

훈련성과보고서 요약서

성 명	조 완석	파견연도	2016년
훈련분야	소방방재		
훈련과제	재난대응역량 강화를 위한 교육훈련 체계 연구		
훈 련 국	미국		
훈련기관	샘 휴스턴 주립대학/갤버스턴시, 해리스카운티		
보 고 내 용			
제 목	재난관리역량 강화를 위한 교육·훈련 비교 연구	보고서 매수	54
내용요약	<p>2014년 4월 16일에 발생한 세월호 침몰사고를 계기로 재난대응체계의 개선이 이루어졌지만 시민들의 대정부 신뢰가 단기간에 회복되기를 기대할 수 없을 것으로 사료되며 재난관리에 대한 사회적 관심이 증대되고 있다. 특히 대규모 복합재난이 증가하는 상황에서 소방방재 인력 이외의 공공부문의 재난 관련 인력의 전문성이 낮은 것이 현실이다.</p> <p>재난 관련 인력의 전문성을 향상하고 재난관리 역량을 제고하기 위해서 다양한 방안이 실행되어 하며, 중요한 방안으로 재난 관련 교육·훈련의 개선이 필요하다.</p> <p>우리나라 및 서울시의 재난 관련 교육·훈련의 개선을 위해서 미국의 재난관리교육원(EMI)과 텍사스주정부의 재난 관련 교육·훈련 과정을 재난관리분야 및 역량요소별로 분석하고, 우리나라와 비교함으로써 재난관리역량 강화를 위한 교육·훈련 체계 개선에 시사점을 살펴보고자 한다.</p> <p>특히 미국 지방정부의 재난 관련 교육방법을 통해서 서울시의 경우 인력개발원에서 실시하고 있는 재난 관련 교육의 개선점으로 지역 대학과 연계한 교육과정 신설을 제시한다.</p>		

[훈련성과보고서]

재난관리 역량 강화를 위한 교육·훈련 비교 연구

제 출 자 (직급)	조 완 석 (행정 4급)
훈련국가 (훈련기관)	미 국 (해리스카운티)
훈련기간	2016. 2. 2 - 2018. 1. 31
제출일	2018. 1.

- 목 차 -

I. 서론	1
1. 연구 배경	1
2. 연구의 필요성	2
II. 재난관리 역량에 대한 이론적 논의	3
1. 재난관리 역량의 정의와 구성요소	3
2. 미국의 재난관리 역량	4
III. 한국의 재난관리 교육훈련	6
1. 국가민방위재난안전교육원의 개요	6
2. 재난안전분야 교육훈련과정	6
3. 소결	9
IV. 미국의 재난관리 교육훈련	10
1. 재난관리교육원(EMI)의 개요	10
2. 교육훈련 운영체제	12
3. 교육훈련 장소	13
4. 교육훈련 과정	13
5. 해리스카운티와 텍사스주의 재난 관련 교육훈련	43
6. 지역재난대응팀 관련 교육·훈련	47
7. 소결	49
V. 결론	51

1. 서론

1. 연구 배경

오늘날 전 세계적으로 인류의 삶을 위협하는 대표적 요인으로 지적되고 있는 기후변화는 폭풍·홍수·지진·해일·폭설·폭염 등의 자연재난 발생빈도를 증가시키고 있으며, 그 규모 또한 예측하기 어려울 정도로 커지고 있다.

아울러, 전 세계적으로 확장되어 온 급속한 산업화와 도시화가 가져 온 행정 수요의 다양화와 복잡화, 그리고 고령화시대와 저출산시대의 인구사회학적 요인들이 가져온 다양한 생활방식의 변화, 전 세계 각지에서 발생하는 테러 등은 사회적 재난의 증가가능성을 높이고 있는 상황이다.

이로 인해 자연재난과 사회적 재난을 포함한 포괄적 재난환경에 대한 정부의 효과적 대응이 절실히 요구된다.

특히 2014년 4월 16일에 발생한 서해 세월호 침몰사고는 안전관리의식의 미흡, 부실한 안전점검, 재난대응체계의 미흡 등이 중요 원인으로 지적되면서 대폭적인 정부조직개편과 재난대응체계의 개선이 이루어졌지만, 시민들의 대정부 신뢰가 단기간에 회복되기를 기대할 수 없을 것으로 사료되며, 재난관리에 대한 사회적 관심이 증대되고 있는 현실이다.

그러나 대규모 복합재난이 증가하는 추세이나 이에 대항하는 정부의 재난관리 전문인력의 역량은 낮은 것으로 나타나고 있다. 재난대비 및 대응 교육·훈련이 부처별, 재난분야별로 개별적·산발적으로 진행되어 범정부차원에서의 체계적이고 지속적인 교육훈련이 미흡하다.

그리고, 소방방재, 경찰 등 특수직 또는 공학분야의 전문직에 대한 인력개발 및 관리는 제도화되어 있고 연구도 지속적으로 시행되고 있으나, 행정학적·사회

학적 관점에서 재난관리를 담당할 인력에 관한 연구는 미비한 것이 사실이다.

2. 연구의 필요성

우리나라의 경우 국가민방위재난안전교육원에서 중앙 및 지방정부의 재난안전관리 인력 및 민간인의 교육훈련을 담당하고 있으며, 미국의 경우 FEMA(Federal Emergency Management Agency)산하의 EMI(Emergency Management Institute)에서는 재난안전 모듈별 교육시스템 및 이러닝 시스템을 구축하여 범정부차원에서 공통적인 재난 대비 교육을 실시하고 있다.

현재 중앙 및 지방정부의 재난안전관리 인력의 경우 재난안전관리에 대한 인식부족으로 업무의 우선순위가 낮고, 순환보직으로 인한 전문성 결여가 가장 큰 문제로 지적되고 있다. 이러한 상황에서 재난안전관리 관련 교육훈련 또한 매우 미약하여 담당 공무원의 역량을 제고할 수 있는 기회가 미흡하다

따라서, 재난안전관리 인력의 역량을 강화하고 관리하기 위한 다양한 방안이 마련되어 실행될 필요가 있는 것이며, 그 방안들의 하나인 교육훈련 개선이 필요하다.

우선 역량 제고를 위한 교육훈련 개선을 위해서 재난관리 역량에 대한 이론적 논의를 살펴보고, 이론적 시각에서 우리나라의 국가민방위재난안전교육원의 교육훈련 내용을 분석하고, 미국의 EMI(Emergency Management Institute) 교육훈련 및 이와 연계된 주정부, 지방정부의 교육훈련 분석한다.

분석된 결과를 토대로 우리나라와 미국의 재난 관련 교육훈련을 비교연구하는 것이 재난안전관리 인력의 역량 강화를 위한 교육훈련 정책 수립에 많은 시사점을 줄 수 있을 것이라 판단된다.

II. 재난관리 역량에 대한 이론적 논의

1. 재난관리 역량의 정의와 구성요소¹⁾

재난관리에서 역량이란 재난의 예방, 대비, 대응, 복구 등 4단계의 국면에 따라 모든 재난을 포괄적으로 적절하게 관리하기 위해 요구되는 능력이라고 정의할 수 있다.

재난관리 역량의 구성요소에는 법제도 역량, 인적 역량, 재정역량, 관리운영 및 기술역량, 협업역량이 있으며, 법제도 역량은 재난안전 관리에 필요한 조직과 재정, 업무 등의 근거가 되는 부분으로써 이에 대해 얼마나 분명하게 적시하고 있는지를 의미한다. 재정 역량의 경우 재난안전 관리 업무를 효율적으로 집행하기 위한 재정적 지원을 의미하고 인적역량은 인력의 전문성과 업무대비 인력이 적절하게 배치되었는지를 의미한다. 관리운영 및 기술적 역량은 인적역량에서 발전된 영역으로 재난관리 조직을 운영하고 그에 필요한 기술적 능력을 뜻한다. 협업역량은 재난안전관리 특성상 유관기관과의 교류를 의미한다.

〈재난관리 역량과 그 구성요소〉

재난관리 역량	비 고
법제도 역량	재난관리 업무 수행을 위한 법령, 조례 등 적시성
인적 역량	재난관리 분야 업무 수행인원, 담당공무원의 전문성, 전문가 인력풀 보유여부
재정역량	대응복구장비, 구호물자 구입, 재난관리 업무수행을 위한 충분한 예산 보유 여부
관리운영 및 기술역량	일반적인 조직 운영 능력과 재난관리 분야 정보시스템, 기술적 기기 운영 및 사전재해 영향성 검토 등 기술적 역량

1) 재난관리역량 진단을 통한 교육훈련 개선방안(김윤희, 박지환, 2013)을 참고하여 정리하였음

협업역량	재난관리 부서와 타 부서, 외부 유관기관들과의 협력 및 교류
-------------	-----------------------------------

2. 미국의 재난관리 역량²⁾

미국의 국토안보부의 National Preparedness Goal(2011)에 따르면 역량이란 미션을 완수할 수 있는 능력이라고 정의하였고, 예방, 보호, 완화, 대응, 복구 등 5가지의 분야로 나누어 각각의 분야별 요구되는 핵심역량에 대해 설명하고 있다. 또한 전반적으로 모든 분야를 지원하는 공통업무는 일반적인 업무로 편입시켜 나타내고 있다.

〈미국 국토안보부의 재난관리 역량(capabilities)〉

일반적인 업무(Common)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 계획 ▪ 시민에게 알림 및 경고 ▪ 조정(Coordination)
예방(Prevention)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보 수집 및 지수와 경보 인식 ▪ 정보 분석 및 생산 ▪ 대테러 수사 및 법적 강제
보호(Protection)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기반시설 보호를 위한 접근통제 ▪ 사이버보안 ▪ 지식 및 정보공유 ▪ 물리적인 보호 ▪ 위험관리 ▪ 필요자원 공급의 안전성 확보
완화(Mitigation)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지역사회 회복성 개선 ▪ 장기적인 위험 취약성 감소 ▪ 위험과 재난에 대한 회복성 평가 ▪ 위험과 위험 인식

2) 미국의 국토안보부 National Preparedness Goal (2011년)

대응(Response)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 중요한 교통수단 제공 ▪ 재난, 테러 등 관리하기 위한 가이드라인과 자원 보급 ▪ 사망자 관리 ▪ 중요 기반시스템의 안정적인 운영 ▪ 대피소 제공, 위생, 음식보급, 가족들의 재결합 등 피해시민들에 대한 지원 ▪ 대규모 수색 및 구조 활동 ▪ 재난지역에서 경찰에 의한 치안유지 ▪ 재난지역에서 시민, 연방정부, 주정부 등과의 소통 ▪ 전기, 석유 등 연료공급, 식료품점 및 약국 등 중요 서비스 시설의 운영 ▪ 대규모 질병 예방 및 응급병원시설 운영 ▪ 재난상황 평가 ▪ 자원봉사자 관리 및 기부
복구(Recovery)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 경제 및 지역사회 복구 ▪ 보건 및 사회 서비스 제공 ▪ 재난지역의 주거문제 해결 ▪ 자연적·문화적 자원 보호

3. 재난관리 역량과 교육훈련의 관계

한국과 미국의 지방정부의 재난관리 역량에는 복합적인 재난을 대응하기에는 문제점과 어려움이 존재하지만 법제도나 재정역량을 제외하고 인적역량, 관리 운영 및 기술적 역량, 협업역량은 조직의 구성원이 실행하여 제고할 수 있는 영역이기에 교육훈련을 통해 많은 부분 개선할 수 있는 여지를 가지고 있다.

교육훈련을 통해 재난관련 부서 관리자의 인식을 바꾼다면 부서 간 협력과 교류가 제고 될 수 있고 따라서 협업 역량이 제고될 수 있다. 또한 교육훈련을 통해 재난관리 담당 공무원들의 전반적인 업무 능력이 제고될 수 있고 그에 따라 관리 운영 및 기술적 역량도 제고될 수 있을 것이다.

III. 한국의 재난관리 교육훈련 : 국가민방위재난안전교육원을 중심으로

1. 국가민방위재난안전교육원의 개요

1987년 1월에 내무부 소속 중앙민방위 학교가 신설되어 그 학교를 바탕으로 2014년 11월에 국가민방위재난안전교육원으로 발족되었다. 충청남도 천안시 동남구 태조산길 269에 위치하며 원장은 고위공무원단 나등급에 속하는 일반직공무원으로 임명된다.

주요 기능으로 재난 및 안전관리분야 공무원과 민간인 교육훈련, 민방위 및 비상대비분야 공무원과 민간인 교육훈련, 재난·안전관리·민방위 및 비상대비 분야의 교육훈련기법의 연구 및 개발 등이다.

2017년 교육과정으로 재난안전(64개 과정), 민방위(11개 과정), 학교안전(5개 과정), 생활안전(2개 과정), 직무(8개 과정), 국제방재(3개 과정), 사이버(39개 과정)이 있으며, 교육대상 인원은 55천명여명을 목표로 하고 있고 그 중 재난안전은 9천여명이다.

2. 국가민방위 재난안전교육원의 재난안전분야 교육훈련과정

재난안전분야의 교육훈련과정은 재난안전책임역량, 재난관리역량, 협업역량 및 특수·복합재난 대응역량 과정이 있으며 집합교육을 중심으로 사전 이수과목을 사이버과정으로 수강할 수 있다.

이 중에서 재난관리역량, 협업역량 및 특수·복합재난 대응역량 교육과정 내용을 위에서 제시한 미국 국토안보부의 재난관리 분야(일반, 예방, 보호, 대응, 복구) 및 재난관리역량(법제도, 인적 역량, 재정, 관리운영 및 기술, 협업) 중 어디에 해당하는지 분석하여 현재 국가민방위 재난안전교육원이 중점을 두고 있는 재난관리역량 요소가 무엇인지 분석하도록 한다.

(1) 재난안전 책임역량

순 번	과목명	교육방법
1	지자체 부단체장 재난안전 전문교육	집합교육
2	재난안전관리책임자과정	집합교육
3	재난안전관리자과정	집합교육
4	재난안전 교육관리과정	집합교육
5	재난관리주관기관과정	집합교육
6	방재안전신규과정	집합교육
7	재난관리책임기관책임자과정	집합교육
8	재난관리책임기관실무자과정	집합교육
9	재난안전법과정	집합교육
10	재난안전관리신규과정	집합교육
11	사회재난관리실무과정	집합교육
12	자연재난관리실무과정	집합교육
13	재난관리총론과정	온라인 강의
14	재난안전법령과정	온라인 강의
15	급경사지법령해설과정	온라인 강의
16	재난및위기리더십과정	온라인 강의
17	재난대응을 위한 협업기능 및 체계과정	온라인 강의
18	유·도선안전관리기본과정	온라인 강의
19	급경사관리기본과정	온라인 강의

(2) 재난관리 역량, 협업역량 및 특수·복합재난 대응역량

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	국가안전관리계획과정	일반	인적 역량	집합교육
2	국민안전 현장관찰단 역량 강화 순회교육	일반	협업	집합교육
3	안전점검 기본과정	예방	인적 역량	집합교육
4	안전점검 심화과정	예방	인적 역량	집합교육
5	승강기담당직무역량과정	예방	인적 역량	집합교육
6	재난관리평가과정	예방	인적 역량	집합교육
7	소하천관리과정	예방	인적 역량	집합교육
8	급경사지관리과정	예방	인적 역량	집합교육
9	저수지·댐안전관리과정	예방	관리운영 및 기술	집합교육
10	방재시설기준운영과정	예방	법제도	집합교육
11	사전재해영향성검토과정	예방	관리운영 및 기술	집합교육
12	국가기반시설관리과정	예방	인적 역량	집합교육

