



Działamy od 1986

*

Pierwsza w
Polsce

Szkoła

Elektronicznych
Systemów

Zabezpieczeń.

Wpis Kuratorium

Oświaty w

Warszawie

Nr 363K

*

Dział Ocen
i Kwalifikacji
Urządzeń

*

Wydawnictwa
szkoleniowe

*

Autoryzacja
usług

*

Firma
reprezentowana
w Ogólnopolskim
Stowarzyszeniu
Inżynierów
i Techników
Zabezpieczeń
Technicznych
i Zarządzania

Bezpieczeństwem
„POLALARM”

*

Członek Klubu
"POLLAB"

KURS

Projektowania, instalowania i konserwacji systemów sygnalizacji pożarowej

! FORMA ZDALNA !

Kurs jest przeznaczony m.in. dla:

- instalatorów, projektantów i konserwatorów systemów sygnalizacji pożarowej
- Inspektorów ochrony przeciwpożarowej
- Inżynierów i techników pożarnictwa
- Inspektorów nadzoru budowlanego
- pracowników firm ubezpieczeniowych
- instalatorów, projektantów i administratorów systemów zabezpieczeń technicznych
- instalatorów, projektantów instalacji niskoprądowych, automatyki budynkowej
- koordynatorów projektów
- inwestorów
- administratorów systemów alarmowych, komendantów ochrony, osób nadzorujących i użytkujących systemy zabezpieczeń
- osób zarządzających bezpieczeństwem obiektów
- osób zajmujących się ochroną infrastruktury krytycznej

Kurs trwa 6 dni:

4 dni – wykłady i ćwiczenia; 2 dni – **warsztaty projektowe w oparciu o systemy POLON-ALFA**

Kurs kończy się egzaminem, po którym kursanci otrzymują:

I) Zaświadczenie o ukończeniu kursu wg wzoru na podstawie § 22 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Edukacji z dnia 19 marca 2019 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. 2019 r. poz. 652). Zaświadczenie jest bezterminowe

II) Certyfikat POLON-ALFA – uprawnienia do projektowania, instalowania, konserwacji SSP ogółem oraz uprawnienia do projektowania, instalowania, konserwacji systemów POLON-ALFA. Bezterminowy.

Ukończenie kursu uprawnia do wykonywania projektów, instalacji i konserwacji sprzętu do systemów sygnalizacji pożarowej w rozumieniu PKN-CEN/TS 54-14:2006 – Systemy sygnalizacji pożarowej — Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji oraz wytycznych projektowania instalacji sygnalizacji pożarowej SITP WP – 02:2010

Zaświadczenie o ukończeniu kursu jest wskazywane przez inwestorów jako wymagalne – stanowi potwierdzenie kompetencji i umiejętności. Pozwala inwestorowi zakładać, że projekt, instalacja i konserwacja SSP będą wykonane właściwie, z zachowaniem aktualnych prawno-normatywnych uwarunkowań i branżowych zasad „dobrej roboty”.

Materiał kursu pozwala zyskać znajomość systemów sygnalizacji przeciwpożarowej z perspektywy instalatora, konserwatora projektanta, inwestora oraz użytkownika; umożliwia przygotowanie się do zadań zawodowych, wyszczególnionych w opisie zawodu: **Monter / konserwator urządzeń przeciwpożarowych (723315*) m.in.:**

