UNIWERSYTET WSB MERITO OPOLE | 20 LAT
wcześniej Wyższa Szkoła Bankowa

# Cyberbezpieczeństwo

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

**Forma:** Niestacjonarne

**Sposób realizacji:** Hybrydowe

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

**Miasto:** Opole

# Czego się nauczysz?

- Dowiesz się, jak **skutecznie wykrywać i zwalczać** zagrożenia związane z cyberbezpieczeństwem, aby chronić infrastrukturę informatyczną.
- **Poznasz przepisy prawa** i nauczysz się je stosować w zakresie bezpieczeństwa teleinformatycznego.
- **Nauczysz się technik chroniących informacje i dane osobowe** w systemach IT oraz przy ich przesyle.
- Przygotujesz się do **pracy w zawodach związanych z bezpieczeństwem informacyjnym**, wykorzystując nowoczesne technologie.
- Nauczysz się **rozpoznawać zagrożenia dla cyberbezpieczeństwa** i sposobów reagowania na takie zagrożenia oraz incydenty w systemach IT.
- Zrozumiesz **mechanizmy działania cyberprzestępców i cyberzagrożeń**, by skutecznie przeciwdziałać tym zjawiskom w cybeprzestrzeni.

# Praca dla Ciebie

- Bądź **specjalistą ds. cyberbezpieczeństwa,** chroniąc systemy IT przed cyberzagrożeniami. Zajmiesz się wdrażaniem zabezpieczeń i monitorowaniem infrastruktury.
- Zdobędziesz **umiejętności w zakresie analizy zagrożeń i wykrywania włamań** zwłaszcza monitorowania, analizy systemy w celu wykrywania podejrzanych działań oraz opracowywania reakcji na potencjalne ataki.
- Jako **konsultant ds. cyberbezpieczeństwa**, będziesz dbać o prawidłowe działanie i bezpieczeństwo systemów sieciowych.
- W roli **konsultanta ds. cyberbezpieczeństwa** możesz wspierać firmy w zakresie modernizacji i optymalizacji istniejących rozwiązań w zakresie cyberbezpieczeństwa.
- Pracując jako **cyber security defender**, będziesz monitorować i eliminować zagrożenia w czasie rzeczywistym.
- Rozwijaj się w **roli specjalisty ds. bezpieczeństwa infrastruktury IT**, dbając o bezpieczeństwo infrastruktury IT.

## 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 Opolu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- **Wykłady z praktykami** – eksperci z rynku.
- **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
- Elementy informatyki śledczej
- Bezpieczeństwo teleinformatyczne
- Administrowanie systemami Informatycznymi
- Prawne aspekty bezpieczeństwa teleinformatycznego
- Ochrona brzegowa sieci
- Audyt informatyczny
- Zwalczanie cyberprzestępczości
- Systemy bezpieczeństwa danych

## 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

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.