



UNIWERSYTET WSB **MERITO**  
CHORZÓW KATOWICE

wcześniej  
Wyższa Szkoła  
Bankowa

# Sieci komputerowe i bezpieczeństwo systemów informatycznych

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

**Forma:** Niestacjonarne • Stacjonarne

**Sposób realizacji:** Hybrydowe • Hybrydowe popołudniowe

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

**Miasto:** Chorzów/Katowice



## Czego się nauczysz?

- Zrozumiesz podstawowe zagadnienia związane z **sieciami komputerowymi**, co pozwoli Ci projektować i wdrażać nowoczesne systemy.
- Dowiesz się, jakie są **elementy infrastruktury sieciowej**, dzięki czemu lepiej zrozumiesz zasady działania nowoczesnych sieci.
- Nauczysz się rozpoznawać i reagować na **zagrożenia bezpieczeństwa w sieci**, co przygotuje Cię do pracy w obszarze ochrony systemów.
- Poznasz skuteczne techniki obrony przed **atakami DDoS i IP-spoofing**, co zwiększy Twoje kompetencje w zakresie cyberbezpieczeństwa.
- Zdobędziesz wiedzę o **zabezpieczaniu i monitorowaniu sieci**, co umożliwi Ci wykrywanie i eliminację zagrożeń.
- Będziesz korzystać z praktyk w firmach takich jak **Microsoft czy EUVIC**, co pozwoli Ci zdobyć cenne doświadczenie zawodowe.

## Praca dla Ciebie

- Jako **security engineer**, będziesz odpowiedzialny za ochronę systemów i sieci przed zagrożeniami.
- Pracując jako **cyber security defender**, będziesz monitorować i eliminować zagrożenia w czasie rzeczywistym.
- Możesz zostać **specjalistą ds. bezpieczeństwa sieci komputerowych**, wspierając organizacje w ochronie ich infrastruktury IT.
- Jako **administrator sieci**, będziesz dbać o prawidłowe działanie i bezpieczeństwo systemów sieciowych.
- Możesz rozwijać się jako **analityk bezpieczeństwa**, analizując zagrożenia i proponując efektywne rozwiązania ochrony.
- Praca w **firmach takich jak DAGMA czy Sii Polska** pozwoli Ci zdobywać doświadczenie w prestiżowych projektach IT.

## 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:**

- Projektowanie i analiza sieci
- Bezpieczeństwo sieci i systemów komputerowych
- Telekomunikacja
- Administracja sieci komputerowych
- Pomiar i diagnostyka sieci komputerowych
- Zarządzanie innowacjami i transferem technologii
- Podstawy kryptologii



- Barracuda Firewall - studium przypadków

## 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 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](#)

### 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

### **mgr Magdalena Biegusiewicz**

- Specjalizuje się w obszarze HR, a w szczególności w Employer Brandingu, rekrutacji, marketingu rekrutacyjnym, kulturze organizacyjnej oraz komunikacji wewnętrznej.
- Praktyk od lat związany z branżą IT. Łączy doświadczenie techniczne z wiedzą biznesową, wspierając rozwój projektów i skuteczne wykorzystanie nowych technologii.
- Autorka bloga oraz tekstów eksperckich z obszaru HR, w których dzieli się wiedzą i doświadczeniem. Jej publikacje wspierają rozwój specjalistów i praktyków zarządzania ludźmi.
- Potrafi wdrażać strategie HR w organizacjach: w tym rekrutacyjną, marki pracodawcy, współuczestniczyć w kształtowaniu i ewolucji kultury organizacyjnej. Miłośniczka pracy projektowej i grupowej.

### **mgr inż. Igor Brzeżek**

- Specjalizuje się w sieciach komputerowych, systemach teletechniki oraz w obszarze IoT. Zajmuje się też cyberbezpieczeństwem, łącząc wiedzę praktyczną z technologią.
- Posiada doświadczenie w prowadzeniu działalności IT, która obejmuje usługi ISP oraz instalacje teletechniczne. Łączy wiedzę techniczną z praktyką rynkową.
- Jest autorem bloga [itblog.netstudio.net.pl](http://itblog.netstudio.net.pl) oraz wielu kursów dostępnych na uczelnianej platformie. Dzieli się tam wiedzą praktyczną i przykładami przydatnymi w IT.
- Wyróżnia się biegłością w zakresie sieci komputerowych, systemów operacyjnych i cyberbezpieczeństwa. Zajmuje się także teletechniką oraz programowaniem.

