

# Analiza i informatyka śledcza

STUDIA PODYPLOMOWE



## Program

**120**      **7**

Liczba godzin zajęć    Liczba zjazdów

### **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 - projekt (16 godz.)**

#### **Audyty i zarządzanie ryzykiem (16 godz.)**

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



- 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 odzyskiwanie 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.**