

# <에너지경영시스템(ISO 50001)>

## 강의계획서

### 1. 과목소개

에너지경영시스템은 에너지와 관련된 표준으로, 조직(회사)이 이해관계자에 대한 에너지 성과를 위해 지속적으로 개선하여 고객의 요구사항을 충족시킬 수 있는 능력을 보유하고 있음을 국제적으로 인정받기 위해 갖추어야 할 요구사항입니다. 이는 에너지 경영 시스템을 통한 범 사회적인 행복을 추구하는 것입니다. 또한, 이해 관계자에게 제공되는 에너지 성과가 표준에서 요구되는 사항을 만족될 수 있도록 지속적으로 유지, 관리하는 시스템입니다. 에너지경영시스템(ISO 50001)은 생산성 향상을 위한 효과적인 조직 관리를 위해 가장 중요하고도 기본적인 시스템을 수립할 수 있도록 기업 운영의 가이드라고 할 수 있습니다.

이 과정은 에너지경영시스템을 수립하고 경영 시스템 이해를 통한 고객의 에너지 경영 시스템에 대한 심사를할 수 있도록 ISO 50001 국제 심사원을 양성하는 전문교육입니다.

### 2. 학습목표

- 조직의 에너지경영시스템 수립
- 에너지경영시스템 인증 심사 수행 가능한 인증심사원 양성
- 에너지경영시스템 전문 컨설턴트 및 강사 양성
- 에너지경영시스템 관련분야 지식 함양

### 3. 학습내용

- 에너지경영시스템 개념
- 에너지 관리 방안 등
- ISO 50001 요구사항
- 에너지법
- 에너지 이용 합리화법
- Role Play & Test

### 4. 학습계획

| 시간  | 학습내용                          | 학습활동     |
|-----|-------------------------------|----------|
| 1주차 | <에너지경영시스템(ISO 50001) 개념 및 개요> | 온라인 강의학습 |
| 2주차 | <적용 범위, 인증표준, 용어와 정의1>        | 온라인 강의학습 |
| 3주차 | <3. 용어와 정의2>                  | 온라인 강의학습 |

|      |  |          |
|------|--|----------|
| 4주차  | <4. 조직의 조직 상황 >                                      | 온라인 강의학습 |
| 5주차  | <5. 리더십 >  | 온라인 강의학습 |
| 6주차  | <6. 계획 ><br>: 리스크와 기회를 해결하기 위한 조치 등                  | 온라인 강의학습 |
| 7주차  | <에너지 베이스 라인, 7. 지원 ><br>: 자원, 적격성, 인식, 의사소통, 문서화된 정보 | 온라인 강의학습 |
| 8주차  | <8. 운용 ><br>: 운용 계획 및 관리, 설계, 구매                     | 온라인 강의학습 |
| 9주차  | <9. 성과평가 ><br>: 모니터링, 내부심사, 경영검토                     | 온라인 강의학습 |
| 10주차 | <10. 개선 ><br>: 부적합 및 시정조치, 지속적 개선                    | 온라인 강의학습 |
| 11주차 | 에너지법1  | 온라인 강의학습 |
| 12주차 | 에너지법2, 에너지 이용 합리화법                                   | 온라인 강의학습 |
| 13주차 | Q&A 및 과정평가   | 오프라인 시험  |

## 5. 학습기간

---

- 추후공지

## 6. 수료기준

---

- 온라인강의 100% 수강, 오프라인 Role Play & Test 70점 이상 취득 시 "ISO 50001 과정 수료증" 발급

## 7. 강사소개

---

### 신운철 강사님

#### 프로필

- 단국대학교 공학박사  
(기계, 열유체 전공)
- 국제안전기술사, 기계안전 기술사
- ITS인증원 환경안전보건 본부장
- 송실대학교(사이버), 서울과학기술대학교, 한국교통대학교 파트너교수
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 선임 심사원

#### 저서

- 프레스 안전인증 검사 설명서

#### 경력

- ISO 50001 국제심사원교육 강의
- ISO 45001 국제심사원교육 강의
- ISO 14001 국제심사원교육 강의
- 안전보건공단 30년 근무
- ISO 9001, 14001, 45001, 50001, ESG, PSM 컨설팅
- 탄소중립, 기후 위기 대응 컨설팅

