|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | **System dozoru i kontroli dostępu** |
| Nazwa w j. ang. | **Supervision and access control system** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Koordynator | dr hab. inż. Marek Aleksander | Zespół dydaktyczny |
| dr hab. inż. Marek Aleksander |
|  |  |
| Punktacja ECTS\* | 3 |

Opis kursu (cele kształcenia)

|  |
| --- |
| 1. Poznanie zasad projektowania, montażu i podłączania urządzeń w systemach dozoru i kontroli dostępu. 2. Dokonywanie pomiarów oraz diagnozowanie elementów składowych w systemach dozoru i kontroli dostępu. 3. Posługiwanie się podstawowymi narzędziami informatycznymi do projektowania i symulacji systemów dozoru i kontroli dostępu. 4. Uruchomianie oraz testowanie systemów dozoru i kontroli dostępu. 5. Projektowanie systemów dozoru i kontroli dostępu. |

Warunki wstępne

|  |  |
| --- | --- |
| Wiedza | --- |
| Umiejętności | --- |
| Kursy | --- |

Efekty kształcenia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wiedza | Efekt kształcenia dla kursu | Odniesienie do efektów dla specjalności  (określonych w karcie programu studiów dla specjalności |
| W01 Student umie objaśnić zasady projektowania systemów dozoru i kontroli dostępu.  W02 Student zna zasady doboru oraz diagnostyki elementów składowych systemów dozoru i kontroli dostępu. | W01,W02  W01 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Umiejętności | Efekt kształcenia dla kursu | Odniesienie do efektów dla specjalności  (określonych w karcie programu studiów dla specjalności |
| U01 Student posługuje się podstawowymi narzędziami informatycznymi do projektowania i symulacji systemów dozoru i kontroli dostępu.  U02 Student potrafi uruchomić oraz przetestować system dozoru i kontroli dostępu.  U03 Student projektuje systemy dozoru i kontroli dostępu. | U03  U01, U03, U05  U01, U03 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kompetencje społeczne | Efekt kształcenia dla kursu | Odniesienie do efektów dla specjalności  (określonych w karcie programu studiów dla specjalności |
| K01 jest gotów do działania w sposób przedsiębiorczy, znajdując, społeczne i komercyjne zastosowania tworzonych rozwiązań;  K02 potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny prawidłowo identyfikując  i rozstrzygając problemy inżynierii bezpieczeństwa | K01,K02,K03,K04,K05  K01,K02,K03,K04,K05 |

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

Opis metod prowadzenia zajęć

|  |
| --- |
| Wykłady z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej, z odniesieniem do literatury obowiązkowej i uzupełniającej.  Projekt w formie wykonania projektu inżynierskiego z zakresu systemu kontroli dostępu i dozorowego. |

Formy sprawdzania efektów kształcenia

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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 | X |
| W02 |  |  |  |  | x | X |  |  |  | X |  | X |  |
| U01 |  |  |  |  | x | X |  |  |  | X |  | X |  |
| U02 |  |  |  |  | x | X |  |  |  | X |  | X |  |
| U03 |  |  |  |  | x | X |  |  |  | X |  | X |  |
| K01 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X |  | X |  |
| K02 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X |  | X |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Kryteria oceny | Zaliczenie wykładów i projektu. Na ocenę 3,0 ponad 55% - elementarne przygotowanie do zajęć Na ocenę 3,5 do 65% podstawowe przygotowanie do zajęć. Na ocenę 4,0 do 75% podstawowe przygotowanie do zajęć, propozycje własnych rozwiązań. Na ocenę 4,5 do 85% pełne przygotowanie do zajęć. Na ocenę 5,0pełne przygotowanie do zajęć, propozycje własnych rozwiązań. |

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

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

|  |
| --- |
| 1. Zajęcia organizacyjne, zagadnienia BHP i regulamin pracowni projektowej. Wytyczne dotyczące struktury zadania projektowego 2. Zasady projektowania, montażu i podłączania urządzeń w systemach dozoru oraz kontroli dostępu. 3. Podstawowa konfiguracja systemu dozoru. 4. System dozoru w dużym obiekcie użytkowym. 5. System dozoru z elementami automatyki i obsługą systemu bezprzewodowego. 6. Budowa systemu dozoru z funkcją powiadamianie za pomocą analogowej sieci telefonicznej i sieci GSM. 7. System dozoru z funkcją powiadamiania za pomocą sieci Ethernet. |

Wykaz literatury podstawowej

|  |
| --- |
| 1. E. Niezabitowska: Budynek inteligentny. T.II, Podstawowe systemy bezpieczeństwa w budynkach inteligentnych, Gliwice, 2005, Politechniki Śląskiej 2. http://www.satel.pl |

Wykaz literatury uzupełniającej

|  |
| --- |
| 1. <http://www.ealarmy.com.pl> 2. http://www.systemyalarmowe.com.pl |

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ilość godzin w kontakcie z prowadzącymi | Wykład | 10 |
| Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.) | 10 |
| Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym | 5 |
| Ilość godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi | Lektura w ramach przygotowania do zajęć | 25 |
| Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu | 15 |
| Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie) | 10 |
| Przygotowanie do egzaminu |  |
| Ogółem bilans czasu pracy | | 75 |
| Ilość punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika | | 3 |