

Informatyka śledcza

- Kierunek - studia podyplomowe

Online 2 semestry **OD PAŹDZIERNIKA**

Opis kierunku

W trakcie studiów Informatyka śledcza studenci uzyskają niezbędną wiedzę i umiejętności pozwalające, między innymi, identyfikować, pozyskiwać, oceniać, wyodrębniać i prawidłowo zabezpieczać materiał dowodowy.

Przedstawione zostaną praktyki branżowe, regulacje prawne i organizacyjne oraz rozwiązania stosowane do badań nośników informacji i systemów teleinformatycznych (w tym komputerów i urządzeń mobilnych). Uczestnicy poznają metody działania i warsztat pracy informatyka śledczego, w tym stosowane narzędzia i rozwiązania oraz elementy analizy kryminalistycznej. Omówione zostaną mechanizmy służące kontroli i analizie logów oraz rejestrów informacji w systemach IT a także zasady prowadzenia audytów opartych o normy bezpieczeństwa i przepisy dotyczące zarządzania i ochrony informacji. W ramach zajęć praktycznych studenci samodzielnie przeprowadzą badania laboratoryjne przykładowego materiału dowodowego oparte o dostępne narzędzia, metodykę oraz samodzielnie opracowane rozwiązania. Zaprezentowane zostaną także metody badania urządzeń uszkodzonych oraz, wymagających szczególnego podejścia, urządzeń nietypowych.

W ramach studiów kształceni są informatycy specjalizujący się w kryminalistycznej analizie komputerów, nośników informacji oraz urządzeń mobilnych, jak również w analizie po incydentach, wykonywanej na potrzeby pionów bezpieczeństwa przedsiębiorstw i administracji publicznej, a także organów ścigania i podmiotów odpowiedzialnych za utrzymanie bezpieczeństwa.

Konieczne dostarczenie zaświadczenia o niekaralności.

Co zyskujesz?

Po zakończeniu studiów uczestnicy będą dysponowali wiadomościami, które pozwolą na praktyczne wykorzystywanie specjalistycznej wiedzy umożliwiającej zatrudnienie w komórkach zarządzania bezpieczeństwem (Security Operations Center - SOC) oraz zespołach reagowania na incydenty (Computer Emergency Response Team

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 gdańsk a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- CERT). Absolwenci mogą również świadczyć usługi eksperckie i doradcze dotyczące analityki śledczej i zagadnień bezpieczeństwa w ramach prowadzenia własnej działalności gospodarczej.

Dla kogo?

pracownicy Security Operations Center (SOC),
pracownicy Computer Emergency Response Team (CERT),
audytorzy IT,
pentesterzy,
specjaliści ds. bezpieczeństwa
biegłi sądowi,
funkcjonariusze organów ścigania,
osoby zainteresowane tematyką studiów.

Program studiów

Program studiów podyplomowych na kierunku Informatyka śledcza.



Liczba miesięcy nauki:
9



Liczba godzin: **180**



Liczba zjazdów: **10**



Liczba semestrów: **2**

Wprowadzenie do informatyki śledczej (62 godz.)

Cyberprzestrzeń (4 godz.)
Cyberprzestępczość – pojęcie i charakterystyka zjawiska (4 godz.)
Ślady cyfrowe (6 godz.)
Dowód cyfrowy w postępowaniu karnym i cywilnym (2 godz.)
Czynności procesowe (6 godz.)
Rola i umocowanie prawne biegłego i specjalisty (4 godz.)
Retencja danych (4 godz.)
Wstęp do informatyki śledczej (8 godz.)
Identyfikacja i zabezpieczanie materiału dowodowego (8 godz.)
Laboratorium informatyka śledczego - sprzęt i oprogramowanie (8 godz.)

Język Python - wykorzystanie w procesie tworzenia narzędzi (8 godz.)

Analiza systemów operacyjnych i danych (42 godz.)

Analiza live vs. post mortem (2 godz.)

Lokalizacja danych (2 godz.)

Rejestry (2 godz.)

Kosz systemowy (2 godz.)

Plik stronicowania i hibernacji (2 godz.)

Obszary nieprzydzielone i slack space (2 godz.)

Inne systemy operacyjne (Linux, Mac OS) (6 godz.)

Dzienniki zdarzeń systemu Windows (2 godz.)

Logi systemu Linux (2 godz.)

Logi aplikacji (2 godz.)

Logi pozyskane od podmiotów zewnętrznych (ISP) (2 godz.)

Dane przechowywane przez urządzenia sieciowe (4 godz.)

Rozpoznanie infrastruktury sieciowej i sieci (4 godz.)

Analiza przeglądarek, komunikatorów i korespondencji e-mail (8 godz.)

Mobile forensics (16 godz.)

Badanie urządzeń mobilnych (16 godz.)

Inne źródła informacji (52 godz.)

Praca z dyskami twardymi rejestratora (3 godz.)

systemy plikowe (3 godz.)

odtwarzanie materiału wideo (10 godz.)

Foto forensics (8 godz.)

Blockchain i kryptowaluty (8 godz.)

Analiza kryminalna (8 godz.)

Techniki antyforensics (6 godz.)

Biały wywiad - pozyskiwanie informacji w sieci Internet (6 godz.)

Projekt i egzamin (8 godz.)

Seminarium projektowe (8 godz.)

Forma zaliczenia

Testy semestralne

Egzamin końcowy polegający na obronie projektu.

Special promotion for candidates.

Nie czekaj, zapisz się online. Pierwsi korzystają najwięcej!

Zapisując się do 25 kwietnia, zyskujesz 1200 zł, dzięki:

800 zł zniżki w czesnym rozliczanej przez cały okres studiów,
proporcjonalnie do wybranego systemu ratalnego,
400 zł dzięki zwolnieniu z opłaty wpisowej.

Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 285 zł

do 25 kwietnia

czesne już od

240 zł ~~285 zł~~

miesięcznie