**KARTA PRZEDMIOTU**

1. **Dane podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Bezpieczeństwo danych w Internecie |
| Nazwa przedmiotu w języku angielskim | Data security on the Internet |
| Kierunek studiów | Bezpieczeństwo narodowe |
| Poziom studiów (I, II, jednolite magisterskie) | I stopnia |
| Forma studiów (stacjonarne, niestacjonarne) | stacjonarne |
| Dyscyplina | nauki o polityce i administracji |
| Język wykładowy | język polski |

|  |  |
| --- | --- |
| Koordynator przedmiotu/osoba odpowiedzialna | Zbigniew Husak |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Forma zajęć *(katalog zamknięty ze słownika)* | Liczba godzin | semestr | Punkty ECTS |
| wykład |  |  | 3 |
| konwersatorium | 30 | V |
| ćwiczenia |  |  |
| laboratorium |  |  |
| warsztaty |  |  |
| seminarium |  |  |
| proseminarium |  |  |
| lektorat |  |  |
| praktyki |  |  |
| zajęcia terenowe |  |  |
| pracownia dyplomowa |  |  |
| translatorium |  |  |
| wizyta studyjna |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Wymagania wstępne | W1 – zainteresowanie problematyką przedmiotu. Znajomość podstawowych pojęć z zakresu cyberbezpieczeństwa. |

1. **Cele kształcenia dla przedmiotu**

|  |
| --- |
| C1 - zapoznanie studentów z podstawowymi rozwiązaniami i regulacjami z zakresu bezpieczeństwa danych w Internecie. |
| C2 - przygotowanie studentów do zapoznania się z najważniejszymi zagrożeniami dla bezpieczeństwa danych w sieci Internet |
| C3 - zidentyfikowanie kluczowych kierunków rozwoju regulacji i narzędzi dla zapewnienia bezpieczeństwa danych w Internecie. |

**Efekty uczenia się dla przedmiotu wraz z odniesieniem do efektów kierunkowych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Symbol | Opis efektu przedmiotowego | Odniesienie do efektu kierunkowego |
| WIEDZA | | |
| W\_01 | Student posiada wiedzę o systemach i instytucjach bezpieczeństwa oraz o ich wzajemnych relacjach, które wpływają na proces zarządzania bezpieczeństwem danych. | K\_W04 |
| W\_02 | Student zna i rozumie podstawowe zagrożenia dla bezpieczeństwa danych. | K\_W03 |
| UMIEJĘTNOŚCI | | |
| U\_01 | Student potrafi przeanalizować, pozyskiwać, przechowywać oraz przetwarzać informacje z wykorzystaniem nowoczesnych technologii informacyjnych. | K\_U06 |
| U\_02 | Student potrafi prawidłowo oceniać zagrożenia dla bezpieczeństwa danych, a także identyfikować ich przyczyny. | K\_U04 |
| U\_03 | Student potrafi w sposób zwięzły i zrozumiały komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii. | K\_U09 |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE | | |
| K\_01 | Student ma świadomość i jest gotów do dokonania oceny i wiedzy oraz umiejętności w zakresie zarządzania bezpieczeństwem danych przechowywanych i przetwarzanych w Internecie. | K\_K03 |

1. **Opis przedmiotu/ treści programowe**

|  |
| --- |
| 1. Rola i zadania państwa jako aktywnego podmiotu polityki cyberbezpieczeństwa.  2. Bezpieczeństwo danych przetwarzanych w systemach teleinformatycznych. Podstawy ochrony danych i informacji niejawnych przetwarzanych w sieciach i systemach teleinformatycznych.  3. Współczesne systemy teleinformatyczne przetwarzające dane w Internecie  4. Zagrożenia dla danych i systemów w Internecie: cyberprzestępczość i cyberterroryzm.  5. Zagrożenia dla prywatności i danych użytkowników w Internecie. Profilowanie zachowań użytkowników Internetu.  6. Szanse i zagrożenia wykorzystania modeli uczenia maszynowego (AI) dl bezpieczeństwa danych w Internecie. |

1. **Metody realizacji i weryfikacji efektów uczenia się**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol efektu | Metody dydaktyczne  *(lista wyboru)* | Metody weryfikacji  *(lista wyboru)* | Sposoby dokumentacji  *(lista wyboru)* |
| WIEDZA | | | |
| W\_01 | Wykład konwersatoryjny | Zaliczenie | Protokół |
| W\_02 | Wykład konwersatoryjny | Zaliczenie | Protokół |
| UMIEJĘTNOŚCI | | | |
| U\_01 | Dyskusja | Zaliczenie | Protokół |
| U\_02 | Dyskusja | Zaliczenie | Protokół |
| U\_03 | Dyskusja | Zaliczenie | Protokół |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE | | | |
| K\_01 | Praca w grupach, dyskusja | Zaliczenie | Protokół |

1. **Kryteria oceny, wagi…**

- obecność na zajęciach,

- aktywność w trakcie zajęć .

Ocena końcowa na podstawie kolokwium końcowego oraz wskazanych powyżej elementów.

1. **Obciążenie pracą studenta**

|  |  |
| --- | --- |
| Forma aktywności studenta | Liczba godzin |
| Liczba godzin kontaktowych z nauczycielem | **30** |
| Liczba godzin indywidualnej pracy studenta | **15** |

1. **Literatura**

|  |
| --- |
| Literatura podstawowa |
| M. Rojszczak, Ochrona prywatności w cyberprzestrzeni z uwzględnieniem zagrożeń wynikających z nowych technik przetwarzania informacji, Warszawa 2019.  M. Marczyk, Analiza ryzyka dla bezpieczeństwa informacji w cyberprzestrzeni, Rocznik Bezpieczeństwa Morskiego nr 16/2022. |
| Literatura uzupełniająca |
| A. Gryszczyńska (red.), Internet. Cyberpandemia, Warszawa 2020  C. Banasiński (red.), Cyberbezpieczeństwo. Zarys wykładu. Polska, Warszawa 2023. |