

전기설비기술기준 및 내선규정 해설교육

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 설치허가 및 법정검사의 기준으로 적용되고 있으며, 기술기준의 해석에 대한 전기사업자/검사기관/정부/시공사/감리 및 설계사/제작사간의 이견으로 민원이 자주 발생하고 있습니다.

또한, WTO/TBT협정 이해를 위해 기술기준이 전면개편 성능규정화 및 간소화 및 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 조문에 대한 상세해설
- 기술기준과 관련된 IEC표준 해설
- 내선규정 개편내용 및 상세기술사항 해설

□ 교육일정

교육명	교육기간	예상인원	교육일수(시간)
기술기준	06월 27~29(1차)	30명	3(21)
	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)
	총 5회	총 150명	총 93시간

□ 교육장소 : 서울 중구 을지로3가 95-7 일주빌딩 10층 대한전기협회 KEPIC 교육장

□ 교육강사

- 전기기술분야의 박사, 공인된 전문가
- 전기산업계 전문지식 보유자
- 전기협회의 전문위원 등

□ 접수처 : 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

- 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)			
교 육 기 간	시 간	교육시간	2007. 6. 27~6. 29	인원
교 육 과 목	시 간	세 부 교 육 내 용		비고
최근 개편현황		<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술기준 및 판단기준 최근 개정사항 ○ 신규 도입 국제표준 현황 		
기술기준의 감전보호 기준		<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술기준의 보호설정기준(인체감전) <ul style="list-style-type: none"> - 제정 목적 - 인체감전보호 특성 		
기술기준		<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술기준 각 조항 상세 해설 <ul style="list-style-type: none"> - 일반사항 - 전기공급 및 전기사용설비 		
기술기준의 판단기준		<ul style="list-style-type: none"> ○ 전선 <ul style="list-style-type: none"> - 절연전선, 다심형 전선, 코드, 케이블 - 전로의 절연 및 접지 - 기계 및 기구 ○ 발전소·변전소·개폐소 등에서의 시설 <ul style="list-style-type: none"> - 발전소 등의 울타리·담 등의 시설 - 절연유의 구외 유출발지 - 발전기 등의 보호장치 - 배전반의 시설 		
IEC 60364		<ul style="list-style-type: none"> ○ IEC 60364에 의한 상세 설계 		

과 정 명	기술기준 교육과정 (2)				
교 육 기 간	시 간	교육시간	2007. 9. 12~9. 14	인원	
교 육 과 목	시 간	세 부 교 육 내 용			비고
최근 개편현황		<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술기준 및 판단기준 최근 개정사항 ○ 신규 도입 국제표준 현황 			
기술기준의 감전보호 기준		<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술기준의 보호설정기준(인체감전) <ul style="list-style-type: none"> - 제정 목적 - 인체감전보호 특성 			
기술기준		<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술기준 각 조항 상세 해설 <ul style="list-style-type: none"> - 일반사항 - 전기공급 및 전기사용설비 			
기술기준의 판단기준		<ul style="list-style-type: none"> ○ 전선로 <ul style="list-style-type: none"> - 저압 및 고압의 가공전선로 - 옥측전선로 · 옥상전선로 · 인입선 및 연접인입선 - 특별고압 가공전선로 - 지중전선로 - 터널 안 전선로 - 수상전선로 및 물밑전선로 - 특수장소의 전선로 ○ 전력보안 보안 통신설비 			
IEC 60364		<ul style="list-style-type: none"> ○ IEC 60364에 의한 상세 설계 			

과 정 명	기술기준 교육과정 (3)			
교 육 기 간	시 간	교육시간	2007. 11. 28~30	인원
교 육 과 목	시 간	세 부 교 육 내 용		비고
최근 개편현황		<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술기준 및 판단기준 최근 개정사항 ○ 신규 도입 국제표준 현황 		
기술기준의 감전보호 기준		<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술기준의 보호설정기준(인체감전) <ul style="list-style-type: none"> - 제정 목적 - 인체감전보호 특성 		
기술기준		<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술기준 각 조항 상세 해설 <ul style="list-style-type: none"> - 일반사항 - 전기공급 및 전기사용설비 		
기술기준의 판단기준		<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기사용장소의 시설 <ul style="list-style-type: none"> - 옥내의 시설 - 옥외의 시설 - 터널 및 갭도 이와 유사한 장소의 시설 - 특수시설 ○ 전기철도 <ul style="list-style-type: none"> - 직류식 전기철도 - 교류식 전기철도 		
IEC 60364		<ul style="list-style-type: none"> ○ IEC 60364에 의한 상세 설계 		

내선규정 해설교육

과 정 명	내선규정 교육과정 (1)				
교 육 기 간	시 간	교육시간	2007. 6. 21~6. 22	인원	
교 육 과 목	시 간	세 부 교 육 내 용			비고
내선규정 동향		○ 국내의 관련규정 동향			
배전설비		○ 배전설비 해설 - 합성수지관배선 등			
부하산정 및 조명설비의 시설		○ 부하산정 및 조명설비의 시설 해설 - 집합주택의 부하 산정 - 옥내등, 옥외등, 네온등 기타			
특수장소의 시설		○ 특수장소의 시설 해설 - 옥외 조명, 전기용조, 사우나탕 등			
IEC 60364-5 규격		○ 배선 공사방법 및 허용전류의 해설			
IEC 60364-4 규격		○ 과전류에 대한 보호			



과 정 명	내선규정 교육과정 (2)				
교 육 기 간	시 간	교육시간	2007. 11. 15~11. 16	인원	
교 육 과 목	시 간	세 부 교 육 내 용			비고
내선규정 동향		○ 국내외 관련규정 동향			
배선설계		○ 차단기와 배선설계의 해설 - 과전류차단기, 전동기 등			
전기기기의 시설		○ 전기기기의 시설 해설 - 특별고압 수전설비 - 고압 및 특별고압 배선 등			
특수장소의 시설		○ 특수장소의 시설 해설 - 가스증기 위험장소, 위험물 등이 존재하는 장소 등			
IEC 60364-4 규격		○ 직접접촉보호 및 간접접촉보호에 대한 보호			
IEC 60364-4 규격		○ 과전압에 대한 보호			



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

