
2019년 지역에너지절약사업 관련 교육과정 실시안내

2019. 2.



한국에너지공단
KOREA ENERGY AGENCY

혁신인재육성실

1. 지역에너지담당 공무원교육

1. 교육목적

- 지방자치단체의 에너지정책 이행과 지역에너지사업 활성화, 온실가스 저감활동 지원을 위해 공무원들의 전문성 및 업무능력 제고
- '19년 교육과정에는 에너지분야 안전관리 강화교육을 비롯하여 최신 정책, 에너지절감기술 적용사례, 글로벌 에너지트렌드 등 포함

2. 관련근거

- 지역에너지절약사업 운용지침(산업부 공고 제2017-607호)에 따른 지역에너지사업 활성화 지원

제3조(용어의 정의) 이 지침에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다
2. “기반구축사업”이라 함은 지자체가 지역 내의 에너지를 효율적으로 활용하기 위한 능력을 확충하기 위한 사업을 말한다.

제4조(자금지원대상사업) ① 기반구축사업 중 지원대상이 되는 사업은 다음 각 호와 같다.

1. 지자체의 에너지부문 인력양성을 위한 교육·연수사업

3. 교육개요

- 대 상 : 지방자치단체공무원 60명(차수별)
- 교육비 : 700,000원/인(4박 5일, 숙박)
- 일 정 : (1차) 4월 15일~19일, (2차) 9월 23일~27일
- 장 소 : 제주 대명리조트

* 교육수요에 따라 교육일정 및 장소 등이 변경(추가)될 수 있음

4. 주요내용

- 국가 에너지기본계획 등 에너지정책방향, 글로벌 기후변화 정책동향
- 지역에너지계획 이행을 위한 신·재생에너지, 에너지신산업 확산전략
- 지역에너지사업 우수사례 공유 및 활성화 토의, 사업관련 기술소개

5. 교육과정(Curriculum)

구 분	교육시간	교육 내용	비 고
1일차 (9h)	10:00~12:00	교육 등록 및 오리엔테이션	
	12:00~13:00	중 식	
	13:00~14:30	<정책 I > 에너지전환시대의 정책방향과 해결과제	
	14:30~16:00	<정책 II > 재생에너지 3020계획 및 '19년 중점 추진방향	
	16:00~18:00	<정책 III > 지역에너지계획 수립의 중요성과 나아갈 방향	
	18:00~19:00	석 식	
	19:00~21:00	지자체별 지역에너지 현안사항 및 이슈 공유	
2일차 (9h)	08:00~09:00	조 식	
	09:00~10:30	<신재생 확산전략 I > 태양광 보급방안 및 도전과제	
	10:30~12:00	<신재생 확산전략 II > 수소 경제사회 구현을 위한 방안	
	12:00~13:00	중 식	
	13:00~14:00	<에너지신산업 I > 글로벌 전기자동차 보급동향 및 국내 활성화 방안	
	14:00~16:00	<에너지신산업 II > 제로에너지빌딩 및 최적화 방안	
	16:00~18:00	<에너지신산업 III > 빅데이터 기반 에너지 비즈니스 확산사례	
	18:00~19:00	석 식	
19:00~20:00	지역에너지 우수사례 및 기술소개 - 지역에너지사업 활성화를 통한 일자리 창출사례 -		
3일차 (9h)	08:00~09:00	<기후변화 대응 I > 온실가스 감축사업 우수사례	
	09:00~11:00	<우수사례 I > BEMS 이해 및 구축 우수사례	
	11:00~12:00	중 식	
	12:00~13:00	에너지신산업 확산사례 현장견학	
	13:00~18:00	석 식	
	18:00~19:00	지자체 지역에너지사업 계획 및 현황 공유	
	19:00~20:00	지자체 지역에너지사업 계획 및 현황 공유	
4일차 (9h)	08:00~09:00	조 식	
	09:00~10:00	태양광 시스템 이해 및 설치사례	
	10:00~11:00	전기차 이해 및 설치사례	
	11:00~12:00	글로벌 에너지 트렌드	
	12:00~13:00	중 식	
	13:00~18:00	신재생에너지설비 구축사례 현장견학	
	18:00~19:00	석 식	
	19:00~20:00	에너지산업현장 견학 소감 및 적용방안 공유	
5일차 (4h)	08:00~09:00	조 식	
	09:00~11:00	<특강 I > 미세먼지가 우리사회에 미치는 영향과 종합대책	
	11:00~12:00	<특강 II > 에너지분야 안전사고 사례와 안전관리 강화방안	
	12:00~13:00	중 식	
	13:00~14:00	청렴교육 및 수료식	
총 교육시간		총 40시간	

