

Big Data. Inżynieria danych (dofinansowanie BUR)

- Kierunek - studia podyplomowe

Tradycyjne 2 semestry **W PARTNERSTWIE OD PAŹDZIERNIKA**

Opis kierunku

Studia odbywają się w salach dydaktycznych.

W trakcie zjazdów spotkasz się z wykładowcą oraz pozostałymi uczestnikami osobiście. W przypadku decyzji Ministerstwa Edukacji i Nauki o braku możliwości prowadzenia zajęć stacjonarnych, zajęcia dydaktyczne będą prowadzone zdalnie.

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.😊

Chcesz skorzystać z dofinansowania Bazy Usług Rozwojowych?

Sprawdź nasze usługi w BUR: Wyszukiwarka usług - Baza Usług Rozwojowych - PARP

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.

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

Napisz: 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

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,

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.

zarówno w sektorze publicznym, jak i prywatnym.

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. 😊

Bezpłatne szkolenia

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

Szkolenia 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: **182**



Liczba zjazdów: **10**



Liczba semestrów: **2**

WPROWADZENIE DO BAZ DANYCH (30 godz.)

Relacyjne bazy danych.

Projektowanie i normalizacja baz danych.

Zarządzanie bazami 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 poznaną a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Język SQL.

WPROWADZENIE DO HURTOWNI DANYCH (32 godz.)

Architektura hurtowni danych.

Proces ETL.

Analityczne przetwarzanie OLAP.

Warstwa metadanych.

Język DAX.

ANALIZA I WIZUALIZACJA DANYCH (42 godz.)

Język Python. (16h.)

Microsoft Power BI (16h)

Wprowadzenie do Qlik Cloud (10h)

PROCES DEVELOPMENTU (20 godz.)

Inżynieria wymagań, AGILE/SCRUM

Proces Developmentu według DevOps

Rozwiązania chmurowe – wprowadzenie do MS Azure

Praca z kodem źródłowym – GIT

Automatyzacje procesów CI/CD – GitHub Actions

NARZĘDZIA BIG DATA (32 godz.)

Hadoop

Spark

Hive

Kafka

HBase

ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI (10 godz.)

Agile

Scrum

Prince 2

ZARZĄDZANIE USŁUGAMI ITIL (2 godz.)

ITIL, zarządzanie usługami

Wprowadzenie do egzaminu certyfikującego – ITIL Foundation

METODY SZTUCZNEJ INTELIGENCJI (6 godz.)

Podstawy sztucznej inteligencji

Algorytmy i modele uczenia maszynowego

Przetwarzanie języka naturalnego

Etyka i bezpieczeństwo SI

Badania i rozwój w sztucznej inteligencji

SEMINARIUM (8 godz.)

Konsultacje projektowe

Forma zaliczenia



Projekt dyplomowy
grupowy



Egzamin końcowy
połączony z obroną
projektu

Wykładowcy

Grzegorz Wasylów

Opiekun merytoryczny kierunku Big Data inżynieria 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.

Microsoft Certified Solution Developer, dyplomowany magister inżynier z ponad dziesięcioletnim doświadczeniem w IT jako programista oraz Technology Lead. Aktywny trener technologii Microsoft, który swoje praktyczne doświadczenie budował jako inżynier we współpracy z jednym z największych banków świata, instytucjami ubezpieczeniowymi, a także liderami rozwiązań stosowanych w telekomunikacji. Pasjonat programowania w technologiach Microsoft, a także urządzeń mobilnych (Uniwersytet Jagielloński, wydział Matematyki i Informatyki), metodyki AGILE/SCRUM, baz danych Microsoft SQL Server, aplikacji internetowych SPA (single page applications).

dr Krzysztof Jankiewicz

Jego kierunkami zainteresowań są zagadnienia związane z ogólnie rozumianym przetwarzaniem danych. Prowadzi działalność szkoleniową od ponad 20 lat zarówno na uczelniach wyższych jak i we współpracy z firmami szkoleniowymi. Absolwent Politechniki Poznańskiej, gdzie w 2007 roku uzyskał tytuł doktora nauk technicznych w dyscyplinie Informatyka. Jego kursy nastawione są przede wszystkim na aspekty praktyczne, a ich tematyka obejmuje takie zagadnienia jak: systemy baz danych zarówno relacyjne jak i te z nurtu NoSQL, systemy i narzędzia przetwarzania danych klasy Big Data, przetwarzanie danych o złożonym charakterze ze szczególnym uwzględnieniem danych przestrzennych i semistrukturalnych, tworzenie aplikacji mobilnych ze szczególnym uwzględnieniem platformy Android.

