**KARTA KURSU**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | Praca magisterska/egzamin dyplomowy |
| Nazwa w j. ang. | Master’s thesis/diploma exam |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Koordynator | Dr hab. inż. Leszek Korzeniowski, prof. UP | Zespół dydaktyczny |
| Dr inż. Piotr Migo |
|  |  |
| Punktacja ECTS\* | 6 |

Opis kursu (cele kształcenia)

|  |
| --- |
| Kurs ma za zadanie przygotowanie Studenta do egzaminu dyplomowego magisterskiego z zakresu inżynierii bezpieczeństwa |

Warunki wstępne

|  |  |
| --- | --- |
| Wiedza | z zakresu kierunkowych i/lub specjalnościowych kursów dla kierunku Inżynieria Bezpieczeństwa |
| Umiejętności | z zakresu kierunkowych i/lub specjalnościowych kursów dla kierunku Inżynieria Bezpieczeństwa |
| Kursy |  |

Efekty uczenia się

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wiedza | Efekt uczenia się dla kursu | Odniesienie do efektów kierunkowych |
| W01, Ma wiedzę w zakresie zagadnień niezbędnych do formułowania i rozwiązywania problemów w obszarze inżynierii bezpieczeństwa  W02, Zna zasady funkcjonowania urządzeń i systemów, strukturę zagrożeń, metody pomiarów i zasady modelowania procesów w zakresie ich zastosowania w obszarze bezpieczeństwa  W03, Ma wiedzę w zakresie podstawy prawa i norm związanych z obszarem bezpieczeństwa | K\_W01, K\_W02, K\_W03, K\_W04, K\_W05  K\_W06, K\_W07, K\_W08  K\_W09 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Umiejętności | Efekt uczenia się dla kursu | Odniesienie do efektów kierunkowych |
| U01, Potrafi rozpoznawać problemy, planować eksperymenty i symulacje, interpretować wyniki, stosować odpowiednie modele i metody w zakresie inżynierii bezpieczeństwa  U02, Potrafi weryfikować analizować i interpretować informacje literaturowe w zakresie inżynierii bezpieczeństwa.  U03, Określa i charakteryzuje zagrożenia związane z bezpieczeństwem, projektuje plany ochronne stosowne do danego zagrożenia w zakresie bezpieczeństwa | K\_U01, K\_U02  K\_U03  K\_U04, K\_U05 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kompetencje społeczne | Efekt uczenia się dla kursu | Odniesienie do efektów kierunkowych |
| K01, Jest gotów do krytycznej oceny i oraz formułowania opinii w zakresie inżynierii bezpieczeństwa  K02, Jest świadomy wpływu swojej działalności na społeczeństwo i środowisko  K03, Działa kreatywnie i przedsiębiorczo rozwiązując problemy z zakresu inżynierii bezpieczeństwa, mając na względzie poprawność przedstawianych rozwiązań i społeczno-komercyjne możliwości ich zastosowań | K\_K01,  K\_K02  K\_K03,K\_K05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Organizacja | | | | | | | | | | | | | |
| Forma zajęć | Wykład  (W) | Ćwiczenia w grupach | | | | | | | | | | | |
| A |  | K |  | L |  | S |  | P |  | E |  |
| Liczba godzin |  |  | | 40 | |  | |  | |  | |  | |
|  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |

Opis metod prowadzenia zajęć

|  |
| --- |
| Zajęcia prowadzone są w formie ćwiczeń konwersatoryjnych, obejmujących dyskusję i prace pisemne.  Zajęcia prowadzone w języku polskim |

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 |  |  |  | X | X |
| W02 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | X |
| W03 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | X |
| U01 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | X |
| U02 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | X |
| U03 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | X |
| K01 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | X |
| K02 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | X |
| K03 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | X |

|  |  |
| --- | --- |
| Kryteria oceny | Egzamin dyplomowy |

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

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

|  |
| --- |
| Omówienie zagadnień do egzaminu dyplomowego magisterskiego z zakresu inżynierii bezpieczeństwa. |

Wykaz literatury podstawowej

|  |
| --- |
| Literatura związana z zagadnieniami do egzaminu magisterskiego |

Wykaz literatury uzupełniającej

|  |
| --- |
|  |

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi | Wykład | - |
| Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.) | 40 |
| Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym | 10 |
| liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi | Lektura w ramach przygotowania do zajęć | 40 |
| 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 | 60 |
| Ogółem bilans czasu pracy | | 150 |
| Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika | | 6 |