

## KARTA MODUŁU

| I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA<br>WYDZIAŁ NAUK SPOŁECZNYCH I HUMANISTYCZNYCH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
| Kierunek studiów:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bezpieczeństwo wewnętrzne                                                                                                                                                                                                                       |                                     |
| Poziom studiów:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pierwszego stopienia                                                                                                                                                                                                                            |                                     |
| Profil studiów:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | praktyczny                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |
| Forma studiów:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Stacjonarne                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |
| Nazwa modułu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bezpieczeństwo w cyberprzestrzeni                                                                                                                                                                                                               |                                     |
| Rodzaj modułu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | obowiązkowy                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |
| Język wykładowy:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Język polski                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |
| Rok studiów:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:                                                                                                                                                                                     |                                     |
| Semestr:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Wykłady                                                                                                                                                                                                                                         | Warsztaty                           |
| Liczba punktów ECTS ogółem:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20                                                                                                                                                                                                                                              | 40                                  |
| Forma zaliczenia:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Egzamin                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |
| Wymagania wstępne:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Znajomość konstytucyjnych organów państwa odpowiedzialnych za bezpieczeństwo wewnętrzne. Znajomość instytucji państwowych odpowiedzialnych za zapewnienie porządku publicznego. Znajomość sieci oraz komunikacji interpersonalnej w Internecie. |                                     |
| II. CELE KSZTAŁCENIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
| Cele kształcenia:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
| Cel 1: Nabycie podstawowej wiedzy w zakresie funkcjonowania sieci oraz zagrożeń wynikających z funkcjonowaniem stosunków międzyludzkich w zakresie cyberprzestrzeni.<br>Cel 2: Pozyskanie niezbędnej wiedzy w zakresie rozpoznawania zagrożeń w obrębie cyberprzestrzeni, które mają bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo: światowe, państwowe, korporacyjne, ludzkie, itd.<br>Cel 3: Pozyskanie niezbędnej wiedzy dotyczącej rozpoznawania przestępczości zorganizowanej oraz penalizacji cyberprzestępstw. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
| III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
| Efekt uczenia się                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Student, który zaliczył moduł w zakresie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                 | Odniesienie do efektów kierunkowych |
| wiedzy:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
| W01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zna i rozumie uwarunkowania (w tym m.in.: społeczne, instytucjonalne, funkcjonalne, prawne, gospodarcze, polityczne i administracyjne) występujące w otoczeniu wewnętrznym i zewnętrznym systemu bezpieczeństwa w skali międzynarodowej, państwowej, regionalnej i lokalnej oraz zastosowanie praktyczne tej wiedzy w działalności zawodowej |                                                                                                                                                                                                                                                 | K1BW_W04                            |
| W02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zna i rozumie wybrane zagadnienia szczegółowe z zakresu nauk o bezpieczeństwie oraz zastosowanie praktyczne tej wiedzy w działalności zawodowej                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 | K1BW_W06                            |
| umiejętności:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
| U01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Potrafi wykonywać zadania typowe dla działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów, w tym np. związane z umiejętnością obrony w sytuacji zagrożenia                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 | K1BW_U02                            |
| U02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do formułowania i rozwiązywania problemów z obszaru bezpieczeństwa a także zastosować praktyczne umiejętności w działalności zawodowej                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                 | K1BW_U07                            |
| kompetencji społecznych:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
| K01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jest gotów do zasięgania opinii ekspertów w przypadku problemów z samodzielnym rozwiązaniem problemu i uwzględnienia otrzymanych informacji w dalszym postępowaniu                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 | K1BW_K02                            |
| K02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, w tym inicjowania i współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego i interesu publicznego                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                 | K1BW_K03                            |