### **mgr Łukasz Bugaj**

- Od początku swojej kariery zawodowej związany ze sprzedażą. Kilka lat pracował w branży finansowej jako Team Lider, gdzie z sukcesami koordynował pracę zespołu doradców klienta kluczowego.
- Od ponad 10 lat związany z Biurem Rekrutacji Uniwersytetu WSB Merito w Chorzowie gdzie pełni funkcję Koordynatora ds. zarządzania procesami B2B i B2C.
- Wielokrotnie otrzymywał wyróżnienia jako najlepszy sprzedawca w całej grupie Uczelni WSB Merito, co potwierdza jego skuteczność i wysokie standardy pracy.
- Jego zainteresowania to przede wszystkim komunikacja międzyludzka oraz negocjacje w relacjach B2B, jak również wszelkie aspekty związane ze sprzedażą.



## **mgr inż. Marek Foryś**

- Specjalizuje się w technologii komputerowej, projektowaniu baz danych oraz programowaniu w językach Python, PHP i JavaScript. Posiada bogate doświadczenie w tworzeniu aplikacji.
- W swojej karierze zawodowej realizował projekty informatyczne dla różnych sektorów, łącząc wiedzę techniczną z praktyką biznesową i dostarczając wydajne, skalowalne rozwiązania IT.
- Interesuje się automatyzacją procesów, analizą danych oraz nowoczesnymi technologiami webowymi. Stale rozwija swoje kompetencje w obszarze inżynierii oprogramowania i baz danych.
- Posiada umiejętność pracy zespołowej i zarządzania projektami. Skutecznie planuje, realizuje i wdraża rozwiązania technologiczne, odpowiadając na konkretne potrzeby użytkowników końcowych.

## **prof. Andrey Grishkevich**

- Zajmuje się minimalnymi i quasi-minimalnymi modelami matematycznymi złożonych systemów, algorytmami kombinatorycznymi opartymi na kratkach dystrybucyjnych oraz algorytmami obliczeń niezawodnościowych.
- Doktor habilitowany w dziedzinie informatyki (praca habilitacyjna "Opracowanie i badanie algorytmów kombinatorycznych szacowania niezawodności i diagnostyki obwodów elektrycznych").
- Autor / współautor ponad 200 publikacji (m.in. monografie „Zagadnienia energetyczne wybranych urządzeń elektrycznych systemów stalowniczych”, "Teoria pola"). Brałem udział w 5 projektach badawczych.
- Promotor dwóch zakończonych przewodów doktorskich, ponad 50 projektów dyplomowych i prac magisterskich.

## **mgr Bogumiła Urban**

- Posiada 30-letnie doświadczenie na stanowiskach zarządczych w różnych sektorach gospodarki, w tym w branży lotniczej, reklamowej oraz w szkolnictwie wyższym.
- Organizatorka licznych wyjazdów studyjnych do uniwersytetów w Europie i na całym świecie, dzięki którym uczestnicy mogli zdobywać wiedzę, doświadczenie oraz nawiązywać międzynarodowe kontakty.
- Odpowiadała za rozwój marketingu w Międzynarodowym Porcie Lotniczym Katowice jako dyrektor ds. promocji, analiz i rozwoju. Pełniła także funkcję dyrektora handlowego w agencjach reklamowych.

## **mgr Martyna Duda**

- Zajmuje się pracą w języku UML i wpływem jakości interfejsu użytkownika, projektowaniem UX/UI oraz rozwiązaniami z obszaru Business Intelligence.
- Prowadzi szkolenia z modelowania aplikacji komputerowych ze szczególnym naciskiem na pracę w języku UML oraz szkolenia z zakresu UX/UI.



- Zamodelowała i zaprojektowała stronę internetową oraz aplikację mobilną faktoringową dla banku PKO.
- Projektuje interfejsy użytkownika dla aplikacji WWW, analizuje jakość interfejsów i przeprowadza refaktoring serwisów, przygotowuje wygląd UI oraz optymalizuje wymagania.

### **dr hab. inż. Rafał Burdzik**

- Jest autorem ponad 240 publikacji naukowych, oraz monografii, podręczników (w tym w języku angielskim i czeskim).
- Jest członkiem wielu komitetów organizacyjnych i naukowych konferencji i organizacji naukowych, w tym Komisji Transportu PAN, PTDT i PTTNE.
- Jego zainteresowania naukowe obejmują zagadnienia transportu i logistyki.
- W obszarze logistyki zajmuje się analizą relacji systemów transportowych i logistycznych. Natomiast w obszarze transportu zajmuje się problematyką komfortu i bezpieczeństwa pojazdów.

### **Wojciech Klocek**

- Programista i webdeweloper z wieloletnim doświadczeniem. Jest właścicielem firmy zajmującej się tworzeniem stron internetowych, grafiką użytkową oraz marketingiem sieciowym.
- Specjalizuje się w MVC na potrzeby stron internetowych, javascripte, CSS w wersji zaawansowanej oraz PHP, zarówno w wersji core, jak i Angularze oraz Laravelu.
- Ponadto specjalista ds tworzenia usability oraz interfejsów. Prelegent na wielu konferencjach i spotkaniach branżowych - JoomlaDay, Joomla User Group.
- Wieloletni członek społeczności "Joomla!".