



UNIWERSYTET WSB **MERITO**
CHORZÓW KATOWICE

wcześniej
Wyższa Szkoła
Bankowa

Informatyka - dla inżynierów

STUDIA II STOPNIA - KIERUNEK

Forma: Niestacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe

Cechy: Studia II stopnia inżynierskie • Od października • Polski • W partnerstwie • 3 semestry

Miasto: Chorzów/Katowice



Czego się nauczysz?

- Poznasz nowoczesne **języki programowania**, takie jak Python, Java i język C, które pozwolą Ci tworzyć zaawansowane rozwiązania IT.
- Nauczysz się konfigurować **sieci oparte o urządzenia Cisco**, zdobywając praktyczne umiejętności z zakresu bezpieczeństwa IT.
- Opanujesz tworzenie i zarządzanie systemami **Internetu Rzeczy (IoT)**, zgodnymi z Industry 4.0, wykorzystując narzędzia programistyczne.
- Zdobędziesz kompetencje w **administrowaniu serwerami baz danych**, takimi jak SQL Server, i ich zabezpieczeniu.
- Weźmiesz udział w kursach z **uczenia maszynowego**, które przygotują Cię do pracy z technologiami przyszłości.
- Otrzymasz dostęp do specjalistycznego **oprogramowania i urządzeń**, takich jak MS Visual Studio, drukarki 3D czy Hololens.

Praca dla Ciebie

- Zatrudnisz się jako **programista Python** lub Java w firmach technologicznych i startupach.
- Pracujesz w działach IT jako specjalista ds. **zarządzania sieciami i bezpieczeństwa**.
- Masz możliwość pracy w sektorze przemysłowym, wdrażając systemy **Internetu Rzeczy (IoT)**.
- Znajdziesz zatrudnienie w firmach zajmujących się **bazami danych**, jako administrator lub analityk.
- Pracujesz w firmach konsultingowych, wspierając wdrażanie nowoczesnych technologii, takich jak **machine learning**.
- Rozwijasz karierę w międzynarodowych korporacjach jako specjalista ds. **systemów IT i infrastruktury**.

Program studiów

Praktyczne studia

Uczymy tak, aby jak najlepiej przygotować Cię do rzeczywistych wyzwań, z jakimi spotkasz się w pracy zawodowej.

- **Projekty grupowe** – realne problemy biznesowe.
- **Symulacje** – decyzje w warunkach rynkowych.
- **Staże i praktyki** – doświadczenie w firmach.
- **Wykłady z praktykami** – eksperci z rynku.



- **Nowoczesne narzędzia** – aktualne technologie.
- **Case studies** – analiza realnych przypadków.

Wybrane zajęcia kierunkowe:

- Serwerowe systemy operacyjne i ich administracja
- Network virtualisation
- Języki obiektowe I (Python)
- Języki obiektowe II (Java)
- Geometria obliczeniowa
- Bezpieczeństwo danych w systemach rozproszonych
- Systemy urządzeń mobilnych
- Modelowanie i symulacje komputerowe
- Przedsiębiorczość w dziedzinie IT
- Przedmiot kierunkowy w języku obcym II
- Język obcy

Wybrane zajęcia specjalnościowe:

- Programowanie niskopoziomowe
- Aplikacje sieci usług
- Uczenie maszynowe w Pythonie
- Analiza i wizualizacja danych - Pandas, DataFrame
- Algorytmy i struktury danych
- Administrowanie rozproszonymi bazami danych

Rozwijaj kompetencje językowe na studiach II stopnia

- Podczas studiów realizujesz jeden przedmiot kierunkowy w języku angielskim. Na kierunku zarządzanie jest to **Leadership**.
- W 4. semestrze obowiązkowo zrealizujesz przedmiot w języku angielskim, dostosowany do wybranej specjalności.

M

- Dodatkowo możesz wybrać dwa kolejne przedmioty w tym języku – wykładowy i ćwiczeniowy.
- To świetna okazja, aby rozwijać kompetencje językowe i zdobywać wiedzę w międzynarodowym kontekście.

Praktyki i staże

Praktyki zawodowe to ważny element studiów. Studenci studiów magisterskich realizują **480 godzin praktyk w całym toku studiów**, zdobywając doświadczenie zawodowe. Jeśli pracujesz w zawodzie zgodnym z kierunkiem studiów, możesz zaliczyć praktyki na podstawie zatrudnienia. W trakcie studiów masz też szansę na płatny staż. Programy stażowe przygotowują pracodawcy, z którymi współpracujemy, dostosowując wymagania do stanowisk, co ułatwia pierwsze kroki zawodowe.

To kierunek dla osób, które:

- mają zdolności przywódcze i chciałyby w przyszłości zostać menedżerami,
- interesują się mechanizmami psychologii zarządzania,
- są dobre w organizowaniu i planowaniu,
- mają analityczny umysł i dobrze radzą sobie z naukami ścisłymi.

Partnerzy kierunku



Zasady rekrutacji

- Studentem studiów II stopnia (magisterskich) na Uniwersytecie WSB Merito możesz zostać po ukończeniu studiów I stopnia (licencjackich lub inżynierskich). O przyjęciu na studia decyduje kolejność zgłoszeń oraz złożenie kompletu dokumentów i spełnienie wymogów wynikających z zasad rekrutacji.

[Dowiedz się więcej](#)

Stypendia i zniżki

- Możesz otrzymać te same stypendia, co studenci uczelni publicznych, w tym naukowe, sportowe, socjalne i zapomogi.
- Dodatkowo, elastyczny system opłat pozwala Ci wybrać, w ilu ratach chcesz opłacać czesne.