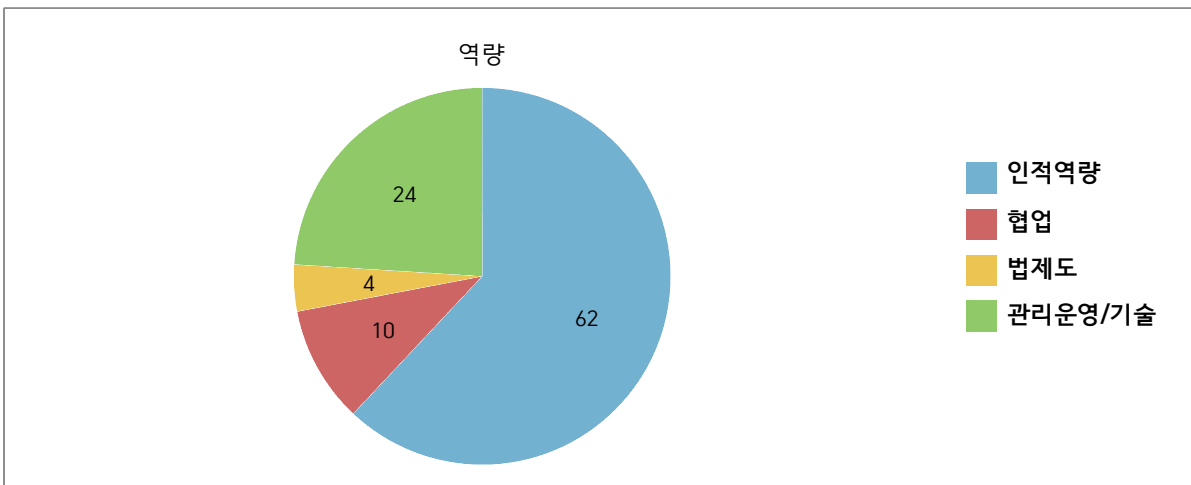
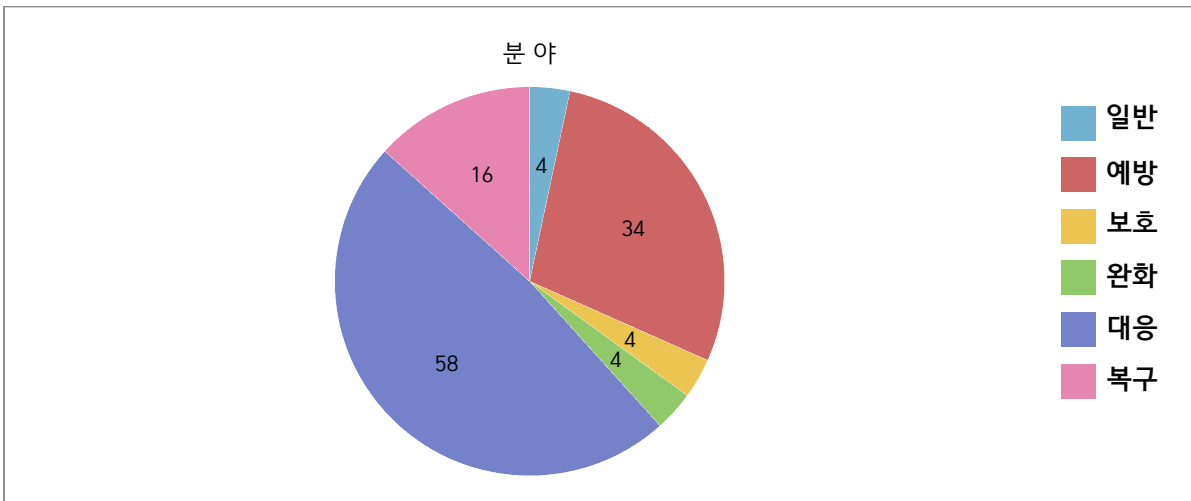
13	지진·화산 재난대비과정	보호	인적 역량	집합교육
14	태풍·지진·화산 대비역량 향상과정	대응	인적 역량,	집합교육
15	재난관리매뉴얼 규정	대응	인적 역량	집합교육
16	재난대응 안전한국훈련 설계과정	대응	인적 역량	집합교육
17	재난대응 안전한국훈련 평가단과정	대응	인적 역량	집합교육
18	재해예·경보시스템과정	완화	관리운영 및 기술	집합교육
19	사회재난대비실무과정	대응	인적역량	집합교육
20	재난자원관리과정	대응	인적역량	집합교육
21	NDMS-재난관리과정	대응	관리운영 및 기술	집합교육
22	재난관리긴급통신지원과정	대응	관리운영 및 기술	집합교육
23	특수재난관리과정	대응	협업	집합교육
24	산업재난안전관리과정	대응	인적역량	집합교육
25	재난과 거버넌스 과정	예방	협업	집합교육
26	다중이용시설 매뉴얼 및 훈련과정	대응	인적역량	집합교육
27	재난자원봉사리더양성과정	대응	협업	집합교육
28	재난사례연구과정	대응	인적역량	집합교육
29	미래재난전문과정	완화	관리운영 및 기술	집합교육
30	재난대비 역량지원과정-기본	대응	협업	집합교육
31	재난대비 역량지원과정-심화	대응	협업	집합교육
32	재해복구 실무과정	복구	인적역량	집합교육
33	재난구호과정	복구	관리운영 및 기술	집합교육
34	재난심리지원과정	복구	인적역량	집합교육
35	유·도선안전관리전문과정	예방	인적역량	온라인
36	특정관리대상시설관리과정	예방	인적역량	온라인
37	소하천관리실무과정	예방	인적역량	온라인
38	지구단위종합복구제도이해하기과정	복구	법제도	온라인
39	기후변화와재난관리과정	예방	인적역량	온라인
40	풍수해저감종합계획과정	예방	인적역량	온라인
41	급경사지관리전문과정	예방	인적역량	온라인
42	계측관리론	보호	관리운영 및 기술	온라인
43	지진·지진해일실무과정	대응	인적역량	온라인
44	국가재난관리정보시스템과정	대응	관리운영 및 기술	온라인
45	특수재난길라잡이과정	대응	협업	온라인
46	재난관리자원의운용 및 공동활용과정	대응	인적역량	온라인
47	재난구호일반과정	복구	인적역량	온라인
48	재난구호물자통합정보시스템의 이해와 활용과정	복구	관리운영 및 기술	온라인
49	자연재난피해복구비지원실무과정	복구	관리운영 및 기술	온라인
50	풍수해보험실무과정	복구	관리운영 및 기술	온라인

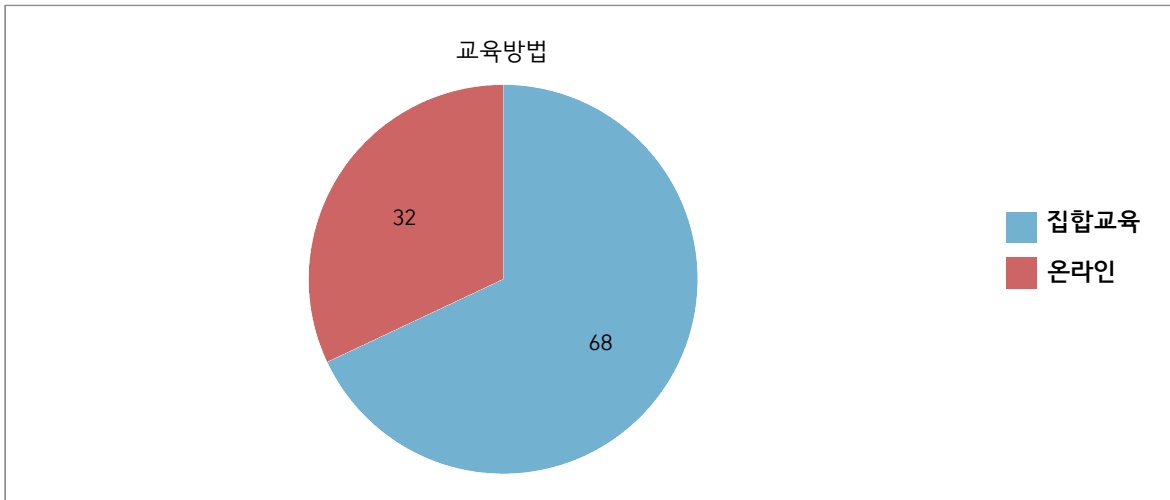
3. 소결

국가민방위 재난안전교육원의 재난관리역량, 협업역량 및 특수·복합재난 대응 역량 교육과정은 50개로서 재난관리분야로 분석하면 일반(2개, 4%), 예방(17개, 34%), 보호(2개, 4%), 완화(2개, 4%), 대응(29개, 58%), 복구(8개, 16%)이다.

그리고, 역량별로 분석하면 법제도 역량(2개, 4%), 인적역량(31개, 62%), 관리운영 및 기술역량(12개, 24%), 협업역량(5개, 10%)이다.

또한 교육방법으로 분석하면 집합교육(34개, 68%), 사이버 온라인교육(16개, 32%)이다.





위에서 분석한 결과를 종합해보면 한국의 국가민방위 재난안전교육원은 대응분야의 재난 관련 종사자의 인적역량, 즉 전문성 강화에 중점을 두고 있다.

IV. 미국의 재난관리 교육훈련 : 재난관리교육원(EMI)을 중심으로

1. 재난관리교육원(EMI)의 개요

원래 냉전시절의 CDSC(민방위 간부학교)로부터 시작되었고 1981년에 재난관리교육원(EMI) 최초의 수업이 시작되었다.

재난관리에 관하여 미국의 FEMA(연방재난관리청) 산하 재난관리교육원(EMI : Emergency Management Institute)에서는 다양한 과목을 제공하고 있는데, 전체적인 시각에서 보면 주로 정부의 입장에 기초하여 재해에 피해감소를 위해 연방, 주, 지방정부, 자원봉사기관, 공공기관 및 개인섹터의 능력을 제고하기 위한 재해관리 교육 및 훈련프로그램을 개발 및 제공하고 있다.

연간 교육참가자 5,500여명의 거주자 교육과정(Resident Courses), 주정부가 교육하는 연간 참가자 100,000여명의 비거주자 교육과정

(Non-Resident Courses), EMI가 교육교재를 제공하는 연간 참가자 150,000여명의 개인학습과정(Independent Study) 등 3개 교육과정으로 구분되어 운영되고 있다.

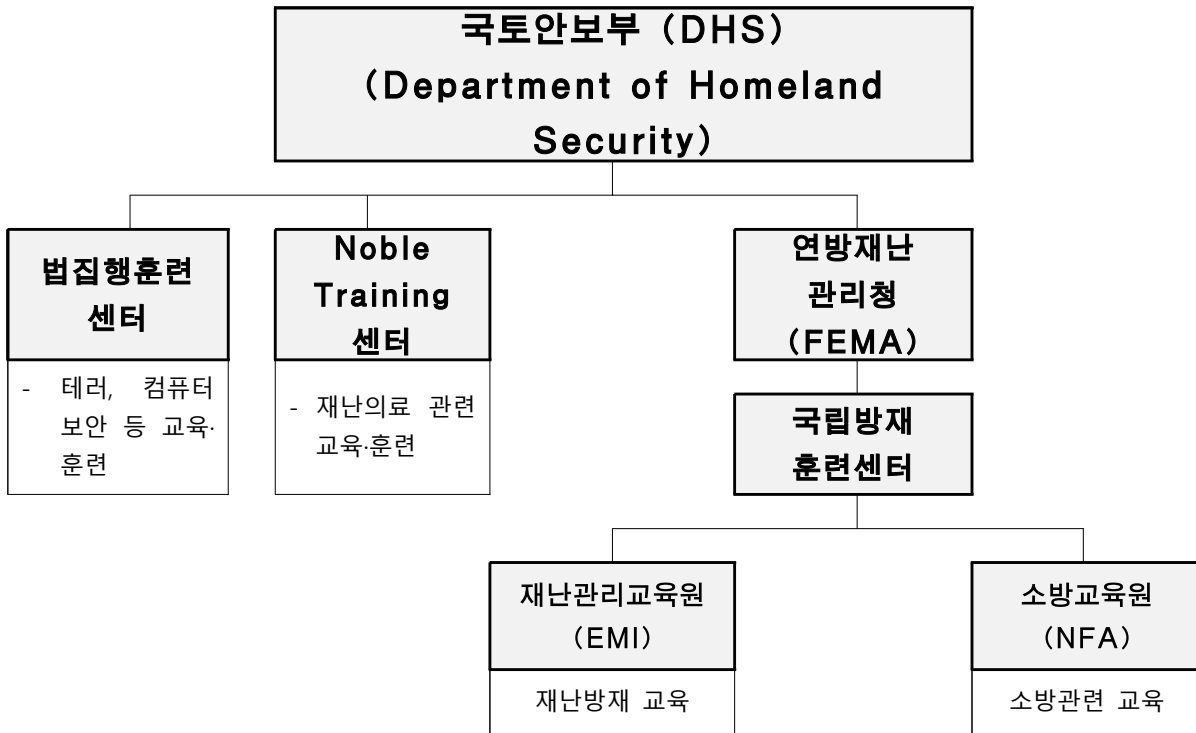
재난관리교육원(EMI)의 실현목표는 비전, 미션, 추진전략으로 구성되는데, 재난관리교육원(EMI)의 비전은 모든 정부기관에 근무하는 공무원들이 비상사태 및 재난으로부터의 잠재적인 영향에 대해 예방, 대비, 대응, 복구, 완화활동을 수행하는 능력을 향상하는데 있으며, 미션은 ① 국토안보부 및 FEMA 직원 역량강화, ② 연방정부, 주, 지방정부의 직원 능력 향상, ③ 훈련을 통한 개인, 가족 및 전문가들의 재난대비능력 강화에 있다.

재난관리교육원(EMI)의 추진전략은 ① 임무를 효과적으로 수행하기 위해 필요한 기술을 습득할 수 있도록 보장하기 위한 교육훈련을 개발, 전달, ② 주정부, 지방정부의 공무원들, 자원봉사자 조직, 연방비상관리청 재난담당인력, 기타 연방기관, 공공부문 및 민간부문들이 미국내에서 발생하는 재난이나 비상사태의 영향을 최소화하기 위한 능력을 향상시키기 위한 재난관리훈련을 개발, 전달, ③ 각각의 조직들이 모든 위험에 대해 국가대응체계(NRF), 재난사고관리시스템(NIMS), 국가대비지침과 같은 관리지침에 따라 생명을 구하고 재산을 보호할 수 있도록 함께 협력할 수 있도록 할 수 있는 다양한 교육수요를 충족, ④ 각각의 지역사회 내에서 위험 취약요소를 줄이거나 재난에 대처, ⑤ 기술적 위험에 관한 영역에 대한 거주민, 현장, 자가교육 훈련프로그램에 대한 교육과정과 개발하고 관리하는 것이다.

〈 재난관리교육원(EMI) 전경 〉



〈 국토안보부 (DHS) 교육센터〉



2. 교육훈련 운영체제

재난관리교육원(EMI)의 교육과정은 다양한 주제의 과정으로 이루어지며 재난 및 비상사태의 예방, 대비, 방재와 복구능력 향상을 위한 구조적·비구조적 기법 개발과 전문인력 양성의 교육을 담당하고 있다. 또한 911테러로 인해 재난의료, 방사능위험물질, 대량살상무기 등의 교과목 교육에 대한 중요도가 높아지고 있다.

이러한 과목들은 약 16여 년전부터 제공되고 있는데, 미국의 EMI 강의실에서 수강생들에게 직접 개설한 수업들이 시간이 지나면서 하나씩 웹자료로 변화되어서 제공되고 있는 것이다.

3. 재난관리교육원(EMI)의 교육훈련 장소

재난관리교육원(EMI)의 교육장은 대표적으로 NETC캠퍼스와 CDP이며, NETC캠퍼스(National Emergency Training Center)는 Maryland주 Emmitsburg에 소재하고 있으며 EMI의 본점 역할을 하고 있다. 면적은 107 에이커에 달하며 이곳에는 National Fire academy도 소재하고 있음. 이곳에는 모든 재난에 대한 참고 서적들을 소장하고 있는 도서관 역할을 수행하는 LRC(Learning Resource Center)도 있으며 22개의 건물이 건축되어 있다. 그리고, 미국 내국인에게는 이곳에서 받는 교육에 대한 비용, 숙소비, 식사비 등이 일체 청구되지 않는 것이 원칙이나 외국인이나 연방정부의 타기관 구성원들, 사기업참여자 등에게는 숙박 및 교통비용이 청구된다.

CDP(Center for Domestic Preparedness)는 Alabama주의 Anniston에 소재하고 있고, Main Training Facility, NTF(Nobel Training Facility), ARTC (the Advanced Responder Training Complex), COBRATF(the Chemical, Ordnance, Biological, Radiological Training Facility)등으로 구성되어 있다.

4. 재난관리교육원(EMI)의 교육훈련과정

재난관리교육원(EMI : Emergency Management Institute)에서 시행되는 교육은 EMPP(Emergency Management Professional Program), EMI Program Areas, FEMA 구성원이 필요로 하는 각종 능력과 자격을 취득하기 위한 교육과정, FEMA 구성원 교육과정으로 이루어져 있다.

