

[첨 부]

2022년 에너지관리시스템(EMS) 전문인력 양성교육 교육생 모집 공고



한국에너지공단은 에너지관리시스템(Energy Management System, EMS) 실무전문가 역량강화 및 신규 인력양성을 위한 “2022년 EMS 전문인력 양성교육”을 실시하오니 관심 있는 분들의 많은 신청 바랍니다.

< EMS 전문인력 양성교육이란? >

에너지관리시스템(EMS)의 기초개념부터 구축, 운영과 연계된 종합적인 교육을 통해 관련 분야 종사자의 전문역량 강화 및 신규 인력양성 추진

□ 교육개요

- (교육명) 에너지관리시스템(EMS) 전문인력 양성교육
- (대상) EMS 분야에 관심 있는 국민은 누구나 신청 가능
 - EMS 관련 실무자, 대학(원)생, 구직자 등
- (교육내용) EMS 관련 실무지식 전반
 - EMS의 개념 및 정책, 공장에너지관리시스템(FEMS) 구축 및 설계 실습 등
- (교육비) 전액 지원(교육생 자부담 없음)
- (주관기관) 한국에너지공단
- (수행기관) 지속가능발전경영센터

□ 교육생 모집개요

- (모집과정) 초급·중급·고급 교육 각 1회(붙임2)

교육명	2022년 에너지관리시스템(EMS) 전문인력 양성교육		
	초급교육	중급교육	고급교육
교육일정	10/26(수)~10/28(금)	11/16(수)~11/18(금)	11/30(수)~12/02(금)
	무박 3일(총 21h), 30명/회		
교육대상	EMS 관련 실무자, 대학(원)생, 구직자 등		
교육장소	수도권/대전 지역 등		
교육내용	EMS 개요와 산업정책기술동향	에너지경영 컨설팅	인프라구축 컨설팅 계측 제어 에너지관 리시스템
	데이터분석	에너지 성과평가 개념 및 실습	FEMS 연계사례(우수/미흡) ISO50001 인증제도
교육이수	회당 약 16시간(75%) 이상 참여 시, 교육 이수증 발급		

- (신청방법) 신청서 작성 후 emsedu@k-sdmi.co.kr 송부(접수기간 내)

모집과정	접수기간	선정결과 안내	선정인원*	비고
초급교육	9/29(목)~10/14(금)	10/18(화)	30명	교육대상자 발표 개별 안내 (메일, 휴대폰)
중급교육				
고급교육				

* 교육과정별 선정인원이 선정인원(30명) 초과 시, 선착순으로 선정

** 신청서 허위 작성 시 교육 참여가 제한될 수 있음

한국에너지공단 홈페이지(www.energy.or.kr) 공지사항 참고

< EMS 전문인력 양성교육 문의처 >

담당자 : 지속가능발전경영센터 이학민 연구원
연락처 : emsedu@k-sdmi.co.kr (070-4197-0836)

- 붙임 : 1. 교육 참여 신청서 1부.
2. 급수별 교육 내용 1부. 끝.

○ (중급교육)

