

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.



- **Stáže i praktyki** – doświadczenie w firmach.
- **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:

- 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!

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.