

# Zaawansowane systemy baz danych

- Specjalność - studia II stopnia

**Kierunek: Informatyka**

Hybrydowe OD PAŹDZIERNIKA Studia magisterskie

## Czego nauczysz się, wybierając tę specjalność?

- Nauczysz się zarządzać i równolegle obsługiwać rozproszone zasoby danych.
- Nauczysz się wyszukiwać oraz pozyskiwać wartościowe dane ze światowych zbiorów informacji (Big Data).
- Dowiesz się, jak analizować i interpretować pozyskaną wiedzę.
- Nauczysz się przechowywać i przetwarzać dane w chmurach oraz współdzielić zasoby wykorzystując efekt skali.
- Zapoznasz się ze standardami budowy systemów Big Data tworzonymi zgodnie z architekturą Lambda, Hadoop z modelem przetwarzania MapReduce.
- Poznasz zaawansowane metody algorytmiczne przetwarzania złożonych struktur danych w tym przetwarzania danych semistrukturalnych, grafów i danych przestrzennych.

## Co jeszcze powinieneś wiedzieć?

**Firma Oracle twierdzi, że tzw. „badacz danych” („Data scientist”) będzie najbardziej pożądanym zawodem w najbliższym dziesięcioleciu.**

- Zaawansowany technologicznie samochód generuje 25 GB po godzinie jazdy.
- Największy serwis aukcyjny świata e-Bay zatrudnia 7,5 tysiąca badaczy danych.
- Dotychczasowa struktura baz danych podlega gruntownej przemianie: najpierw dane są poddawane dekonstrukcji, a następnie ponownie składane w innowacyjny sposób, aby sprostać wymaganiom związanym np. z IoT.

## Praca dla Ciebie

- specjalista zaawansowanej analizy danych
- programista rozwiązań Big Data
- konsultant Big Data
- programista aplikacji Big Data



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.

- badacz danych
- programista systemów raportowych

"

Odkąd pamiętam, interesowałem się elektroniką oraz programowaniem, jednak dopiero wybierając studia na Uniwersytecie WSB Merito, w mojej karierze zaczęło się coś dziać. W Biurze Karier i Praktyk dowiedziałem się, jaką ścieżkę kariery najlepiej obrać, a następnie odbyłem kilka szkoleń w tym zakresie. Uczelnia dała mi dostęp do wielu ciekawych źródeł wiedzy. Za jedną z najcenniejszych wartości studiowania w WSB uznaję wymianę doświadczeń i poglądów podczas zajęć z wykładowcami,

którzy często sami prowadzą własne firmy informatyczne.

"

### **Patryk Blumensztajn**

absolwent Uniwersytetu WSB Merito

## **Program studiów**

Program studiów na kierunku Informatyka dla specjalności Zaawansowane systemy baz danych

- Algorytmy i struktury danych 2
- Advanced Database Systems
- Analiza i prezentacja złożonych zasobów informacji
- Administrowanie rozproszonymi bazami danych
- Przetwarzanie w chmurze

## **Wykładowcy**

### **dr inż. Maria Łuszczkiewicz-Piątek**

Doktor nauk technicznych. Specjalizuje się w tematyce cyfrowego przetwarzania obrazów. Autorka i współautorka artykułów naukowych z dziedzin analizy danych biologicznych oraz analizy obrazów barwnych, opublikowanych w wydawnictwach o zasięgu międzynarodowym. Od kilkunastu lat wykładowca akademicki. Absolwentka Politechniki Śląskiej na kierunku Automatyka i Robotyka.

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.

**dr inż. Piotr Szafer**

Prowadzi zajęcia z technologia informacyjnej, narzędzi informatyki, arkusz kalkulacyjny w finansach oraz towaroznawstwa. Prowadził własną działalność w zakresie usług informatycznych. Kierunkami zainteresowań są praktyczne aplikacje w zakresie budowy podstaw społeczeństwa informacyjnego dla nowoczesnie funkcjonujących organizacji gospodarczych i instytucji oraz e-learning. Absolwent Akademii Ekonomicznej w Poznaniu. W 2001 roku uzyskał tytuł doktora nauk ekonomicznych w zakresie towaroznawstwa w Akademii Ekonomicznej w Poznaniu.

