

2023년 「 미국 화재·폭발조사관(CFEI) 」  
자격 취득 프로그램 운영 계획

2023. 3.



한국화재감식학회  
Fire Investigation Society of Korea(FISK)

# 2023년 「 미국 화재·폭발조사관(CFEI) 」 자격 취득 프로그램 운영 계획

화재조사 전문능력 향상 및 국내·외 공신력 제고를 위한 2022년 「미국 화재·폭발조사관(CFEI) 자격취득프로그램」운영 계획임

## □ 추진배경

- 화재관련 분쟁에 대비한 화재조사 전문인력 양성 필요
- 화재조사 자격증 중 국제적으로 공신력 있는 CFEI 자격증 취득을 통한 국제적 수준의 화재조사 전문가 양성

※ CFEI : 미국화재조사관 협회에서 시행하는 화재조사 전문 자격제도로써 1982년 NAFI 산하 인증위원회를 두고 심사와 평가절차 거쳐 인증하며 화재조사관련 전문지식과 분석기술 향상 도모

## □ 추진계획

### ① 교육프로그램 운영

- 교육기간 : 2023. 5. 26. ~ 6. 25. (1개월)
  - 사이버교육 : 2023. 5. 26. ~ 6. 22. (약1개월)
  - 집합교육 : 2023. 6. 23. ~ 6. 25. (3일간)
- 장 소 : 한국화재감식학회 강의실
- 대 상 : 50명 정도
- 강 사 : 교수운영계획에 따른 초빙강사
- 사용언어 : 영어·국어 병용
- 교육방법 : 강의진행 및 분야별 그룹 스터디, 등
- 교육교재 : NFPA921<sub>(Guide)</sub> 및 User's Manual for NFPA 921 등

## ○ 주요 교과내용\*

- 화재조사기본방법론, 기초소방학, 화재형태, 법률적 고려사항, 조사계획
  - 정보원, 현장기록, 물증, 안전, 출화원 결정, 화재원인 결정
  - 폭발, 전기화재, 자동차화재, 주요 조사관리, 방화 등
- \* NFPA921(Guide for Fire and Explosion Investigations)에 준함

## ② 자격시험 시행

- 시험일시 : 2023. 6. 25.(일) 10:00~12:00
- 시험장소 : 한국화재감식학회 강의실 \*추후 조정가능
  - 인증기관 : 미국 화재조사관협회(NAFI)
  - 실무주관 : NAFI 산하「National Certification Board」
- 방식 : NAFI 시험승인에 따라 송부된 문제지로 국내시험 실시
- 시험감독 : NAFI에서 감독자 승인(감독자 승인서 발송)
  - NAFI에서 지정한 감독관 주관하에 시험 승인
- 자격시험 합격률 제고방안 강구
  - 교육 전 프로그램 참가자 사이버 온라인교육 실시
  - NFPA921 교육교재 구입 및 시험출제 유형 분석

## ③ 응시원서 접수 및 교육안내

- 접수일시 : 2023. 3. 17.(금) ~ 4. 21.(금) 17:00까지
- 접수장소 : 한국화재감식학회 (02-2633-1717)
  - 서울시 영등포구 영중로 170 (한국소방안전원 5층)

○ **접수방법**

- 직접접수 : 학회 방문 제출 (교육비 현장납부)
- 우편접수 : 등기 응시원서 제출 (교육비 계좌이체)

○ **준비물** : NAFI 회원가입 신청서, CFEI 응시원서, 결제카드

- 응시원서에 카드결제정보 기재(NAPI원서접수통과시 결제됨)

○ **응시원서비** : 180\$(NAFI 카드결제)

| 항 목    | 금 액   | 비 고                                       |
|--------|-------|---|
| 회원가입비  | 55\$  | - 미국 NAFI에서 카드결제 처리<br>※ 결제가 안 될 경우 응시 불가 |
| 응시 원서료 | 125\$ |   |

※ 카드유효기간 및 이용한도 반드시 확인(해외결제 가능한 비자, 마스터카드등)