※ 상기 교육프로그램은 세부추진과정에서 교육생 사전조사 등을 거쳐 변경될 수 있음

2. 지역에너지계획 수립과정

1. 교육목적

- 국가 에너지계획의 효율적인 달성과 지역경제 발전에 기여할 수 있는 지역에너지계획 수립을 위한 지방자치단체 공무원의 역량 향상 추진
- '19년 수립되는 3차에기본, 6차합기본 등 국가에너지계획 및 정책 소개, 지역에너지계획 수립사례, 주요국의 우수 에너지시책 등 파악 가능

2. 관련근거

- 에너지법 제7조에 따라 지방자치단체는 지역에너지계획을 수립하여야 함

제7조(지역에너지계획의 수립) ① 특별시장·광역시장·특별자치시장·도지사 또는 특별자치도지사(이하 "시·도지사"라 한다)는 관할 구역의 지역적 특성을 고려하여 「저탄소 녹색성장 기본법」 제41조에 따른 에너지기본계획(이하 "기본계획"이라 한다)의 효율적인 달성과 지역경제의 발전을 위한 지역에너지계획(이하 "지역계획"이라 한다)을 5년마다 5년 이상을 계획기간으로 하여 수립·시행하여야 한다.

3. 교육개요

- 대 상 : 지방자치단체 공무원 50명
- 교육비 : 500,000원/인(2박 3일, 숙박)
- 일 정 : 5월 15일~17일
- 장 소 : 롯데호텔L7 강남
- * 교육수요에 따라 교육일정 및 장소 등이 변경(추가)될 수 있음

4. 주요내용

- 국가에너지기본계획, 지역에너지계획 관련 법령 소개 및 이해
- 지역에너지관리체계 개편방안, 지역에너지 계획 수립 가이드라인 적용한 지역에너지 기본계획 수립 요령
- 지역에너지 평가체제 및 시스템 소개
- 우수 지자체의 지역에너지기본계획 사례소개 및 활성화 토의

5. 교육과정(Curriculum)

구 분	교육시간	교육 내용	비 고
1일차 (6h)	10:00~12:00	교육 등록 및 오리엔테이션(2h)	
	12:00~13:00	중 식	
	13:00~14:00	국가에너지기본계획, 지역에너지계획의 이해	
	14:00~15:00	지역에너지계획 수립 가이드 라인	
	15:00~16:30	지역에너지사업 추진방향 및 관리체계 개편	
	16:30~18:00	지역특성 에너지 통계 및 수급전망	
	18:00~19:00	지역에너지계획 지자체별 사례 공유	
2일차 (9h)	19:00~20:00	석 식	
	08:00~09:00	조 식	
	09:00~10:30	<지역에너지 계획 수립사례 (I)> 2018년도 부산광역시 지역에너지 계획 소개	
	10:30~12:00	<지역에너지 계획 수립사례 (II)> 2018년도 제주도 지역에너지 계획 소개	
	12:00~13:00	중 식	
	13:00~14:30	인문학 강의	
	14:30~15:30	<지역에너지 중점사업 (I)> 신재생에너지 3020 이행계획과 실행방안	
	15:30~16:30	<지역에너지 중점사업 (II)> 분산형 에너지자원과 지자체 역할	
	16:30~18:00	<지역에너지 중점사업 (III)> 제로에너지빌딩 및 건물 에너지효율화 방안	
18:00~19:00	지역에너지계획 개선방향 토론		
19:00~20:00	석 식		
3일차 (3h)	08:00~09:00	조 식	
	09:00~10:30	<지역에너지 계획 강화전략 (I)> 수소경제 로드맵 활성화 방안	
	10:30~12:00	<지역에너지 계획 강화전략 (II)> 주요국 지자체 주도의 에너지시책 우수사례	
	12:00~13:00	중 식	
	13:00~13:30	과정정리 및 수료식	-
총 교육시간		총 18시간	

※ 상기 교육프로그램은 세부추진과정에서 교육생 사전조사 등을 거쳐 변경될 수 있음

3. 공공기관 에너지담당자 교육

1. 교육목적

- 에너지전환정책 추진과 4차 산업혁명 기술 확산 등 환경변화에 대응하여 공공의 선도적인 역할 수행을 위한 에너지정책, 기술에 관한 교육 운영
- '19년은 안전관리 강화방안에 관한 과목 신설, 최신 에너지정책 및 에너지절감기술 적용사례, 빅데이터 기반 비즈니스 확산사례 등을 소개

2. 관련근거

- 공공기관 에너지이용합리화 추진에 관한 규정(산업부고시 제2017-203호)

제18조(에너지절약, 신재생에너지 및 기후변화대응 교육) 공공기관의 장은 임직원에 대하여 에너지절약, 신재생에너지 및 기후변화대응 등의 자체 교육을 연 1회 이상 실시하여야 하고, 청사관리자 및 건축, 기계, 전기설비 등 에너지이용합리화 추진 담당자에 대해서는 전문기관 교육을 연 8시간 이상 받도록 하여야 한다.

