Załącznik nr 4 do Zarządzenia Nr RD/Z.0201-……..…………..

# KARTA KURSU

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | Bezpieczeństwo informacji |
| Nazwa w j. ang. | Information security |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Koordynator | dr Maciej Saskowski | Zespół dydaktyczny |
| dr Maciej Saskowski |
| Punktacja ECTS\* | 3 |

## Opis kursu (cele kształcenia)

|  |
| --- |
| Pozyskanie i utrwalenie wiedzy i umiejętności z zakresu tworzenia procesów i systemów bezpiecznego przetwarzania, gromadzenia i przechowywania informacji przez instytucje i organizacje, doskonalenia cyberbezpieczeństwa oraz przeciwdziałania prowadzonej walce informacyjnej. |

## Warunki wstępne

|  |  |
| --- | --- |
| Wiedza | Podstawowa znajomość terminologii z zakresu informatologii.  Znajomość środowiska internetowego. |
| Umiejętności | Potrafi wykorzystywać podstawową terminologię informatologiczną.  Posiada umiejętność obsługi komputera.  Zna środowisko wirtualne. |
| Kursy | - |

## Efekty uczenia się

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wiedza | Efekt kształcenia dla kursu | Odniesienie do efektów kierunkowych |
| W01. Posiada wiedzę na temat tradycyjnych i elektronicznych źródeł informacji i wiedzy | K2\_W01 |
| W02. W pogłębionym stopniu zna metody analizy i interpretacji różnorodnych metod i technik prowadzenia walki informacyjnej przez podmioty państwowe i pozapaństwowe a szczególnie w zakresie oddziaływania na kognitywną sferę społeczeństwa | K2\_W02 |
| W03. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Umiejętności | Efekt kształcenia dla kursu | Odniesienie do efektów kierunkowych |
| U01. Posiada umiejętność kreowania i dbania o bezpieczeństwo sieci teleinformatycznych. | K2\_U01 |
| U02. W sposób prawidłowy ocenia i selekcjonuje informację w środowisku wirtualnym. | K2\_U03 |
| U03. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kompetencje społeczne | Efekt kształcenia dla kursu | Odniesienie do efektów kierunkowych |
| K01. Odpowiedzialnie przeciwdziała zidentyfikowanym zagrożeniom bezpieczeństwa w komunikacji społecznej. | K2\_K03 |
| K02. |  |
| K03. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Organizacja | | | | | | | |
| Forma zajęć | Wykład (W) | Ćwiczenia w grupach | | | | | |
| A | K | L | S | P | E |
| Liczba godzin | 10 | 15 | 0 | 0 |  |  |  |

## Opis metod prowadzenia zajęć

|  |
| --- |
| Wykład z prezentacją multimedialną  Dyskusja panelowa  Praca samodzielna studentów |

## Formy sprawdzania efektów uczenia się

|  |  |
| --- | --- |
| Efekt kierunkowy | Formy sprawdzania |
| W01 | Udział w dyskusji |
| W02 | Udział w dyskusji |
| W03 |  |
| U01 | Referat |
| U02 | Referat |
| U03 |  |
| K01 | Praca laboratoryjna |
| K02 |  |
| K03 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Sposób zaliczenia | Zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| Kryteria oceny | Aktywność podczas zajęć  75% obecności na zajęciach  Referat na wskazany przez prowadzącego temat |

## Treści merytoryczne (wykaz tematów)

|  |
| --- |
| **Wykład**  1. Zagrożenia dla bezpieczeństwa informacyjnego - ogólna charakterystyka (2h)  2. Identyfikacja i uwierzytelnianie (2h)  3. Kryptografia (2h)  4. Bezpieczeństwo operacyjne (2h)  5. Bezpieczeństwo czynnika ludzkiego (2h) |

|  |
| --- |
| **Ćwiczenia**  1. Nowe technologie: trendy w cyberzagrożeniach (3h)  2. Bezpieczeństwo informacyjne i medialne w czasach nadprodukcji informacji (4h)  3. Zagrożenia bezpieczeństwa informacyjnego w sieciach społecznościowych (2h)  4. Ideologiczno-polityczne determinanty bezpieczeństwa w środowisku nadmiarowości informacji (2h)  5. Deep fake jako forma dezinformacji i zagrożenie dla bezpieczeństwa narodowego, demokracji i prywatności (2h)  6. Określenie i znaczenie wojny informacyjnej (2h) |

## Wykaz literatury podstawowej

|  |
| --- |
| J. Andress, Podstawy bezpieczeństwa informacji. Praktyczne wprowadzenie, Helion, 2021.  J. Kowalewski, M. Kowalewski, Zagrożenia informacji w cyberprzestrzeni, cyberterroryzm, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2017.  Bezpieczeństwo informacyjne i medialne w czasach nadprodukcji informacji, red. H. Batorowska, SBP, 2020.  K. Lidermann, Bezpieczeństwo informacyjne. Nowe wyzwania, PWN, 2012 |

## Wykaz literatury uzupełniającej

|  |
| --- |
| J. Kowalewski, M. Kowalewski, Zarządzanie ryzykiem w bezpieczeństwie informacji organizacji, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2021.  Human security. Wybrane zagadnienia, red. Magdalena Molendowska, Rafał Miernik, Wydawnictwo Adam Marszałek, 2021.  M. Saskowski, Wielkie imprezy sportowe a nowe technologie: trendy w cyberzagrożeniach, Bezpieczeństwo. Teoria i Praktyka 2019, nr 2, s. 107-128. |

## Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi | Wykład | 10 |
| Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.) | 15 |
| Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym | 10 |
| Liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi | Lektura w ramach przygotowania do zajęć | 10 |
| Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu | 20 |
| Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie) | 15 |
| Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia | 0 |
| Ogółem bilans czasu pracy | | 80 |
| Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika | | 3 |