\* 응시 원서료 : 응시원서 접수 이후 환불 불가

○ **교육비** : 550,000원(접수당일 현금납부 및 계좌이체)

| 교육비      | 금 액      | 비 고          |
|----------|----------|--------------|
| 강의실임대료   | 120,000원 | 임대료 및 다과비등   |
| 강사 및 편집비 | 280,000원 | 강사비 및 교재편찬비등 |
| 교육운영비    | 150,000원 | 사이버교육 시스템운영비 |

\* 교육비 : 교육개시일 7일전에 교육신청 취소시 80% 환급, 교육개시 이후 환불 불가

- 입금계좌 : 국민은행 502901-01-270819 (예금주:한국화재감식학회)

※ 입금은 반드시 응시자명 (홍길동)으로 입금

- 교육비 납부 관련 문의 : 한국화재감식학회(02-2633-1717)

## ○ 주요절차 및 내용

- ① NAFI 회원가입 : 회원가입([www.nafi.org](http://www.nafi.org)) 및 가입비(55\$) 결제
- ② CFEI 응시원서 제출 : 125\$ 카드결제  
⇒ 붙임 작성요령을 참조하여 사전 작성하여 제출
- ③ 자격심사항목(붙임4)에 대한 증빙자료(한글 및 영문) 제출
- ④ CFEI 자격 프로그램 시험 준비에 관한 사항 교육
- ⑤ 회원가입 신청서, CFEI 응시원서를 접수하여 학회에서 미국 NAFI에 일괄 배송

## □ 주요 추진일정

- 교육 공고..... 3. 17.부터
- 응시원서 접수..... 3. 20. ~ 4. 14.
- 자격취득반 교육..... 5. 26. ~ 6. 25.
- 자격시험 실시..... 6. 25.
- 합격자 발표 및 자격증 배부 ..... 2023. 10월

## 미국 「화재·폭발조사관(CFEI)자격프로그램」 현황

### □ 근거 및 취지

〈 시행근거 : NFPA921 Section 11.6.4. 〉

「The Association also originated and implemented the National Certification Board. Each year, the Board certifies fire and explosion investigators and fire investigation instructors.」

- **시행취지** : 1982년 NAFI 산하 인증위원회를 두고 심사와 평가 절차를 거쳐 인증하며 화재조사관련 전문지식과 분석기술 향상 도모

### □ 프로그램 관리기관

- **인증기관** : 미국 화재조사관협회(NAFI)
- **실무주관** : NAFI 산하「National Certification Board」

### □ 자격취득절차

- NAFI 회원가입 → 개인별 시험신청서 작성.제출 → 사전 심사.승인자격취득시험 실시 → **합격자 자격등록**

### □ 자격시험 유형

- **정기시험** : 매년 NAFI 후원 훈련프로그램에서 실시
- **비정기시험** : 응시자가 추천하여 인증위원회에서 승인 받은 시험 감독관(Proctor) 감독 하에 실시

### □ 국내시험 실시방법

- 추천 시험 감독관을 NAFI에서 승인 시 국내시험(웹사이트에 승인사항 공자)
- 신청에서 승인까지 약 2개월 소요 후 시험실시 가능

### □ 정기적 인증자격 갱신(Re-Certification)

- 매 5년마다 교육훈련 이수 또는 관련 세미나 참석 등을 증명하여 갱신

## 미국 「화재·폭발조사관 (CFEI)」 자격시험 개요

### □ 최소 자격요건

- NAFI 회원으로서 18세 이상이며 고등학교 졸업 이상 학력자
  - 화재·방화·폭발 조사 관련 업무 종사자(NAFI세미나참석자 포함)나 주요 화재폭발사고 현장조사경력자
  - 대학, 국가, 공공기관에서 후원하는 화재폭발조사교육 이수자
  - 기타 법적 결격사유가 없고, 적절한 지식과 경험을 갖춘 자
- \* 지원서 및 증명자료 바탕으로 인증위원회에서 적합여부 판정

### □ 시험방법

- 시험문제/시험시간 : 100문제(선택형 및 O.X형) / 2시간
  - 수험교재 : NFPA921(Guide for Fire and Explosion Investigation)
  - 합격기준 : 75점 이상(시험성적은 오직 합격·불합격으로만 기재됨)
- \* 불합격 시 6개월 내 재응시 제한
- 합격발표 : 시험지 도착일로부터 약 1개월 후
- \* 홈페이지([www.nafi.org](http://www.nafi.org)) 접속 후 회원정보에 CFEI (합격) 확인

