



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Wprowadzenie do białego wywiadu [S1Cybez1>WdBW]

Przedmiot

Kierunek studiów

Cyberbezpieczeństwo

Rok/Semestr

3/5

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

16

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

30

Liczba punktów ECTS

3,00

Koordynatorzy

dr inż. Michał Weissenberg

michal.weissenberg@put.poznan.pl

dr hab. inż. Sławomir Hanczewski

slawomir.hanczewski@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

- Podstawowa znajomość obsługi komputera i korzystania z internetu.
- Umiejętność posługiwania się przeglądarkami internetowymi oraz podstawowymi narzędziami wyszukiwania informacji.
- Podstawowa wiedza o ochronie danych osobowych i prywatności w sieci.

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi zasadami, metodami i narzędziami wykorzystywanymi w białym wywiadzie (OSINT - Open Source Intelligence). Studenci nauczą się identyfikować, gromadzić, analizować i interpretować dane dostępne publicznie w sposób etyczny i zgodny z prawem, a także poznają praktyczne zastosowania białego wywiadu w cyberbezpieczeństwie. Dodatkowym celem przedmiotu jest kształtowanie świadomości etycznej i prawnej w pracy z informacjami.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

- Zna podstawowe techniki i narzędzia OSINT. [K1_W06]
- Rozumie znaczenie otwartych źródeł w analizie danych i wykrywaniu zagrożeń. [K1_W20]
- Rozumie aspekty prawne i etyczne prowadzenia białego wywiadu. [K1_W21]

Umiejętności:

- Potrafi wyszukiwać i analizować informacje z otwartych źródeł. [K1_U01]
- Umie stosować wybrane narzędzia OSINT w praktycznych projektach. [K1_U02]
- Umie dokumentować wyniki analizy w sposób przejrzysty i profesjonalny. [K1_U04]

Kompetencje społeczne:

- Rozumie konieczność etycznego postępowania przy wykorzystaniu informacji z otwartych źródeł. [K1_K05]
- Jest świadomy ryzyka związanego z niewłaściwym wykorzystaniem danych. [K1_K02]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

- Test pisemny sprawdzający wiedzę w zakresie białego wywiadu oraz znajomość narzędzi i technik OSINT. Pytania otwarte i zamknięte.

- Projekt zespołowy: analiza przypadku z wykorzystaniem wybranych narzędzi OSINT.

W każdej formie zaliczenia przedmiotu ocena zależy od liczby zdobytych przez studenta punktów w stosunku do maksymalnej liczby punktów obowiązkowych. Warunkiem pozytywnego zaliczenia jest otrzymanie co najmniej 50% punktów możliwych do zdobycia. Zależność oceny od liczby punktów definiuje Regulamin Studiów. Dodatkowo zasady zaliczania przedmiotu i dokładne progi zaliczeniowe zostaną przekazane studentom na początku semestru z wykorzystaniem uczelnianych systemów elektronicznych oraz na pierwszych zajęciach (w każdej formie zajęć).

Treści programowe

Przedmiot wprowadza studentów w zagadnienia związane z wykorzystaniem technik białego wywiadu (OSINT - Open Source Intelligence) do pozyskiwania i analizy informacji z otwartych źródeł. Omawia podstawowe narzędzia i metody wykorzystywane do badania otoczenia informacyjnego, identyfikacji zagrożeń oraz wspierania procesów decyzyjnych w dziedzinie cyberbezpieczeństwa.

Tematyka zajęć

1. Podstawy białego wywiadu (OSINT): Definicje, cele, etyka i regulacje prawne.
2. Źródła informacji w OSINT: Analiza danych z mediów społecznościowych, rejestrów publicznych, baz danych i zasobów internetowych.
3. Techniki i narzędzia OSINT: Przegląd popularnych narzędzi, takich jak Maltego, SpiderFoot, Shodan.
4. Analiza danych OSINT: Metody przetwarzania i wizualizacji zebranych danych.
5. Zastosowanie OSINT w cyberbezpieczeństwie: Wykrywanie zagrożeń, monitorowanie środowiska i analiza incydentów.
6. Prawne i etyczne aspekty OSINT: Granice prawne i moralne w wykorzystaniu otwartych źródeł.

Metody dydaktyczne

- Wykłady online z prezentacjami multimedialnymi.
- Projekty zespołowe: praktyczne wykorzystanie narzędzi OSINT w zdefiniowanych przypadkach.

Literatura

Podstawowa:

- Justin Seitz, Automating OSINT with Python, No Starch Press, 2021.
- Michael Bazzell, Open Source Intelligence Techniques: Resources for Searching and Analyzing Online Information, 2022.

Uzupełniająca:

- Narzędzia i dokumentacje open-source, np. Shodan, Maltego, SpiderFoot.
- Harleen Kaur, M. "OSINT for Hackers and Investigators: A Primer on Open Source Intelligence", Apress, 2020.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	90	3,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	46	1,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	44	1,50