- instalowanie systemu sygnalizacji pożarowej, obejmującego: urządzenia sygnalizująco-alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze, urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych;
- instalowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego, umożliwiającego rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych na potrzeby bezpieczeństwa osób przebywających w obiekcie;
- instalowanie stałych urządzeń gaśniczych, związanych na stałe z obiektem, zawierających zapas środka gaśniczego i uruchamianych samoczynnie we wczesnej fazie rozwoju pożaru, tj.: urządzeń wodnych tryskaczowych i zraszczowych, urządzeń pianowych, gazowych, proszkowych;
- instalowanie półstałych urządzeń gaśniczych, składających się z zespołu butli ze środkiem gaśniczym i węża ciśnieniowego, montowanych w szafkach, wyposażonych w układ sterowania do monitorowania systemu przeciwpożarowego oraz sterowania procesem półautomatycznego gaszenia;
- uczestniczenie w próbach działania i odbiorze technicznym urządzeń przeciwpożarowych;
- wykonywanie przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic przenośnych i przewoźnych, zgodnie z zasadami i w sposób określony w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, w dokumentacji techniczno-ruchowej oraz w instrukcjach obsługi opracowanych przez producentów;
- diagnozowanie i usuwanie usterek urządzeń przeciwpożarowych; wykonywanie warsztatowych napraw podręcznego sprzętu gaśniczego (gaśnica, agregat gaśniczy): demontaż i montaż sprzętu, wymiana środka gaśniczego, czyszczenie, malowanie i badanie wytrzymałościowe zbiornika oraz znakowanie sprzętu;
- prowadzenie dokumentacji dotyczącej przeglądów technicznych oraz konserwacji i napraw, zawierającej wykaz kontrolowanych urządzeń lub ich elementów, w tym urządzeń lub ich elementów uszkodzonych, naprawionych, wymienionych itp.

Materiał kursu wspiera również obowiązki osób zajmujących się całościowym zarządzaniem bezpieczeństwem obiektu:

- konstruowanie polityki bezpieczeństwa
- zarządzanie ryzykiem
- bezpieczeństwo techniczne, fizyczne, środowiskowe
- integracja systemów bezpieczeństwa
- audyty obiektu
- bezpieczeństwo informacji
- bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych.

(*wg jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 sierpnia 2014r w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania (Dz. U. z 2014r, poz.1145).

Kurs trwa 6 dni, prowadzony jest w formie zdalnej, z wykorzystaniem aplikacji Microsoft Teams lub podobnej.

Wartość:

- jedna osoba - **2450,00 zł** (słownie: dwa tysiące czterysta pięćdziesiąt złotych)

! NOWA, NIŻSZA CENA !

Stawka podatku VAT: (PKWiU 85.59.13.2 – „pozostałe usługi w zakresie doskonalenia zawodowego, gdzie indziej niesklasyfikowane” - **zwolnione z VAT**)

Koszty udziału obejmują: szkolenie, materiały dydaktyczne, ćwiczenia praktyczne (warsztaty), wyżywienie w ramach kursu, bufet kawowy, zakwaterowanie (opcjonalnie)

Zgłoszenia:

Mailowo: techom@techom.com i telefonicznie: 22-625-34-00. Uprzejmie prosimy o zgłoszenia do dwóch tygodni przed terminem rozpoczęcia kursu – po tym terminie zgłoszenia będą przyjmowane warunkowo.

Kartę zgłoszenia można pobrać ze strony internetowej www.techom.com

PLAN RAMOWY

(ostateczny kształt programu może nieznacznie różnić się od poniższego)

Układ czasowy kursu: 6 dni, planowane zajęcia :

L.p.	Godz.	Temat
1 dz	1	Rejestracja uczestników, zajęcia organizacyjne.
	1	Wprowadzenie: Obowiązujące przepisy prawa w ochronie przeciwpożarowej: Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z 1991r Rozporządzenia MSWiA, MliB,
	1	Obowiązujące przepisy prawa w ochronie przeciwpożarowej; Ustawa o wyrobach budowlanych Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa, Dyrektywa budowlana
	1	Normy obowiązujące i stosowane w organizacji i budowie systemów przeciwpożarowych Wykaz norm zharmonizowanych Normy z katalogu 54-..
	1	Zasady wprowadzania urządzeń przeciwpożarowych do obrotu Świadectwa dopuszczenia Certyfikaty CPR Krajowa Ocena Techniczna.
	2	Rodzaje pożarów, ich charakterystyka i klasyfikacja Omówienie klasyfikacji pożarów ze względu na ich cechy charakterystyczne w kontekście wczesnego ich wykrycia
	1	Analiza zagrożeń pożarowych obiektu. Zasady wykonywania analizy zagrożeń pożarowych obiektu w odniesieniu do charakterystyki pożarowej obiektu.
2 dz	1	Rodzaje detektorów wykrywczych fizycznych zjawisk pożaru. Wprowadzenie do zasad właściwego doboru czujników wykrywczych pożaru ze względu na ich fizyczne cechy.
	2	Detektory dymu Omówienie rodzajów czujników dymu, ich podział ze względu na zdolności wykrywcze, zasady instalacji.
	1	Detektory ciepła Omówienie rodzajów czujników ciepła, ich podział ze względu na zdolności wykrywcze, zasady instalacji.
	1	Detektory płomienia Omówienie rodzajów czujników płomienia, ich podział ze względu na zdolności wykrywcze, zasady instalacji.
	1	Detektory wielosensorowe

