Dla kogo?

Studia kierowane są do wszystkich osób zainteresowanych zwiększeniem kompetencji w zakresie zarządzania danymi, wizualizacją i analizą. 😊

Grupę docelową stanowią przede wszystkim specjaliści i inżynierowie posiadający doświadczenie (10 - 15 lat) we wdrażaniu narzędzi IT oraz osoby chcące nabyć praktyczną wiedzę dotyczącą raportowania i wizualizacji danych. 😊

Co zyskujesz?

Wiedzę z zakresu Big Data, m.in. zarządzanie bazami danych, zarządzanie hurtowniami danych, wizualizacja oraz analiza danych, a także zarządzanie projektami informatycznymi.

Zdobędziesz praktyczne umiejętności w obszarach takich, jak:

tworzenie i zarządzanie bazami danych,
obsługa narzędzi i technologii związanych z Big Data (np. Hadoop, Spark, Kafka),
programowanie w językach Python, SQL
znajomość cyklu projektowania i wdrażania rozwiązań IT, metodyki Agile/Scrum

Rozwiniesz umiejętności analizowania dużych zbiorów danych w celu wyciągania z nich istotnych informacji, identyfikowania wzorców oraz wizualizacji danych.

Absolwenci mogą znaleźć zatrudnienie jako analitycy danych, inżynierowie danych, czy administratorzy baz danych, zarówno w sektorze publicznym, jak i prywatnym.

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 szczecin a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Program studiów

Program studiów podyplomowych dla kierunku Big Data. Inżynieria danych.



Liczba godzin: **182**



Liczba zjazdów: **12**



Liczba semestrów: **2**

WPROWADZENIE DO BAZ DANYCH (40 godz.)

Relacyjne bazy danych.😊

Projektowanie i normalizacja baz danych.😊

Zarządzanie bazami danych.😊

Język SQL

ANALIZA DANYCH (50 godz.)

Wprowadzenie do analizy danych

Język Python.

Narzędzia wykorzystywane do analizy danych w języku Python

HURTOWNIE DANYCH (30 godz.)

Zapoznanie z podstawowymi pojęciami

Wprowadzenie do Azure Synapse Analytics

Język DAX

Power BI

Raporty

WIZUALIZACJA DANYCH (30 godz.)

Wprowadzenie do wizualizacji danych

Matplotlib

Seaborn

NetworkX

NARZĘDZIA😊BIG DATA😊 (10 godz.)

Zapoznanie z podstawowymi pojęciami

Java – Spark

MLLib

ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI I USŁUGAMI (22 godz.)

Git

Scrum

Testowanie

Forma zaliczenia



Test semestralny i
egzamin końcowy

Wykładowcy

dr inż. Wojciech Sałabun

Wykładowca na Uniwersytecie WSB Merito Szczecin na kierunku Informatyka. Od 2012 r. zajmuje się badaniami naukowymi z zakresu inteligentnego wspomagania decyzji oraz sztucznej inteligencji. Autor licznych prac naukowych z tego zakresu oraz kierownik prac projektów naukowych. Współpracuje aktywnie z otoczeniem biznesowym, a na zajęciach chętnie dzieli się zdobytym doświadczeniem.

Jakub Więckowski

Informatyk i badacz specjalizujący się w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja, wyróżnia się nie tylko w świecie nauki, ale i sportu, będąc wielokrotnym medalistą mistrzostw Polski w pływaniu. Jego doświadczenie praktyczne w sektorze IT w połączeniu z osiągnięciami sportowymi, stanowi cenny wkład w prowadzone badania. W swoich licznych pracach badawczych koncentruje się na tematyce związanej z przetwarzaniem danych głównie z wykorzystaniem metod wspomagania decyzji oraz wykorzystaniu algorytmów sztucznej inteligencji. Laureat wielu prestiżowych nagród i stypendiów naukowych.

Special promotion for candidates.

Nie czekaj, zapisz się online. Pierwsi korzystają najwięcej!

Zapisując się do 27 maja, zyskujesz 1200 zł, dzięki:

800 zł zniżki w czesnym rozliczanej przez cały okres studiów,
proporcjonalnie do wybranego systemu ratalnego,

400 zł dzięki zwolnieniu z opłaty wpisowej.

do 27 maja

czesne już od

185 zł ~~230 zł~~

miesięcznie

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 w WSB Merito i przekonaj się na własnym przykładzie, jak inwestować w siebie, aby czerpać z tego korzyści teraz i w przyszłości.

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
1 rata	1 rok	5150 zł 5950 zł

	Rok nauki	Czesne
2 raty	1 rok	2665 zł 3065 zł

	Rok nauki	Czesne
10 rat	1 rok	550 zł 630 zł

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 szczytem a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

12 rat

1 rok

468 zł 535~~zł~~

Ceny dla absolwentów WSB i WSB Merito

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
1 rata	1 rok	4950 zł 5950 zł

	Rok nauki	Czesne
2 raty	1 rok	2565 zł 3065 zł

	Rok nauki	Czesne
10 rat	1 rok	530 zł 630 zł

	Rok nauki	Czesne
12 rat	1 rok	451 zł 535 zł

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 szczyt a studentem zawierana jest w formie pisemnej.