

Bezpieczeństwo systemów informatycznych

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

Forma: Niestacjonarne • Stacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe • Tradycyjne

Cechy: Studia I stopnia licencjackie • Od października • Polski • 6 semestrów

Miasto: Gdańsk



Czego się nauczysz?

- **Poznasz metody identyfikacji i analizy zagrożeń w systemach IT** oraz skutecznego przeciwdziałania incydentom.
- **Zrozumiesz zasady zabezpieczania sieci**, systemów operacyjnych, aplikacji oraz ochrony danych i zarządzania dostępem.
- **Nauczysz się korzystać z narzędzi do testów penetracyjnych**, audytów bezpieczeństwa i monitorowania incydentów.
- **Zdobędziesz wiedzę z zakresu kryptografii**, prawa IT oraz tworzenia polityk bezpieczeństwa w organizacjach.
- Rozwiniesz kompetencje potrzebne do **pracy w obszarze cyberbezpieczeństwa i audytu IT**.
- **Poznasz znaczenie norm IT**, zasad zgodności oraz tworzenia skutecznych polityk bezpieczeństwa.

Praca dla Ciebie

- **Pracuj jako specjalista ds. cyberbezpieczeństwa**, odpowiadając za ochronę systemów IT, analizę zagrożeń i wdrażanie zabezpieczeń
- **Zostań analitykiem bezpieczeństwa**, monitorując incydenty, wykrywając ataki i reagując na zagrożenia w sieciach komputerowych
- **Rozwijaj się jako pentester**, przeprowadzając testy penetracyjne, wykrywając luki i rekomendując działania naprawcze
- **Pracuj jako administrator bezpieczeństwa**, zarządzając kontrolą dostępu, systemami zabezpieczeń i ochroną danych
- **Zdobądź stanowisko specjalisty ds. audytu IT**, oceniając bezpieczeństwo systemów, zgodność z normami i przygotowując raporty
- **Zostań inżynierem bezpieczeństwa**, projektując i wdrażając rozwiązania chroniące sieci, aplikacje i dane przed cyberatakami

Dodatkowe informacje o kierunku

- Specjalność ma charakter praktyczny – **zajęcia prowadzone są w laboratoriach z wykorzystaniem profesjonalnych narzędzi bezpieczeństwa IT**
- Możliwość zdobycia **kompetencji przygotowujących do certyfikatów branżowych**, np. z zakresu bezpieczeństwa sieci i testów penetracyjnych
- **W trakcie studiów realizowane są projekty zespołowe oraz case study** oparte na



rzeczywistych scenariuszach ataków.

- **Współpraca z firmami IT umożliwia udział w warsztatach**, praktykach i poznanie środowiska pracy specjalistów.
- **Program uwzględnia aktualne zagrożenia i technologie** stosowane w cyberbezpieczeństwie, zgodne z realiami rynku pracy.

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

- Programowanie w języku Java
- Programowanie .NET
- Zaawansowane technologie internetowe
- Programowanie urządzeń mobilnych
- Programowanie i testowanie aplikacji webowych
- Zaawansowane programowanie obiektowe
- Programowanie funkcyjne
- Programowanie systemów wbudowanych

Wybrane zajęcia specjalnościowe

- Konfiguracja i administracja sieci
- System zarządzania bezpieczeństwem informacji (ISO/IEC 27001)



- Bezpieczeństwo w sieciach teleinformatycznych
- Wykrywanie i analiza zagrożeń w sieci Internet
- Kryptograficzne metody ochrony informacji
- Systemy identyfikacji, uwierzytelniania i autoryzacji.

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, 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!

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,

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



- złożyć komplet wymaganych dokumentów,
 - spełnić wymogi wynikające z zasad rekrutacji.
- [Dowiedz się więcej](#)

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.