

# 전기설비기술기준 및 내선규정 해설교육

## 1. 개요

전기설비기술기준 및 내선규정 교육과정은 국민의 생명과 재산을 보호하기 위하여 전기설비의 공사·유지 및 운영에 필요한 기술기준을 정하여 운영하도록 한 전기사업법 제67조·제98조 제4항, 동법시행령 제43조·제62조 제5항에 따라 지식경제부 고시로 운영 중인 전기설비기술기준(판단기준)과 기술기준의 상세 시공방법을 규정한 내선규정에 대한 해설교육이다.

전기설비기술기준과 판단기준, 내선규정에 대한 정확한 이해와 적용할 수 있는 장을 마련하여 전기사업, 전기설비의 설계·감리, 검사, 유지·관리 등 전기관련산업의 효율화와 공공의 전기안전 확보에 기여하는 취지에서 매년 교육이 시행되고 있다.

## 2. 목적

- 전기설비에 대한 실무능력 향상
- 전기설비 관련 기반기술의 확산 및 정착
- 전기설비의 화재예방 및 감전보호에 대한 실무능력 향상
- 전기설비의 안전성 확보 및 전기산업 발전 도모
- 접지방식 개정에 따른 신접지시스템 홍보 및 의견 수렴
- 낙뢰피해 대책 수립을 위한 피뢰시스템 집중교육
- IEC 국제규격 도입에 따른 판단기준과 내선규정 관련 제·개정 내용 홍보
- 신재생에너지 및 지능형전력망 등 최신 기술 및 산업 이슈분야에 대한 교육





### 3. 교육내용

- 전기설비기술기준 및 내선규정 해설교육을 통한 전기설비에 대한 설계, 시공 지원
  - 배선공사 방법 및 허용전류의 해설
  - 차단기와 배선설계의 해설
  - 부하산정 및 조명설비의 시설 해설
  - 자가용 수전설비 과급정전예방 및 전력량계 개요
  - IEC 60364 표준을 적용한 전기설비 설계사례 및 적용 등
- WTO/TBT 협정에 따른 국제화 개편방향 홍보
  - 전기설비기술기준 및 내선규정 최근 동향
  - 전기설비기술기준의 판단기준 선진화 방향
  - 판단기준 및 내선규정에 도입된 국제 표준
- 분산형 전원의 계통연계 기준(안)에 대한 해설
- 신재생에너지 발전설비시스템에 대한 해설
- 전기설비기술기준 및 내선규정 중 해석이 모호한 조문 해설
  - 특수장소의 시설 해설
  - 직접 접촉보호 및 간접 접촉보호에 대한 해설
  - 조명설비
- 전기설비기술기준 관련 실무기술 등
  - 피뢰설비 관련 표준 동향, 해외 피뢰시스템 시공 사례
  - 접지기술의 핵심 및 국제화
  - 서지보호장치의 종류 및 적용 기법
- 전기설비기술기준 및 내선규정 전담 관리기관으로서의 전기설비에 대한 안전의식 향상 및 홍보
- 전기설비의 사고사례를 통한 전기설비의 안전 관리 방법
  - 전기설비의 안전관리



※ 교육문의 : 대한전기협회 기술기준처 / 02-3393-7669