		Omówienie rodzajów czujników wielosensorowych, ich podział ze względu na zdolności wykrywcze, zasady instalacji.
	1	Zasady właściwego doboru detektorów do danego fizycznego zjawiska pożaru. Zasady właściwego doboru sensorów wykrywczych w zależności od klasyfikacji pożaru oraz rodzaju i charakterystyki obiektu
3 dz	1	Budowa i rodzaje central sygnalizacji pożaru Klasyfikacja central pożarowych pod względem zasady ich działania. Zasilacze pożarowe.
	1	Zasady projektowania systemów sygnalizacji pożarowej. Wytyczne specyfikacji technicznej CEN/TS 54-14 w odniesieniu do projektowania systemów sygnalizacji pożaru.
	1	Zasady projektowania systemów sygnalizacji pożarowej. Dobre i złe praktyki w projektowaniu systemów sygnalizacji pożaru.
	1	Podział na strefy: pożarowe, dozoru i alarmowania. Zasady wyznaczania obszarów stref dozoru i alarmowania w kontekście podziału na strefy pożarowe i drogi ewakuacji.
	1	Zasady prawidłowego rozmieszczania elementów systemu pożarowego w budynku Omówienie zasad rozmieszczania czujników wykrywczych w zależności od charakterystyki pomieszczeń oraz źródeł pożaru.
	1	Moduły wejścia / wyjścia, urządzenia i systemy współpracujące. Omówienie zasad współpracy systemu sygnalizacji pożaru z innymi systemami towarzyszącymi (oddymianie, sterowanie SUG)
	1	Zasady prawidłowego zasilania systemów sygnalizacji pożarowej. Zasady prawidłowego zasilania systemów pożarowych w kontekście zapisów rozporządzenia MiiB
4 dz	10	POLON-ALFA, WARSZTATY NA WYBRANYM SYSTEMIE
5 dz	10	POLON-ALFA, WARSZTATY NA WYBRANYM SYSTEMIE
6 dz	1	Połączenia kablowe - rodzaje kabli/zespoły kablowe Omówienie zasad prawidłowego projektowania tras kablowych ze względu na ich przeznaczenie: Kable sygnalizacji pożaru YnTKSY Kable ogniochronne HTKSH, itp.. Kable zasilające NKGs, itp. Certyfikowane trasy kablowe
	1	Scenariusze Pożarowe i procedury postępowania Zasady opracowania scenariuszy pożarowych uwzględniających charakterystykę użytkową budynku. Ewakuacja ludzi w rejonu zagrożenia pożarowego.
	1	Systemy prezentacji informacji Wymagania i ograniczenia w stosowaniu systemów prezentacji informacji (SMS i BMS)
	1	Systemy monitorowania alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych Omówienie systemów monitorowania alarmów pożarowych i uszkodzeniowych. Zasady instalacji, odbioru systemów monitorowania oraz prawidłowego użytkowania.
	1	Systemy monitorowania alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych Procedury i zasady współpracy z PSP.
	1	Odbiór systemu, przekazanie do użytku i przeglądy okresowe systemu Wymagania i zasady przeprowadzania konserwacji systemów sygnalizacji pożaru. Odpowiedzialność i obowiązki uczestników procesu
		Panel dyskusyjny