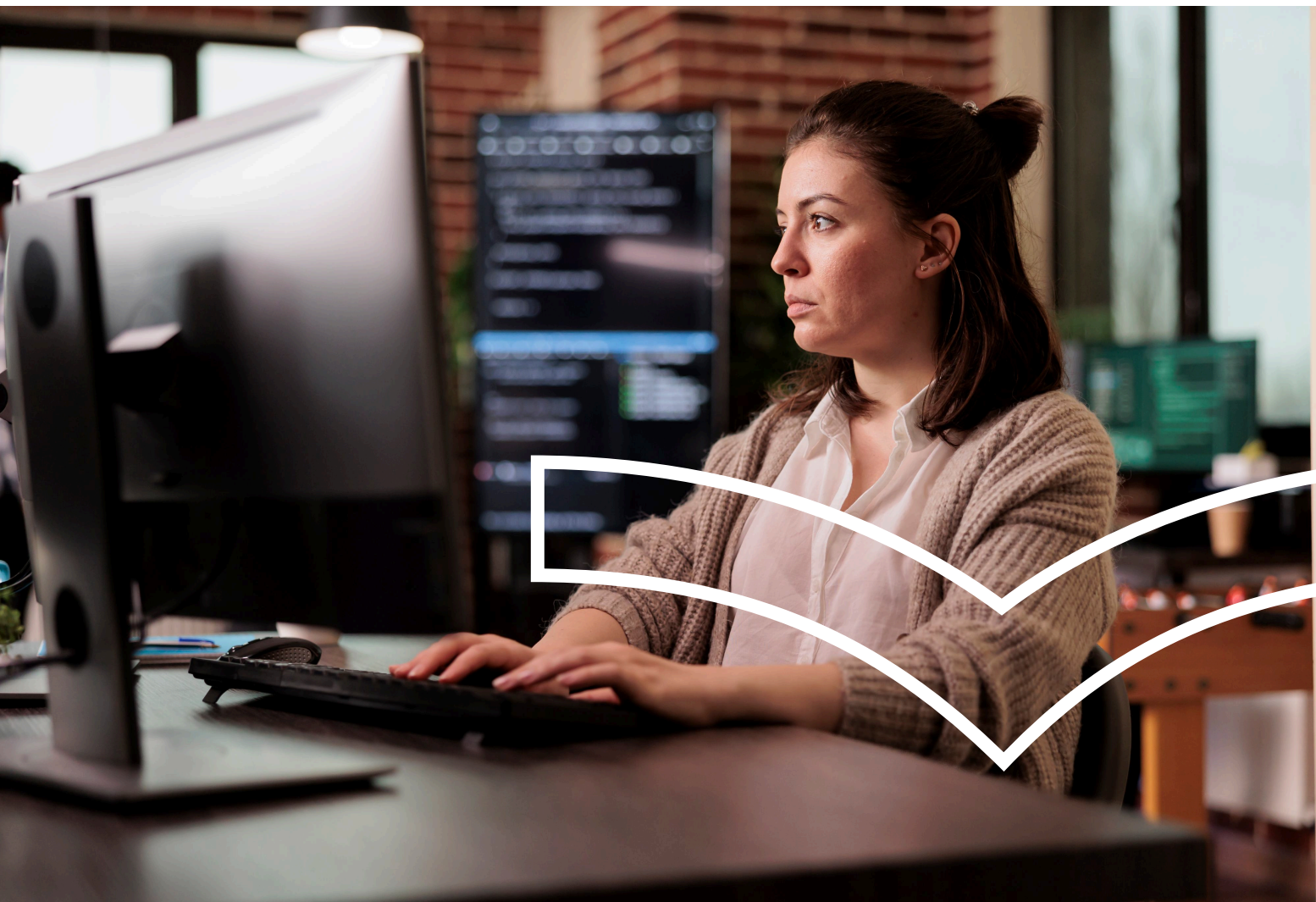


PROGRAM STUDIÓW



specjalność

# KRYPTOLOGIA Z ELEMENTAMI KRYPTOGRAFII I KRYPTOANALIZY

studia I stopnia na kierunku Informatyka



[studia-online.pl](http://studia-online.pl)



## KRYPTOLOGIA Z ELEMENTAMI KRYPTOGRAFII I KRYPTOANALIZY

studia I stopnia  
na kierunku Informatyka

### II SEMESTR

- Język obcy
- Algorytmy i struktury danych
- Podstawy systemów serwerowych
- Wstęp do bezpieczeństwa danych
- Zaawansowane sieci komputerowe
- Technologie informacyjne i ochrona własności intelektualnej
- Praktyka zawodowa

### IV SEMESTR

- Język obcy
- Systemy operacyjne
- Sztuczna inteligencja
- Zarządzanie bezpieczeństwem informacji
- Podstawy matematyki kryptograficznej
- Klasyczne systemy szyfrowania
- Kryptografia symetryczna
- Praktyka zawodowa

### VI SEMESTR

- Podstawy typografii i składu komputerowego
- Internet Rzeczy
- Bezpieczne przechowywanie i przesyłanie danych
- Steganografia i ukrywanie informacji
- Kryptoanaliza i łamanie szyfrów
- Seminarium dyplomowe
- Praktyka zawodowa

### I SEMESTR

- Zasady BHP
- Kształtowane kompetencji zawodowych
- Terroryzm - problemy polityczne i społeczne
- Podstawy komunikacji społecznej i interpersonalnej
- Matematyka z elementami statystyki
- Podstawy programowania
- Podstawy sieci
- Podstawy systemów operacyjnych

### III SEMESTR

- Język obcy
- Zakładanie działalności gospodarczej
- Analiza danych/uczenie maszynowe (ML)
- Aplikacje internetowe
- Inżynieria programowania
- Grafika komputerowa i komunikacja człowiek komputer

### V SEMESTR

- Język obcy
- Autoprezentacja
- Projektowanie systemów baz danych
- Kryptografia asymetryczna
- Systemy kryptograficzne
- Protokoły kryptograficzne i uwierzytelnianie
- Seminarium dyplomowe

### VII SEMESTR

- Projektowanie i utrzymanie portali internetowych
- Zastosowanie kryptografii w systemach teleinformatycznych
- Kryptowaluty i technologie blockchain
- Prawo i etyka w kryptologii
- Seminarium dyplomowe