UNIWERSYTET WSB MERITO SZCZECIN
wcześniej Wyższa Szkoła Bankowa

Inżynieria sieci, systemów i bezpieczeństwa IT

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

Forma: Niestacjonarne • Stacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe

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

Miasto: Szczecin

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.
- Poznasz podstawy **bezpieczeństwa w sieciach komputerowych oraz protokoły sieciowe**, co przygotuje Cię do zapewniania ochrony danych i infrastruktury IT.
- Zdobędziesz umiejętności w **projektowaniu oraz analizie sieci komputerowych**, co umożliwi Ci pracę w roli architekta sieci.
- Dowiesz się, jak zarządzać i diagnozować **sieci komputerowe, w tym analizować ich wydajność**, co pozwoli Ci optymalizować ich działanie.
- Odkryjesz podstawy **kryptologii i zabezpieczania sieci komputerowych na bazie studium przypadków**, co pomoże Ci w praktycznym wdrażaniu polityk bezpieczeństwa.

Praca dla Ciebie

- Jako administrator sieci komputerowych będziesz odpowiadać za **utrzymanie, konfigurację i optymalizację infrastruktury IT**.
- Jako inżynier ds. sieci komputerowych możesz projektować **wydajne i skalowalne systemy sieciowe dla dużych firm**.
- W sektorze bezpieczeństwa IT możesz pełnić rolę specjalisty ds. **zabezpieczania sieci i zapobiegania cyberzagrożeniom**.
- Architekt sieci komputerowych może 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**.
- Możesz pracować jako inżynier ds. diagnostyki sieci, zajmując się **analizą wydajności i rozwiązywaniem problemów 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.

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 Szczecinie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- **Wykłady z praktykami** – eksperci z rynku.
- **Nowoczesne narzędzia** – aktualne technologie.
- **Case studies** – analiza realnych przypadków.

Wybrane zajęcia kierunkowe:

- Środowisko pracy informatyka
- Analiza matematyczna
- Programowanie obiektowe
- Programowanie zaawansowane
- Architektura komputerów
- Systemy operacyjne
- Sieci komputerowe
- Projektowanie systemów informatycznych
- Kryptologia i kryptografia
- Zarządzanie projektami w IT

Wybrane zajęcia specjalnościowe:

- Projektowanie i analiza sieci
- Zarządzanie innowacjami i transferem technologii
- Administracja sieci komputerowych
- Bezpieczeństwo sieci komputerowych
- Pomiar i diagnostyka sieci komputerowych
- Telekomunikacja
- Podstawy kryptologii
- Zabezpieczenia sieci komputerowych - studium przypadków

Nauka języka obcego

Na studiach stacjonarnych:

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

Na studiach niestacjonarnych:

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 Szczecinie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

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

Możesz wybrać: j. angielski, j. niemiecki.

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!

Partnerzy kierunku

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

Czesne, 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.

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 Szczecinie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

rekrutacji. Dowiedz się więcej	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.

Wykładowcy i eksperci prowadzący zajęcia

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.

dr Dariusz Pielka

- Specjalizuje się w badaniach nad sieciami neuronowymi, polioptymalizacją oraz zastosowaniami informatyki w technice.
- Ekspert w zakresie algorytmów uczenia konkurencyjnego sieci neuronowych Kohonena, pomiarów sieci komputerowych oraz ochrony danych osobowych.
- Autor licznych publikacji z zakresu zastosowań sztucznej inteligencji i polioptymalizacji.
- Biegłość w technologiach cyfrowych oraz sieciach komputerowych.

dr hab. Jarosław Wątróbski

- Specjalizuje się w badaniach nad wielokryterialnym podejmowaniem decyzji, metodami MCDA, zrównoważonym rozwojem, użytecznością, doświadczeniami użytkowników oraz cyfrowym zrównoważeniem.
- Doświadczony ekspert w obszarze budowy i wdrożeń systemów informatycznych zarządzania, modelowania procesów biznesowych oraz wspomagania decyzji w zarządzaniu.
- Autor ponad 200 prac naukowych w czasopismach międzynarodowych, materiałach konferencyjnych i książkach. Pełni funkcję redaktora oraz recenzenta w wielu czołowych czasopismach naukowych.
- Biegłość w budowie modeli wspomagania decyzji, modelowaniu procesów biznesowych oraz

administracji bazami danych.