특히 FEMA 구성원을 위한 교육과정이 아닌 연방정부, 주정부, 지방정부, 자원봉사조직, 일반인을 대상으로 하는 EMPP와 EMI Program Areas를 자세히 소개하고 한다.

(1) EMPP(Emergency Management Professional Program)

재난관리 업무를 담당하는 담당자, 관리자, 재난관리업무를 수행하는 최고 관리자 등을 대상으로 재난관리교육원에서 실시하는 교육이다.

필요에 따라 선행 선결과목이 있거나, 재난관리 분야의 근무기간을 요구하며, 캠퍼스에서 거주자 교육과정(Resident Courses)으로 진행되는 것이 특징이다.

1) National Emergency Management Basic Academy

교육과정의 주요 수요층은 새로 임명된 재난관리자와 연방, 주정부, 지방정부의 재난공무원, 재난관리 직무로 전직 예정인 자이며, 교육과정은 재난관리 기본(Foundations of Emergency Management), 재난과학(Science of Disaster), 재난관리계획(Planning : Emergency Operation), 훈련(Exercise Design), 시민 대상 공보활동 (Public Information and Warning)이다.

교육과정의 선행필수 과목으로 사이버 학습을 통해 재난지휘시스템 입문(Introduction to the Incident Command System), 국가재난관리체계 입문 (National Incident Management System, An Introduction), 국가대응체계 입문(National Response Framework, An Introduction), 재난관리 기초(Fundamentals of Emergency Management)이며, 이를 먼저 수강한 다음에 교육과정에 참여할 수 있다.

2) National Emergency Management Advanced Academy

교육과정의 주요 수요층은 현직/임용예정인 재난관리 리더, 국토안보부 관련 간부, 주정부, 지방정부 등의 재난관리 및 국토안보 프로그램 관리자 및 책임자, 시민단체 및 비영리단체의 관리자, 재난관리 제 임무를 수행하는 민간 부문의 관리자, 기타기관들의 재난관리프로그램 운영자들이다.

교육과정은 Advanced I - A Survey of Advanced Concepts in Emergency Management, Advanced II - Assessment and Application of Professional Style in Emergency Management, Advanced III Advanced Concepts and Issues in the Emergency Management Organization, Advanced IV - Advanced Concepts and Issues in the Emergency Management Community and Profession이다.

교육과정의 선행필수조건으로 최소 3년간 재난관리 분야의 근무가 요구되어진다.

3) National Emergency Management Executive Academy

교육과정의 주요 수요층은 연방정부, 주정부, 지방정부의 재난관리임무를 수행하는 현재/임용예정 최고관리자, 재난관리 및 국토안보 부서장 또는 참모, 고위행정직, 주요 전문기관의 장, 연방 재난관리/국토안보정책부서의 장, 비영리기구나 조직의 장, 민간부문에서 재난관리부서의 최고 관리자이다.

교육과정은 Emergency Management - A Leadership Challenge, Emergency Management in the 21st Century, Intergrating Science into Emergency Management Policies and Decisions, Exercising Emergency Management Executive Policy and Decision-Making이며, 교육과정의 선행필수조건은 없다.

(2) EMI Program Areas

EMI 교육훈련 프로그램은 통합위기관리프로그램(Integrated Emergency Management Program), 대응복구프로그램(Response and Recovery Program), 재난지휘체계프로그램(Incident Command System Program) 등 31개 분야의 프로그램을 2016년 기준으로 운영 중이다.

결국 모든 종류의 재난에 대한 대응과정, 즉 복합재난관리를 익히게 하는데, 댐안전관리나 배수량 문제에 대한 강의, 복합재난에 대한 대처, 각종 재난 대응 시 비용편익분석을 통한 대한 채택 등 다양한 과정이 있다.

거주자 교육과정(Resident Course, 집합교육)은 NETC캠퍼스(National Emergency Training Center), CDP(Center for Domestic Preparedness)에서 실시되며, 비디오컨퍼런스 또는 Adobe 연결로 실시되는 강좌 등도 있음, 교육대상은 연방정부/주정부/지방정부/시민단체/일반시민 등이다.

비거주자 교육과정(Field Delivered Course, 현장교육)은 주정부/지방정부 공무원 등을 대상으로 주 지역단위로 현장에서 실시되는 교육과정이다.

온라인 강의(Independent study)는 FEMA 홈페이지(training.fema.gov/IS)서 이루어지는 사이버 강의로 무료로 교육과정에 참여할 수 있으며, 교육대상은 연방정부/주정부/지방정부/시민단체/일반시민 등이다.

31개 분야 프로그램의 교육과정을 기존의 국내 연구자료에서는 일부만 소개하고 있는데 자세히 전체 교육과정을 소개하고, 미국 국토안보부의 재난관리 분야(일반, 예방, 보호, 대응, 복구) 및 재난관리역량(법제도, 인적 역량, 재정, 관리운영 및 기술, 협업) 중 어디에 해당하는지 분석하여 현재 미국의 재난관리교육원이 중점을 두고 있는 재난관리역량 요소가 무엇인지 분석하도록 한다.

1) Building Science (건축물 관리)

(총 29개 강좌 : 9개 집합교육, 10개 현장교육, 9개 온라인, 기타 1개)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	국가안보를 위한 건축물 디자인	완화	인적역량	집합교육
2	국가홍수보험을 통한 홍수 범람원 관리	대응	관리운영 및 기술	집합교육
3	비용 편익 분석 : 입문	복구	관리운영 및 기술	집합교육
4	국가홍수보험 및 공동체 평가 시스템	복구	관리운영 및 기술	집합교육
5	홍수피해를 입기 쉬운 거주자 주택 등 관리	예방	인적역량	집합교육

6	발전된 홍수범람원 관리-1	대응	인적역량	집합교육
7	발전된 홍수범람원 관리-2	대응	인적역량	집합교육
8	건축물 관리 기초	예방	인적역량	집합교육
9	해안가 건축 관리	예방	인적역량	집합교육
10	국가홍수보험의 규정 및 규제	예방	법제도	현장교육
11	재난 이후의 책임에 대한 대비	복구	인적역량	현장교육
12	해안가 건축 관리	예방	인적역량	현장교육
13	홍수피해를 입기 쉬운 거주자 주택 등 관리	예방	인적역량	현장교육
14	발전된 홍수범람원 관리-2	대응	인적역량	현장교육
15	홍수범람원 관리에서 높은 기준	보호	인적역량	현장교육
16	국가홍수보험에서 이동식 주택 등 관리	복구	관리운영 및 기술	현장교육
17	발전된 홍수범람원 관리-3	대응	인적역량	현장교육
18	홍수범람원 관리에서 주민 순응	일반	협업	현장교육
19	국가홍수보험에서 기본적 개선 및 기본적 손실 규정	복구	법제도	현장교육
20	국가안보를 위한 건축물 디자인	완화	인적역량	온라인
21	비용 편익 분석 : 기초	복구	관리운영 및 기술	온라인
22	비용 편익 분석 : 입문	복구	관리운영 및 기술	온라인
23	홍수피해를 입기 쉬운 거주자 주택 등 관리 개요	예방	인적역량	온라인
24	기본적 손실 평가	복구	관리운영 및 기술	온라인
25	지진 관련 경감 등 기초	완화	인적역량	온라인
26	해안가 건축 관리 소개	예방	인적역량	온라인
27	FEMA의 위험 평가	완화	관리운영 및 기술	온라인
28	FEMA의 Elevation Certificate 작성 개요	예방	인적역량	온라인
29	비용 편익 분석 : 입문	복구	관리운영 및 기술	Adobe 연결로 실시되는 강좌

2) Citizen Preparedness (시민 대비)

(총 60개 강좌 : 11개 집합교육, 15개 현장교육, 34개 온라인)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	훈련 평가 및 개선 계획	일반	인적역량	집합교육
2	재난계획에서 통합접근 및 기능적 수요	일반	인적역량	집합교육
3	주 감독관 훈련코스	예방	인적역량	집합교육
4	재난대비 : 학교선생님이 알아야 할 것	예방	인적역량	집합교육
5	학교에서 다양한 위험에 대한 재난관리계획	일반	인적역량	집합교육
6	학교에서 다양한 위험에 대한 재난관리계획의 훈련교관 교육	예방	인적역량	집합교육

7	조직내 통합 재난관리 교육	대응	인적역량	집합교육
8	커뮤니티 복원과 시민봉사 프로그램 실행	완화	인적역량	집합교육
9	재난대응 시민봉사대 프로그램	대응	인적역량	집합교육
10	재난대응 시민봉사대 훈련교관 교육	예방	인적역량	집합교육
11	홍보관 교육	일반	인적역량	집합교육
12	커뮤니티 구호 및 재난시 보조	대응	인적역량	현장교육
13	재난관리상황실	대응	관리운영 및 기술	현장교육
14	아마추어 통신자원	일반	협업	현장교육
15	긴급한 홍수대응 교육	대응	인적역량	현장교육
16	경고	일반	인적역량	현장교육
17	위험물질 전략적 관리	보호	인적역량	현장교육
18	대비와 재 진입 계획	대응	인적역량	현장교육
19	학교에서 다양한 위험에 대한 재난관리계획	대응	인적역량	현장교육
20	정찰그룹의 생성 및 유치를 위한 파트너십	예방	협업	현장교육
21	재난대응 시민봉사대 프로그램	예방	협업	현장교육
22	재난대응 시민봉사대 훈련교관 교육	예방	협업	현장교육
23	학교에서 지진발생시 안전	대응	인적역량	현장교육
24	지역피해에 대한 평가	복구	관리운영 및 기술	현장교육
25	긴급 필요사항에 대한 평가	대응	관리운영 및 기술	현장교육
26	재난관리상황실 관리 및 운영	대응	인적역량	현장교육
27	재난관리매니저에 대한 기초교육	대응	인적역량	온라인
28	위험물질에 대한 소개	보호	인적역량	온라인
29	재난시 동물관리	대응	인적역량	온라인
30	시민안전 관련 기구를 위한 전략적 계획	일반	관리운영 및 기술	온라인
31	시민 대비에 대한 가이드	예방	인적역량	온라인
32	어린이 보호를 위해서 다양한 위험에 대한 계획	예방	인적역량	온라인
33	시민을 위한 가정에서 위험 물질	보호	인적역량	온라인
34	위험물질 전략적 관리	보호	인적역량	온라인
35	재난발생시 가축관리	대응	인적역량	온라인
36	재난관리의 기초	대응	인적역량	온라인
37	통합된 시민경고 시스템	일반	관리운영 및 기술	온라인
38	미국시민을 위한 통합된 시민경고 시스템	일반	관리운영 및 기술	온라인
39	경고기관을 위한 통합된 시민경고 시스템	일반	관리운영 및 기술	온라인
40	위험한 날씨와 커뮤니티의 위험	예방	인적역량	온라인
41	재난대응 시민봉사대에 대한 보충 교육 : ICS	예방	관리운영 및 기술	온라인
42	재난대응 시민봉사대에 대한 소개	예방	인적역량	온라인
43	쓰나미에 대한 커뮤니티의 준비	예방	협업	온라인
44	위험물질에 대한 예방	보호	인적역량	온라인
45	대량사상자 발생 사고에 대한 대비 : 학교, 교회 등	예방	협업	온라인

46	학교에서 다양한 위험에 대한 재난관리계획	일반	인적역량	온라인
47	재난발생시 도움이 필요한 어린이에 대한 계획	대응	인적역량	온라인
48	재난으로터 가정과 작은 기업체를 보호	보호	인적역량	온라인
49	연방공무원을 위한 재난 대비	예방	인적역량	온라인
50	행정수도에 있는 연방공무원을 위한 재난 대비	예방	인적역량	온라인
51	위험 관리의 기초	완화	인적역량	온라인
52	지역피해에 대한 평가	복구	관리운영 및 기술	온라인
53	국가 위기 관리 가이드에 대한 소개	대응	인적역량	온라인
54	재난관리상황실 관리 및 운영	대응	인적역량	온라인
55	보안에 대한 인식	보호	인적역량	온라인
56	충기를 가진 사람에 대한 대비	예방	인적역량	온라인
57	중간관리자를 위한 재난관리	대응	인적역량	온라인
58	커뮤니티 대비 : 모두를 위한 단순한 방안의 실행	예방	협업	온라인
59	재난에 대한 대비 관련 기초	대응	인적역량	온라인
60	국가 재난 복구 계획에 대한 개요	복구	인적역량	온라인

3) Continuity of Operations (운영의 지속성)

(총 28개 강좌 : 9개 집합교육, 2개 현장교육, 16개 온라인, 기타 1개)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	지속성 훈련에 대한 계획	예방	인적역량	집합교육
2	운영의 지속성 프로그램 매니저 교육	대응	인적역량	집합교육
3	재구성 계획에 대한 모임	일반	협업	집합교육
4	운영의 지속성 관련 계획	일반	협업	집합교육
5	권한 이전 계획에 대한 모임	일반	협업	집합교육
6	사이버 보안에 대한 모임	보호	협업	집합교육
7	결정된 조화와 일치에 대한 모임	완화	협업	집합교육
8	테러에 대한 기본계획에 대한 모임	보호	협업	집합교육
9	필수기능에 대한 모임	대응	협업	집합교육
10	운영의 지속성 프로그램 매니저 교육	대응	인적역량	현장교육
11	재난관리상황실 관리 및 운영	대응	인적역량	현장교육
12	통합된 시민경고 시스템	일반	관리운영 및 기술	온라인
13	경고기관을 위한 통합된 시민경고 시스템	일반	관리운영 및 기술	온라인
14	전국적인 유행병 발생시 운영의 지속성에 대한 소개	대응	인적역량	온라인
15	전국적인 유행병에 대한 지속성 계획 훈련	대응	인적역량	온라인
16	사이버 사고에 대한 지속성 계획 훈련	대응	인적역량	온라인
17	운영의 지속성에 대한 계획가 모임	예방	협업	온라인
18	조화에 대한 모임	대응	협업	온라인

19	필수기능에 대한 모임	대응	협업	온라인
20	재구성 계획	일반	인적역량	온라인
21	운영의 지속성에 대한 인식	예방	인적역량	온라인
22	운영의 지속성에 대한 소개	예방	인적역량	온라인
23	운영의 지속성 프로그램 매니저 교육	대응	인적역량	온라인
24	지속성 훈련 설계	예방	인적역량	온라인
25	운영의 지속성 관련 권한이전	대응	인적역량	온라인
26	NIMS에서 주들간 상호원조에 대한 소개	대응	협업	온라인
27	재난관리상황실 관리 및 운영	대응	인적역량	온라인
28	가상도상 훈련 : 운영 지속성	대응	인적역량	비디오컨퍼런스

4) Critical Infrastructure Security and Resilience

(중요 기반시설물에 대한 보안과 복원)

(총 12개 강좌 : 1개 현장교육, 11개 온라인)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	홍수보험평가에 대한 디지털 지도	보호	관리운영 및 기술	현장교육
2	지역피해에 대한 평가	복구	관리운영 및 기술	온라인
3	국가 기반시설물 보호 계획에 대한 소개	일반	인적역량	온라인
4	연방정부 시설물에 대한 보안	보호	인적역량	온라인
5	연방정부 시설물에 대한 물리적 보안	보호	인적역량	온라인
6	시설물 보안 위원회	보호	관리운영 및 기술	온라인
7	보안 인식 : 숨겨진 위험에 대한 이해	보호	인적역량	온라인
8	중요 기반시설물 보호 : 파트너십과 협동	보호	협업	온라인
9	감시에 대한 인식	보호	인적역량	온라인
10	내부위협에 대한 중요 기반시설물 보호	보호	인적역량	온라인
11	중요 기반시설물 보호 : 도둑 등 관련	보호	인적역량	온라인
12	중요 기반시설물 보호와 복원 관련 공구키트 등	보호	인적역량	온라인

5) Dam Safety (댐 안전)

(총 8개 강좌 : 5개 집합교육, 3개 온라인)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	국가 댐 안전 프로그램에 대한 기술 세미나	보호	관리운영 및 기술	집합교육
2	국가 홍수보험 프로그램/커뮤니티 평가 시스템	복구	관리운영 및 기술	집합교육
3	커뮤니티의 댐 안전, 대비와 완화	완화	인적역량	집합교육
4	댐 보안과 보호 관련 기술 세미나	보호	관리운영 및 기술	집합교육

5	댐 관리 실패로 인한 결과물	대응	인적역량	집합교육
6	댐 관리에서 위기관리	대응	인적역량	온라인
7	댐 관리에서 보안 인식	보호	인적역량	온라인
8	댐 관리에서 보호 수단	보호	관리운영 및 기술	온라인