[Dowiedz się więcej](#)



Ceny

Dla Kandydatów

Czesne równe	
Studia niestacjonarne	
1 rok	539 zł 595 zł (12 x 539 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 595zł
2 rok	633 zł 700 zł (5 x 633 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 700zł

Dla naszych absolwentów

Czesne równe	
Studia niestacjonarne	
1 rok	517 zł 595 zł (12 x 517 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 595zł
2 rok	606 zł 700 zł (5 x 606 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 700zł

Dla kandydatów z zagranicy

Czesne równe	
Studia niestacjonarne	
1 rok	539 zł 595 zł (12 x 539 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 595zł
2 rok	633 zł 700 zł (5 x 633 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 700zł

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.

Specjalności na kierunku Informatyka - dla inżynierów

Internet Rzeczy i sieci przyszłości - dla inżynierów

Form: Niestacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe

Programista Python - dla inżynierów

Form: Niestacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe

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 WSM Merito we Wrocławiu a studentem zawierana jest w formie pisemnej. 5/7



Zaawansowane systemy baz danych - dla inżynierów

Form: Niestacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe

Wykładowcy

dr inż. Mariusz Mol, Menedżer kierunku

- Dr inż. Mariusz Mol specjalizuje się w uczeniu maszynowym, wizji komputerowej, analizie danych i systemach embedded. Pracuje głównie w Pythonie, wykorzystując TensorFlow i OpenCV.
- Wykładowca akademicki z doświadczeniem w projektach krajowych i międzynarodowych. Realizuje badania z zakresu edge AI, przetwarzania obrazu i optymalizacji systemów wbudowanych.
- Absolwent MIT Applied Data Science Program. Prowadzi interdyscyplinarne projekty łączące AI, automatykę, ekologię i edukację. Wspiera rozwój młodych naukowców i innowacji. Pracował dla Coca-Cola HBC.
- Twórca rozwiązań IoT opartych na ESP32, Jetson Orin i LoRa. Łączy informatykę z ochroną środowiska i inżynierią w projektach badawczo-rozwojowych.

mgr inż. Arkadiusz Banasik

- W pracy naukowej zajmuje się analizą danych oraz zastosowaniem technik sztucznej inteligencji, szczególnie logiki rozmytej. Wykorzystuje także narzędzia matematyczne do modelowania procesów.
- Nauczyciel akademicki w wieloletnim stażem. Doświadczony dydaktyk starający się zaszczepić w studentach podejście angażujące w realizacji projektów i samorozwoju z wykorzystaniem narzędzi.
- Autor i współautor licznych publikacji naukowych poświęconych wykorzystaniu sztucznej inteligencji w różnych zastosowaniach, łączących podejście teoretyczne z praktyką.
- W badaniach wykorzystuje środowisko MATLAB oraz Pythona, łącząc ich możliwości w analizie danych, modelowaniu procesów i rozwijaniu rozwiązań opartych na sztucznej inteligencji.

prof. dr hab. Paweł Szewczyk

- Jego zainteresowania naukowe obejmują rozwój i zastosowania technologii wschodzących i zbieżnych, takich jak blockchain, sztuczna inteligencja, inteligentna robotyka czy nanotechnologia.
- Gromadził doświadczenia od studiów z fizyki teoretycznej, przez pracę w czterech instytucjach badawczo-rozwojowych w obszarze chemii fizycznej i teoretycznej, aż po zarządzanie trzema instytucjami.
- Autor cyklu publikacji dotyczących chemii fizycznej i teoretycznej polimerów, badań jakości wyrobów i usług, towaroznawstwa, nanotechnologii oraz praktycznych zastosowań technologii blockchain.



- Systematycznie rozwija biegłość w wykorzystywaniu osiągnięć sztucznej inteligencji w edukacji, koncentrując się na jej praktycznych zastosowaniach wspierających proces nauczania i uczenia się.

mgr inż. Marcin Hanasiewicz

- Pracuje jako konsultant ds. rozwoju i utrzymania infrastruktury IT w sektorze korporacyjnym, wykorzystując rozwiązania oparte na Microsoft Windows Server/Desktop, Intune, AVD i O365.
- Pasjonat technologii Microsoft, od kilku lat pracuje z usługami opartymi na platformie Azure. Wieloletni trener i nauczyciel, posiada tytuł Microsoft Certified Trainer.
- Autor publikacji dotyczących zastosowania technologii chmurowych w zapewnianiu wydajności i ciągłości działania usług informatycznych.
- Posiada biegłość w administrowaniu złożonymi i rozproszonymi systemami infrastruktury IT, zarówno wirtualnej, jak i fizycznej.

mgr Martyna Duda

- Zajmuje się pracą w języku UML i wpływem jakości interfejsu użytkownika, projektowaniem UX/UI oraz rozwiązaniami z obszaru Business Intelligence.
- Prowadzi szkolenia z modelowania aplikacji komputerowych ze szczególnym naciskiem na pracę w języku UML oraz szkolenia z zakresu UX/UI.
- Zamodelowała i zaprojektowała stronę internetową oraz aplikację mobilną faktoringową dla banku PKO.
- Projektuje interfejsy użytkownika dla aplikacji WWW, analizuje jakość interfejsów i przeprowadza refaktoring serwisów, przygotowuje wygląd UI oraz optymalizuje wymagania.

dr hab. Bożena Śmiałkowska

- Jej zainteresowania naukowo-badawcze obejmują modelowanie i identyfikację zjawisk, procesów oraz systemów, a także metody inżynierii zintegrowanych systemów informatycznych.
- Zatrudniona od 1974 roku w dwóch uczelniach: Uniwersytecie WSB Merito oraz Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie.
- Współautor wielu systemów oprogramowania, członek Komisji Jakości, prorektor i prodziekan Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.
- Specjalizuje się w projektowaniu systemów informatycznych oraz systemów baz danych.