



PROGRAM RAMOWY

**KURSU INTEGRACJA SYSTEMÓW ZABEZPIECZEŃ
UWARUNKOWANIA I PROCESY**

BLOK I

WPROWADZENIE DO INTEGRACJI SYSTEMÓW ZABEZPIECZEŃ

1. Definicje, historia i nieporozumienia wokół integracji, wizualizacja a integracja.
2. Rzeczywista potrzeba integracji.
3. Współczesne standardy oraz trendy integracji systemów zabezpieczeń.
4. Zalety i wady integracji.
5. Błędy, niebezpieczeństwa i zasadzki.

BLOK II

ZASADY INTEGRACJI SYSTEMÓW ZABEZPIECZEŃ

1. Aspekty techniczne integracji, porty urządzeń, interfejsy i zasady komunikacji.
2. Sposoby i rodzaje integracji, wbudowane i indywidualne mechanizmy integrujące.
3. Uwarunkowania sieciowe integracji.
4. Bezpieczeństwo teleinformatyczne, ochrona kryptograficzna transmisji.
5. Nadmiarowość głównych elementów oraz mechanizmy zapewniające ciągłość działania.
6. Struktura sprzętowa i programowa systemów integrujących, aspekty techniczne i organizacyjne.
7. Rozłożenie „ciężaru” integracji między mechanizmy sprzętowe i programowe, niezawodność i funkcjonalność.
8. Integracja systemów zabezpieczeń z automatyką budynkową i windami.

BLOK III

SYSTEMY ZINTEGROWANE WEWNĘTRZNIE

Przykłady rozwiązań – studia przypadków.

1. Metodyka doboru rozwiązań w oparciu o możliwości techniczne.
2. Architektura systemów i ograniczenia zastosowań.
3. Czynniki ekonomiczne.

BLOK IV

INTEGRACJA Z SYSTEMAMI SYGNALIZACJI POŻARU

1. Aspekty organizacyjne, praktyczne i prawne integracji systemów zabezpieczeń z systemami sygnalizacji pożaru, automatyki pożarowej i gaszenia.

BLOK V

PROCES PROJEKTOWANIA INTEGRACJI SYSTEMÓW ZABEZPIECZEŃ

1. Analiza potrzeb integracji, stanu istniejącego systemów zabezpieczeń oraz stanu systemu teleinformatycznego.
2. Planowanie możliwości technicznych i procesu integracji.
3. Architektura systemu integrującego.
4. Korelacje, macierze interakcji oraz algorytmy działania i scenariusze.
5. Rola zamawiającego/użytkownika w procesie projektowania, procedury reagowania i struktury zarządzające systemami.



BLOK VI

ZARZĄDZANIE ZINTEGROWANYM SYSTEMEM ZABEZPIECZEŃ

1. Metodyka doboru rozwiązań w oparciu o możliwości techniczne oraz czynniki ekonomiczne.
2. Zagadnienia integracji heterogenicznych systemów zabezpieczeń.
3. Organizacja centrów nadzoru – wymogi ergonomii i bezpieczeństwa.
1. Interfejs Operatora - sposoby wizualizacji zdarzeń, kolejkovanie zdarzeń, zasady obsługi zdarzeń.
2. Eksploatacja danych zintegrowanego systemu zabezpieczeń.
4. Administracja i obsługa systemów, uprawnienia, kwalifikacje i szkolenia.

BLOK VII

PRZYKŁADY RÓŻNYCH SPOSOBÓW INTEGRACJI.

SYSTEMY OTWARTE, SYSTEMY ZAMKNIĘTE I HYBRYDOWE – PRZYKŁADY ROZWIĄZAŃ

1. Metodyka doboru rozwiązań w oparciu o możliwości techniczne.
2. Architektura systemów i ograniczenia zastosowań.
3. Czynniki ekonomiczne.

BLOK VIII

PRAKTYKA ZARZĄDZANIA ZINTEGROWANYM SYSTEMEM ZABEZPIECZEŃ

1. Doświadczenia administracyjne.
2. Doświadczenia operacyjne.
3. Bilans ekonomiczny.

BLOK IX

PODSUMOWANIE KURSU

BLOK X

EGZAMIN – Weryfikacja nabytej wiedzy