6) Disability Integration (장애인 통합)

(총 2개 강좌 : 2개 집합교육)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	재난관리계획에서 통합접근 및 기능적 필요	대응	인적역량	집합교육
2	FEMA의 장애인 통합	대응	인적역량	집합교육

7) External Affairs - State/Local/Federal (외부관계)

(총 7개 강좌 : 1개 집합교육, 3개 현장교육, 3개 온라인)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	발전된 공보관 코스	일반	인적역량	집합교육
2	공보관 인식 교육	일반	인적역량	현장교육
3	공보관 코스 기본	일반	인적역량	현장교육
4	지방정부, 주정부 공보관을 위한 통합정보센터 관리계획	대응	관리운영 및 기술	현장교육
5	공보관 인식 교육	일반	인적역량	온라인
6	외부관계 : 재난 관련 통신 및 정보배분에 대한 새로운 접근	일반	협업	온라인
7	지방정부, 주정부, 연방정부 간 등 외부관계 관련 프로그램	일반	협업	온라인

8) Floodplain Management (홍수범람원 관리)

(총 40개 강좌 : 12개 집합교육, 18개 현장교육, 10개 온라인)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	발전된 홍수범람원 관리 관련 개념	예방	인적역량	집합교육
2	위험 경감 관련 팀 리더 과정	완화	인적역량	집합교육
3	협동적인 기술 파트너 구축	예방	협업	집합교육
4	국가 홍수보험 프로그램을 통한 홍수범람원 관리	예방	인적역량	집합교육
5	국가 홍수보험 프로그램/커뮤니티 평가 시스템	예방	관리운영 및 기술	집합교육

6	홍수피해를 입기 쉬운 거주자 주택 등 관리	예방	인적역량	집합교육
7	발전된 홍수범람원 관리-1	대응	인적역량	집합교육
8	발전된 홍수범람원 관리-2	대응	인적역량	집합교육
9	커뮤니티의 댐 안전, 대비와 완화	완화	인적역량	집합교육
10	건축물 관리 기초	예방	인적역량	집합교육
11	해안가 건축 관리	예방	인적역량	집합교육
12	위험 지도 작성	예방	관리운영 및 기술	집합교육
13	발전된 홍수범람원 관리-1	대응	인적역량	현장교육
14	지방정부의 홍수범람 담당자의 역할과 책임	대응	인적역량	현장교육
15	국가 홍수보험 프로그램의 규정과 규제	예방	법제도	현장교육
16	지도 교체 등	예방	관리운영 및 기술	현장교육
17	재난 발생 이후 책임 대비	복구	인적역량	현장교육
18	해안가 건축 관리	예방	인적역량	현장교육
19	홍수피해를 입기 쉬운 거주자 주택 등 관리	예방	인적역량	현장교육
20	발전된 홍수범람원 관리-2	대응	인적역량	현장교육
21	국가홍수보험에서 이동식 주택 등 관리	예방	인적역량	현장교육
22	국가홍수보험의 원칙	예방	법제도	현장교육
23	수문학과 수력학 개념	예방	관리운영 및 기술	현장교육
24	발전된 홍수범람원 관리-3	대응	인적역량	현장교육
25	방수로 표준	예방	관리운영 및 기술	현장교육
26	국가홍수보험과 보험간의 단절	예방	법제도	현장교육
27	홍수범람원 관리에서 주민 순응	대응	협업	현장교육
28	홍수보험 평가의 디지털 지도	예방	관리운영 및 기술	현장교육
29	기본적인 개선과 피해	완화	인적역량	현장교육
30	홍수 대비 운영	예방	인적역량	현장교육
31	통합 위험 완화 지원의 소개	완화	인적역량	온라인
32	비용 편익 분석 : 기초	복구	관리운영 및 기술	온라인
33	홍수피해를 입기 쉬운 거주자 주택 등 관리 소개	예방	인적역량	온라인
34	홍수피해를 입기 쉬운 거주자 주택 등 관리 개요	예방	인적역량	온라인
35	기본적 손실 평가	복구	관리운영 및 기술	온라인
36	해안가 건축 관리 소개	예방	인적역량	온라인
37	국가홍수보험과 순응	복구	협업	온라인
38	FEMA의 Elevation Certificate 작성 개요	예방	인적역량	온라인
39	적합한 고객 서비스	예방	협업	온라인
40	상업적 건물의 피해보고서 작성	복구	인적역량	온라인

9) Generalized Emergency Preparedness (일반적인 위기관리)
 (총 20개 강좌 : 2개 집합교육, 1개 현장교육, 16개 온라인, 기타 1개)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	재난계획에서 통합접근 및 기능적 수요	예방	인적역량	집합교육
2	주정부 책임자 훈련 코스	대응	인적역량	집합교육
3	지방정부의 홍수범람 담당자의 역할과 책임	대응	인적역량	현장교육
4	위험물질에 대한 소개	보호	인적역량	온라인
5	시민들을 위한 가정에서의 위험물질	보호	인적역량	온라인
6	위험물질에 대한 전략적 관리계획	일반	인적역량	온라인
7	리더십과 영향력	예방	인적역량	온라인
8	효과적인 의사소통	예방	인적역량	온라인
9	통합된 시민경고 시스템	일반	관리운영 및 기술	온라인
10	미국시민을 위한 통합된 시민경고 시스템	일반	관리운영 및 기술	온라인
11	커뮤니티의 허리케인 대비	완화	협업	온라인
12	위험물질에 대한 예방	보호	인적역량	온라인
13	대량사상자 발생 사고에 대한 대비 : 학교, 교회 등	예방	협업	온라인
14	연방공무원을 위한 재난 대비	예방	인적역량	온라인
15	행정수도에 있는 연방공무원을 위한 재난 대비	예방	인적역량	온라인
16	지방에서 발생한 손해 평가	복구	관리운영 및 기술	온라인
17	재난관리상황실 관리 및 운영	대응	인적역량	온라인
18	국가대응체계(NRF)에 대한 소개	대응	법제도	온라인
19	재난관리 대비의 기초	예방	인적역량	온라인
20	국토안보 훈련의 평가 프로그램 기초	예방	관리운영 및 기술	Adobe 연결로 실시되는 강좌

10) Hazus - MH and GIS (사전 재해 평가 및 지리정보시스템)
 (총 16개 강좌 : 11개 집합교육, 5개 온라인)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	허리케인을 대비한 사전 재해 평가	완화	관리운영 및 기술	집합교육
2	홍수를 대비한 사전재해 평가	완화	관리운영 및 기술	집합교육
3	지진을 대비한 사전 재해 평가	완화	관리운영 및 기술	집합교육
4	홍수범람원 관리자를 위한 사전 재해 평가	완화	관리운영 및 기술	집합교육
5	재난관리를 위한 사전 재해 평가 응용	완화	관리운영 및 기술	집합교육
6	위기관리 매니저를 위한 지리정보시스템	대응	관리운영 및 기술	집합교육

7	협조하는 기술 파트너십	대응	협업	집합교육
8	위험평가를 위한 사전 재해 평가 응용	완화	관리운영 및 기술	집합교육
9	사전 재해 평가 기초	완화	관리운영 및 기술	집합교육
10	사전 재해 평가를 위한 데이터 관리	완화	관리운영 및 기술	집합교육
11	위험지도 및 도구	예방	관리운영 및 기술	집합교육
12	GeoCONOPS 소개	예방	관리운영 및 기술	온라인
13	GeoCONOPS 심화	예방	관리운영 및 기술	온라인
14	GeoCONOPS 연습	예방	관리운영 및 기술	온라인
15	국토안보부의 정보기반에 대한 소개와 개요	예방	관리운영 및 기술	온라인
16	재난관리에서 정보기반의 응용	예방	관리운영 및 기술	온라인

11) Hurricane Preparedness (허리케인 대비)

(총 23개 강좌 : 16개 집합교육, 2개 현장교육, 3개 온라인, 기타 2개)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	훈련 평가 및 개선계획	일반	인적역량	집합교육
2	국가홍수보험 프로그램/커뮤니티 평가 시스템	복구	관리운영 및 기술	집합교육
3	건축물 관리의 기초	예방	인적역량	집합교육
4	해안가 건축 관리	예방	인적역량	집합교육
5	사고관리팀의 팀원 교육	대응	인적역량	집합교육
6	Resources Unit 리더 교육	대응	인적역량	집합교육
7	Planning Section 책임자 교육	대응	인적역량	집합교육
8	Planning Support Unit 리더 교육	대응	인적역량	집합교육
9	Planning의 전문가 교육	대응	인적역량	집합교육
10	Situation Unit 리더 교육	대응	인적역량	집합교육
11	Logistics Section 책임자 교육	대응	인적역량	집합교육
12	위험지도 및 도구	예방	관리운영 및 기술	집합교육
13	내륙 커뮤니티를 위한 허리케인 준비	예방	협업	집합교육
14	허리케인 준비	예방	인적역량	집합교육
15	의사결정자를 위한 허리케인 대비 : 주를 중심으로	예방	인적역량	집합교육
16	의사결정자를 위한 허리케인 대비	예방	인적역량	집합교육
17	해안가 건축 관리	예방	인적역량	현장교육
18	해안가 커뮤니티를 위한 허리케인 준비	예방	협업	현장교육
19	홍수피해를 입기 쉬운 거주자 주택 등 관리 개요	예방	인적역량	온라인
20	커뮤니티의 허리케인 대비	예방	협업	온라인
21	해안가 건축 관리 소개	예방	인적역량	온라인

22	허리케인에 대한 가상도상 훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
23	허리케인이 왔을 때 시민건강에 대한 가상도상 훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스

12) Incident Command System (재난지휘체계)

(총 61개 강좌 : 41개 집합교육, 4개 현장교육, 16개 온라인)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	훈련 평가 및 개선 계획	일반	인적역량	집합교육
2	확장하는 재난들에 대한 재난지휘체계	대응	관리운영 및 기술	집합교육
3	복합재난에 대한 재난지휘체계	대응	관리운영 및 기술	집합교육
4	위기관리지원에 대한 이해	대응	인적역량	집합교육
5	재난지휘체계의 훈련교관 과정	대응	인적역량	집합교육
6	Resources Unit 리더 교육	대응	인적역량	집합교육
7	Planning Section 책임자 교육	대응	인적역량	집합교육
8	Planning Support Unit 리더 교육	대응	인적역량	집합교육
9	Planning의 전문가 교육	대응	인적역량	집합교육
10	Situation Unit 리더 교육	대응	인적역량	집합교육
11	재난지휘체계에서 Action 계획	대응	관리운영 및 기술	집합교육
12	지리정보시스템 관리자와 Unit 리더 교육	대응	인적역량	집합교육
13	Communication Unit 리더 교육	대응	인적역량	집합교육
14	재난지휘체계의 최고 책임자 과정	대응	인적역량	집합교육
15	재난지휘체계의 최고 책임자 훈련교관 과정	예방	인적역량	집합교육
16	공보관 과정	대응	인적역량	집합교육
17	공보관 훈련교관 과정	예방	인적역량	집합교육
18	안전 책임자 과정	대응	인적역량	집합교육
19	안전 책임자 훈련교관 과정	예방	인적역량	집합교육
20	연락관 과정	대응	인적역량	집합교육
21	연락관 훈련교관 과정	예방	인적역량	집합교육
22	운영부 책임자 과정	대응	인적역량	집합교육
23	운영부 책임자 훈련교관 과정	예방	인적역량	집합교육
24	Division/Group 책임자 과정	대응	인적역량	집합교육
25	모든 위험에 대한 Planning Section 책임자 교육과정	대응	인적역량	집합교육
26	모든 위험에 대한 Planning Section 책임자 훈련교관 과정	대응	인적역량	집합교육
27	모든 위험에 대한 Situation Unit 리더 교육	대응	인적역량	집합교육
28	모든 위험에 대한 Resources Unit 리더 교육	대응	인적역량	집합교육
29	모든 위험에 대한 Logistics Section 책임자 교육과정	대응	인적역량	집합교육
30	모든 위험에 대한 Logistics Section 책임자 훈련교관 과정	예방	인적역량	집합교육
31	모든 위험에 대한 Communication Unit 리더 교육	대응	인적역량	집합교육
32	모든 위험에 대한 Supply Unit 리더 교육	대응	인적역량	집합교육
33	모든 위험에 대한 Facilities Unit 리더 교육	대응	인적역량	집합교육

34	모든 위험에 대한 재정/행정 Section 책임자 과정	대응	인적역량	집합교육
35	모든 위험에 대한 재정/행정 Section 훈련교관 과정	예방	인적역량	집합교육
36	모든 위험에 대한 재정/행정 Unit 책임자 과정	대응	인적역량	집합교육
37	모든 위험에 대한 Situation Unit 훈련교관 과정	예방	인적역량	집합교육
38	모든 위험에 대한 태스크 포스/스트라이크 팀 리더 과정	대응	인적역량	집합교육
39	공중 지원 그룹의 책임자 과정	대응	인적역량	집합교육
40	공중 지원에 대한 소개	대응	인적역량	집합교육
41	공중 지원 그룹 훈련교관 과정	예방	인적역량	집합교육
42	재난상황실/재난지휘체계 소개	대응	관리운영 및 기술	현장교육
43	확장하는 재난들에 대한 재난지휘체계	대응	관리운영 및 기술	현장교육
44	복합재난에 대한 재난지휘체계	대응	관리운영 및 기술	현장교육
45	중간관리자를 위한 재난지휘체계	대응	관리운영 및 기술	현장교육
46	시민안전기관을 위한 전략적 계획	일반	인적역량	온라인
47	재난지휘체계에 대한 소개	대응	관리운영 및 기술	온라인
48	음식과 약품관리기관을 위한 재난지휘체계	대응	관리운영 및 기술	온라인
49	연방공무원을 위한 재난지휘체계	대응	관리운영 및 기술	온라인
50	병원 등을 위한 재난지휘체계	대응	관리운영 및 기술	온라인
51	대학 등 고등교육기관을 위한 재난지휘체계	대응	관리운영 및 기술	온라인
52	경찰 등 법집행기관을 위한 재난지휘체계	대응	관리운영 및 기술	온라인
53	공무원을 위한 재난지휘체계	대응	관리운영 및 기술	온라인
54	학교를 위한 재난지휘체계	대응	관리운영 및 기술	온라인
55	단일재난을 위한 재난지휘체계	대응	관리운영 및 기술	온라인
56	의료기관을 위한 재난지휘체계	대응	관리운영 및 기술	온라인
57	재난 관련 Action 계획을 위한 서류 작성	대응	관리운영 및 기술	온라인
58	재난지휘체계에서 재난대응 시민봉사대 역할	대응	관리운영 및 기술	온라인
59	국가재난관리체계에서 다중기관의 협조	대응	협업	온라인
60	국가재난관리체계에서 물자 조달	대응	협업	온라인
61	국가재난관리체계에서 주들간 상호 협조 소개	대응	협업	온라인

13) Individual Assistance - State (개인적 도움)

(총 12개 강좌 : 9개 집합교육, 1개 현장교육, 2개 온라인)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	위기상담활동과 훈련프로그램	복구	인적역량	집합교육
2	주 정신건강 관련 기관을 위한 위기상담활동	복구	인적역량	집합교육
3	주 중심의 개인적 도움활동	대응	인적역량	집합교육
4	개인적 도움에 대한 담당자 교육	대응	인적역량	집합교육
5	위기시 구호기관 리더 교육	대응	인적역량	집합교육

6	위기사 구호기관 지원	대응	협업	집합교육
7	위기사 피난처 관리	대응	관리운영 및 기술	집합교육
8	위기사 구호계획 및 운영	일반	인적역량	집합교육
9	모든 위험에 대한 Facilities Unit 리더 교육	대응	인적역량	집합교육
10	위기사 구호계획 및 운영	일반	인적역량	현장교육
11	개인적 도움에 대한 소개	대응	인적역량	온라인
12	위기사 구호에 대한 개요	대응	인적역량	온라인

14) Integrated Emergency Management (통합 재난관리)

