

# Cyberbezpieczeństwo i Artificial Intelligence

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

**Forma:** Niestacjonarne • Stacjonarne

**Sposób realizacji:** Hybrydowe • Tradycyjne

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

**Miasto:** Wrocław



## Czego się nauczysz?

- Nauczysz się **wykrywać cyberataki i chronić sieci komputerowe**, konfigurując zabezpieczenia stosowane w nowoczesnych środowiskach IT.
- Namierzysz **informacje w sieci dzięki narzędziom OSINT** i nauczysz się analizować dane z otwartych źródeł, aby identyfikować potencjalne zagrożenia.
- Zabezpieczysz **dane w praktyce** - opanujesz szyfrowanie informacji i ochronę komunikacji w systemach informatycznych.
- Dowiesz się, jak **wykorzystać sztuczną inteligencję do wykrywania zagrożeń** i analizowania podejrzanych działań w systemach IT.
- Nauczysz się **reagować na incydenty bezpieczeństwa** i pracować z narzędziami używanymi przez zespoły SOC monitorujące bezpieczeństwo systemów.
- Przetestujesz **systemy pod kątem podatności** i poznasz metody ochrony danych stosowane w nowoczesnych organizacjach.

## Praca dla Ciebie

- Możesz pracować **w firmach technologicznych** jako specjalista cyberbezpieczeństwa, chroniąc systemy i sieci przed atakami.
- Znajdziesz pracę **w centrach cyberbezpieczeństwa (SOC)**, monitorując systemy IT i reagując na incydenty bezpieczeństwa.
- Możesz rozwijać się jako **analityk OSINT**, wyszukując i analizując informacje z otwartych źródeł dla firm i instytucji.
- Zdobędziesz zatrudnienie **w organizacjach przetwarzających dane**, dbając o bezpieczeństwo informacji i ochronę systemów IT.
- Możesz pracować **w zespołach testów bezpieczeństwa**, sprawdzając systemy pod kątem podatności i odporności na ataki.
- Znajdziesz pracę **w nowoczesnych firmach IT**, wykorzystując sztuczną inteligencję do wykrywania zagrożeń i analizy danych.

## 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:**

- Bezpieczeństwo w systemach i sieciach komputerowych
- Podstawy przetwarzania dużych zbiorów danych/BigData
- Podstawy sieci komputerowych
- Serwerowe systemy operacyjne
- Innowacje w ICT
- Programowanie urządzeń Internetu Rzeczy IoT
- Prompt Engineering z AI
- Wizualizacja danych
- Wprowadzenie do Data Science i metod uczenia maszynowego
- Zarządzanie karierą w branży IT
- Zintegrowane systemy informatyczne klasy ERP - SAP S/4HANA

### **Wybrane zajęcia specjalnościowe:**

- Laboratorium zabezpieczeń sieciowych
- OSINT i analiza informacji z otwartych źródeł
- Systemy kryptograficzne w praktyce
- Sztuczna inteligencja w cyberbezpieczeństwie
- Wykrywanie zagrożeń i reagowanie na incydenty
- Zaawansowane techniki cyberbezpieczeństwa
- Zarządzanie bezpieczeństwem informacji



## Nauka języka obcego

### Na studiach stacjonarnych:

- 240 godzin nauki jednego języka obcego (60 godzin w semestrze, od 1 do 4 semestru).

### Na studiach niestacjonarnych:

- 160 godziny nauki jednego języka obcego (po 80 godzin w 2 i 3 semestrze).

## 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 ubiegać się o zaliczenie praktyk na podstawie zatrudnienia.

**W trakcie studiów studenci mogą również korzystać z ofert staży**, w tym staży płatnych, przygotowywanych przez pracodawców współpracujących z uczelnią. Programy stażowe są dopasowane do konkretnych stanowisk i pomagają w stawianiu pierwszych kroków zawodowych.

## Sposób zaliczenia studiów

Tworzysz **projekt kierunkowy, który rozwiązuje praktyczny 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. 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 rekrutacji,
- o przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń oraz kompletność dokumentów.

[Dowiedz się więcej](#)

## Stypendia i zniżki

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

## Wykładowcy

### dr inż. Tomasz Długosz

- Zajmuje się sieciami komputerowymi, telekomunikacją, pomiarami pola elektromagnetycznego oraz badaniami bioelektromagnetycznymi, łącząc wiedzę techniczną z doświadczeniem badawczym.
- Posiada ponad 20-letnie doświadczenie dydaktyczne z szeroko pojętej telekomunikacji, w tym przede wszystkim sieci komputerowych, sieci teleinformatycznych i bezpieczeństwa sieci, elektrotechniki.
- Autor ponad stu publikacji naukowych, skryptów i manuali, obejmujących zagadnienia z zakresu jego specjalizacji oraz praktyczne materiały dydaktyczne dla studentów i specjalistów.
- Doktor nauk technicznych w dyscyplinie telekomunikacja (obecnie informatyka techniczna i telekomunikacja), specjalizujący się w nowoczesnych technologiach i systemach komunikacyjnych.