UNIWERSYTET WSB MERITO OPOLE

wcześniej Wyższa Szkoła Bankowa

Analiza i informatyka śledcza

STUDIA PODYPLOMOWE

Program

9	120	7	2
Liczba miesięcy nauki	Liczba godzin zajęć	Liczba zjazdów	Liczba semestrów

Prawne aspekty informatyki śledczej i cyberprzestępczości (24 godz.)

Prawne aspekty, zakres stosowania informatyki śledczej (12 godz.)

- Definicje i podstawy prawne przetwarzania danych w Polsce i UE
- ISP a ICP – definicje, różnice, aspekty praktyczne
- Obowiązek współpracy z organami ścigania – dobre praktyki
- Przeszukanie, zatrzymanie i zabezpieczanie dowodów
- Biegły i specjalista w informatyce śledczej

Prawne aspekty cyberprzestępczości, zakres i wykorzystywanie (12 godz.)

- Charakterystyka cyberprzestępczości
- Narzędzia cyberprzestępcy
- Wybrana przestępczość internetowa i jej zwalczanie
- Pojęcie i podział przestępstw komputerowych

Informatyka i analityka śledcza (28 godz.)

Wykorzystanie informatyki śledczej (12 godz.)

- Wstęp do informatyki śledczej
- Rodzaje informacji w informatyce śledczej
- Analiza systemów operacyjnych Windows

Analiza śledcza (16 godz.)

- Analiza śledcza przeglądarek, komunikatorów, słów kluczowych
- Oprogramowanie do analizy śledczej
- Analiza śledcza urządzeń mobilnych – telefon, tablet
- Analizy śledcze zapisów audio i wideo (Video & Audio Forensics)

Audytowanie i narzędzia audytowe (16 godz.)

Audyt i zarządzanie ryzykiem (16 godz.)

- Narzędzia audytowe
- Identyfikacja i analiza ryzyka
- Prowadzenie czynności audytowych

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.

- Sprawozdanie audytowe

Zabezpieczenie i odzyskiwanie danych (24 godz.)

Systemy zabezpieczeń danych (12 godz.)

- Elementy kryptografii
- Wirtualizacja serwerów – zabezpieczenie danych
- Analiza podatności sieci i systemów
- Steganografia i inne techniki ukrywania informacji
- Analiza ruchu sieciowego

Odzyskiwanie danych (12 godz.)

- Komputery i serwery: budowa, zasada działania
- Operacje na danych i wielkości w IT
- Formaty plików, dyski i partycje
- Metody odzyskiwania danych z dysków i nośników danych

Cyberbezpieczeństwo i analiza (28 godz.)

Cyberbezpieczeństwo (16 godz.)

- Definicje i podstawowe pojęcia
- Zasady cyberbezpieczeństwa
- Internet – technologia i zabezpieczenia
- Bezpieczeństwo informacji i systemów informatycznych
- Bezpieczeństwo haseł

Analiza zabezpieczeń (12 godz.)

- SZCD – Zarządzanie ciągłością działania
- Zabezpieczenia z zakresu cyberbezpieczeństwa
- Wdrażanie i monitorowanie zabezpieczeń
- Podstawy analizy i wyszukiwania danych
- Analiza incydentów

Forma zaliczenia

- Egzamin końcowy w formie testu sprawdzającego wiedzę. Projekt zespołowy.

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.