(총 54개 강좌 : 10개 집합교육, 1개 현장교육, 10개 온라인, 33개 기타)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	훈련 평가 및 개선계획	일반	인적역량	집합교육
2	발전된 상황인식 및 활동	예방	인적역량	집합교육
3	자발적 조직의 연락관 기능	대응	협업	집합교육
4	지방차원의 자원봉사와 기부 관리	대응	협업	집합교육
5	주 차원의 자원봉사와 기부 관리	대응	협업	집합교육
6	위기관리 지원에 대한 이해	대응	인적역량	집합교육
7	사고관리팀의 팀원 교육	대응	인적역량	집합교육
8	복합재난에 대한 커뮤니티의 대비	예방	협업	집합교육
9	커뮤니티의 역할	예방	협업	집합교육
10	국토안보 훈련 및 평가	대응	인적역량	집합교육
11	지방차원의 자원봉사와 기부 관리	대응	협업	현장교육
12	시민안전기관에 대한 전략적 계획	일반	인적역량	온라인
13	훈련에 대한 소개	대응	인적역량	온라인
14	훈련 평가 및 개선계획	일반	인적역량	온라인
15	재난대응팀의 원격통신에 대한 기본	대응	관리운영 및 기술	온라인
16	재난 관련 Action 계획을 위한 서류 작성	대응	관리운영 및 기술	온라인
17	자원봉사자 관리	대응	협업	온라인
18	재난관리에서 자발적 조직의 역할	대응	협업	온라인
19	민관 파트너십에 대한 소개	대응	협업	온라인
20	민관 파트너십을 통한 대비와 복원 개선	예방	협업	온라인
21	국가재난관리체계에서 주들간 상호 협조 소개	대응	협업	온라인
22	국토안보 훈련 평가 프로그램의 기초	대응	관리운영 및 기술	Adobe 연결로 실시되는 강좌

23	지진 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
24	겨울폭풍 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
25	화학적, 생물학적, 원자력적 폭발 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
26	고속도로 사고 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
27	토네이도 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
28	산불 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
29	홍수 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
30	열차사고 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
31	허리케인 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
32	대량사상 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
33	특정장소 사고 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
34	지속성 운영 훈련 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
35	교도소 폭동 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
36	사이버사고 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
37	비행기추락 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
38	운동장 사고 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
39	학교 인질사고 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
40	총기소지자 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
41	겨울폭풍 발생시 시민건강 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
42	전염병 발생시 시민건강 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
43	장기간 정전 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
44	복구 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
45	허리케인 발생시 시민건강 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
46	가스누수 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
47	거리시위 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
48	석유송유관 사고 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
49	석유운송 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
50	석유저장소 사고 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
51	에볼라바이러스 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
52	나이트클럽의 화재 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
53	악천후 날씨 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
54	스포츠경기에서 총기소지자 관련 가상도상훈련	대응	인적역량	비디오컨퍼런스

15) Level I Professional Continuity Practitioner Program

(지속성 담당자 기본교육)

(총 28개 강좌 : 9개 집합교육, 19개 온라인)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	지속성 훈련 디자인	대응	인적역량	집합교육

2	지속성 운영 계획 프로그램 담당자 훈련교관 과정	예방	인적역량	집합교육
3	재구조 계획 워크숍	대응	인적역량	집합교육
4	지속성 운영 계획	일반	인적역량	집합교육
5	사이버 안전 계획 워크숍	보호	인적역량	집합교육
6	결정된 조화	대응	인적역량	집합교육
7	테러대비 계획	보호	인적역량	집합교육
8	필수기능 관련 워크숍	대응	인적역량	집합교육
9	지방정부의 지속성 운영 계획	대응	인적역량	집합교육
10	재난지휘체계 소개	대응	관리운영 및 기술	온라인
11	훈련에 대한 소개	대응	인적역량	온라인
12	단일재난에 대한 재난지휘체계	대응	관리운영 및 기술	온라인
13	위기관리의 기본	대응	인적역량	온라인
14	효과적인 의사소통	예방	인적역량	온라인
15	미국시민을 위한 통합경고시스템	일반	관리운영 및 기술	온라인
16	전국적인 유행병 발생시 운영의 지속성에 대한 소개	대응	인적역량	온라인
17	전국적인 유행병에 대한 지속성 계획 훈련	대응	인적역량	온라인
18	사이버 사고에 대한 지속성 계획 훈련	대응	인적역량	온라인
19	운영의 지속성에 대한 계획가 모임	예방	인적역량	온라인
20	조화에 대한 모임	예방	인적역량	온라인
21	필수기능에 대한 모임	예방	인적역량	온라인
22	재구성 계획	일반	인적역량	온라인
23	운영의 지속성에 대한 인식	완화	인적역량	온라인
24	운영의 지속성에 대한 소개	대응	인적역량	온라인
25	운영의 지속성 프로그램 매니저 교육	대응	인적역량	온라인
26	지속성 훈련 설계	대응	인적역량	온라인
27	국가재난관리체계(NIMS)에 대한 소개	예방	관리운영 및 기술	온라인
28	국가대응체계(NRF)에 대한 소개	예방	관리운영 및 기술	온라인

16) Level II Master Continuity Practitioner Program

(지속성 담당자 전문교육)

(총 11개 강좌 : 5개 집합교육, 1개 현장교육, 5개 온라인)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	교육상 프리젠테이션과 평가 기술	예방	인적역량	집합교육
2	국토안보를 위한 건축물 디자인	예방	인적역량	집합교육
3	지속성 훈련 디자인	대응	인적역량	집합교육
4	권한 이전 계획을 위한 워크숍	대응	인적역량	집합교육
5	사이버 보안의 회복을 위한 워크숍	보호	인적역량	집합교육
6	교육상 프리젠테이션과 평가 기술	예방	인적역량	현장교육

7	교육상 프리젠테이션과 평가 기술	예방	인적역량	온라인
8	국토안보를 위한 건축물 디자인	예방	인적역량	온라인
9	리더십과 영향력	예방	인적역량	온라인
10	계획 재구조화	일반	인적역량	온라인
11	운영의 지속성을 위한 권한 이전	대응	인적역량	온라인

17) Master Exercise Practitioner Program

(훈련 담당자 전문교육)

(총 11개 강좌 : 4개 집합교육, 2개 온라인, 1개 Adobe, 4개 비디오컨퍼런스)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	훈련 디자인과 평가에 대한 토론	예방	인적역량	집합교육
2	훈련 디자인과 평가에 대한 운영	예방	인적역량	집합교육
3	훈련 담당자 전문교육	예방	인적역량	집합교육
4	국토안보 훈련과 평가프로그램 교육	예방	관리운영 및 기술	집합교육
5	훈련 소개	예방	인적역량	온라인
6	훈련 평가와 개선 계획	예방	인적역량	온라인
7	국토안보 훈련과 평가 프로그램 기초교육	예방	관리운영 및 기술	Adobe 연결로 실시되는 강좌
8	가상 도상훈련 : 지진	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
9	가상 도상훈련 : 겨울폭풍	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
10	가상 도상훈련 : 토네이도	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
11	가상 도상훈련 : 산불	대응	인적역량	비디오컨퍼런스

18) Multi-Hazard Mitigation Planning(위험 완화 계획)

(총 53개 강좌 : 29개 집합교육, 15개 현장교육, 9개 온라인)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	허리케인에 대한 위험 완화	완화	인적역량	집합교육
2	홍수에 대한 위험 완화	완화	인적역량	집합교육
3	지진에 대한 위험 완화	완화	인적역량	집합교육
4	강물범람에 대한 위험 완화	완화	인적역량	집합교육
5	재난운영 관련 위험 완화계획의 적용	완화	인적역량	집합교육
6	재난관리자를 위한 지리정보시스템	예방	관리운영 및 기술	집합교육
7	발전된 강물범람 관리에 대한 개념들	대응	인적역량	집합교육

8	위험 완화 태스크포스 리더 과정	완화	인적역량	집합교육
9	통합 위험완화 지원	완화	인적역량	집합교육
10	국가홍수보험 프로그램을 통한 강물범람 관리	대응	인적역량	집합교육
11	국가홍수보험 프로그램과 커뮤니티 평가 시스템	복구	관리운영 및 기술	집합교육
12	발전된 강물범람 관리에 대한 개념들-II	대응	인적역량	집합교육
13	발전된 강물범람 관리에 대한 개념들-III	대응	인적역량	집합교육
14	위험평가를 위한 위험완화의 적용	완화	인적역량	집합교육
15	건축물 과학의 기초	예방	인적역량	집합교육
16	기본적인 위험완화	완화	인적역량	집합교육
17	위험완화를 위한 포괄적인 데이터 관리	완화	관리운영 및 기술	집합교육
18	해안가 건축 관리	예방	인적역량	집합교육
19	NIMS ICS에서 통신부서장 훈련	대응	인적역량	집합교육
20	NIMS ICS에서 재난지휘관 코스	대응	인적역량	집합교육
21	NIMS ICS에서 안전부서장 코스	대응	인적역량	집합교육
22	NIMS ICS에서 연락부서장 코스	대응	인적역량	집합교육
23	NIMS ICS에서 운영부서장 코스	대응	인적역량	집합교육
24	NIMS ICS에서 기획부서장 코스	대응	인적역량	집합교육
25	NIMS ICS에서 상황파악 부서장 코스	대응	인적역량	집합교육
26	NIMS ICS에서 자원부서장 코스	대응	인적역량	집합교육
27	NIMS ICS에서 시설관리부서장 코스	대응	인적역량	집합교육
28	NIMS ICS에서 공중지원 관리	대응	인적역량	집합교육
29	NIMS ICS에서 공중지원 관련 소개	대응	인적역량	집합교육
30	발전된 홍수범람 관리 개념-I	대응	인적역량	현장교육
31	지역 홍수범람 관리자의 역할 및 책임	대응	인적역량	현장교육
32	국가 홍수보험 프로그램의 규정과 규제	예방	법제도	현장교육
33	재난이후의 책임에 대한 준비	복구	인적역량	현장교육
34	해안가 건축물 관리	예방	인적역량	현장교육
35	발전된 홍수범람 관리 개념-II	대응	인적역량	현장교육
36	홍수범람 관리에서 높은 기준들	대응	인적역량	현장교육
37	국가 홍수보험 프로그램의 원칙들	예방	관리운영 및 기술	현장교육
38	발전된 홍수범람 관리 개념-III	대응	인적역량	현장교육
39	방수로 기준들	예방	인적역량	현장교육
40	국가 홍수보험과 보험사이의 연결	완화	관리운영 및 기술	현장교육
41	일반적인 비순응의 문제	대응	협업	현장교육
42	본질적인 개선	대응	인적역량	현장교육
43	지방정부를 위한 완화 계획	완화	인적역량	현장교육
44	재난관리자를 위한 완화	완화	인적역량	현장교육
45	본질적인 위험 평가 툴의 사용	완화	관리운영 및 기술	온라인
46	지역커뮤니티를 위한 완화계획	완화	협업	온라인

47	지역 완화계획을 위한 계획 평가	완화	인적역량	온라인
48	재난에서 어린이를 위한 계획	예방	인적역량	온라인
49	해안가 건축물 관리 소개	예방	인적역량	온라인
50	위험 완화 소개	완화	인적역량	온라인
51	재난으로부터 집과 사업장의 보호	예방	인적역량	온라인
52	FEMA의 위험평가 데이터베이스	완화	관리운영 및 기술	온라인
53	위기관리를 위한 지리정보시스템의 적용	완화	관리운영 및 기술	온라인

19) National Response Framework (국가 대응 체계)

(총 15개 강좌 : 7개 집합교육, 1개 현장교육, 7개 온라인)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	위험완화 태스크 포스 리더 과정	완화	인적역량	집합교육
2	재난으로부터 복구 : 지방정부의 역할	복구	인적역량	집합교육
3	주 책임자 훈련코스	대응	인적역량	집합교육
4	NIMS ICS에서 재난지휘관 코스	대응	인적역량	집합교육
5	NIMS ICS에서 공중지원 관리	대응	인적역량	집합교육
6	FEMA 직원 및 상호관계 파트너를 위한 업무 분장	대응	협업	집합교육
7	재난지원에서 FEMA 책임자 및 지원부서의 역할	대응	협업	집합교육
8	재난으로부터 복구 : 지방정부의 역할	복구	인적역량	현장교육
9	위기관리에서 군 자원	대응	협업	온라인
10	위기관리에서 통신 및 정보배분의 새로운 접근	대응	관리운영 및 기술	온라인
11	주들간 상호 협조에 대한 소개	대응	협업	온라인
12	국가 대응 체계에서 지원부문에 대한 소개	대응	관리운영 및 기술	온라인
13	중요 기반시설물 및 핵심 자원에 대한 지원	대응	인적역량	온라인
14	연방 재난관리 및 조정의 기본	대응	인적역량	온라인
15	핵 및 원자력 재난	예방	인적역량	온라인

20) Planning (계획)

(총 87개 강좌 : 26개 집합교육, 10개 현장교육, 24개 온라인, 1개 Adobe, 26개 비디오컨퍼런스)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	훈련 평가 및 개선 계획	일반	인적역량	집합교육
2	발전된 홍수관리 개념	대응	인적역량	집합교육
3	위기계획에서 통합접근 및 기능적 필요	예방	인적역량	집합교육

4	재난복구 : 지방정부의 역할	복구	인적역량	집합교육
5	주 재난책임자 훈련 과정	대응	인적역량	집합교육
6	국가홍수보험을 통한 홍수관리	대응	관리운영 및 기술	집합교육
7	비용편익분석 : 입문과정	복구	관리운영 및 기술	집합교육
8	홍수피해를 입기쉬운 거주자 건물의 재수리	예방	인적역량	집합교육
9	커뮤니티 댐에 대한 안전, 준비 및 재난완화	완화	인적역량	집합교육
10	학교를 위한 재난계획	일반	인적역량	집합교육
11	조직을 위한 재난관리계획	일반	인적역량	집합교육
12	지속성을 위한 훈련 디자인	대응	인적역량	집합교육
13	재구조화 계획을 위한 워크샵	대응	협업	집합교육
14	운영의 지속성을 위한 계획	일반	인적역량	집합교육
15	사이버 안전을 위한 워크샵	보호	협업	집합교육
16	결정된 조화를 위한 워크샵	예방	협업	집합교육
17	테러리즘에 대한 대비를 위한 워크샵	예방	협업	집합교육
18	FEMA 자원조직 리더	대응	인적역량	집합교육
19	FEMA 기획조직 리더	대응	인적역량	집합교육
20	FEMA 기획지원 조직 리더	대응	인적역량	집합교육
21	FEMA 기획전문가	대응	인적역량	집합교육
22	FEMA 상황관리 조직 리더	대응	인적역량	집합교육
23	FEMA 재난행동계획	대응	인적역량	집합교육
24	GIS조직 리더	대응	인적역량	집합교육
25	결정자를 위한 허리케인 대비	예방	인적역량	집합교육
26	고등교육기관을 위한 다중 위험 위기관리	대응	인적역량	집합교육
27	커뮤니티의 구조	예방	인적역량	현장교육
28	위기관리 계획	일반	인적역량	현장교육
29	홍수피해를 입기쉬운 거주자 건물의 재수리	예방	인적역량	현장교육
30	지역의 자원봉사자 및 기부 관리	대응	협업	현장교육
31	지방정부를 위한 재난완화 계획	완화	인적역량	현장교육
32	홍수대비	예방	인적역량	현장교육
33	학교를 위한 재난계획	대응	인적역량	현장교육
34	캠퍼스 최고 책임자를 위한 위기관리계획	대응	인적역량	현장교육
35	재난관리책임자를 위한 재난완화	완화	인적역량	현장교육
36	운영의 지속성 책임자를 위한 훈련	대응	인적역량	현장교육
37	공공 안전기관을 위한 행사 전략 계획	일반	인적역량	온라인
38	위기관리의 기초	대응	인적역량	온라인
39	위기관리계획	일반	인적역량	온라인
40	비용편익분석 기초	복구	관리운영 및 기술	온라인
41	비용편익분석 입문	복구	관리운영 및 기술	온라인
42	지방정부를 위한 위험완화 계획	완화	인적역량	온라인

