



UNIWERSYTET WSB **MERITO**  
CHORZÓW KATOWICE

wcześniej  
Wyższa Szkoła  
Bankowa

# Cyberbezpieczeństwo

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

**Forma:** Niestacjonarne

**Sposób realizacji:** Online

**Cechy:** Studia I stopnia inżynierskie • Od października • Polski

**Miasto:** Chorzów/Katowice



- Poznasz **zasady ochrony systemów informatycznych, sieci komputerowych oraz danych** przed atakami cybernetycznymi, zarówno na poziomie technicznym, jak i organizacyjnym.
- **Nauczysz się identyfikować podatności** w systemach IT oraz przeprowadzać testy bezpieczeństwa (pentesty), analizując realne scenariusze ataków.
- Opanujesz **techniki zabezpieczania aplikacji webowych, systemów backendowych oraz API** przed najczęściej występującymi zagrożeniami, takimi jak **SQL Injection, XSS czy CSRF**
- **Poznasz mechanizmy kryptograficzne**, w tym szyfrowanie danych, podpisy cyfrowe oraz zarządzanie kluczami w systemach informatycznych.
- Zdobędziesz umiejętność **analizy incydentów bezpieczeństwa** oraz reagowania na cyberataki (incident response), w tym pracy z logami i systemami SIEM.
- Nauczysz się **projektować bezpieczne architektury systemów IT**, uwzględniające kontrolę dostępu (RBAC), segmentację sieci oraz zasady Zero Trust.
  
- **Poznasz zagadnienia bezpieczeństwa w chmurze (Cloud Security)**, systemach IoT oraz urządzeniach embedded.
- Zdobędziesz wiedzę z zakresu **bezpieczeństwa systemów operacyjnych (Linux, Windows)** oraz konfiguracji zabezpieczeń infrastruktury sieciowej.
- Poznasz **aspekty prawne i organizacyjne cyberbezpieczeństwa**, w tym wymagania związane z RODO, normami ISO oraz zarządzaniem bezpieczeństwem informacji.

## Praca dla Ciebie

- Jako **Cybersecurity Specialist**, będziesz odpowiadać za ochronę systemów IT w organizacjach oraz analizę zagrożeń i incydentów bezpieczeństwa.
- Możesz pracować jako **Pentester (Ethical Hacker)**, testując odporność systemów na ataki i wykrywając luki bezpieczeństwa.
- Jako **Security Engineer**, będziesz projektować i wdrażać zabezpieczenia w aplikacjach, systemach i infrastrukturze IT.
- Możesz zostać **SOC Analyst**, monitorując systemy w czasie rzeczywistym i reagując na incydenty bezpieczeństwa.
- Jako **DevSecOps Engineer**, będziesz integrować bezpieczeństwo z procesami tworzenia i wdrażania oprogramowania (CI/CD).
- Możesz rozwijać się jako **Cloud Security Specialist**, zabezpieczając środowiska chmurowe i systemy rozproszone.
- Jako **Security Auditor**, będziesz przeprowadzać audyty bezpieczeństwa oraz oceniać zgodność systemów z normami i regulacjami.



- Możesz również rozwijać się naukowo jako **researcher w obszarze cyberbezpieczeństwa**, pracując nad nowymi metodami wykrywania ataków i ochrony systemów.

## 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:

- Systemy operacyjne
- Programowanie aplikacji internetowych
- Programowanie obiektowe
- Programowanie zaawansowane
- Projektowanie interfejsów użytkownika
- Projektowanie systemów informatycznych
- Architektura komputerów
- Automatyka i robotyka
- Inżynieria systemów i analiza systemowa
- Bezpieczeństwo w systemach i sieciach komputerowych
- Matematyka dyskretna
- Narzędzia informatyki
- Ochrona własności intelektualnej



## Wybrane zajęcia specjalnościowe:

- Elementy kryptografii
- Wprowadzenia do chmur obliczeniowych
- Ochrona danych w chmurze
- Bezpieczeństwo oprogramowania
- Systemy zarządzania bezpieczeństwem informacji

## Nauka języka obcego

### Na studiach stacjonarnych:

- 360 godzin nauki języka obcego (90 godz. na semestr) od 1 do 4 semestru.

### Na studiach niestacjonarnych:

- 90 godzin nauki jednego języka obcego (45 godz. na semestr) w 3 i 4 semestrze.

Do wyboru: j. angielski, j. niemiecki, j. hiszpański.

## 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

- Studentem studiów I stopnia (licencjackich lub inżynierskich) na Uniwersytecie WSB Merito

### Stypendia i zniżki

- Na studiach I stopnia i jednolitych magisterskich możesz skorzystać z Programu



możesz zostać po ukończeniu szkoły średniej, zdaniu matury i odebraniu świadectwa dojrzałości. O przyjęciu na studia decyduje kolejność zgłoszeń oraz złożenie kompletu dokumentów i spełnienie wymogów wynikających z zasad rekrutacji.

[Dowiedz się więcej](#)

Very Important Student (VIS) i studiować pierwszy semestr nawet za darmo.

- 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

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.