

2007년도 전기설비기술기준 및 내선규정 해설교육

# 안 내 서

## I. 과정의 개요

- 본 교육과정은 국민의 생명과 재산을 보호하기 위하여 전기설비의 공사·유지 및 운영에 필요한 기술기준을 정하여 운영하도록 한 전기사업법 제67조 및 동법시행령 제43조에 따라 산업자원부 고시로 운용중인 전기설비기술기준(판단기준)과 기술기준의 상세시공방법을 규정한 내선규정에 대한 해설교육입니다.
- 동 기술기준은 전기설비의 설치 및 법정 검사의 기준으로 적용되고 있으며, 기술기준의 해석에 대한 전기사업자/검사기관/정부/시공사/감리 및 설계사/제작사간의 견해차도 발생하고 있습니다. 또한, WTO/TBT협정 이행을 위해 기술기준이 전면 개편되어 성능규정화 및 간소화되고, 적합성 평가제도가 2007년 1월 1일부터 시행됨과 동시에 내선규정도 새롭게 2006년판이 출판되었습니다.
- 전기설비기술기준과 판단기준, 내선규정에 대하여 정확한 이해와 적용을 할 수 있는 장을 마련하여 전기사업, 전기설비의 설계·감리, 검사, 유지관리 등 전기관련산업의 효율화, 공공의 전기안전 확보에 기여하고자 합니다.

## II. 전기설비기술기준 및 내선규정 해설 교육 실시계획

- 교육내용
  - 전기설비기술기준 개편 사항 및 적합성 평가제도
  - 전기설비기술기준 및 판단기준 주요 조문 해설
  - 기술기준과 관련된 IEC규격(IEC 60364) 해설
  - 내선규정 개편내용 및 상세기술사항 해설

□ 교육일정 및 장소

교육명	교육기간	예상인원	교육일수(시간)	교육장소
기술기준	06월 27~29(1차)	30명	3(21)	대한전기협회 KEPIC처 교육장 (약도참조)
	09월 12~14(2차)	30명	3(21)	
	11월 28~30(3차)	30명	3(21)	
내선규정	06월 21~22(1차)	30명	2(15)	
	11월 15~16(2차)	30명	2(15)	

### Ⅲ. 교육수강 신청 방법

□ 접수기간 : 교육시작 1주일 전까지

□ 접수처 및 문의처 : 대한전기협회 기술기준처

- 전 화 : (02) 2274 - 1664 ~ 5(담당자 : 신대성 대리)

- FAX : (02) 2263 - 8360

- E-Mail : shinds@electricity.or.kr

- 주 소 : 서울 중구 수표동 11 - 4 전기회관 대한전기협회 기술기준처 (??100 - 230)

□ 신청방법 : 수강신청서를 작성하여 우편, FAX 또는 E - Mail로 신청

□ 교육 수강료(중식제공)

- 전기설비기술기준 : 25만원, 내선규정 : 20만원

□ 수강료 납부

- 납부방법 : 개인 또는 기관별로 아래의 계좌로 온라인 입금

- 계좌번호 : 국민은행 741 - 01 - 0027 - 019

- 예 금 주 : 대한전기협회

### 전기설비기술기준 교과목 편성표

과 정 명	기술기준 교육과정 (1)			
교육시간	21	교육기간	2007. 6. 27~6. 29	인 원
교육과목	시 간	세부교육내용		비고
기술기준 개편현황	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기술기준 및 판단기준 개편내용</li> <li>○ 신규 도입 국제표준(IEC) 현황</li> </ul>		
기술기준	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기술기준 주요조항 해설                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일반사항</li> <li>- 전기공급 및 전기사용 설비</li> </ul> </li> </ul>		
기술기준의 판단기준	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전선                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 절연전선, 다심형 전선, 코드, 케이블</li> </ul> </li> <li>○ 전로의 절연 및 접지</li> <li>○ 기계 및 기구의 시설                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지락차단장치, 과전류차단장치</li> </ul> </li> <li>○ 발전소·변전소·개폐소 등에서의 시설</li> </ul>		
기술기준	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체감전보호                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인체감전보호 방식</li> <li>- IEC에 의한 인체감전보호(IEC 60479)</li> </ul> </li> </ul>		
IEC 60364	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ IEC 60364에 의한 상세 설계(1)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1(일반원칙), 4-41(감전보호)</li> </ul> </li> </ul>		
과 정 명	기술기준 교육과정 (2)			
교육시간	21	교육기간	2007. 9. 12~9. 14	인 원
교육과목	시 간	세부교육내용		비고
기술기준 개편현황	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기술기준 및 판단기준 개편내용</li> <li>○ 신규 도입 국제표준(IEC) 현황</li> </ul>		
기술기준	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 접지설비                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 판단기준 접지설비</li> <li>- IEC, NEC의 접지규격 해설</li> </ul> </li> </ul>		
기술기준의 판단기준	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전선로                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 저압 및 고압의 가공전선로</li> <li>- 옥축전선로·옥상전선로·인입선 및 연접인입선</li> <li>- 특별고압 가공전선로</li> <li>- 지중전선로(접지, 유도장해 방지 등)</li> <li>- 터널 안 전선로</li> <li>- 수상전선로 및 물밀전선로</li> <li>- 특수장소의 전선로(교량, 임시전선로 등)</li> </ul> </li> <li>○ 전력보안 보안 통신설비</li> </ul>		
기술기준	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기술기준 주요 조항 해설                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일반사항</li> <li>- 전기공급 및 전기사용 설비</li> </ul> </li> </ul>		
IEC 60364	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ IEC 60364에 의한 상세 설계(2)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4-44(전압 및 전자파 장애에 대한 보호)</li> </ul> </li> </ul>		

