

Cybercrime and network security - course description

General information	
Course name	Cybercrime and network security
Course ID	11.3-WP-RzK-BwS
Faculty	Faculty of Social Sciences
Field of study	Resocjalizacja z kryminologią
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Bachelor's degree
Beginning semester	winter term 2022/2023

Course information	
Semester	3
ECTS credits to win	1
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	mgr inż. Maciej Jackowski

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Class	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

Celem przedmiotu jest przygotowanie użytkownika współczesnych mediów cyfrowych do dokonywania świadomej analizy bezpieczeństwa informacji, w tym bezpieczeństwa danych – przede wszystkim w komunikacji sieciowej. Zwrócenie uwagi na regulacje prawne dotyczące ochrony danych, a także przygotowanie do samodzielnego diagnozowania i modyfikowania zabezpieczeń wykorzystywanego oprogramowania.

Prerequisites

Ukończony kurs z technologii informacyjnych.

Scope

Zasady i pojęcia związane z bezpieczeństwem danych.

Zarządzanie danymi i ich ochrona.

Zarządzanie tożsamością i dostępem.

Analiza i zarządzanie podatnościami na niebezpieczeństwa.

Bezpieczeństwo sieci, w tym podstawowe narzędzia i badanie sieci.

Przeprowadzania audytu: analiza logów, wykrywanie i reagowanie na incydenty.

Działanie po incydentach

Teaching methods

Pokaz, demonstracja, korzystanie z multimedialnych kursów online: *blended learning* oraz *e-learning*, metoda zajęć praktycznych, metoda laboratoryjna.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student jest gotów do zachowania się w sposób profesjonalny, identyfikowania dylematów etycznych związanych z wykonywaniem zadań problemowych w cyberprzestrzeni oraz formułowania rekomendacji ich rozwiązywania	K_K03	- a discussion - activity during the classes - an observation and evaluation of activities during the classes	Class
posiada umiejętność prezentowania własnych pomysłów, wątpliwości i sugestii dotyczących problematyki cyberprzestępczości, popierając je argumentacją w kontekście wybranych perspektyw teoretycznych, umiejętności informatycznych, poglądów różnych autorów	K_U08	- a discussion - an observation and evaluation of activities during the classes	Class
ma zaawansowaną wiedzę o strukturze i funkcjach systemu resocjalizacji; celach, podstawach prawnych, organizacji i funkcjonowaniu różnych instytucji resocjalizacyjnych, a w szczególności ich systemów informatycznych - zabezpieczeń, sieci, programów specjalistycznych.	K_W14	an evaluation test	Class

Assignment conditions

Wykonanie w ramach zajęć laboratoryjnych zleconych ćwiczeń (indywidualnych i/lub grupowych), polegających na zdiagnozowaniu bieżących zabezpieczeń, odpowiednim ich zmodyfikowaniu opracowaniu metodologii audytu i zaproponowaniu (zaprojektowaniu) procedury reakcji na incydent.

Recommended reading

1. Aumasson J.-P., *Nowoczesna kryptografia. Praktyczne wprowadzenie do szyfrowania*, Warszawa 2018.
2. Dotson C., *Bezpieczeństwo w chmurze. Przewodnik po projektowaniu i wdrażaniu zabezpieczeń*, Warszawa 2020.
3. Liderman K., *Bezpieczeństwo informacyjne. Nowe wyzwania*, Warszawa 2017.
4. Tanner N. H., *Blue Team i cyberbezpieczeństwo. Zestaw narzędzi dla specjalistów od zabezpieczeń w sieci*, Gliwice 2021.

Further reading

1. Hoffman A., *Bezpieczeństwo nowoczesnych aplikacji internetowych. Przewodnik po zabezpieczeniach*, Gliwice 2021.
2. McDonald M., *Bezpieczeństwo aplikacji internetowych dla programistów. Rzeczywiste zagrożenia, praktyczna ochrona*, Gliwice 2021.
3. Parker C., *Firewall nie powstrzyma prawdziwego smoka, czyli jak zadbać o cyberbezpieczeństwo*, Gliwice 2018.
4. Stallings W., *Kryptografia i bezpieczeństwo sieci komputerowych*, Gliwice 2012.
5. *Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).*

Notes

Modified by dr Monika Kaczmarczyk (last modification: 12-02-2022 21:45)

Generated automatically from SyllabUZ computer system