**dr Marek Gałzka**

Doktor nauk matematycznych w zakresie informatyki. Prowadzi badania w zakresie informatyki teoretycznej (algorytmika). Od 2011 roku konsultant SAP ABAP z wieloletnim doświadczeniem w międzynarodowych projektach. Adiunkt na Wydziale Matematyki i Informatyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu w Zakładzie Teorii Algorytmów i Bezpieczeństwa Danych.

**Joanna Pomianowska**

Związana z Uniwersytetem WSB Merito od niemal początku istnienia szkoły. W sferze zainteresowań w tym okresie działalności pojawiła się fascynacja nauczaniem matematyki. Przez wiele lat prowadziła Rozgrzewkę Matematyczną dla maturzystów a także przygotowywała uczniów do matury international baccalaureate. Koordynator przedmiotów matematycznych na Uniwersytecie WSB Merito.

Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Matematycznego. Absolwentka matematyki teoretycznej na Wydziale Matematyczno - Fizycznym Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu. Przez początkowy okres pracy zawodowej związana z Uniwersytetem Przyrodniczym w Poznaniu publikując prace naukowe ze statystyki matematycznej oraz uczestnicząc w wielu konferencjach naukowych.

**Krzysztof Grupka**

Jest praktykiem, posiada wieloletnie doświadczenie w zakresie administrowania sieciami komputerowymi, projektowania i zarządzania systemami komputerowymi w firmach produkcyjnych, uczelniach i instytucjach edukacyjnych. Zajmował się także serwisem sprzętu komputerowego oraz projektowaniem i produkcją urządzeń elektronicznych. Kierował oddziałem firmy produkcyjnej, a później instytucjami samorządowymi w Mieście Poznaniu i Województwie Wielkopolskim. Równocześnie dzieli się doświadczeniem pracując jako nauczyciel akademicki i nauczyciel przedmiotów elektronicznych i informatycznych. Posiada formalne wykształcenie w trzech zawodach.

**Piotr Pudelski**

Absolwent Politechniki Poznańskiej na Wydziale Budowy Maszyn i Zarządzania oraz podyplomowych studiów na Wydziale Informatyki. Od 2002 roku związany z rynkiem usług informatycznych, od 2006 roku związany z branżą usług doradczych w obszarze SAP. Swoją wiedzę i doświadczenie zdobywał występując w roli konsultanta, architekta rozwiązań oraz project managera zarządzającego złożonymi projektami wdrożeniowymi w Polsce i za granicą.

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.

Specjalista w zakresie rozwiązań produkcyjnych oraz logistyki magazynowej. Od 2022 współzałożyciel firmy SYNTAVIO wdrażającej oprogramowanie SAP.

### **Michał Mazurek**

Obecnie pracuje jako Inżynier Oprogramowania w firmie Sii Sp. z o.o. Jego zainteresowania skupiają się głównie wokół obiektowych języków programowania oraz systemów operacyjnych. Nauczyciel akademicki prowadzący zajęcia związane z programowaniem w języku Python. Absolwent Informatyki na Wydziale Informatyki Politechniki Poznańskiej.

### **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](mailto:krzysztof.jankiewicz@poznan.merito.pl)

### **Jacek Mielnik**

Administrator i inżynier sieci komputerowych. Certyfikowany specjalista Microsoft (MCP, MCTS, MTA, MS), certyfikowany Instructor Cisco Networking Academy (CCNA, CCNA Security, CCNP), certyfikowany specjalista MikroTik (MTCNA, MTCRE). Autor specjalistycznych kursów video w wydawnictwie Helion. Na Uniwersytecie WSB Merito w Poznaniu prowadzi zajęcia min. z bezpieczeństwa w sieciach teleinformatycznych, konfiguracji i administracji sieci, administrowania systemami informatycznymi, bezpieczeństwa systemów rozproszonych, sieci komputerowych, systemów operacyjnych, wykrywania i analizy zagrożeń. Lubi pracę ze studentami, podróże i jazdę na rowerze. Zainteresowany szeroko pojętą informatyką.

## **Partnerzy kierunku**





**UNIWERSYTET  
WSB MERITO  
POZNAŃ**



**WILDA**  
SOFTWARE