

PROGRAM – Kurs projektant Systemów Sygnalizacji Pożaru

Poniedziałek 9 lipca				
GODZINA	Prowadzący	Temat	Rodzaj zajęć	Godziny
8:30–9:30	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Klasyfikacja systemów SAP, w tym: - identyfikacja miejsca zagrożenia - rodzaje transmisji - sposób przetwarzania danych przez komponenty SSP - konfiguracje linii dozorowych - zasady kompatybilności - systemy sieciowe.	Wykład	1
9:45–11:15	Partner Technologiczny IBP NODEX	Informacja o firmie, przykład problemu projektowego, pokaz obsługi i oprogramowania systemu zasysającego.	Wykład + ćwiczenia	1,5
11:30–12:30	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Fałszywe alarmy, w tym: - przyczyny powstawania - sposoby zapobiegania - organizacje alarmowania - multidetektory – przetwarzanie danych: fuzzy logic, sieci neuronowe - interaktywność, logiki proste - rodzaje koincydencji pracy.	Wykład	1
12:30 – 13:30	PRZERWA			
13:30–14:30	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Elementy liniowe – budowa, właściwości, zakres stosowania.	Wykład cz.1	1
14:30–15:30	Partner Technologiczny IBP NODEX	Informacja o firmie, przykład problemu projektowego, pokaz obsługi i oprogramowania.	Wykład	1
15:45–16:45	mgr inż. Janusz Sawicki	Zawartość projektu instalacji sygnalizacji pożarowej, w tym: część opisowa, schematy, analiza stref pożarowych, uzgodnienia i ustalenia międzybranżowe, podstawy prawne.	Wykład	1
16:45–17:00	mgr inż. Janusz Sawicki mgr inż. Artur Cudowski	Demonstracja przydatności czujek do wykrywania pożarów testowych. Test pożarowy TF4	Ćwiczenia	0,25

PROGRAM – Kurs projektant Systemów Sygnalizacji Pożaru

Wtorek 10 lipca				
Godzina	Prowadzący	Temat	Rodzaj zajęć	Godziny
8:00–9:00	mgr inż. Artur Cudowski	Weryfikacja czułości instalacji sygnalizacji pożarowej w obiekcie przy pomocy pożarów testowych.	Wykład	1
9:15–10:15	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Elementy liniowe – budowa, właściwości, zakres stosowania.	Wykład cz. 2	1
10:30–10:45	mgr inż. Artur Cudowski	Demonstracja przydatności czujek do wykrywania pożarów testowych. TF2	Ćwiczenia	0,25
11:00–13:00	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Najczęstsze błędy w instalacjach sygnalizacji pożarowej. Odbiory instalacji sygnalizacji pożarowej, w tym: - skład komisji - wymagane dokumenty - procedura odbioru - testy sprawności i czułości systemu szkolenie obsługi - podstawy prawne.	Wykład	2
13:00–14:00	PRZERWA			
14:00–15:30	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Klasyfikacja czujek pożarowych: - ze względu na rodzaj wykrywanego zjawiska pożarowego: optyczne, ciepła, promieniowania elektromagnetycznego oraz chemiczne - ze względu na konstrukcję i sposób detekcji - ze względu na prawa fizyczne wykorzystywane w detekcji parametrów pożaru.	Wykład	1,5
15:30-15:45	mgr inż. Artur Cudowski	Test pożarowy TF5 – pokaz realizacji scenariusza pożarowego	Ćwiczenia	0,25

PROGRAM – Kurs projektant Systemów Sygnalizacji Pożaru

Środa 11 lipca				
Godzina	Prowadzący	Temat	Rodzaj zajęć	Godziny
8:00–9:00	mgr inż. Janusz Sawicki	Centrala wykrywania pożaru: Urządzenia i systemy sterowane przez systemy sygnalizacji pożarowej, w tym: możliwości konfiguracyjne, ograniczenia, zasady integracji systemów. Centrala wykrywania pożaru: - praca sieciowa central - zasilanie	Wykład	1
9:00–11:00	mgr inż. Janusz Sawicki	Przyjęcie sygnału alarmowego poprzez UTA, telefonu. Realizacja procedur przez Państwową Straż Pożarną. Przyjazd, dowodzenie akcją ratowniczo-gaśniczą. Współpraca z obiekowym personelem uprawnionym w zakresie wykorzystania przeciwpożarowych urządzeń technicznych, zakresy decyzji.	Wykład	2
11:15–12:15	mgr inż. Janusz Sawicki	Właściwości systemu integrującego.	Wykład	1
12:15-13:15	PRZERWA			
13:15–14:45	Partner Technologiczny IBP NODEX	Informacja o firmie, przykład problemu projektowego, pokaz obsługi i oprogramowania systemu	Wykład i ćwiczenia	1,5
15:00 – 17:00	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Zagadnienia projektowe SSP związane ze stratyfikacją dymu	Ćwiczenia	2

