Załącznik nr 4

do Zarządzenia Nr RD/Z.0201-3/2020

Prorektora ds. Kształcenia

# **KARTA KURSU**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | Bezpieczeństwo informacji |
| Nazwa w j. ang. | Security of information |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Koordynator | Dr hab. inż. Leszek Korzeniowski, prof. UP | Zespół dydaktyczny |
| Dr hab. inż. Leszek Korzeniowski, prof. UP |
|  |  |
| Punktacja ECTS\* | 1 |

Opis kursu (cele kształcenia)

|  |
| --- |
| Celem kształcenia jest przekazanie wiedzy dotyczącej bezpieczeństwa danych osobowych, informacji przesyłanych między użytkownikami oraz rozwiązań dotyczących autoryzacji i kontroli dostępu do zasobów znajdujących się na serwerach w sieci komputerowej.  Kurs prowadzony jest w języku polskim. |

Warunki wstępne

|  |  |
| --- | --- |
| Wiedza | Posiada podstawową wiedzę dotyczącą użytkowania komputera, a także potrafi używać dedykowanych aplikacji do przeszukiwania zasobów internetu. |
| Umiejętności | Potrafi obsługiwać komputer w stopniu podstawowym oraz odczytywać dokumentację techniczną. |
| Kursy | Ochrona własności intelektualnej. Podstawy informatyki i systemów informatycznych |

Efekty uczenia się

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wiedza | Efekt uczenia się dla kursu | Odniesienie do efektów kierunkowych |
| W01, posiada wiedzę z zakresu systemów operacyjnych i możliwości ich zastosowania.  W02, zna zasady używania przeglądarek internetowych | K\_W05  K\_W06 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Umiejętności | Efekt uczenia się dla kursu | Odniesienie do efektów kierunkowych |
| U01, posiada wiedzę aby umiejętnie stosować oprogramowanie do wyszukiwania i przetwarzania zasobów sieciowych  U02, potrafi zapobiec niewłaściwemu rozpowszechnianiu danych osobowych | K\_U04,  K\_U15 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kompetencje społeczne | Efekt uczenia się dla kursu | Odniesienie do efektów kierunkowych |
| K01, zauważa potrzebę stałego podnoszenia kompetencji zawodowych  K02, wykonuje swoje zadania w sposób profesjonalny  K03, określa priorytety służące realizacji projektów | K\_K01  K\_K02  K\_K04 |

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

Opis metod prowadzenia zajęć

|  |
| --- |
| Zajęcia prowadzone są formie wykładów, na których studenci uzyskują wiedzę teoretyczną oraz praktyczne rozwiązania na temat zasad ochrony danych osobowych w sieci internet oraz autoryzacji i kontroli dostępu do zasobów sieciowych. |

Formy sprawdzania efektów uczenia się

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | E – learning | Gry dydaktyczne | Ćwiczenia w szkole | Zajęcia terenowe | Praca laboratoryjna | Projekt indywidualny | Projekt grupowy | Udział w dyskusji | Referat | Praca pisemna (esej) | Egzamin ustny | Egzamin pisemny | Inne |
| W01 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| W02 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| U01 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| U02 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| K01 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| K02 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| K03 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Kryteria oceny | Podstawą oceny końcowej z wykładów jest obecność na zajęciach oraz udział w dyskusjach. |

|  |  |
| --- | --- |
| Uwagi |  |

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

|  |
| --- |
| 1. Podstawowe własności bezpieczeństwa informacji.  2. Ochrona informacji i polityka bezpieczeństwa  3. Mechanizmy uwierzytelniania użytkowników  4. Autoryzacja i kontrola dostępu do zasobów  5. Dane osobowe a rozpowszechnianie informacji |

Wykaz literatury podstawowej

|  |
| --- |
| 1. T. Kifner, Polityka bezpieczeństwa i ochrony informacji, Wydawnictwo Helion, 1999  2. K. Liderman, Bezpieczeństwo informacyjne, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2012 |

Wykaz literatury uzupełniającej

|  |
| --- |
| 1. J. Zawiła-Niedźwiecki, F. Wołowski, Bezpieczeństwo systemów informacyjnych, Edu-Libri, Warszawa,2012  2. M. Borucki, ISO 27001-zapewnij bezpieczeństwo informacji, Wydawnictwo Wiedza i Praktyka |

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi | Wykład | 15 |
| Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.) |  |
| Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym | 5 |
| 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 |  |
| Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie) |  |
| Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia |  |
| Ogółem bilans czasu pracy | | 30 |
| Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika | | 1 |