

STUDIA II STOPNIA

# INFORMATYKA

*W dzisiejszych czasach tytuł magistra inżyniera daje większe możliwości na rynku pracy. Uzupełnienie swojego wykształcenia na specjalistycznych studiach o profilu informatycznym to nie tylko szansa na znalezienie lepszej pracy i szybszy, bardziej konsekwentny rozwój kariery zawodowej, ale także możliwość otrzymania większego wynagrodzenia w aktualnie wykonywanej pracy. Według badań firmy Sedlak & Sedlak zarobki magistrów inżynierów są przeciętnie o 20% wyższe niż samych inżynierów.*

Informatyka studia II stopnia to odpowiedź WSTI na zapotrzebowanie na wysokiej klasy specjalistów na dzisiejszym rynku pracy.

**Inżynieria oprogramowania** oraz **Bezpieczeństwo sieci i systemów teleinformatycznych** to nowoczesne specjalności łączące niezbędną wiedzę teoretyczną z praktyką. W programie studiów dominują interaktywne formy zajęć, a główny nacisk kładziony jest na trening praktycznych umiejętności.

## NACISK NA PROGRAM KSZTAŁCENIA

Autorski program nauczania stworzony został przez naszych cenionych wykładowców i praktyków (**dr inż. Jarosława Karcewicza**, **dr inż. Romana Simińskiego**). Zakłada, że kandydaci posiadają wysoki poziom umiejętności wyniesionych podczas nauki na studiach I stopnia.

**NIE UCZYMY OD PODSTAW PROGRAMOWANIA  
CZY BUDOWY SIECI. ZAKŁADAMY, ŻE TO JUŻ WIESZ  
I NIE TRACIMY TWOJEGO CZASU.**

Informatyka II stopnia to studia 4-semestralne, które nie są kursem obsługi komputera, ani przeglądem dostępnych aplikacji – uczą tego, co jest znacznie cenniejsze – zrozumienia idei i struktury problemów oraz aplikacji informatycznych. Ich zadaniem jest wykształcenie absolwenta wykazującego szczególną biegłość w posługiwaniu się wiedzą informatyczną na podłożu teoretycznym i praktycznym.



## INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA

### SYLWETKA ABSOLWENTA

Absolwent specjalności **Inżynieria Oprogramowania** otrzymuje wszechstronne przygotowanie umożliwiające podjęcie różnych ról w realizacji projektów programistycznych. Specjalność w sposób przemyślany i harmonijny łączy wiedzę i umiejętności programistyczne z kompetencjami w zakresie analizy, modelowania i projektowania systemów informatycznych, zapewnienia ich jakości, testowania, zarządzania projektem, pracy grupowej.

W ramach specjalności, absolwent przygotowujący jest do wytwarzania oprogramowania z wykorzystaniem wiodących metodyk, poznaje specyfikę konstruowania aplikacji klasy desktop, aplikacji internetowych oraz aplikacji mobilnych.

### PRZEDMIOTY KIERUNKOWE

- Metodyki programowania
- Programowanie zespołowe
- Analiza i modelowanie systemów
- Technologie internetowe w programowaniu
- Programowanie usług serwerowych
- Systemy i aplikacje mobilne
- Wzorce projektowe
- Projekt zespołowy
- Inżynieria jakości oprogramowania
- Zarządzanie projektem informatycznym



### ZDANIEM EKSPERTA

Programowanie to pasjonujące i dobrze płatne zajęcie. Ale współczesne programowanie to coś więcej niż sprawne pisanie kodu. Właściwie możemy mówić o procesie wytwarzania oprogramowania, samo programowanie jest jednym z jego etapów. Uważam, że program specjalizacji znakomicie rozwija kompetencje nabyte w ramach studiów inżynierskich, otwierając przed magistrzem WSTI nowe możliwości zawodowe.