43	지역의 위험완화를 위한 계획 개관	완화	인적역량	온라인
44	학교를 위한 재난계획	대응	인적역량	온라인
45	국토안보계획 소개	일반	인적역량	온라인
46	위험관리의 기초	대응	인적역량	온라인
47	전염병 관리를 위한 지속성 계획 소개	대응	인적역량	온라인
48	전염병에 대한 지속성 훈련	대응	인적역량	온라인
49	지속성 운영의 기획가를 위한 워크샷	대응	협업	온라인
50	임무에 대한 필수기능을 위한 워크샷	대응	협업	온라인
51	지속성 운영에 대한 인식	대응	인적역량	온라인
52	지속성 운영에 대한 소개	대응	인적역량	온라인
53	지속성 운영 프로그램 책임자 과정	대응	인적역량	온라인
54	지속성 운영을 위한 권한이전 계획	대응	인적역량	온라인
55	민관협력을 통한 대비 및 복구 개선	복구	협업	온라인
56	국가재난시스템에서 시민홍보	일반	인적역량	온라인
57	연방재난관리에서 지원 조정의 기초	대응	협업	온라인
58	댐 : 위기관리	대응	인적역량	온라인
59	댐 : 보안인식	보호	인적역량	온라인
60	댐 : 보호수단	보호	인적역량	온라인
61	비용편익분석 입문	복구	관리운영 및 기술	Adobe 연결로 실시되는 강좌
62	가상도상훈련 : 기차 사고	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
63	가상도상훈련 : 허리케인	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
64	가상도상훈련 : 감옥 폭동	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
65	가상도상훈련 : 인터넷 및 컴퓨터 사고	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
66	가상도상훈련 : 비행기 재난	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
67	가상도상훈련 : 학교에서 인질사고	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
68	가상도상훈련 : 학교에서 총기사고	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
69	가상도상훈련 : 화재사고	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
70	가상도상훈련 : 겨울폭풍	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
71	가상도상훈련 : 화학물질 누수사고	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
72	가상도상훈련 : 전염병 사고	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
73	가상도상훈련 : 공공건물에서 총기사고	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
74	가상도상훈련 : 농업 관련 사고	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
75	가상도상훈련 : 장기간 정전사고	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
76	가상도상훈련 : 건물붕괴 (지진과 관련 없음)	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
77	가상도상훈련 : 복구	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
78	가상도상훈련 : 장기간 복구	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
79	가상도상훈련 : 기름누수 사고	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
80	가상도상훈련 : 허리케인에서 공중보건	대응	인적역량	비디오컨퍼런스

81	가상도상훈련 : 병원에서 에볼라 바이러스 관리	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
82	가상도상훈련 : 시민폭동	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
83	가상도상훈련 : 방사능 오염	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
84	가상도상훈련 : 에어쇼에서 비행기 추락	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
85	가상도상훈련 : 나이트클럽에서 화재	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
86	가상도상훈련 : 악천후 날씨	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
87	가상도상훈련 : 스포츠경기에서 총기사고	대응	인적역량	비디오컨퍼런스

21) Preparedness for School/Children/Higher Education/Houses of Worship (학교, 어린이, 대학교, 교회를 위한 준비)
(총 12개 강좌 : 4개 집합교육, 2개 온라인, 6개 비디오컨퍼런스)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	훈련평가 및 개선 계획	일반	인적역량	집합교육
2	위기 대비 : 선생님들이 알아야 할 것	예방	인적역량	집합교육
3	학교를 위한 다중 위험에 대한 위기관리 계획	대응	인적역량	집합교육
4	위기관리에 대한 교육	대응	인적역량	집합교육
5	어린이집을 위한 위기관리	대응	인적역량	온라인
6	다수 사상자 재난에 대한 대비 : 학교, 교회를 위한 안내	예방	인적역량	온라인
7	가상도상훈련 : 학교에서 총기사고	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
8	가상도상훈련 : 겨울폭풍	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
9	가상도상훈련 : 화학물질 누수사고	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
10	가상도상훈련 : 전염병	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
11	가상도상훈련 : 허리케인	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
12	가상도상훈련 : 악천후 날씨	대응	인적역량	비디오컨퍼런스

22) Public Assistance - State(주 차원의 공공부문 지원)
(총 7개 강좌 : 5개 집합교육, 2개 온라인)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	주, 지방정부 공무원을 위한 쓰레기 관리 계획	복구	인적역량	집합교육
2	주정부 책임자 훈련	대응	인적역량	집합교육
3	주정부의 지원	대응	인적역량	집합교육
4	보조금 행정	복구	인적역량	집합교육
5	재난관리체계에서 재정/행정조직 책임자 코스	대응	인적역량	집합교육

6	쓰레기(잔해) 관리 소개	복구	인적역량	온라인
7	FEMA의 공공부문 지원 프로그램 소개	복구	인적역량	온라인

23) Public Works (공공사업들)

(총 9개 강좌 : 4개 집합교육, 5개 온라인)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	훈련평가 및 개선 계획	일반	인적역량	집합교육
2	위기관리 지원에 대한 이해	대응	인적역량	집합교육
3	재난관리체계에서 물류부문 책임자 코스	대응	인적역량	집합교육
4	재난관리체계에서 공급부문 책임자 코스	대응	인적역량	집합교육
5	공공안전기관을 위한 위험관리 계획	예방	인적역량	온라인
6	공공사업들을 위한 위기관리 계획	대응	인적역량	온라인
7	공공사업들을 위한 손해평가	복구	인적역량	온라인
8	공공사업들에 대한 재난 복구	복구	인적역량	온라인
9	국가 재난복구 시스템에 대한 개관	복구	관리운영 및 기술	온라인

24) Radiological Emergency Preparedness Program

(방사능 재난에 대한 대비 프로그램)

(총 3개 강좌 : 2개 집합교육, 1개 온라인)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	훈련평가 및 개선 계획	일반	인적역량	집합교육
2	국토안보를 위한 계획	예방	인적역량	집합교육
3	원자력/방사능 재난 부록	대응	인적역량	온라인

25) Response and Recovery (대응과 복구)

(총 87개 강좌 : 65개 집합교육, 6개 현장교육, 12개 온라인,

4개 비디오컨퍼런스)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	물류공급관리시스템 - 기초	대응	관리운영 및 기술	집합교육
2	물류공급관리시스템 - level 1	대응	관리운영 및 기술	집합교육

3	물류공급관리시스템 - 현장 집행	대응	관리운영 및 기술	집합교육
4	물류공급관리시스템 - 현장 관리	대응	관리운영 및 기술	집합교육
5	물류공급관리시스템 - 주문 입문	대응	관리운영 및 기술	집합교육
6	물류공급관리시스템 - 주문 승인	대응	관리운영 및 기술	집합교육
7	물류공급관리시스템 - 배분	대응	관리운영 및 기술	집합교육
8	물류공급관리시스템 - 운송 계획	대응	관리운영 및 기술	집합교육
9	물류공급관리시스템 - 운송 집행	대응	관리운영 및 기술	집합교육
10	물류공급관리시스템 - 행정	대응	관리운영 및 기술	집합교육
11	국가 재난복구 시스템 : 연방정부	복구	관리운영 및 기술	집합교육
12	국가 재난복구에서 지원관리부문 코스	복구	인적역량	집합교육
13	국가 재난복구에서 전문가 과정	복구	인적역량	집합교육
14	국가 재난복구 시스템에서 리더십 워크숍	복구	인적역량	집합교육
15	훈련평가 및 개선 계획	일반	인적역량	집합교육
16	국토안보 계획	예방	인적역량	집합교육
17	지방정부 공무원을 위한 쓰레기(잔해)관리 계획	복구	인적역량	집합교육
18	주정부의 복구 계획 및 조정	복구	인적역량	집합교육
19	재난으로부터 복구 : 지방정부의 역할	복구	인적역량	집합교육
20	자원봉사기관의 연락관 : 기능 및 방법	대응	인적역량	집합교육
21	지방의 자원봉사자 및 기부 관리	대응	인적역량	집합교육
22	주 차원의 자원봉사자 및 기부 관리	대응	인적역량	집합교육
23	지역 공동체의 댐 안전, 준비 및 재해 완화	완화	인적역량	집합교육
24	Division 책임자 과정	대응	인적역량	집합교육
25	임부 부여 과정	대응	인적역량	집합교육
26	위기 상담 지원	대응	인적역량	집합교육
27	위기 상담 프로그램	대응	인적역량	집합교육
28	위기 상담을 위한 기초 과정	대응	인적역량	집합교육
29	학교들을 위한 위기관리 계획	대응	인적역량	집합교육
30	주정부의 지원	대응	인적역량	집합교육
31	위기 지원 태스크 포스팀 리더 관정	대응	인적역량	집합교육
32	위기 지원 계획 및 작동	대응	인적역량	집합교육
33	위기 관리 지원에 대한 이해	대응	인적역량	집합교육
34	보조금 지원행정	복구	관리운영 및 기술	집합교육
35	재난에서 자원봉사자 관리	대응	인적역량	집합교육
36	자원봉사기관의 연락관에 대한 소개	대응	인적역량	집합교육
37	FEMA 자원배분 조직 리더	대응	인적역량	집합교육
38	FEMA 기획부문 책임자	대응	인적역량	집합교육
39	FEMA 기획 지원조직 리더	대응	인적역량	집합교육
40	자원봉사기관 연락관 : 집단의 감독관	대응	인적역량	집합교육
41	FEMA 기획 전문가 과정	대응	인적역량	집합교육
42	FEMA 상황관리조직 리더	대응	인적역량	집합교육
43	재난대응 및 복구에서 협력기관 조정	복구	협업	집합교육

44	FEMA 재난대응계획	대응	인적역량	집합교육
45	지리정보시스템 관리자 및 조직 리더	대응	관리운영 및 기술	집합교육
46	재난 생존 지원 전문가 과정	복구	인적역량	집합교육
47	재난지휘체계에서 안전책임자 과정	대응	인적역량	집합교육
48	재난지휘체계에서 연락관 과정	대응	인적역량	집합교육
49	재난지휘체계에서 자원배분 조직 책임자 과정	대응	인적역량	집합교육
50	재난지휘체계에서 물류부문 책임자 과정	대응	인적역량	집합교육
51	재난지휘체계에서 통신부문 책임자 과정	대응	인적역량	집합교육
52	재난지휘체계에서 공급부문 책임자 과정	대응	인적역량	집합교육
53	재난지휘체계에서 시설관리부문 책임자 과정	대응	인적역량	집합교육
54	재난지휘체계에서 재정/행정부문 책임자 과정	대응	인적역량	집합교육
55	재난지휘체계에서 상황관리부문 책임자 과정	대응	인적역량	집합교육
56	재난지휘체계에서 태스크포스조직 리더 과정	대응	인적역량	집합교육
57	재난지휘체계에서 공중 지원조직 책임자 과정	대응	인적역량	집합교육
58	재난지휘체계에서 공중 지원 소개	대응	인적역량	집합교육
59	의사결정자를 위한 허리케인 대비 : 주정부 차원	예방	인적역량	집합교육
60	FEMA 직원 및 관련자를 위한 임부부여 소개	대응	인적역량	집합교육
61	기본적인 기관간 물류조달	대응	관리운영 및 기술	집합교육
62	기관간 물류조달 이해	대응	관리운영 및 기술	집합교육
63	현장에서 FEMA 지역사무소의 역할 소개	대응	관리운영 및 기술	집합교육
64	발전된 FEMA 지역사무소 역할	대응	관리운영 및 기술	집합교육
65	재난 대응의 기초	대응	관리운영 및 기술	집합교육
66	재난으로부터 복구 : 지방정부의 역할	복구	인적역량	현장교육
67	지방의 자원봉사자 및 기부 관리	대응	인적역량	현장교육
68	해안가 지역공동체를 위한 허리케인 대비	예방	인적역량	현장교육
69	위기 지원 계획 및 운영	대응	인적역량	현장교육
70	재난에서 자원봉사자 관리	대응	인적역량	현장교육
71	재난대응센터의 관리 및 운영	대응	관리운영 및 기술	현장교육
72	공공안전기관을 위한 행사기획	대응	인적역량	온라인
73	중급단계의 재산관리	복구	인적역량	온라인
74	위기관리에서 군자원 활용	대응	인적역량	온라인
75	위기관리에서 자원봉사기관의 역할	대응	인적역량	온라인
76	임무부여의 개관	대응	인적역량	온라인
77	재난에서 어린이의 수요에 대한 계획	대응	인적역량	온라인
78	지방의 피해 평가	복구	인적역량	온라인
79	국가재난관리체계에서 주정부간 상호협조 소개	대응	관리운영 및 기술	온라인
80	재난대응센터의 관리 및 운영	대응	관리운영 및 기술	온라인
81	연방정부의 재난운영 지원 및 관리 기본	대응	인적역량	온라인
82	공중보건의 모니터링에 대한 위기 대응자 역할	대응	인적역량	온라인

83	국가재난복구체계에 대한 개관	복구	관리운영 및 기술	온라인
84	가상도상훈련 : 장기적 전기 정전	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
85	가상도상훈련 : 교통 관련 사고	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
86	가상도상훈련 : 염소 누출 사고	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
87	가상도상훈련 : 치명적인 스트레스	대응	인적역량	비디오컨퍼런스

26) Symposiums (토론회들)

(총 4개 강좌 : 4개 집합교육)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	국가 훈련, 교육에 대한 토론회 : 원탁토론	예방	인적역량	집합교육
2	국가 훈련, 교육에 대한 토론회	예방	인적역량	집합교육
3	국가 댐 안전 프로그램에 대한 기술적 세미나	예방	관리운영 및 기술	집합교육
4	대학교의 위기관리 토론회	예방	인적역량	집합교육

27) Terrorism (테러니즘)

(총 7개 강좌 : 4개 집합교육, 3개 비디오컨퍼런스)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	훈련평가 및 개선 계획	일반	인적역량	집합교육
2	국토안보 계획	예방	인적역량	집합교육
3	댐 안전 및 보호 관련 기술적 세미나	예방	관리운영 및 기술	집합교육
4	댐 사고의 결과들	복구	인적역량	집합교육
5	가상도상훈련 : 화학, 생물학, 방사능, 원자력 사고	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
6	가상도상훈련 : 인터넷 등 컴퓨터 사고	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
7	가상도상훈련 : 대규모 스포츠경기에서 총기난사 사고	대응	인적역량	비디오컨퍼런스

28) Trainer Program (트레이너 프로그램)

(총 2개 강좌 : 1개 집합교육, 1개 온라인)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	강습방법에 대한 소개	예방	인적역량	집합교육
2	효과적인 의사소통	예방	인적역량	온라인

29) Tribal (원주민을 위한 강좌)

(총 33개 강좌 : 17개 집합교육, 3개 현장교육, 8개 온라인, 5개 비디오컨퍼런스)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	국가재난복구체계 : 연방정부의 역할	복구	관리운영 및 기술	집합교육
2	국가재난복구체계에서 리더십 워크숍	복구	인적역량	집합교육
3	훈련평가 및 개선 계획	일반	인적역량	집합교육
4	주정부의 복구 계획 및 조정	복구	인적역량	집합교육
5	재난으로부터 복구 : 지방정부의 역할	복구	인적역량	집합교육
6	주차원의 개인 지원 운영	복구	인적역량	집합교육
7	학교들을 위한 위기관리 계획	대응	인적역량	집합교육
8	위기관리 지원 태스크 포스 리더 과정	대응	인적역량	집합교육
9	위기관리 지원 계획 및 운영	대응	인적역량	집합교육
10	위기관리 지원에 대한 이해	대응	인적역량	집합교육
11	지방정부를 위한 위기관리	대응	인적역량	집합교육
12	지방정부를 위한 위기관리 운영	대응	인적역량	집합교육
13	지방정부를 위한 위험완화	완화	인적역량	집합교육
14	댐 안전 및 보호에 대한 기술적 세미나	보호	관리운영 및 기술	집합교육
15	댐 관리 실패의 결과들	복구	인적역량	집합교육
16	지방정부를 위한 지속성 운영	예방	인적역량	집합교육
17	지방정부를 위한 위기관리 개관	대응	인적역량	집합교육
18	재난으로부터 복구 : 지방정부의 역할	복구	인적역량	현장교육
19	홍수대책	대응	인적역량	현장교육
20	위기관리 지원 계획 및 운영	대응	인적역량	현장교육
21	공공안전조직을 위한 대규모 행사의 전략적 계획	대응	인적역량	온라인
22	위기관리에서 군 자원	대응	인적역량	온라인
23	지역공동체를 위한 위험완화 계획	완화	협업	온라인
24	지역 위험완화 계획을 위한 계획 평가	완화	인적역량	온라인
25	위기관리 지원 개관	대응	인적역량	온라인
26	지방정부들과 파트너십 구축	대응	협업	온라인
27	국가재난관리체계에서 주들간 상호협조 : 소개	대응	관리운영 및 기술	온라인
28	국가 재난 복구 체계 개관	복구	관리운영 및 기술	온라인
29	가상도상훈련 : 전염병	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
30	가상도상훈련 : 농업 행사	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
31	가상도상훈련 : 장기간 정전	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
32	가상도상훈련 : 기름누출, 열차탈선사고	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
33	가상도상훈련 : 허리케인	대응	인적역량	비디오컨퍼런스

