



국제방화조사관협회 화재조사관

IAAI-CFI 교육프로그램 소개

2015.



자연과 어우러진 최상의 공간과 최신설비를 갖추고
25년 동안 화재안전분야에서 시험·연구를 수행하고
있는 국제공인시험연구기관 『방재시험연구원』에서
IAAI-CFI 교육과정에 여러분을 초대합니다



차 례

- IAAI-CFI 교육프로그램 개요
- 교육프로그램별 교과목
- 교육프로그램별 시간표

IAAI-CFI 교육프로그램 개요

● IAAI-CFI 교육프로그램 소개

IAAI-CFI(CFI : Certified Fire Investigator) 교육프로그램은 국제방화조사관협회(IAAI : International Association of Arson Investigators)에서 주관하는 화재조사관(CFI) 시험자격 요건을 갖추기 위한 최소한의 교육훈련 과정으로서 화재조사에 대한 이론 및 실무의 전문지식 습득과 화재원인 규명, PL소송 등의 법적분쟁 대응력 향상 등을 기대할 수 있음.

● IAAI-CFI 교육프로그램 구성

국제방화조사관협회(IAAI)에서 인증한 교육프로그램으로 Program I (NFPA 921, 화재폭발조사 가이드과정), Program II(화재폭발감식과정) 그리고, Program III(화재조사가이드 과정)로 구성됨.

국제방화조사관협회에서 주관하는 화재조사관(CFI) 자격시험은 교육훈련분야, 경력분야 및 학력분야에서 일정한 요건을 갖춘 자에 한하여 응시할 수 있으며, 교육훈련분야의 경우 교육프로그램 I, II 및 III를 모두 수료하고, 각 평가시험에서 70%를 획득해야만 교육분야의 요건을 충족할 수 있음.

● 교육대상

IAAI-CFI 자격 취득 희망자, 미국 CFEI자격취득 희망자, 제품의 PL업무 관련자, 자격재인증자(유효기간 5년), 소방관, 경찰 등 화재조사 관련 업무 종사자 등.

● IAAI-CFI 자격시험 요건

IAAI-CFI 자격시험 요건은 아래 표의 3가지 항목의 점수를 합하여 최소 150 Point 이상 획득한 경우에 한하여 시험자격 부여함.

구 분		요구 점수(Point)		점수부여 기준
		최소	최대	
학 력		10	50	-
경 력	화재조사분야 Full time	40	-	10pts / Year
	화재조사분야 Part time	40	-	8pts / Year
	법정증언(필수)	10	30	5pts / 회
	기 타	-	-	0.5~8pts / Year
교육훈련	평가있음	50	100	1/4pts / hour
	평가없음	50	100	1/8pts / hour

☞ IAAI-CFI 시험응시 자격요건 관련 상세한 정보는 IAAI의 홈페이지 <http://firearson.com> 참조.

● 교육 프로그램별 일정 및 교육비

교육프로그램	시간	교육비 (원)	교육일정
Program I (NFPA 921, 화재폭발조사 가이드 과정)	4박5일 (37시간)	790,000	2015.8.24~8.28
Program II (화재폭발감식과정)	2박3일 (21시간)	480,000	2015.5.13~15 2015.10.28~30
Program III (화재조사 가이드 과정)	3박4일 (28시간)	600,000	2015.11.17~20

주) 노동부 위탁교육지정기관으로 교육비 중 약 20~30% (공무원 20% 할인 적용) 환급되며, 교육비는 숙식비 포함된 금액임.

● 교육장소 : 방재시험연구원 (경기도 여주군 소재, www.filk.re.kr)

IAAI-CFI 교육프로그램별 교과목

교육프로그램	교육과목	비 고
Program I (NFPA 921, 화재폭발조사 가이드과정)	<ul style="list-style-type: none"> ·화재조사기본방법론 ·기초소방학 ·화재패턴 ·건물 시스템 ·전기 및 화재 ·건물의 연료가스 시스템 ·화재관련 인간행동 ·법률적 고려사항 ·안전 ·정보원 ·조사계획 ·현장기록 ·물증 ·출화원 결정 ·화재원인 결정 ·사고원인 분석 및 책임 ·실패분석 및 해석 틀 ·폭발 ·방화 ·화재폭발 사망 및 상해 ·기구 ·자동차화재 ·임야화재 ·복합조사관리 ·해양화재 ·평가시험 	<ul style="list-style-type: none"> ·교육기간 : 4박5일(37시간) ·취득점수 : 9.25점 ·교육일정 : 15.8.24~8.28
Program II (화재폭발감식과정)	<ul style="list-style-type: none"> ·화재원인조사실무 ·대형 화재 및 폭발 사례 분석 ·발화원의 감식 ·전기화재 원인조사 ·Fire Science 및 Fire Pattern 소개 ·가전제품 화재감식 ·가스화재·폭발원인조사 ·방화심리 ·평가시험 	<ul style="list-style-type: none"> ·교육기간 : 2박3일(21시간) ·취득점수 : 5.25점 ·교육일정 : 15.5.13~5.15 15.10.28~30
Program III (화재조사가이드과정)	<ul style="list-style-type: none"> ·화재조사관의 자격요건 ·화재조사 <ul style="list-style-type: none"> - 방화, 법정증언, 증거물 ·건축구조물 화재 및 조사 ·액체 및 기체연료의 연소특성 ·초동대응을 위한 위험물질 <ul style="list-style-type: none"> - 위험물질 특성 및 위험성 - 위험물질 확인 ·화재방호설비 <ul style="list-style-type: none"> - 자동식스프링클러 시스템 - 특수 소화설비 - 스프링클러시스템 구조 및 작동 실습 ·화재거동의 원리 ·평가시험 	<ul style="list-style-type: none"> ·교육기간 : 3박4일(28시간) ·취득점수 : 7.0점 ·교육일정 : 15.11.17~20

