

# 전기안전관리규정

## 제1장 총 칙

**제 1 조(목적)** 이 규정은 「전기안전관리법 시행규칙」(이하 “시행규칙”이라 한다) 제30조 제2항 및 「전기안전관리자의 직무에 관한 고시」(이하 “고시”라 한다) 제3조의 규정에 따라 전기안전관리자의 직무 및 전기설비 안전관리활동에 필요한 절차, 방법 및 기준 등을 규정함으로써 효율적인 안전관리 업무 수행 및 전기로 인한 재해예방을 목적으로 한다.

**제 2 조(적용범위)** ① 이 규정은 「전기안전관리법」(이하 “법”이라 한다) 제22조에 따라 학내 전구성원과 학내 전기설비를 이용하는 자의 안전관리 활동에 대해 적용한다.

② 전기안전관리자의 관리범위는 「전기공급약관」 제27조에 따른 수급지점을 기준으로 수용가측 전기설비를 대상으로 한다.

## 제2장 전기안전관리 운영체계

**제 3 조(전기안전관리업무 조직 등)** ① 전기설비의 공사·유지 및 운영에 관한 책임의 소재와 지휘명령계통 및 연락계통을 명확하게 정하기 위하여 안전관리업무의 조직은 아래와 같이 정한다.

- 총장은 전기안전관리의 운영을 총괄 관리한다.
- 전기안전관리자는 법령 및 이 규정에 의한 전기안전관리의 감독 직무를 적격하게 수행하기 위해 최선을 다하며, 필요한 경우 조직을 구성할 수 있다.

② 학내 전기설비의 안전관리에 관한 사항을 결정하거나 시행할 때에는 전기안전관리자의 자문, 의견, 지시에 따라야하며, 법 제25조 및 시행규칙 제37조에서 정하는 안전관리교육을 받을 수 있도록 지원하여야 한다.

## 제3장 전기설비 안전관리

**제 4 조(점검계획 수립)** 전기안전관리자는 다음의 점검계획을 수립하여 관리하여야 한다.

- 전기설비의 유지관리를 위한 일상의 운전 감시업무·점검 및 행정업무에 대한 계획
- 전기설비의 이상 유·무를 판단하기 위하여 법정검사와 자체점검을 구분한 계획
- 부하기기의 안정적인 전력공급 및 원활한 작동을 위한 일상점검, 정기점검, 정밀점검 계획

4. 전체 전기설비의 안정적인 운전을 위한 감시·제어시스템의 점검계획
5. 비상시 신속한 복구 및 피해를 최소화하기 위하여 전기설비의 비상점검계획, 비상조치 사항에 대한 계획

**제 5 조 (점검계획 및 측정)** 전기안전관리자는 다음의 점검계획을 수립하여 관리하여야 한다.

- ① 전기설비의 안전관리를 위한 점검은 일상점검·정기점검·정밀점검으로 나누어 실시한다.
- ② 점검 종류별 측정 및 시험 항목은 별표 1의 사항을 반영하여 매년 점검 계획을 수립하고, 점검을 실시하여야 한다.
- ③ 제2항에 따른 점검·측정 시 정밀(연차)점검 항목 중 정기검사 항목과 중복되는 점검항목은 당해 연도의 경우 정기검사 합격 판정으로 대체할 수 있다.
- ④ 필요한 경우 정밀진단장비와 인력을 갖춘 외부 전문기관 및 진단업체에 점검을 의뢰하여 정밀(연차)점검을 대체할 수 있다.

**제 6 조 (점검결과의 판정)** 점검결과의 판정기준은 다음 각 호와 같다.

1. 부적합 사항
  - 가. 전기설비기술기준(이하 “기술기준”이라 한다)에 적합하지 않은 경우
  - 나. 산업통상자원부장관이 정하는 고시에 위반되는 경우
2. 안전관리에 관한 조언
  - 가. 전기설비 설치, 운용상태가 미흡하다고 판단되거나 참고기준에 미달되는 사항이 있는 경우
  - 나. 기술기준 및 KEC 등 관련 규정에 적합하지 않은 경우
  - 다. 수목, 토목, 건축 등의 안전관리 상 문제가 있는 경우
  - 라. 운전방법이 불합리하거나 절전 등 전기사용의 합리적인 사용이 필요한 경우

**제 7 조 (점검에 관한 기록·보존)** ① 전기안전관리자는 제5조제1항에 따라 실시한 점검내용을 다음 각 호와 같이 기록·보존하여야 한다.

1. 점검자
  2. 점검 연월일, 설비명(상호) 및 설비용량
  3. 점검 실시 내용(점검항목별 기준치 및 측정치, 그 밖에 점검 활동 내용 등)
  4. 점검의 결과
  5. 그 밖에 전기설비 안전관리에 관한 의견
- ② 전기안전관리자는 제1항에 따라 기록한 서류를 그 기록서류를 4년간 보존하여야 한다.