30) Universal Emergency Preparedness

(보편적인 위기 대비)

(총 27개 강좌 : 14개 집합교육, 2개 현장교육, 9개 온라인, 1개 Adobe교육, 1개 비디오컨퍼런스)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	위기관리 승인 프로그램	예방	인적역량	집합교육
2	훈련평가 및 개선 계획	일반	인적역량	집합교육
3	국가 훈련, 교육 심포지엄	예방	인적역량	집합교육
4	주정부 책임자 과정	예방	인적역량	집합교육
5	조직 내 위기관리교육 통합	예방	인적역량	집합교육
6	재난지휘체계에서 재난관리책임자 과정	대응	인적역량	집합교육
7	재난지휘체계에서 공보관 과정	대응	인적역량	집합교육
8	재난지휘체계에서 운영조직 책임자 과정	대응	인적역량	집합교육
9	재난지휘체계에서 기획조직 책임자 과정	대응	인적역량	집합교육
10	재난지휘체계에서 물류관리조직 책임자 과정	대응	인적역량	집합교육
11	재난지휘체계에서 통신조직 책임자 과정	대응	인적역량	집합교육
12	재난지휘체계에서 재정/행정 책임자 과정	대응	인적역량	집합교육
13	재난지휘체계에서 상황관리 리더 과정	대응	인적역량	집합교육
14	사전 배치된 공무원의 재난안전 및 건강관리	대응	인적역량	집합교육
15	재난상황실과 재난지휘체계의 상호작용	대응	관리운영 및 기술	현장교육
16	최고책임자 및 고위직 공무원들을 위한 재난지휘 체계 개관	대응	관리운영 및 기술	현장교육
17	공공안전조직을 위한 대규모 행사의 전략적 계획	대응	인적역량	온라인
18	리더십과 영향력	예방	인적역량	온라인
19	의사결정과정과 문제해결과정	예방	인적역량	온라인
20	시민을 위한 경고시스템	일반	관리운영 및 기술	온라인
21	경고기관을 위한 경고시스템	일반	관리운영 및 기술	온라인
22	국가재난관리체계에서 여러기관의 협조를 위한 강의	대응	협업	온라인
23	국가재난관리체계에서 자원관리	대응	관리운영 및 기술	온라인
24	고위직 공무원들을 위한 위기관리	대응	인적역량	온라인
25	위기관리에서 대비에 대한 기본	예방	인적역량	온라인
26	국토안보 훈련 평가프로그램 기초과정	예방	인적역량	Adobe 연결로 실시되는 강좌
27	가상도상훈련 : 대규모 화재	대응	인적역량	비디오컨퍼런스

31) Voluntary Organization (자원봉사조직)

(총 45개 강좌 : 14개 집합교육, 14개 현장교육, 15개 온라인, 2개 비디오컨퍼런스)

순 번	과목명	분 야	역 량	교육방법
1	국가재난복구체계 : 연방정부의 역할	복구	관리운영 및 기술	집합교육
2	국가재난복구체계에서 리더십 워크숍	복구	인적역량	집합교육
3	훈련평가 및 개선 계획	일반	인적역량	집합교육
4	주정부의 복구 계획 및 조정	복구	인적역량	집합교육
5	재난으로부터 복구 : 지방정부의 역할	복구	인적역량	집합교육
6	자원봉사조직의 연락관 : 기능과 방법	대응	인적역량	집합교육
7	주차원의 자원봉사자와 기부 관리	대응	인적역량	집합교육
8	현장운영을 위한 위기관리 지원	대응	인적역량	집합교육
9	위기관리 지원의 계획 및 운영	대응	인적역량	집합교육
10	지역공동체의 복원의 실행	복구	협업	집합교육
11	재난관리 자원봉사조직 프로그램 책임자 과정	대응	인적역량	집합교육
12	재난관리 자원봉사조직 교육	대응	인적역량	집합교육
13	위기관리지원에 대한 이해	대응	인적역량	집합교육
14	FEMA직원 및 파트너를 위한 임부부여 소개	대응	인적역량	집합교육
15	재난으로부터 복구 : 지방정부의 역할	복구	인적역량	현장교육
16	아마추어 무선 통신가 활용	대응	인적역량	현장교육
17	신속한 홍수관리 교육	대응	인적역량	현장교육
18	위험한 날씨 및 홍수 대비	예방	인적역량	현장교육
19	경고 조정	일반	인적역량	현장교육
20	지역차원의 자원봉사자 및 기부관리	대응	인적역량	현장교육
21	위험물질에 대한 전략적 계획	대응	인적역량	현장교육
22	위기관리 지원에 대한 계획 및 운영	대응	인적역량	현장교육
23	재난관리 자원봉사조직 프로그램 책임자 과정	대응	인적역량	현장교육
24	재난관리 자원봉사조직 교육	대응	인적역량	현장교육
25	재난에서 자원봉사자 관리	대응	인적역량	현장교육
26	지역차원의 손해 평가	복구	인적역량	현장교육
27	즉각적인 필요에 대한 평가	복구	인적역량	현장교육
28	재난상황실 관리 및 운영	대응	인적역량	현장교육
29	위험물질 관리에 대한 소개	예방	인적역량	온라인
30	공공안전기관을 위한 대규모 행사의 전략적 계획	대응	인적역량	온라인
31	위험물질 관리에 대한 전략적 계획	예방	인적역량	온라인
32	자원봉사자의 확대 및 관리	대응	인적역량	온라인
33	경고시스템에 대한 이해	일반	관리운영 및 기술	온라인
34	위기관리에서 자원봉사조직의 역할	대응	인적역량	온라인

35	재난관리 자원봉사 조직의 보충적 교육 : 재난지휘체계	대응	관리운영 및 기술	온라인
36	재난관리 자원봉사 조직의 소개	대응	인적역량	온라인
37	재난에서 어린이 필요에 대한 계획	복구	인적역량	온라인
38	위기관리 지원에 대한 개관	대응	인적역량	온라인
39	위기관리에서 음식과 쉼터의 실행	대응	인적역량	온라인
40	위기관리에서 음식과 쉼터에 대한 개관	대응	인적역량	온라인
41	국가재난관리체계에서 주들간 상호협조 : 소개	대응	협업	온라인
42	국가 위기관리 기술적 가이드에 대한 소개	대응	관리운영 및 기술	온라인
43	국가 재난복구체계에 대한 개관	복구	관리운영 및 기술	온라인
44	가상도상훈련 : 허리케인	대응	인적역량	비디오컨퍼런스
45	가상도상훈련 : 농업 행사	대응	인적역량	비디오컨퍼런스

(3) FEMA Qualification System (FQS) Training

FEMA 구성원이 필요로 하는 각종 능력과 자격을 취득하기 위한 교육과정으로 시민지원, 장애인 통합, 재난 생존자 지원, 재난지휘시스템, 재난 관련 재정 업무 등으로 구성되어 있다.

(4) FEMA Employee Training

FEMA 구성원에 대한 일반적인 교육과정으로 재난지휘시스템(ICS) 및 국가 재난관리체계(NIMS)에 관한 교육과정이 대다수를 이룬다.

5. 해리스카운티와 텍사스주의 재난 관련 교육훈련

해리스카운티의 재난관리국 직원에 대한 인터뷰 및 본인이 받은 재난 관련 온라인 교육 및 집합교육을 중심으로 해리스카운티 및 텍사스주의 재난 관련 교육 및 시사점을 살펴보고자 한다.

(1) 해리스카운티 재난관리국의 교육 및 훈련

해리스카운티 재난관리국의 신규직원의 경우 교육 및 훈련을 위해서 우선 Preparing Texas의 account(계정)을 개설해야 하며, 이는 www.preparingtexas.org에서 가능하다.

그리고 FEMA(연방재난관리청)의 student ID(SID:학생번호)를 신설하는 것이 필요한데 이는 SSN(사회보장번호) 등을 대신하여 본인 식별정보로 활용된다.

신규직원의 경우 채용된 날로부터 90일 이내 교육 받을 것으로 권고되는 과목으로는 다음과 같다.

코드	과목명	교육방법
IS-700	국가재난관리체계(NIMS) 소개	EMI의 온라인 교육
IS-100	재난지휘체계(ICS) 소개	EMI의 온라인 교육
IS-200	재난행동계획	EMI의 온라인 교육
IS-800	국가 대응체계 소개	EMI의 온라인 교육
IS-701	국가재난관리체계에서 기관들간의 조정	EMI의 온라인 교육
IS-702	국가재난관리체계에서 공보시스템	EMI의 온라인 교육
IS-703	국가재난관리체계에서 자원관리	EMI의 온라인 교육
IS-706	국가재난관리체계에서 주들간 상호원조 소개	EMI의 온라인 교육

기존의 재직직원의 경우 교육을 받을 것으로 권고되는 과목은 2016년의 경우 다음과 같다.

<2016년 2월 28일까지 수강할 과목>

코드	과목명	교육방법
G-300	재난지휘체계 : 중간과정	EMI의 주 등 현장교육
G-400	재난지휘체계 : 고급과정	EMI의 주 등 현장교육

<2016년 8월 31일까지 수강할 과목>

코드	과목명	교육방법
IS-120	훈련에 대한 소개	EMI의 온라인 교육

IS-230	위기관리의 기본	EMI의 온라인 교육
IS-235	위기관리 계획	EMI의 온라인 교육
IS-240	리더십과 영향력	EMI의 온라인 교육
IS-241	의사결정과정과 문제해결과정	EMI의 온라인 교육
IS-242	효과적인 의사소통	EMI의 온라인 교육
IS-244	자원봉사자 관리	EMI의 온라인 교육
IS-001	재난관리 담당자를 위한 임무 소개	EMI의 온라인 교육
IS-775	재난상황실의 관리 및 운영	EMI의 온라인 교육

〈2016년 12월 30일까지 수강할 과목〉

코드	과목명	교육방법
MGT-314	발전된 재난관리 및 통합된 지휘체계	주정부와 대학교의 협업교육

Emergency Management Institute



FEMA

This Certificate of Achievement is to acknowledge that

WANSUK CHO

has reaffirmed a dedication to serve in times of crisis through continued professional development and completion of the independent study course:

IS-00100.b
Introduction to Incident Command System
ICS-100

Issued this 7th Day of March, 2017



0.3 IACET CEU

Tony Russell
 Tony Russell
 Superintendent
 Emergency Management Institute

〈EMI의 온라인교육 수료증〉



TEXAS A&M ENGINEERING EXTENSION SERVICE

National Emergency Response and Rescue Training Center

in cooperation with the
 Department of Homeland Security
 Federal Emergency Management Agency

WANSUK CHO

has successfully completed

WMD/Terrorism Awareness for Emergency Responders

4 Hours
 March 20, 2017
 Continuing Education Units Earned .40

In Accordance With NRP-A-472, Chapter 4, 2013 Edition; OSTLA 29 CFR 1910.120 (g)(6)(ii)

Gray J. Smith
 Gray J. Smith, Director
 Texas A&M Engineering Extension Service

W. Russell
 W. Russell, Jr., Director
 National Emergency Response and Rescue Training Center
 Texas A&M Engineering Extension Service

EP 4480363-011 TEL# 01-548021

State Board for Educator Certification #5301-01

〈텍사스주의 집합교육 수료증〉

특이사항으로는 첫째, 의무교육이 없는 대신에 본인의 업무특성에 맞는 교육, 카운티 재난관리국의 교육담당자가 권고하는 교육을 책임자의 승인을 받아 본인이 선택하는 것이며, 둘째 카운티의 자체 교육은 없지만 재난관리원(EMI)의 주 등 현장에서 실시되는 교육이 주정부가 위치한 도시뿐만 아니라 개별적인 카운티 및 시 등에서 실시되고 있으며, 온라인교육의 활용도가 높다는 것이다.

(2) 텍사스주의 재난관리 교육

텍사스주의 재난관리 교육 및 훈련은 www.preparingtexas.org라는 사이트를 통해서 교육과목 소개 및 신청 등이 이루어지며, 교육장소는 주정부가 위치한 오스틴뿐만 아니라 개별 카운티 및 시의 교육시설에서 이루어진다.

EMI(재난관리연구원)의 온라인 교육, 현장교육이 있지만, 주정부 차원에서 재난 관련 학과를 운영하는 텍사스 A&M 대학 등과 협업하여 주 자체 교육과정을 운영하고 있다.

텍사스주의 교육 홈페이지에서 추천하는 교육과정으로 EMI(재난관리연구원)의 전문가 과정, 발전된 전문가 과정이 있으며 이 과정의 과목들은 다음과 같다.

〈전문가 과정〉

코드	과목명	교육방법
IS-120	훈련에 대한 소개	EMI의 온라인 교육
IS-230	위기관리의 기본	EMI의 온라인 교육
IS-235	위기관리 계획	EMI의 온라인 교육
IS-240	리더십과 영향력	EMI의 온라인 교육
IS-241	의사결정과정과 문제해결과정	EMI의 온라인 교육
IS-242	효과적인 의사소통	EMI의 온라인 교육
IS-244	자원봉사자 관리	EMI의 온라인 교육

〈발전된 전문가 과정〉

- 필수과목

코드	과목명	교육방법
G-775	재난상황실의 관리와 운영	EMI의 주 등 현장교육
G-191	재난지휘체계와 재난상황실의 상호관계	EMI의 주 등 현장교육
G-557	긴급 평가 워크샵	EMI의 주 등 현장교육
G-205	재난으로부터 복구 : 지방정부의 역할	EMI의 주 등 현장교육
G-393	위기관리책임자를 위한 위험완화	EMI의 주 등 현장교육

- 선택과목 (5개 선택 필요)

코드	과목명	교육방법
G-228	지역의 자원봉사자 및 기부 관리	EMI의 주 등 현장교육
G-364	학교들을 위한 위기관리계획	EMI의 주 등 현장교육
IS-703	국가재난관리체계에서 자원관리	EMI의 온라인 교육
G-202	쓰레기(잔해) 관리	EMI의 주 등 현장교육
G-386	다수 사상자 관리	EMI의 주 등 현장교육
G-361	홍수방지	EMI의 주 등 현장교육
G-110	지방정부를 위한 위기관리 코스	EMI의 주 등 현장교육
G-108	지역공동체의 위기관리 지원	EMI의 주 등 현장교육
G-358	대피와 귀환 계획	EMI의 주 등 현장교육
G-290	기본적인 공보관 역할	EMI의 주 등 현장교육
G-271	위험한 날씨와 홍수 대비	EMI의 주 등 현장교육
G-272	경보 조정	EMI의 주 등 현장교육
G-366	재난에서 어린이 필요에 대한 계획	EMI의 주 등 현장교육
G-235	위기관리 계획	EMI의 주 등 현장교육

6. 지역재난대응팀 관련 교육 · 훈련

미국 텍사스주의 최대도시이자 미국 내에서 4번째로 큰 도시인 휴스턴과 그 주변지역이 허리케인 하비로 인해서 미국 역사상 최악의 대홍수를 겪었는데, 홍수피해자 구조와 재난대응에 있어서 민간부문의 자원봉사자, CERT(Community Emergency Response Team)가 큰 역할을 한 것으로 보도되고 있음. 이에 대해 미국의 언론은 “시민이 휴스턴시를 구조했다”라고 지적하고 있다.

따라서, 자원봉사자인 시민들로 구성된 지역재난대응팀(CERT:Community Emergency Response Team)을 살펴보고 시사점을 찾는 것이 필요하다.

(1) 지역재난대응팀(CERT)의 개요

지역재난대응팀(CERT:Community Emergency Response Team)은 시민들이 살고 있는 지역에 올 수 있는 재난과 위험에 대하여 대응할 수 있도록 자원봉사자들을 교육시키고, 화재진압, 구조, 팀구성, 재난대비 응급처치 등 기본적인 재난 대응기술을 훈련시키는 것을 의미하며, 자원봉사자들은 지역재난대응팀

(CERT)을 통하여 재난 대비, 대응, 복구할 수 있는 역량을 형성하고 증진시킬 수 있다.

지역재난대응팀(CERT)은 재난 및 위기상황에 효과적으로 대응할 수 있도록 훈련을 받았지만, 위기상황이 아닌 커뮤니티 및 지역의 행사에 지원할 수 있도록 조직되고 훈련을 받는다.

지역재난대응팀(CERT) 프로그램이 국가 프로그램이 된 후 2,700개 이상의 해당 지역의 프로그램이 있고, 60만이상의 자원봉사자들이 교육을 받았다.



