

# Zarządzanie cyberbezpieczeństwem. Certyfikat ISO 27001

STUDIA PODYPLOMOWE

## Program studiów

**9**

**174**

**10**

**2**

Liczba miesięcy nauki Liczba godzin zajęć Liczba zjazdów Liczba semestrów

### **Prawne aspekty zasobów informacyjnych w cyberprzestrzeni (40 godz.)**

- Ramy systemu cyberbezpieczeństwa w Unii Europejskiej. Zadania państw członkowskich, zakres podmiotów objętych obowiązkami z zakresu cyberbezpieczeństwa (8 godz.)
- Obowiązki podmiotów kluczowych i ważnych, podmiotów działających w sektorach krytycznych, podmiotów publicznych (6 godz.)
- Organy właściwe do spraw cyberprzestępstwa (4 godz.)
- Sankcje karne w cyberprzestępczości (4 godz.)
- Prawne aspekty ochrony prywatności w sieci (4 godz.)
- Dowody elektroniczne, a przepisy kodeksu postępowania karnego (6 godz.)
- Postępowanie z incydem informatycznym - środki zarządzania ryzykiem w cyberbezpieczeństwie (8 godz.)

### **Organizacyjne aspekty zarządzania bezpieczeństwem cyberprzestrzeni (48 godz.)**

- Funkcjonalne systemy bezpieczeństwa - bezpieczeństwo fizyczne i środowiskowe (8 godz.)
- Zagrożenia dla bezpieczeństwa w cyberprzestrzeni (8 godz.)
- Wymagania i metody szacowania ryzyka oraz zapewnienia ciągłości działania (10 godz.)
- Ochrona zasobów informacyjnych w systemach IT (8 godz.)
- Reagowanie na incydenty bezpieczeństwa IT (6 godz.)
- Wymagania i metody audytów systemów informatycznych (8 godz.)

### **Informatyczne aspekty cyberbezpieczeństwa (78 godz.)**

- Bezpieczeństwo sieci komputerowych i telekomunikacyjnych (6 godz.)
- Identyfikowanie podatności w systemach teleinformatycznych (8 godz.)
- Metodyka testów penetracyjnych z elementami socjotechniki (10 godz.)
- Rozpoznanie w cyberprzestrzeni oraz analiza cyfrowych śladów (8 godz.)
- Przelamywanie zabezpieczeń klasycznych systemów operacyjnych i IoT (6 godz.)
- Technologie zabezpieczania i szyfrowania zasobów i informacji (8 godz.)
- Bezpieczeństwo systemów i aplikacji (6 godz.)
- Podstawy kryptografii (8 godz.)

- Wykorzystanie złośliwego oprogramowania (6 godz.)
- Skanowanie sieci i enumeracja systemów informatycznych (6 godz.)
- OSINT jako technika wywiadu i jego znaczenie dla bezpieczeństwa IT (6 godz.)

### **Projekt (8 godz.)**

- Seminarium podyplomowe (8 godz.)