I. 미국 화재폭발조사 가이드(NFPA 921) 과정 시간표

일차	시 간	소요 시간	교 육 과 목
1일차	09:00 ~ 09:30	(0.5)	교육안내 및 인사
	09:30 ~ 10:30	1	CFEI / CFI 자격안내
	10:30~11:30	1	용어정의(3)
	11:30 ~ 12:30	1	기본방법론 및 기초소방학(4,5)
	12:30 ~ 13:30	(1)	중 식
	13:30 ~ 15:30	2	기본방법론 및 기초소방학(4,5)
	15:30 ~ 18:30	3	화재패턴(6)
2일차	09:00 ~ 12:00	3	전기 및 화재(8)
	12:00 ~ 13:00	(1)	중 식
	13:00 ~ 15:00	2	건물시스템 및 연료가스시스템(7,9)
	15:00 ~ 18:00	3	화재관련인간행동 법률고려사항 안전 (10,11,12)
3일차	09:00 ~ 12:00	3	정보원, 조사계획, 현장기록(13,14,15)
	12:00 ~ 13:00	(1)	중 식
	13:00 ~ 16:00	3	물증,출화원결정,화재원인결정(16,17,18)
	16:00 ~ 18:00	2	사고원인및책임분석 실패분석 및 해석Tool(19,20)
4일차	09:00 ~ 12:00	3	폭발, 기구(21, 24)
	12:00 ~ 13:00	(1)	중 식
	13:00 ~ 16:00	3	방화, 화재폭발사망 및 상해(22,23)
	16:00 ~ 18:00	2	자동차화재(25)
5일차	09:00 ~ 11:00	2	임야화재(26)
	11:00 ~ 12:00	1	복합조사관리(27)
	12:00 ~ 13:00	(1)	중 식
	13:00 ~ 14:00	1	해양화재(28)
	14:00 ~ 15:00	(2)	평가시험
	15:00 ~ 15:30	(0.5)	설문 및 수료식
계		37	

주1. 교육과목의 ()은 NFPA 921의 Chapter 번호임.

Ⅱ . 화재폭발감식과정 시간표

일차	시 간	소요 시간	교 육 과 목
1일차	09:00 ~ 09:30	(0.5)	교육안내 및 인사
	09:30 ~ 11:30	2	화재원인 조사실무
	11:30 ~ 12:30	1	대형 화재 및 폭발 사례 분석
	12:30 ~ 13:30	(1)	중 식
	13:30 ~ 14:30	1	대형 화재 및 폭발 사례 분석
	14:30 ~ 17:30	3	발화원의 감식
2일차	09:00 ~ 12:00	3	전기화재 원인조사
	12:00 ~ 13:00	(1)	중 식
	13:00 ~ 15:00	2	Fire Science 및 Fire Pattern 소개
	15:00 ~ 18:00	3	가전제품 화재감식
3일차	09:00 ~ 11:00	2	가스화재.폭발원인조사
	11:00 ~ 12:00	1	방화심리
	12:00 ~ 13:00	(1)	중 식
	13:00 ~ 15:00	2	방화심리
	15:00 ~ 16:00	(2)	평가시험
	16:00 ~ 16:30	(0.5)	설문 및 수료식
계		21	-

III. 화재조사 가이드과정 시간표

일자	시 간	소요 시간	교 육 과 목
1일차	09:00 ~ 09:30	(0.5)	교육안내
	09:30 ~ 12:30	3	화재방호설비 -자동식스프링클러 시스템 -특수 소화설비 -스프링클러시스템 구조 및 작동 실습
	12:30 ~ 13:30	(1)	(중 식)
	13:30 ~ 15:30	2	액체 및 기체연료의 연소특성
	15:30 ~ 17:30	2	초동대응을 위한 위험물질 -위험물질 특성 및 위험성 -위험물질 확인
2일차	09:00 ~ 12:00	3	건축구조물 화재 및 조사
	12:00 ~ 13:00	(1)	중 식
	13:00 ~ 14:00	1	건축구조물 화재 및 조사
	14:00 ~ 17:00	3	화재조사 -방화, 법정증언, 증거물
	17:00 ~ 18:00	1	화재조사관의 자격요건
3일차	09:00 ~ 18:00	8	화재거동의 원리 - 연소, 열전달, 인화, 화염확산, 연소율, 화재플룸, 연소생성물, 구획화재, 화재 분석
4일차	09:00 ~ 12:00	3	화재진압의 필수요건 - 안전, 구조, 소화수, 화재제어, 감지, 화재방지, 공공 화재교육
	12:00 ~ 13:00	(1)	(중 식)
	13:00 ~ 14:00	1	화재모델링
	14:00 ~ 15:00	(2)	평가시험
	15:00 ~ 15:30	(0.5)	설문 및 수료식
계		28	