과 정 명	기술기준 교육과정 (3)				
교육시간	21	교육기간	2007. 11. 28~30	인 원	
교육과목	시 간	세부교육내용			비고
기술기준 개편현황	1	○ 기술기준 및 판단기준 개편내용 ○ 신규 도입 국제표준(IEC) 현황			
기술기준	2	○ 기술기준 주요 조항 해설 - 일반사항 - 전기공급 및 전기사용 설비			
기술기준의 판단기준	8	○ 전기사용장소의 시설 - 옥내의 시설(저압옥내배선, 위험장소 등) - 옥외의 시설(옥외배선, 배?분전반 등) - 터널 및 갱도 이와 유사한 장소의 시설 - 특수시설(교통신호등, 소세력회로 등) ○ 전기철도 - 직류식 전기철도 - 교류식 전기철도			
건축물 전기설비	4	○ 건축물 피뢰설비(IEC 62305) ○ 서지보호장치(SPD)의 적용			
IEC 60364	6	○ IEC 60364에 의한 상세 설계(3) - 4-42(열적보호), 4-43(과전류보호), 5-52(배선계통)			

※ 교과목은 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

### 내선규정 해설교육

과 정 명	내선규정 교육과정 (1)				
교육시간	15	교육기간	2007. 6. 21~6. 22	인 원	
교육과목	시 간	세부교육내용			비고
내선규정 동향	1	○ 국내외 관련규정 동향			
배전설비	2	○ 배전설비 해설 - 합성수지관배선 등			
부하산정 및 조명 설비의 시설	3	○ 부하산정 및 조명설비의 시설 해설 - 집합주택의 부하 산정 - 옥내등, 옥외등, 네온등 기타			
특수장소의 시설	3	○ 특수장소의 시설 해설 - 옥외 조명, 전기욕조, 사우나탕 등			
IEC 60364-5 규격	3	○ 배선 공사방법 및 허용전류의 해설			
IEC 60364-4 규격	3	○ 과전류에 대한 보호			

과 정 명	내선규정 교육과정 (2)				
교육시간	15	교육기간	2007. 11. 15~11. 16	인 원	
교육과목	시 간	세부교육내용		비고	
내선규정 동향	1	○ 국내외 관련규정 동향			
배선설계	3	○ 차단기와 배선설계의 해설 - 과전류차단기, 전동기 등			
전기기기의 시설	3	○ 전기기기의 시설 해설 - 특별고압 수전설비 - 고압 및 특별고압 배선 등			
특수장소의 시설	3	○ 특수장소의 시설 해설 - 가스증기 위험장소, 위험물 등이 존재하는 장소 등			
IEC 60364-4 규격	2	○ 직접접촉보호 및 간접접촉보호에 대한 보호			
IEC 60364-4 규격	3	○ 과전압에 대한 보호			

※ 교과목은 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

## 교육장 약도

- ◆ 주 소 : 서울 중구 을지로 3가 95-7 일주빌딩 10층 대한전기협회 KEPIC 교육장
- ◆ 전 화 : (02) 2274-1664 ~ 5
- ◆ 지하철 이용 안내
  - 지하철 2호선 을지로3가역 2번 출구 서울청소년수련관 방향
  - 지하철 3호선 을지로3가역 3번 출구 우리은행 방향
- ◆ 약 도

