UNIWERSYTET WSB MERITO OPOLE | 20 LAT

wcześniej Wyższa Szkoła Bankowa

Inżynieria sieci, systemów i bezpieczeństwa IT

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

Forma: Niestacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe

Cechy: Studia I stopnia inżynierskie • Od marca • Polski • 7 semestrów

Miasto: Opole

Czego się nauczysz?

- Zrozumiesz **zastosowanie sieci komputerowych oraz podstaw transmisji danych**, co pozwoli Ci skutecznie projektować oraz zarządzać infrastrukturą sieciową.
- Nauczysz się **identyfikować i rozwiązywać problemy projektowe** warstwy sieciowej i łącza danych, co zwiększy Twoje kompetencje w pracy z sieciami komputerowymi.
- Dowiesz się, jak **zarządzać i diagnozować sieci komputerowe**, w tym analizować ich wydajność, co pozwoli Ci optymalizować ich działanie.
- Nauczysz się **wdrażać i zabezpieczać systemy operacyjne Microsoft,** dzięki czemu zyskasz dodatkowe umiejętności.
- Opanujesz **narzędzia do transmisji usług interaktywnych w sieciach IP**, które zwiększą Twoje możliwości w projektowaniu nowoczesnych rozwiązań.
- Poznasz **techniki przełączania w warstwie drugiej i trzeciej,** co pozwoli na optymalizację przepustowości i wydajności systemów teleinformatycznych.

Praca dla Ciebie

- Zostań **specjalistą ds. bezpieczeństwa sieciowego**, chroniąc systemy przed cyberzagrożeniami. Wykorzystasz swoją wiedzę do wdrażania zabezpieczeń i monitorowania sieci.
- Pracuj jako **architekt sieci komputerowych**, możesz projektować i rozwijać złożone infrastruktury IT dostosowane do potrzeb organizacji.
- Jako **konsultant ds. sieci** możesz wspierać firmy w zakresie modernizacji i optymalizacji istniejących rozwiązań sieciowych.
- Zatrudnij się jako **konsultant sieciowy,** doradzając firmom w zakresie wdrażania i optymalizacji rozwiązań teleinformatycznych. Pomóż organizacjom rozwijać ich technologie.
- Możesz pracować jako **inżynier ds. diagnostyki sieci**, zajmując się analizą wydajności i rozwiązywaniem problemów infrastruktury.
- Pracuj jako **sieciowy administrator systemów**, zarządzając konfiguracją i działaniem sieci firmowych. Twoje zadania obejmą monitorowanie, diagnostykę i naprawę usterek.

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.

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 WSB Merito w Opolu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

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

Wybrane zajęcia kierunkowe

- Administrowanie systemem Linux
- Algorytmy i struktury danych
- Architektura komputerów
- Metody numeryczne
- Analiza matematyczna
- Algebra liniowa
- Systemy operacyjne
- Uczenie maszynowe
- Zarządzanie projektami informatycznymi
- Komunikacja i efektywność pracy inżynierów
- Grafika komputerowa
- Funkcjonalność zintegrowanych systemów informatycznych - SAP S/4HANA
- Inżynieria bezpieczeństwa IT
- Inżynieria Internetu Rzeczy
- Inżynieria oprogramowania
- Aplikacje mobilne
- Inżynieria serwerowych systemów operacyjnych Windows
- Inżynieria zachowań interpersonalnych w organizacji
- Narzędzia do automatyzacji budowy oprogramowania
- Programowanie w języku Python
- Projektowanie i tworzenie stron www
- Systemy baz danych
- Technologie sieciowe
- Testowanie oprogramowania
- Współczesne systemy telekomunikacyjne
- Wykorzystanie sztucznej inteligencji w IT

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 WSB Merito w Opolu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Wybrane zajęcia specjalnościowe

- Bezpieczeństwo usług serwerowych
- Inżynieria sieci komputerowych
- Konfiguracja, zarządzanie i utrzymanie systemów Windows Serwer
- Ochrona brzegowa sieci
- Planowanie, zarządzanie i bezpieczeństwo systemów klienckich
- Usługi webowe i zaawansowana konfiguracja systemów Windows Server
- Wirtualizacja systemów informatycznych HYPER-V i Wmware

Nauka języka obcego

Na studiach stacjonarnych:

- 240 godzin nauki jednego języka obcego (60 godzin w semestrze, od 2 do 5 semestru).

Na studiach niestacjonarnych:

- 180 godziny nauki jednego języka obcego w 2 i 3 semestrze.

Możesz wybrać: j. angielski, j. niemiecki, j. hiszpański, j. rosyjski.

Praktyki i staże

Praktyki studenckie to ważny element studiów. Studenci studiów licencjackich oraz jednolitych studiów magisterskich realizują 960 godzin praktyk (24 tygodnie), 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.

Sposób zaliczenia studiów

Tworzysz w zespole projekt dyplomowy, który rozwiązuje praktyczny lub teoretyczny problem związany z Twoim kierunkiem. Badając literaturę i przeprowadzając własne analizy, pracujesz nad autorską propozycją rozwiązania problemu. Wszystko, czego nauczysz się podczas studiów, pozwala Ci na stworzenie profesjonalnej pracy opartej na realnych danych i działaniach. by uzyskać tytuł licencjata, taki projekt musisz obronić przed komisją. To Ty wyznaczasz kierunek swojego projektu!

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 WSB Merito w Opolu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Partnerzy

Krajowa Administracja Skarbowa

SAFETY PROJECT

Zasady rekrutacji

Aby zostać **studentem studiów I stopnia (licencjackich lub inżynierskich)** na Uniwersytecie WSB Merito, należy:

- **ukończyć** szkołę średnią,
- **zdać maturę** i uzyskać **świadectwo dojrzałości,**
- złożyć komplet wymaganych **dokumentów,**
- **spełnić wymogi** wynikające z zasad rekrutacji.

Dowiedz się więcej

Stypendia i zniżki

- Na studiach I stopnia i jednolitych magisterskich możesz skorzystać z programu **Very Important Student (VIS)** i studiować w pierwszym semestrze nawet za darmo.
- Możesz otrzymać te same stypendia, co studenci uczelni publicznych, w tym naukowe, sportowe, socjalne i zapomogi.
- Elastyczny system opłat pozwala Ci wybrać, w ilu ratach chcesz opłacać czesne.

Dowiedz się więcej

Ceny

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.

Co dostajesz w ramach czesnego? Więcej niż się spodziewasz. Sprawdź.

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 WSB Merito w Opolu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.