Mail: krzysztof.jankiewicz@poznan.merito.pl

Katarzyna Kramarczyk-Strehl

Opiekun merytoryczny studiów podyplomowych Zarządzanie Projektami IT.

Project Manager z pasji oraz wykształcenia z kilkunastoletnim doświadczeniem zawodowym, głównie w projektach: IT, transformacyjnych, edukacyjnych, eventowych, serwisowych/procesowych. Aktualnie Head of Agile Community oraz Agile Coach w branży automotive w Capgemini Software.

Członek stowarzyszenia Project Management Institute oraz wolontariusz w PMI Poland Chapter, w roli Project Managera i lidera zespołu ds. Disciplined Agile. Twórca i współzałożyciel pierwszej w Polsce Społeczności Disciplined Agile. A ponadto wykładowca, trener oraz prelegent, specjalizujący się w prowadzeniu warsztatów oraz szkoleń z zakresu zarządzania projektami, metodyk zwinnych oraz wykorzystania potencjału pracy zespołowej, m.in. na Uniwersytecie WSB Merito, w inicjatywach: Start up Bydgoszcz, Women in Techday, IT Girls rEvolution Academy ITGrA.

Absolwentka Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu Zarządzanie Projektami IT oraz Germanistyki (translatoryki) na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Posiadająca certyfikaty: ICAgile Certified Professional in Agile Coaching (ICP-ACC) | The Professional Scrum Master II (PSM II) | Scaled Professional Scrum TM (SPS) with Nexus | The Professional Scrum Product Owner (PSPO I)

Jarosław Wencel

Inżynier z zamiłowania, z branżą IT związany od ponad 20 lat. Zainteresowania zawodowe obejmują systemy dużej skali i wysokiej dostępności. Naukowo pracował nad klastrami obliczeniowymi a zdobytą wiedzę przenosi dostarczając środowiska dla aplikacji internetowych dla rynków globalnych. Prywatnie pasjonat Internetu rzeczy oraz ultramaratonów górskich.

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.

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. Swoim doświadczeniem i widzą 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.

Michał Życki

Wielokrotnie certyfikowany specjalista z zakresu inżynierii danych oraz absolwent WSB w Poznaniu. W obecnej pracy zajmuje się tworzeniem i rozwojem kompleksowych rozwiązań Business Intelligence w środowiskach infrastruktury lokalnej oraz chmurowej. Prywatnie pasjonat skalowalnych technologii przetwarzania dużych wolumenów danych, Machine Learningu oraz ekstremalnie szybkiej jazdy na gravelu.

Partnerzy kierunku

summ-**it**

Special promotion for candidates.

Nie czekaj, zapisz się online. Pierwsi korzystają najwięcej!

Zapisując się do 31 lipca, zyskujesz 800 zł, dzięki:

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

400 zł dzięki zwolnieniu z opłaty wpisowej.

Do 31 lipca
czesne już od
207 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 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
1 rata	1 rok	7050 zł 7450 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 poznana a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

	Rok nauki	Czesne
2 raty	1 rok	3635 zł 3835 zł

	Rok nauki	Czesne
10 rat	1 rok	750 zł 790 zł

	Rok nauki	Czesne
12 rat	1 rok	636 zł 670 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 poznan a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Ceny dla absolwentów WSB i WSB Merito

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
1 rata	1 rok	6850 zł 7450 zł

	Rok nauki	Czesne
2 raty	1 rok	3535 zł 3835 zł

	Rok nauki	Czesne
10 rat	1 rok	730 zł 790 zł

	Rok nauki	Czesne
12 rat	1 rok	620 zł 670 zł