| IV. TREŚCI PROGRAMOWE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                   |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| WYKŁADY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                   |               |
| Kod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tematyka zajęć                                                                                                                                    | Liczba godzin |
| W1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Penalizacja przestępstw związanych z cyberprzestrzenią                                                                                            | 4             |
| W2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ministerstwo cyfryzacji - Wizja, misja, wartości, zadania, współpraca międzynarodowa,                                                             | 4             |
| W3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Strategia Cyberbezpieczeństwa Rzeczypospolitej Polskiej, ustawa o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa,                                          | 4             |
| W4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Definicje cyberprzestępczości według Interpolu, Rady Europy, Unii Europejskiej, ONZ, Rodzaje, cechy, penalizacja cyberprzestępstw                 | 4             |
| W5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | „Nie istnieje bezpieczeństwo absolutne” etapy i zasady tworzenia systemu bezpieczeństwa; bezpieczne hasła, kopie danych – tworzenie, zarządzania; | 4             |
| WARSZTATY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |               |
| Kod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tematyka zajęć                                                                                                                                    | Liczba godzin |
| WT1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sieci komputerowe – podstawowe pojęcia, budowa, elementy, zalety i zagrożenia                                                                     | 6             |
| WT2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dezinformacja, fake news, stalking, trollowanie – zagrożenia; edukacja jako narzędzie przeciwdziałania                                            | 8             |
| WT3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Incydenty w sieci – typy, efekty, podatności, analiza przykładów                                                                                  | 8             |
| WT4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Instytucje do zwalczania cyberprzestępczości CBZC, Laboratoria kryminalistyki, Prokuratura, NASK                                                  | 6             |
| WT5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Biały wywiad (OSINT), cele, narzędzia, zakres                                                                                                     | 6             |
| WT6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Procedury bezpieczeństwa - przykłady                                                                                                              | 6             |
| V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |               |
| 1. Metody kształcenia: wykład informacyjny, warsztaty oparte na wykorzystaniu różnych źródeł wiedzy, dyskusja.<br>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: wykład informacyjny, warsztaty oparte na wykorzystaniu różnych źródeł wiedzy, dyskusja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |               |
| VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                   |               |
| <b>Forma zaliczenia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Egzamin</li> </ul> <b>2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się:</b> <p>1) Wykład – pisemny test wiedzy z pytaniami otwartym/zamkniętymi obejmujący swoim zakresem treści programowe zaprezentowane podczas wykładów:</p> <p>Kryteria oceny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>51% - 60% - ocena dostateczna,</li> <li>61% - 70% - ocena dostateczna plus,</li> <li>71% - 80% - ocena dobra,</li> <li>81% - 90% - ocena dobra plus,</li> <li>91% - 100% - ocena bardzo dobra.</li> </ul> <p>2) Warsztaty - udział i wykonywanie prac praktycznych w trakcie zajęć oraz przygotowanie prezentacji:</p> <p>Kryteria oceny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3,0 (dostateczny) – przygotowanie i prezentacja na forum prezentacji,</li> <li>3,5 (dostateczny plus) – przygotowanie i prezentacja na forum prezentacji oraz znajomość literatury źródłowej,</li> <li>4,0 (dobry) – przygotowanie i prezentacja na forum prezentacji oraz znajomość literatury źródłowej, umiejętność analizy</li> <li>i syntezy treści źródłowych,</li> <li>4,5 (dobry plus) – przygotowanie prezentacji i ich prezentacja na forum, elementy pracy badawczej oraz znajomość literatury źródłowej, umiejętność analizy i syntezy treści źródłowych, poprawność wnioskowania,</li> </ul> |                                                                                                                                                   |               |

- 5,0 (bardzo dobry) – przygotowanie prezentacji i ich prezentacja na forum, elementy pracy badawczej oraz znajomość literatury źródłowej, umiejętność analizy i syntezy treści źródłowych, poprawność wnioskowania, pomysłowość proponowanych rozwiązań.

3) Obserwacja i ocena postaw studenta wynikających z:

- realizacji zadań przygotowanych w ramach warsztatów,
- zaangażowania w pracę grupy,
- zachowań i aktywności w trakcie wykładów i warsztatów,
- prowadzenia merytorycznej dyskusji,
- potrzeby ciągłego rozwoju osobistego i zawodowego.

Kryteria oceny podsumowującej:

- średnia ocen formujących z poszczególnych form zaliczenia

#### VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA

| Kategoria                                                                                     | Obciążenie studenta |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)</b> | <b>60</b>           |
| Udział w wykładach                                                                            | 20                  |
| Udział w innych formach zajęć (warsztaty)                                                     | 40                  |
| <b>Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)</b>                                     | <b>65</b>           |
| Przygotowanie do wykładu                                                                      | 25                  |
| Przygotowanie do innych form zajęć (warsztaty)                                                | 25                  |
| Przygotowanie do egzaminu                                                                     | 0                   |
| Przygotowanie do zaliczenia innych form zajęć (egzaminu)                                      | 15                  |
| <b>Łączna liczba godzin</b>                                                                   | <b>125</b>          |
| <b>Punkty ECTS za moduł</b>                                                                   | <b>5</b>            |

#### VIII. ZALECANA LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. J. Kosiński, *Paradygmaty cyberprzestępczości*; wyd. Difin SA, Warszawa 2015,
2. K. Linderman, *Bezpieczeństwo informacyjne. Nowe wyzwania*; wyd. PWN SA, Warszawa 2017
3. Banasiński Cezary, Błaszczuk Cezary i inni, *Cyberbezpieczeństwo: zarys wykładu*; wyd. Wolters Kluwer Polska 2018
4. Krawiec Jerzy, *Cyberbezpieczeństwa: podejście systemowe*; wyd. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej 2019

Literatura uzupełniająca:

1. Praca zbiorowa pod red. J. Kosińskiego, *Przestępczość teleinformatyczna*; Wyd. WSPol Szczytno 2015
2. T. Trejderowski, *Kradzież tożsamości: terroryzm informatyczny: cyberprzestępstwa, Internet, telefon, Facebook*; wyd. Eneteia Wydawnictwo Psychologii i Kultury, Warszawa 2013