**제 8 조 (부적합설비 등의 조치)** ① 전기안전관리자는 검사 및 점검 결과가 기술기준에 적합하지 않을 때에는 부적합 전기설비의 수리·개조·보수 등 필요한 조치하여야 한다.

- ② 전기안전관리자는 제1항의 조치가 취해지기 전에 전기설비의 운용에 따른 안전 확보를 위해 필요하다고 판단되는 경우 전기설비의 사용을 일시정지하거나 제한할 수 있다.
- ③ 전기안전관리자는 기술기준에 적합하지 아니한 전기설비 중 경미한 수리(「전기공사업법」 제3조제1항 단서에 따른 경미한 전기공사에 한한다)가 필요할 경우에는 직접 수리할 수 있다.

**제9조 (계측장비 교정 등)** 전기안전관리자는 전기설비의 유지·운용 업무를 위해 계측장비의 교정주기를 참고하여 주기적으로 교정하고 또한 안전장구의 성능을 적정하게 유지할 수 있도록 시험을 하여야 한다. 다만, 안전장구는 외관점검 등을 자체적으로 시험한다.

- 제10조 (전기설비의 운전·조작)** ① 전기안전관리자는 전기설비의 운전·조작 또는 이에 대한 업무를 감독하여야 한다.
- ② 전기안전관리자가 부재 등의 사유로 전기설비의 운전·조작을 할 수 없는 경우에는 전기안전관리자에게 지도·훈련 및 교육을 받은 자 중 1명을 지정하여 전기안전관리자의 지시에 따라 업무를 수행하도록 하여야 한다.
  - ③ 전기안전관리자는 비상재해 발생 시를 대비하여 비상연락망을 구축하여야 한다.
  - ④ 전기안전관리자는 제3항에 따른 비상연락망을 별지 제1호 서식을 참고하여 작성하고 학내 게시판등을 이용하여 게시하여야 한다.

## 제4장 안전관리 교육

- 제11조 (안전관리교육)** ① 전기안전관리자는 종업원을 대상으로 하는 연간교육 계획을 수립하여 전기안전과 사고예방, 사고시의 대처요령 및 전기사용 합리화 등을 내용으로 하는 안전관리교육을 실시하여야 한다.
- ② 안전교육의 전문성 제고를 위하여 필요한 경우 전문 강사를 초빙하거나 전문교육기관에 위탁교육을 실시할 수 있다.
  - ③ 전기안전관리자는 제1항의 규정에 따른 안전관리교육이 수용가 또는 사업장내에서 여건상 실시하기 어려운 경우 구성원들이 보기 쉬운 학내 게시판 등에 교육 자료를 게시하는 방법 등으로 갈음할 수 있다

## 제5장 전기사고 예방

- 제12조 (안전장구의 사용)** ① 전기안전관리자는 전기 작업상 필요한 안전장구를 반드시 착용하고 사용하여야 한다.

② 전기안전관리자는 안전장구의 위치, 사용법, 성능 등을 숙지하고 그 사용범위를 초과하여 사용하지 않도록 하여야 한다.

**제 13조 (위험표시)** ① 수변전실, 전기실, 기타 고압전기설비가 설치되어 있는 장소 등 위험하다고 인정되는 곳에는 사람의 주의를 환기할 수 있는 위험표시를 하여야 한다.

**제 14조 (기타 점검관련 세부사항 등)** ① 이 규정에서 정하지 아니한 점검절차, 방법, 기준 및 서식 등에 관한 세부사항은 「전기안전관리자의 직무에 관한 고시」 및 관련규정에 따른다.

## 부 칙

**제1조(시행일)** 본 규정은 2023년 06월 01일부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 규정의 시행일 이전 전기설비의 안전관리에 대한 사항에 대한 규정을 적용한 것으로 종전의 「전기설비안전관리규정」은 폐지한다.

[별표 1]

점검 종류별 측정 및 시험항목(고시 제3조 관련)

구 분		주 기					
		월차	분기	반기	연차	공사중	감리
외관 점검 및 부하측정		○				○	○
저압 전기설비 점검							
	- 절연저항 측정	-	-	△	○	-	-
	- 누설전류 측정	-	△	△	-	-	-
	- 접지저항 측정	-	-	○		-	-
고압 <u>이상</u> 전기설비 점검							
	- 절연저항 측정	-	-	-	○	-	-
	- 접지저항 측정	-	-	-	○	-	-
	- 절연내력 측정	-	-	-	○	-	-
변압기 점검		-	-	-	-	-	-
	- 절연저항	-	-	-	○	-	-
	- 절연내력, 산가도 측정(절연유)	-	-	-	△	-	-
계전기 및 차단기 동작시험		-	-	-	○	-	-
예비발전설비	절연 및 접지저항 측정	-	-	○	-	-	-
	축전지 및 충전장치 점검	-	-	○	-	-	-
	발전기 무부하 또는 부하시험	-	○	-	-	-	-
적외선 열화상 측정		-	○	-	-	-	-
전원품질분석		-	-	-	○	-	-

[비고] ○ : 필수, △ : 필요시

[별지 제1호 서식]

전기설비 안전관리 조직구성 및 비상연락망



유관기관

교육부	부산시청	병원	경찰서/소방서