일차	시간	내용	비고	
1일차	오전	10:00~10:10 (10)	참석자 출석 체크 및 교육 일정 안내	-
		10:10~12:00 (110)	[중급] 에너지경영 컨설팅 - SEU 선정, SEF 수준진단, 인프라 오류 조치, 경영 계획안 작성 등	에너지경영 체계 구축
	중식	12:00~13:00 (60)	중식 및 휴식	-
	오후	13:00~15:00 (120)	[중급] 인프라 구축 컨설팅(시스템) - 에너지전략 목표 수립, 대시보드 및 기타 기능, 데이터 마이닝 등	FEMS 구축 및 활용 계획 실무
		15:00~15:10 (10)	휴식	-
		15:10~17:40 (150)	[중급] 정합성 확인 Tool 교육(이론)	실무 교육
	17:40~18:00 (20)	Q&A 및 교육 마무리	-	
2일차	오전	10:00~10:10 (10)	참석자 출석 체크 및 교육 일정 안내	-
		10:10~11:20(70)	[중급] 인프라 구축 컨설팅(계측) - 계측포인트 선정 방법, 계측 구축 설계, 데이터 집계장치 선정 등	인프라 구축 및 활용방안
		11:20~11:30 (10)	휴식	-
		11:30~12:30(60)	[중급] 인프라 구축 컨설팅(제어) - 제어 알고리즘 설계, 에너지효율화 사례, 절감성과 M&V 등	인프라 구축 및 활용방안
	중식	12:30~13:30 (60)	중식 및 휴식	-
	오후	13:30~14:50 (80)	[중급] FEMS 연계 설비사례 - 공기압축기	FEMS 연계 주요 설비
		14:50~15:00 (10)	휴식	-
		15:00~16:20 (80)	[중급] FEMS 연계 설비사례 - 공업로	FEMS 연계 주요 설비
		16:20~16:30 (10)	휴식	-
		16:30~17:40 (70)	[중급] FEMS 연계 설비사례 - 보일러	FEMS 연계 주요 설비
17:40~18:00 (20)		Q&A 및 교육 마무리	-	
3일차	오전	10:00~10:10 (10)	참석자 출석 체크 및 교육 일정 안내	-
		10:10~11:20(70)	[중급] 데이터 분석 - 에너지소비패턴 분석, 기존 데이터 연계, 효율 및 설비 가동률 분석 등	데이터 분석 실무 및 사례
		11:20~11:30 (10)	휴식	-
		11:30~12:30(60)	[중급] 에너지 성과평가 개념 및 실습 - 선형회귀 분석 개념 및 종류, 성과평가 적용 조건 등	성과지표 선정 실무
	중식	12:30~13:30 (60)	중식 및 휴식	-
	오후	13:30~14:40 (70)	[중급] ISO50001 인증제도 - ISO50001 정의 및 추진전략, 인증 절차, 활용 방안 등	ISO50001 인증 실무
14:40~15:00 (20)		만족도 조사 및 교육 마무리	-	

○ (고급교육)

일차	시간	내용	비고	
1일차	오전	10:00~10:10 (10)	참석자 출석 체크 및 교육 일정 안내	-
		10:10~12:00 (110)	[고급] 에너지경영 컨설팅 - KPI 및 EnPI 영향인자 설정, 절감 잠재량 산출 및 실적, 성과 분석 등	에너지경영 성과지표 선정 및 분석
	중식	12:00~13:00 (60)	중식 및 휴식	-
	오후	13:00~15:00 (120)	[고급] 인프라 구축 컨설팅(시스템) - 설비 운전 및 역률 패턴 분석, 설치확인 업무 운영규정, 시스템 관리 서버 선정 등	FEMS 활용 및 고도화 방안
		15:00~15:10 (10)	휴식	-
		15:10~17:40 (150)	[고급] 정합성 확인 Tool 교육(실습)	실무 교육
	17:40~18:00 (20)	Q&A 및 교육 마무리	-	
2일차	오전	10:00~10:10 (10)	참석자 출석 체크 및 교육 일정 안내	-
		10:10~11:20(70)	[고급] 인프라 구축 컨설팅(계측) - 계측기 종류 및 사업장 환경에 따른 선정, 정합성 점검 및 오차 관리 등	인프라 활용 및 유지관리
		11:20~11:30 (10)	휴식	-
		11:30~12:30(60)	[고급] 인프라 구축 컨설팅(제어) - PLC·HMI 등의 연계를 위한 모듈 구성, 제어 기대효과 분석 등	인프라 활용 및 유지관리
	중식	12:30~13:30 (60)	중식 및 휴식	-
	오후	13:30~14:50 (80)	[고급] FEMS 연계 설비사례 - 펌프 및 송풍기	FEMS 연계 주요 설비
		14:50~15:00 (10)	휴식	-
		15:00~16:20 (80)	[고급] FEMS 연계 설비사례 - 냉동기	FEMS 연계 주요 설비
		16:20~16:30 (10)	휴식	-
		16:30~17:40 (70)	[고급] FEMS 연계 설비사례 - 공조기	FEMS 연계 주요 설비
17:40~18:00 (20)		Q&A 및 교육 마무리	-	
3일차	오전	10:00~10:10 (10)	참석자 출석 체크 및 교육 일정 안내	-
		10:10~11:20(70)	[고급] 데이터 분석 - 통계 SW를 활용한 데이터 분석 및 에너지절감 아이디어 도출 실습 등	개선도출 실습
		11:20~11:30 (10)	휴식	-
		11:30~12:30(60)	[고급] 에너지 성과평가 개념 및 실습 - IPMVP 4 Option, EnPI Tool활용 등	성과분석 실습
	중식	12:30~13:30 (60)	중식 및 휴식	-
	오후	13:30~14:40 (70)	[고급] ISO50001 인증제도 - 인증 필수 구성 및 필요 자료, 주요 산출물 등	ISO50001 인증 실무
14:40~15:00 (20)		만족도 조사 및 교육 마무리	-	