**dr inż. Roman Simiński**  
wykładowca WSTI





# BEZPIECZEŃSTWO SIECI I SYSTEMÓW TELEINFORMATYCZNYCH

## SYLWETKA ABSOLWENTA

Absolwent specjalności będzie przygotowywany do projektowania (poprawiania), utrzymania i wykorzystania infrastruktury teleinformatycznej, ze szczególnym uwzględnieniem aspektów bezpieczeństwa jej działania. Rozwinie praktyczne umiejętności w ramach technologii wirtualizacji serwerów w oparciu o rozwiązania VMware vSphere czy Hyper-V, technologii wirtualizacji prezentacji i aplikacji, zaawansowanych usług sieciowych w ramach platform Windows Server oraz GNU/Linux, technologii zarządzania lokalną infrastrukturą informatyczną na przykładzie MS System Center Configuration Manager, czy technologii lokalnych i rozległych sieci komputerowych w oparciu o technologie CISCO na poziomie CCNA oraz CCNPI.

## PRZEDMIOTY KIERUNKOWE

- Zaawansowany routing w sieciach TCP/IP
- Scentralizowane zarządzanie stacjami roboczymi oraz serwerami
- Bezpieczeństwo sieciowych systemów operacyjnych
- Bezpieczeństwo przełączanych sieci LAN oraz sieci bezprzewodowych
- Bezpieczeństwo sieci rozległych i zarządzanie jakością usług w sieciach IP
- Technologie wirtualizacji serwerów i aplikacji
- Zespołowy projekt bezpiecznych systemów teleinformatycznych
- Zarządzanie projektem informatycznym



## ZDANIEM EKSPERTA

Program specjalności Bezpieczeństwo sieci i systemów teleinformatycznych przewiduje poznanie unikalnych zagadnień w obrębie technologii Microsoft, Linux, Cisco, VMware, które trudno znaleźć na podobnych kierunkach studiów w naszym regionie. Ponadto, zajęcia wsparte są nowoczesnymi formami edukacji e-learningowej i narzędziami pozwalającymi na dalszą samodzielną pracę studentów poza uczelnią.

*dr inż. Jarosław Karcewicz  
wykładowca WSTI*





## ZDOBĄDŹ UZNANE W ŚWIECIE CERTYFIKATY UMIEJĘTNOŚCI

### CERTYFIKAT MICROSOFT ZNACZNIE TANIEJ

Certyfikaty Microsoft są rozpoznawalnymi na całym świecie świadectwami biegłości kandydata w projektowaniu, wdrażaniu i zarządzaniu konkretnym produktem. Stanowią najlepsze świadectwo umiejętności specjalistów IT. Przynoszą studentom cenne korzyści, podnosząc ich rangę i znaczenie na rynku pracy – także międzynarodowym.

Po pozytywnym ukończeniu danego przedmiotu słuchacz może uzyskać zaświadczenia o ukończeniu kursów sygnowane przez firmę Microsoft oraz 52% zniżki na egzaminy certyfikujące Microsoft (zniżki są zależne od aktualnej polityki firmy Microsoft).



### CERTYFIKATY CISCO

Certyfikat ten potwierdza specjalistyczną wiedzę techniczną oraz umiejętności praktyczne w zakresie instalacji, okablowania strukturalnego, konfiguracji i zarządzania średniej wielkości sieciami teleinformatycznymi.

Program zajęć realizowany na kierunku Administracja siecią komputerową CISCO przygotowuje słuchaczy do egzaminów certyfikujących **CCNA (640-802)** oraz **CISCO Implementing CISCO IOS Network Security (640-553)**.

### CCNA CISCO ACADEMY

Dzięki naszej Uczelni można zdać egzamin CCNA 200-120 o 50% taniej i uzyskać certyfikat CCNA Cisco Academy. Certyfikat honorowany jest na całym świecie i potwierdza wysoki poziom wiedzy oraz znajomość rozwiązań technologicznych firmy Cisco Systems. Certyfikat taki, szczególnie dla osób na początku kariery jest bardzo wartościowy, gdyż ukazuje wysoki poziom wiedzy w danym zakresie, potwierdza również przynajmniej podstawową znajomość języka angielskiego oraz aktywność przyszłego pracownika.



### REKRUTACJA

## ZOSTAŃ STUDENTEM WSTI W 5 KROKACH



Zdaj dobrze swoje ulubione przedmioty na maturze ;)



Dostarcz dokumenty do Biura Rekrutacji.



Wybierz kierunek interesujących Cię studiów.



Jesteś studentem!



Zarejestruj się na stronie uczelni i wypełnij formularz elektronicznej rekrutacji.



YouTube  
WSTIwKatowicach



f  
wstikatowice



WSTI  
wsti.pl

