

Cyberbezpieczeństwo

- Specjalność - studia II stopnia

Kierunek: Informatyka

Tradycyjne **OD PAŹDZIERNIKA** Studia magisterskie

Czego nauczysz się, wybierając tę specjalność?

Poznasz zagadnienia związane z systemami operacyjnymi i ich bezpieczeństwem.

Zdobędziesz wiedzę z zakresu bezpieczeństwa sieci LAN/WAN/WiFi.

Dowiesz się na czym polega bezpieczeństwo wirtualizacji systemów operacyjnych, bezpieczeństwo cloud, bezpieczeństwo IoT.

Nauczysz się projektować i podejmować właściwe działania w celu zabezpieczenia infrastruktury IT.

Nauczysz się rozpoznawać zagrożenia związane z atakami na infrastrukturę IT.

Poznasz technik informatyki śledczej, przeprowadzania rozpoznania i analizy śladów w cyberprzestrzeni.

Niespotykane dotychczas, niezwykle praktyczne i kompleksowe spojrzenie na technologie ochrony sieci i systemów informatycznych, uzupełnione o elementy informatyki śledczej, testów penetracyjnych oraz zagadnień prawnych. Program studiów pozwala przyszłym i obecnym informatykom, administratorom sieci i systemów znacznie zwiększyć swoje kwalifikacje o zaawansowane konfiguracje znacznie zwiększające poziom bezpieczeństwa. Przyszłym i obecnym Menadżerom IT i administratorom bezpieczeństwa informacji pozwalają zapoznać się rozwiązaniami technicznymi związanymi z ochroną danych czołowych dostawców. Uczelnia gwarantuje studentom dostęp do oprogramowani i szkoleń elektronicznych autoryzowanych w ramach m.in. Akademii Cisco, Akademii Microsoft oraz Akademii Stormshield.

Co jeszcze powinieneś wiedzieć?

Studia na tej specjalności prowadzone są w trzech formułach:

stacjonarnej tradycyjnej,

niestacjonarnej hybrydowej,

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 wrocław a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

niestacjonarnej hybrydowej popołudniowej.

Wybrane zajęcia będziesz realizować w laboratoriach do nauki praktycznej w:

laboratorium cyberbezpieczeństwa - Akademii Stormshield,
laboratorium Internetu rzeczy IoT.

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ O LABORATORIACH

Praca dla Ciebie:

pentester,

specjalista ds. bezpieczeństwa IT,

analityk ds. bezpieczeństwa IT,

doradca w zakresie bezpieczeństwa IT,

administrator systemów,

administrator sieci,

biegły sądowy,

menedżer służb bezpieczeństwa informatycznego w instytucjach publicznych,

szkoleniowiec i konsultant z zakresu bezpieczeństwa informatycznego,



specjalista ochrony informacji wrażliwej.

"

Ostatnie lata przyniosły niespotykaną dotąd różnorodność i ilość zagrożeń towarzyszących powszechnemu stosowaniu technologii IT. Również zmiany prawne (np. słynne już RODO) wymusiły zmianę myślenia przedsiębiorców na temat bezpieczeństwa danych i lepszej ochrony biznesu w sieci. Lawinowo rośnie zapotrzebowanie na ludzi specjalizujących się w technologiach bezpieczeństwa. Naprzeciw tym potrzebom wychodzi The Stormshield Academy Partnership Programme (francuskiej grupy Airbus), czyli nasza Akademia Stormshield, w ramach której będziemy kształcić inżynierów praktycznie przygotowanych do wdrażania rozwiązań kompaktowej ochrony sieci (UTM Unified Threat Management) przedsiębiorstw i organizacji przed zagrożeniami.

"

Marcin Pieleszek

Wykładowca na kierunku informatyka | Ekspert w zakresie bezpieczeństwa sieci teleinformatycznych.

Program studiów

Program studiów na tej specjalności obejmuje m.in.:

bezpieczeństwo Internetu rzeczy i urządzeń mobilnych,
bezpieczeństwo sieci komputerowych,
informatyka śledcza.

Przedmioty kształcenia ogólnego:

Język obcy B2+
Podstawy prawa, biznesu i ochrona własności intelektualnej
Współczesne problemy społeczno-gospodarcze informatyki

Przedmioty kierunkowe:

Business intelligence

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 wrocław a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Cyberbezpieczeństwo
Hurtownie danych
Matematyka dla informatyków
Paradygmaty efektywnego programowania
Systemy wspomaganie decyzji
Technologie Internetu Rzeczy
Uczenie maszynowe
Wybrane systemy operacyjne
Zaawansowane systemy webowe i mobilne
Zarządzanie projektem informatycznym

Przedmioty specjalnościowe:

Bezpieczeństwo aplikacji
Bezpieczeństwo informacyjne
Bezpieczeństwo internetu rzeczy i urządzeń mobilnych
Bezpieczeństwo sieci komputerowych
Informatyka śledcza
Zarządzanie bezpieczeństwem

Partnerzy kierunku

Microsoft [Imagine Academy](#)

