**KARTA KURSU**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | Pracownia magisterska |
| Nazwa w j. ang. | MSc labolatory |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Koordynator | dr hab. inż. prof. UP  **Leszek Korzeniowski** | Zespół dydaktyczny |
| dr hab. inż. prof. UP  **Leszek Korzeniowski** |
|  |  |
| Punktacja ECTS\* | 3 |

Opis kursu (cele kształcenia)

|  |
| --- |
| Podczas zajęć Student uzyska umiejętności zastosowania specjalistycznej terminologii w zakresie inżynierii bezpieczeństwa i/lub odpowiednich specjalności oraz umiejętności projektowych w realizowanych przez siebie projektach dyplomowych/magisterskich. Student zostanie przygotowany do definiowania i obrony własnego stanowiska w dyskusji oraz posługiwania się krytyczną argumentacją, a także do klarownego prezentowania złożonych zagadnień. Podczas zajęć Student będzie realizował projekty związane z tematyką pracy magisterskiej. |

Warunki wstępne

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

Efekty uczenia się

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wiedza | Efekt uczenia się dla kursu | Odniesienie do efektów kierunkowych |
| W01, Zna i rozumie zagadnienia niezbędne do formułowania i rozwiązywania problemów w obszarze inżynierii bezpieczeństwa (z uwzględnieniem specjalności)  W02, Ma wiedzę na temat funkcjonowania urządzeń i systemów, zna strukturę zagrożeń, metody pomiarów i zasady modelowania procesów w zakresie ich zastosowania w obszarze bezpieczeństwa  W03, Ma wiedzę dotyczącą 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 tworzyć i wyrażać własne idee projektowe związane z pracą magisterską; potrafi korygować rozwiązania już istniejące, jak i kreować innowacyjne.  U02, Potrafi posługiwać się specjalistyczną terminologią w zakresie inżynierii bezpieczeństwa na podstawie danych informacji zawartych w literaturze.  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 refleksji dotyczącej zagadnień związanych z przygotowywaną pracą magisterską oraz do obrony swojego stanowiska w dyskusji i posługiwania się krytyczną argumentacją  K02, Jest świadomy wpływu swojej działalności na społeczeństwo i środowisko  K03, Działa kreatywnie i przedsiębiorczo w celu przedstawienia tematyki pracy magisterskiej 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

|  |
| --- |
| Na metody dydaktyczne składają się ćwiczenia konwersatoryjne, prezentacje, konsultacje, korekty indywidualne i dyskusje grupowe dotyczące realizowanej tematyki pracy magisterskiej.  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 |  |  |  |  |  |
| U02 |  |  |  |  |  | x |  | x |  |  |  |  |  |
| U03 |  |  |  |  |  | x |  | x |  |  |  |  |  |
| K01 |  |  |  |  |  | x |  | x |  |  |  |  | x |
| K02 |  |  |  |  |  | x |  | x |  |  |  |  |  |
| K03 |  |  |  |  |  | x |  | x |  |  |  |  | x |

|  |  |
| --- | --- |
| Kryteria oceny | Ocena na podstawie przygotowanych projektów związanych z tematyką pracy magisterskiej, prezentacji i udziału w dyskusji. |
| Uwagi |  |

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

|  |
| --- |
| Przedmiot przygotowuje Studenta do wykonania projektu dyplomowego magisterskiego, który zawiera komponent naukowo-badawczy, będący podstawą do realizacji tematu pracy magisterskiej.  Tematyka przedmiotu bezpośrednio związana z tematyką prac magisterskich Studentów.  Omówienie tematyki pracy dyplomowej. Przedstawienie zakresu prac badawczo-naukowych, dopasowanie rozwiązań do przedstawionych projektów. |

Wykaz literatury podstawowej

|  |
| --- |
| Aktualna literatura i źródła prawa adekwatne do problemu badawczego pracy magisterskiej, w tym:  Korzeniowski L.F.: *Monitoring zagrożeń bezpieczeństwa.* Warszawa: Difin, 2022. ISBN 978-83-8270-014-5  Korzeniowski L.F.: *Podstawy nauk o bezpieczeństwie.*  Wyd. 2. Warszawa: Difin,  2017. ISBN 978-83-8085-172-6. |

Wykaz literatury uzupełniającej

|  |
| --- |
| Aktualna literatura i źródła prawa adekwatne do problemu badawczego pracy magisterskiej, w tym:  Frankfort-Nachmias Ch. - Nachmias D.: *Metody badawcze w naukach społecznych.* Poznań:Zysk i S-ka 2001.  Globler Adam: *Metodologia nauk*. Kraków: AUREUS-ZNAK, 2006.  ISBN 978-83-240-0745-5;  Korzeniowski L.F.: *Podstawy zarządzania organizacjami.*  Wyd. 2. Warszawa: Difin, 2019. ISBN 978-83-8085-926-5.  Kotarbiński T.: *O istocie i zadaniach metodologii ogólnej (prakseologii).* /in:/ *Wybór pism*.  T. I. Warszawa: PWN, 1957-58.  Kwiatkowski S.: *Projektowanie badań problemów bezpieczeństwa. Schemat typowej procedury*, s. 77*.* /in:/ Filipek A.: (red.) *Elementy teorii i praktyki transdyscyplinarnych badań problemów bezpieczeństwa. Tom II. Bezpieczeństwo i kultura bezpieczeństwa w teorii, w badaniach naukowych i w praktyce.* Siedlce: Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Kielcach, 2014. "Monografie" nr 151, s. 77-90. ISSN 2083-4179.  Nowak S.: *Metodologia badań społecznych*. Warszawa: PWN 1985. ISBN 83-01-04852-2.  Pawłowski T.: *Tworzenie pojęć w naukach humanistycznych.* Warszawa: PWN, 1986. ISBN 83-01-06339-4.  Sołoma L.: *Metody i techniki badań socjologicznych.* Olsztyn: Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, 2002.  Stachak S.: *Wstęp do metodologii nauk ekonomicznych.* Warszawa: KiW 1997.  ISBN 83-05-12893-8.  Sztumski J.: *Wstęp do metod i technik badań społecznych*. Warszawa: PWN 1984. |

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 | 5 |
| liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi | Lektura w ramach przygotowania do zajęć | 20 |
| Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu | 10 |
| Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie) |  |
| Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia | 10 |
| Ogółem bilans czasu pracy | | 85 |
| Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika | | 3 |