PROGRAM – Kurs projektant Systemów Sygnalizacji Pożaru

Czwartek 12 lipca

Godzina	Prowadzący	Temat	Rodzaj zajęć	Godziny
8:00–9:00	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Odbiory instalacji sygnalizacji pożarowej	Wykład	1
9:00–10:00	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Zasady projektowania, dobór i rozmieszczenie czujek	Ćwiczenia	1
10:00–11:30	Partner Technologiczny IBP NODEX	Informacja o firmie, przykład problemu projektowego, pokaz obsługi i oprogramowania systemu	Wykład + ćwiczenia	1,5
11:45–12:45	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Zasady projektowania, w tym, omówienie wytycznych	Ćwiczenia	1
12:45-13:30	PRZERWA			
13:30–15:00	Partner Technologiczny IBP NODEX	Wybrane zagadnienia związane z detekcją pożaru	Wykład + ćwiczenia	1,5
15:15–16:15	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Zasady projektowania, omówienie różnic w wytycznych projektowania VdS, BS, NFPA na podstawie przykładów (w oparciu o najnowsze wersje draftów CEN TS 14).	Ćwiczenia	1
16:15–16:30	mgr inż. Jerzy Ciszewski mgr inż. Artur Cudowski	Demonstracja przydatności czujek do wykrywania pożarów. Testowy pożar: TF3	Ćwiczenia	0,2

Piątek 13 lipca

Godzina	Prowadzący	Temat	Rodzaj zajęć	Godziny
8:00 – 10:00	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Zasady projektowania, w różnych obiektach: serwerownia, tunel, petroinstalacje, hangar samolotowy, chłodnie	Ćwiczenia	2
10:15-12:15	Partner Technologiczny IBP NODEX	Zagadnienia związane z systemami zasilania awaryjnego w systemach SSP	Ćwiczenia	2
12:15 – 13:15	PRZERWA			
13:15–15:15	Partner Technologiczny IBP NODEX	Wybrane praktyczne zagadnienia dotyczące urządzeń transmisji alarmu	Wykład	2
15:30–17:30	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Egzamin		

PROGRAM – Kurs projektant Systemów Sygnalizacji Pożaru

	mgr inż. Janusz Sawicki mgr inż. Artur Cudowski	
--	--	--

Wykładowcy:

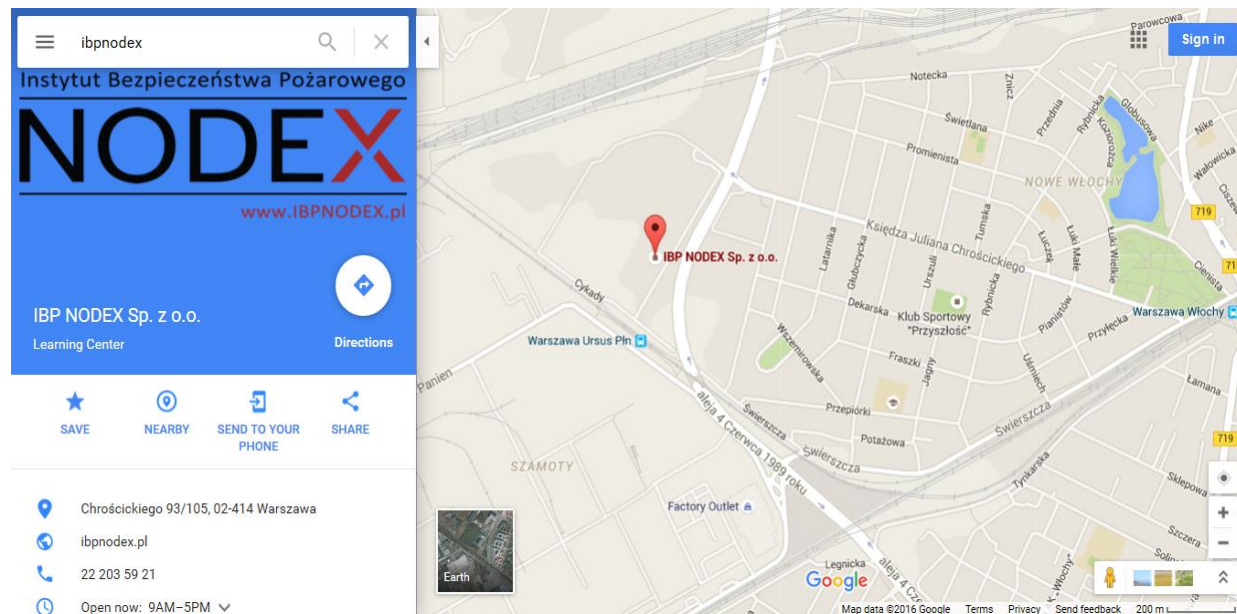
1. bryg. w st. spocz. mgr inż. Janusz Sawicki – IBP NODEX, wieloletni pracownik CNBOP oraz ITB
2. bryg. w st. spocz. mgr inż. Jerzy Ciszewski – IBP NODEX, wieloletni pracownik CNBOP oraz ITB
3. mgr inż. Artur Cudowski – IBP NODEX, wieloletni pracownik CNBOP oraz ITB
4. **Partnerzy Technologiczni IBP NODEX**

Forma zakończenia kursu : Egzamin ustny

Zaświadczenia:

1. Zaświadczenie o ukończeniu kursu.
2. Certyfikat Specjalisty IBP NODEX/SITP potwierdzający opanowanie wymaganego zakresu wiedzy

Mapa dojazdu



Uwaga : Organizator zastrzega sobie prawo do zmiany programu kursu w trakcie jego trwania.