### □ 자격취득자 자격증명

- NAFI의 미국화재폭발조사관 CFEI 자격증 제공
- NAFI의 훈련프로그램 및 각종 세미나 등 우선적 자격 부여

## 미국 「화재조사관협회(NAFI)」 현황

### □ 협회 명칭

- 「NATIONAL ASSOCIATION OF FIRE INVESTIGATORS」 (NAFI)

### □ 설립 목적

- 화재.폭발.방화의 조사.분석업무 종사자의 지식.기술 증진

### □ 회원 자격

- 변호사, 소방관, 연구원, 공무원, 군인, 엔지니어, 화재조사관, 손해사정인 및 동 분야 전공학생, 화재조사 및 예방 등과 관계된 소송 관계인

### □ 소재지

- Florida주 Sarasota시 소재 (1961년 설립)

### □ 주요 활동

- Fire, Arson, Explosion Investigation 분야 발전을 위한 교육프로그램 운영
- 정기간행물 「The National Fire Investigator」 발간
- 전문 자격인증 프로그램 운영 (CFEI, CFII, CFVI)
- 기타 Fire, Arson, Explosion Investigation 분야 학술 활동 등



## 공인화재폭발조사관(CFEI) 자격안내 (Certified Fire and Explosion Investigator)

### □ 자격개요

- 자격증명 : CFEI(Certified Fire & Explosion Investigator)
- 인증기관 : 미국 화재조사관협회(NAFI:National Association of Fire Investigators)에서 인증
- 시행취지 : 화재 및 폭발의 사고원인을 규명하여, 동종사고 예방을 위한 정책에 활용하며 소송시 법정에서 전문증인 등으로 활동
- 자격부여기관 : 미국 화재조사관 협회 NAFI

### □ 일반자격 취득절차

- **총 응시료 US \$ 180**
  - NAFI의 회원가입(개인별 년회비 US \$ 55)
  - 필기시험(응시료 US \$ 125)
- ※ 실패 시 6개월간 응시 자격 박탈

### □ 응시자격 조건

- 화재, 방화, 폭발 조사 관련 업무 종사자
- NAFI 회원가입자
- 대학이나 국가, 공공기관에서 후원하는 화재폭발조사 교육 프로그램 이수자(NAFI 세미나 참석자 포함)나 주요 화재폭발사고 현장조사 경력자
- 일정 회수 이상의 화재폭발 현장조사 경력자  
(화재폭발 관련 교육을 받은 후 현장에 적용시킬 수 있는 자)
- 기타 법적 결격사유가 없고, 적절한 지식과 경험을 갖춘 자.

## □ 서류자격심사 항목(응시원서 기재사항)

- 아래 심사항목에서 **총점 150점 이상 획득한 자**
  - 일반경력사항(최대 50점)
  - 학력(최대 50점)
  - 화재 관련 분야의 교육경력(최대 25점)
  - 세미나 참석 및 현장실습(연수) 경력(최대 25점)
  - 보유자격증(최대 5점)
  - 협회 가입 여부(NAFI, NFPA, IAAI 등) (최대 10점)
  - 화재 조사 경력(조사횟수 - 화재, 방화, 폭발 별도 표시) (최대 75점)
  - 법정 증인 경험 (최대 25점)
  - 상벌사항 (최대 10점)
  - 법정 실험실 사용 여부 및 자체 실험실 보유 여부 (최대 20점)
  - 자기소개서 (최대 10점)
- ※ 각 항목에 대한 **증빙자료 첨부**(위원회에서 응시원서와 증빙서류 확인)

## □ 필기시험 방법 및 내용

- 시험감독
  - 지원자가 선정한 감독관(NAFI의 심사 필요)에 의한 자체 시험 실시 가능
  - NAFI가 후원하는 세미나 혹은 지정한 시험장소에서 시험응시 가능
- 시험문제 : 100문제(객관식)
- 시험시간 : 2시간(75점 이상이면 합격)
- 교재 : NFPA 921(Guide for Fire and Explosion Investigation)

## □ 기타

- 5년마다 자격갱신 필요
  - NAPI회원자격유지 및 교육시간 40시간이수 필수)

## CFEI 자격증



## CFEI 엠블렘