3. 교육개요

- 대 상 : 지자체 및 공공기관 에너지관리 담당자 420명
- 교육비 : 500,000원/인(2박3일, 숙박), 350,000원/인(3일, 비숙박)
300,000원/인(2일, 비숙박)
- 교육일정 및 장소

구분	1차	2차	3차*	4차*	5차	6차	7차
대상	전 지역 공공기관 담당자	전 지역 공공기관 담당자	서울 소재 공공기관 담당자	전라도 소재 공공기관 담당자	전 지역 공공기관 담당자	전 지역 공공기관 담당자	전 지역 공공기관 담당자
일정	3/13~15	4/3~5	5/30~31	6/20~21	7/8~9	8/28~30	10/23~25
장소	대전 인터시티	대구 인터볼고	서울 더케이	전주 라마다	서울 더케이	부산 아르피나	대전 인터시티

* 3차(서울), 4차(전라도) 교육 참석대상은 해당 지역 소재 공공기관 및 지자체 담당자에 한함

4. 교육과정(Curriculum)

○ 2박 3일 과정 : 총 18시간

구 분	교육시간	교육 내용	비 고
1일차 (6h)	11:30~12:00	교육 등록 및 오리엔테이션	
	12:00~13:00	중 식	
	13:00~14:30	<정책 I> 공공기관 에너지이용합리화 추진방향	
	14:30~16:00	<정책II> 에너지효율 혁신전략과 공공분야 대응방안	
	16:00~17:30	<실행전략 I> 신재생설비 설치의무화 등 보급제도 활용방안	
	17:30~19:00	<특강> 미세먼지가 우리사회에 미치는 영향 및 종합대책	
	19:00~20:00	석 식	
2일차 (9h)	08:00~09:00	조 식	
	09:00~10:30	<에너지트렌드 I> 빅데이터 기술 기반 글로벌 패러다임 변화	
	10:30~12:00	<사례소개 I> 공공기관 태양광 설비 설치·운영사례	
	12:00~13:00	중 식	
	13:00~15:00	<사례소개II> 건물 에너지소비패턴과 에너지효율화 방안	
	15:00~19:00	현장견학(공공분야 에너지효율 및 절약관련 시설)	
	19:00~20:00	석 식	
3일차 (3h)	08:00~09:00	조 식	
	09:00~10:30	<사례소개 III> 공공기관 BEMS설비 설치 및 운영사례	
	10:30~12:00	<특강> 에너지분야 안전사고 사례 및 안전관리 강화방안	
	12:00~13:00	중 식	
	13:00~13:30	과정정리 및 수료식	
총 교육시간		총 18시간	

○ 2일 과정 : 총 15시간

구 분	교육시간	교 육 내 용	비 고
1일차 (7h)	09:30~10:00	교육 등록 및 오리엔테이션	
	10:00~11:30	<정책 I> 공공기관 에너지이용합리화 추진방향	
	11:30~13:00	<정책II> 에너지효율 혁신전략과 공공분야 대응방안	
	13:00~14:00	중식	
	14:00~15:30	<실행전략 I> 신재생설비 설치의무화 등 보급제도 활용방안	
	15:30~16:30	<특강> 미세먼지가 우리사회에 미치는 영향 및 종합대책	
	16:30~18:00	<에너지트렌드 I> 빅데이터 기술 기반 글로벌 패러다임 변화	
2일차 (8h)	09:00~11:00	<사례소개 I> 공공기관 태양광 설비 설치·운영사례	
	11:00~13:00	<사례소개II> 건물 에너지소비패턴과 에너지효율화 방안	
	13:00~14:00	중식	
	14:00~16:00	<사례소개 III> 공공기관 BEMS설비 설치 및 운영사례	
	16:00~18:00	<특강> 에너지분야 안전사고 사례 및 안전관리 강화방안	
총 교육시간		총 15시간	