<지역재난대응팀 로고>



<지역재난대응팀 교육훈련>

(2) 지역재난대응팀(CERT)의 역사

1985년 로스엔젤러스의 소방본부에 의해서 지역재난대응팀(CERT)의 개념이 발전되고 실행되었음.

1993년 연방재난관리청(FEMA)에 의해서 전국적으로 확산되었고, 연방재난관리청(FEMA)은 현재 지역재난대응팀(CERT)의 담당자 교육, 강사과정 등을 통해 후원하고 있다.

(3) 지역재난대응팀(CERT)의 교육내용

지역재난대응팀(CERT)는 해당 지역의 재난 및 위기상황에 맞게 자원봉사자를 교육훈련과정을 운영하고 있으며 최초 대응자 및 자원봉사자가 교육을 담당하고 있다.

지역재난대응팀의 교육과정은 재난대비, 화재진압, 응급치료, 구조, 테러리즘 및 재난심리, 조직운영, 재난대응 시뮬레이션 등이다.

- ① 재난대비 : 위험 완화, 직장 및 집, 커뮤니티에서 재난 및 위험 대비
- ② 화재진압 : 휴대용 소방기구 사용법, 화재 위험을 줄이는 법 등
- ③ 응급치료 : 인공호흡 방법, 위기상황에서 응급처치 등
- ④ 구 조 : 구조방법 등
- ⑤ 테러리즘 및 재난심리 : 테러 대상 및 무기, 재난시 생존자들의 트라우마 등
- ⑥ CERT 조직운영 : CERT조직, 의사결정, 재난지휘체계(ICS: Incident Command System) 등
- ⑦ 재난 시뮬레이션 : 개요 및 재난대응 연습 등

(4) 지역재난대응팀(CERT)의 종류

지역재난대응팀은 행정구역(Township, City, County 등)을 기반으로 구성되어지나, 이 외에도 다양한 지역재난대응팀을 조직하고 있다.

대학교 지역재난대응팀(Campus CERT), 직장 지역재난대응팀(Workplace CERT) 등이 조직되어 교육받고 운영되고 있다.

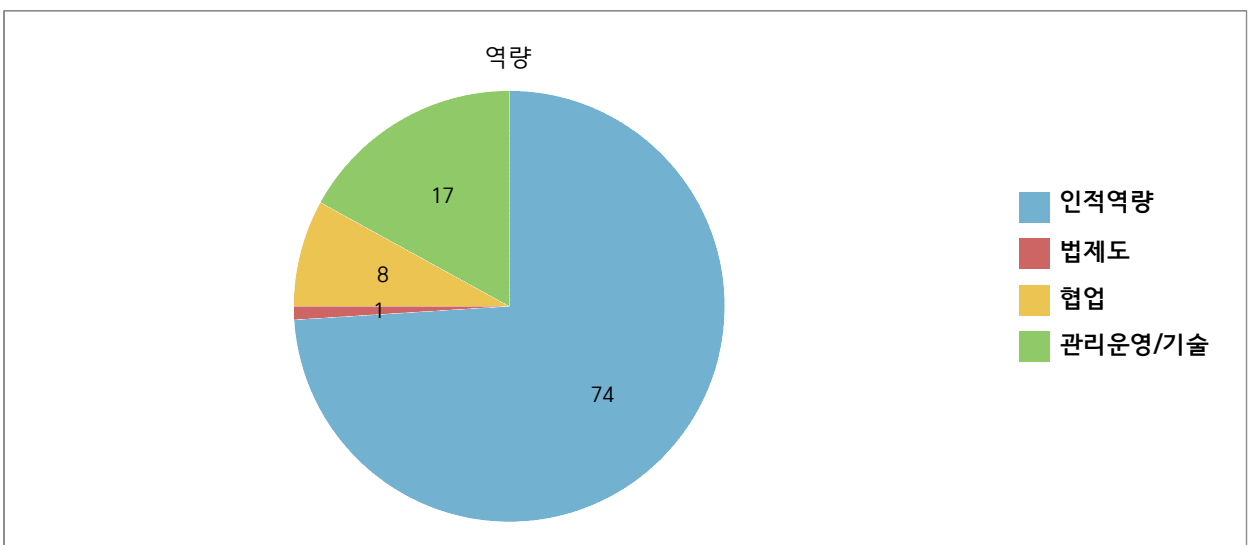
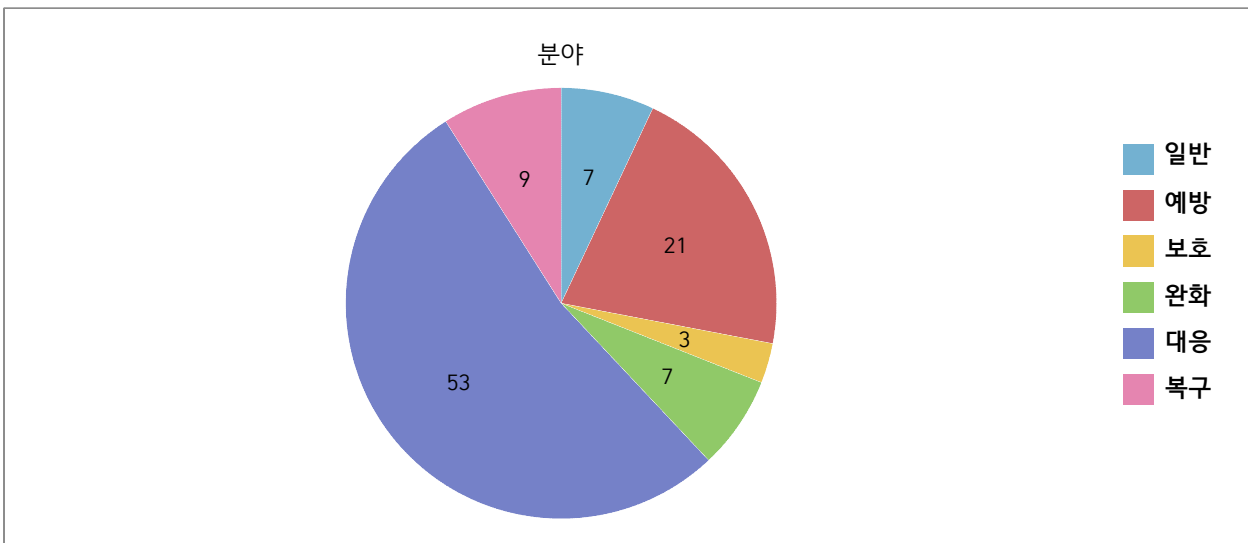
7. 소결

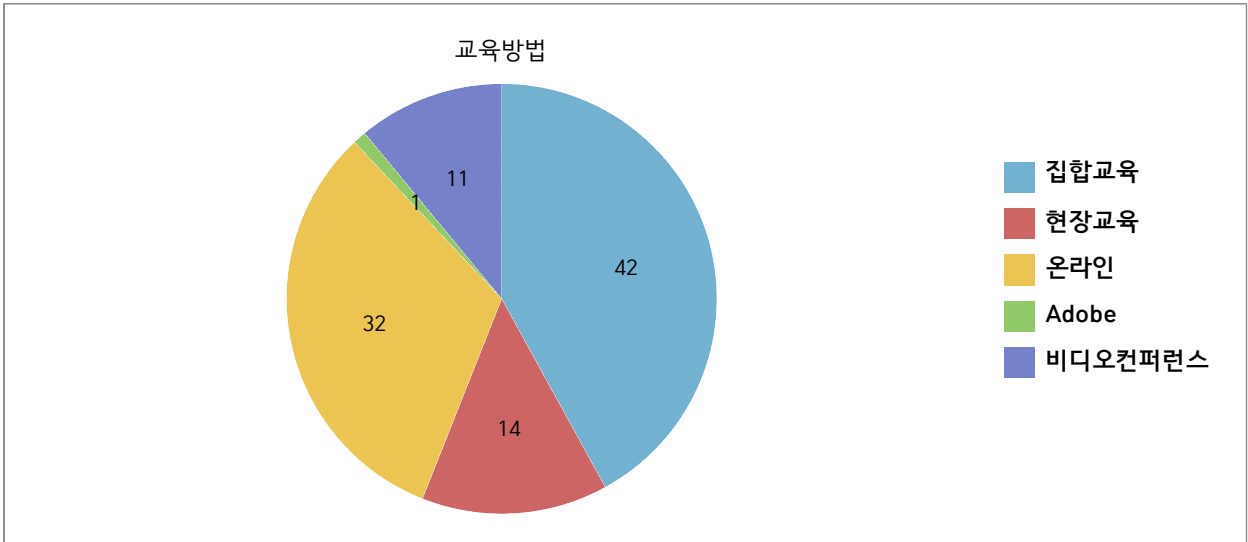
첫째, 미국의 재난관리교육원(EMI : Emergency Management Institute)의 EMI Program Areas 교육과정은 813개이며, 재난관리분야로 분석하면 일반(58개, 7%), 예방(172개, 21%), 보호(23개, 3%), 완화

(57개, 7%), 대응(429개, 53%), 복구(72개, 9%)이다.

그리고, 역량별로 분석하면 법제도 역량(7개, 1%), 인적역량(598개, 74%), 관리운영 및 기술역량(141개, 17%), 협업역량(67개, 8%)이다.

또한 교육방법으로 분석하면 집합교육(352개, 42%), 현장교육(110개, 14%), 사이버 온라인교육(259개, 32%), Adobe 연결로 실시되는 강좌(6개, 1%), 비디오컨퍼런스(86개, 11%)이다.





위에서 분석한 결과를 종합해보면 미국의 재난관리교육원(EMI : Emergency Management Institute)은 대응분야의 재난 관련 종사자의 인적역량, 예방분야의 인적역량 강화에 중점을 두고 있다.

그리고 다양한 교육방법으로 재난관리교육원의 집합교육 이외의 주 등 현장에서 교육, 비디오컨퍼런스를 활용하고 있다.

둘째, 텍사스주 등 지방정부의 경우 주정부 차원에서 재난 관련 학과를 운영하는 텍사스 A&M 대학 등과 협업하여 주 자체 교육과정을 운영하고 있다.

셋째, 지역 전체의 재난관리역량의 향상을 위해서 민간부문의 자원봉사자를 대상으로 지속적이고 조직화된 교육을 실시하고 있으며, 그 대표적인 사례가 지역재난대응팀(CERT)이다.

V. 결 론

우리나라의 경우, 중앙 및 지방정부의 소방방재 직렬 이외의 재난안전관리 인력의 경우 재난안전관리에 대한 인식부족으로 업무의 우선순위가 낮고, 순환보직으로 인한 전문성 결여가 가장 큰 문제로 지적되고 있다. 이러한 상황에서 재난안전관리 관련 교육훈련 또한 매우 미약하여 담당 공무원의 역량을 제고할 수

있는 기회가 미흡하다.

그러나, 미국의 경우 소방방재 직렬 이외의 재난관련 종사자를 대상으로 한 재난관리연구원(EMI)의 교육훈련 과정은 그 동안 해온 교육훈련을 중심으로 다양한 온라인 강의(Independent study)와 현장교육과정(Field Delivered Course)이 개설되어 있다.

특히 텍사스주의 경우 지역 대학과 연계하여 재난관리연구원(EMI)의 현장교육(Field Delivered Course)과 주 자체교육과정을 중심으로 주정부 공무원, 지방정부(카운티, 시, 타운십) 공무원, 자원봉사단체의 직원 등을 대상으로 재난관련 교육훈련을 시행하고 있는 데, 이는 지역의 재난대응역량 제고에 기여하는 것으로 사료된다.

한국의 국가민방위재난안전교육원 교육과정과 미국의 재난관리교육원(EMI)의 교육과정을 재난관리분야와 역량요소별로 비교 분석한 결과를 보면,

첫째, 교육과정의 절대적인 양에서 한국의 국가민방위재난안전교육원의 교육과정수는 많이 부족하다.

둘째, 재난관리분야에서 교육과정은 대응을 중심으로 예방, 복구의 비중이 비슷하나, 장기적 관점에서 재난의 영향을 줄이는 완화분야의 비중이 한국은 적은 것으로 파악된다.

셋째, 재난역량요소에서 교육과정은 한국과 미국 모두 인적 역량을 중심으로 재난관련 인력의 전문성 향상을 목표로 하고 있다. 그러나, 미국의 경우 NIMS, ICS, 지리정보시스템, 물류공급관리시스템, 사전재해평가 등 관리운영/기술적 역량을 향상하는데 많은 교육과정이 개설되어 있는 것을 볼 수 있다.

넷째, 한국의 경우 국가민방위재난안전교육원에서 교육받는 집합교육, 온라인 교육만 있으나, 미국의 경우 재난관리교육원(EMI)에서 교육받는 집합교육, 주 등 지방에서 실시되는 현장교육, 온라인 교육, 비디오컨퍼런스 등 다양한 교육 방법을 통해 교육 대상자의 편의성 등을 제고하고 있다.

다섯째, 한국의 경우 중앙정부의 교육기관 이외의 소방방재 기관을 제외한 지방정부의 교육기관에서 재난관련 종사자를 대상으로 교육이 거의 없으나, 미국의 경우 주 정부 교육기관을 중심으로 지역 대학과 연계한 재난 관련 교육이 이루어지고 있다.

여섯째, 서울시의 경우 소방재난본부와 안전총괄본부에서 시민들 대상의 소방방재, 재난안전교육을 담당하고 있지만, 시민들이 119소방서 또는 안전체험관에 찾아 가서 받는 일회성 교육이나 안전리더 육성 등 비조직화된 교육이라는 문제점을 가지고 있다. 그러나 미국의 경우 지역재난대응팀(CERT)와 같이 지속적이고 조직화된 자원봉사자 중심의 민간 재난대응팀을 구축하고 있으며 이를 위해서 재난관리교육원(EMI), 지방정부의 교육과정이 개설되어 있다.

따라서, 한국의 재난관리역량을 향상을 위해서 중앙정부의 국가민방위재난안전교육원의 집합교육과정의 다양화와 절대적인 수를 제고하기 위해서 시설 확충과 교육요원 확대가 필요하다.

그리고, 하드웨어 측면의 조직 개편 및 재난관련 종사자 수 확대도 중요하지만 이를 운영하는 소프트웨어 측면의 재난관리 조직운영 체계, 물류공급관리시스템 등을 확립하는 것이 중요하다.

또한, 중앙정부와 지방정부의 재난 관련 종사자, 민간 부문의 재난 관련 관계자의 교육 편의성을 위해서 국가민방위재난안전교육원의 집합교육 이외의 지방정부 등 현장에서 실시하는 현장교육을 신설하는 것이 필요하다고 사료된다.

서울시의 경우 재난관련 교육과정 개선을 통한 재난관리역량 제고를 위해서 서울시 공무원, 자치구 공무원이 중앙정부의 국가민방위재난안전 교육원의 교육도 필수과정으로 받을 필요도 있지만 교육훈련 기회의 접근성, 용이성 측면에서 미국의 재난관리교육원(EMI)의 현장교육과정(Field Delivered Course)사례를 벤치마킹하여, 국가민방위재난안전교육원의 강좌를 서울시 인재개발원에서 개설하는 것을 검토할 필요가 있다.

특히, 서울지역의 대학들과 연계한 재난 관련 교육훈련 과정을 서울시 인재개발원에 개설하여 소방직렬을 제외한 공무원 및 자원봉사단체의 직원, 시민들 대상으로 교육의 기회를 제공하는 것은 서울시의 재난대응역량의 제고에 큰 도움이 될 것이다.

[참고문헌]

1. 윤건, 류충렬,(2014), 재난안전관리 전문인력의 역량강화 및 관리방안
2. 최상옥,(2015), 역량기반 교육훈련 설계 체계 구축 및 교재개발 연구
3. 국가민방위재난안전교육원,(2017), 2107 교육훈련계획
4. 김윤희, 박지환,(2013), 재난관리역량진단을 통한 교육훈련 개선방안
5. 2016년 미국 재난관리교육원(EMI) Fiscal Year 2016 Training Catalog - Train, Exercise, Educate
6. 2011년 미국의 국토안보부 National Preparedness Goal
7. 2016년 HCOHSEM Annual Report
8. Kyoo-Man Ha외 3인, (2015), Emergency Management training in Korea : combing and balancing supply and demand centered paradigms
9. FEMA 홈페이지 www.fema.gov
10. 위키피디아 en.wikipedia.org
11. 지역재난대응팀 관련 사이트

www.ready.gov/community-emergency-response-team