

# 플랜트 전기설계실무 과정 II

## □ 개요

<b>학습목표</b>	고객의 요구사항을 검토하여 전기기기 선정 및 전기계통 설계를 위한 각종 계산서를 작성하고, 기본설계 도면을 작성할 수 있는 인력을 양성한다.
<b>교육대상</b>	플랜트 전기설계 관련 상급 사원 및 대리급 이상으로 플랜트 전기 분야의 실시 설계에서 각종 계산서 및 도면을 직접 작성해본 실무자
<b>강사</b>	이윤호 부장 [ 前) 현대엔지니어링 ] OOO 부장 [ 前) SK건설, GS건설 ]
<b>정원</b>	20명
<b>시간</b>	3일(총 19시간, 1일 5~7시간)
<b>교육비</b>	전액 정부 지원(교육비 및 교재 등) <i>*대규모기업의 경우 교육 교육비의 20%(47,000원) 자부담</i>

## □ 교육 시간표

일자	시간	1교시	2교시	3교시	점심시간	4교시	5교시	6교시	7교시	1일시간	누적시간
		08:30 ~ 09:30	09:30 ~ 10:30	10:30 ~ 11:30	11:30 ~ 12:30	12:30 ~ 13:30	13:30 ~ 14:30	14:30 ~ 15:30	15:30 ~ 16:30		
1일차	과목명	계산서 작성			-	계산서 작성				7	7
	강사	이윤호				이윤호					
2일차	과목명	기본 설계도면 작성			-	기본 설계도면 작성				7	14
	강사	OOO				OOO					
3일차	과목명	기본 설계도면 작성			-	기본 설계도면 작성				5	19
	강사	OOO				OOO					

※ 과목별 강사 및 교육내용은 일부 변경될 수 있음

□ 교육내용

과목명	상세 교육내용
<p>계산서 작성</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고장전류 계산               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 차단기 차단용량 및 Fuse 용량 선정 파악하기</li> <li>- 전력기기의 기계적 강도 및 열적강도 검토하기</li> <li>- 보호계전기 Setting 확인하기 등</li> </ul> </li> <li>○ 전압강하 및 케이블의 허용전류 계산               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 응용 케이블 사이즈 선정하기</li> <li>- Cable Selection Table 작성하기 등</li> </ul> </li> <li>○ 변압기 용량 / 접지 계산               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 변압기 용량 결선정이 다른 기기 선정과의 연관관계 확인하기</li> <li>- 접지공사의 종류 및 접지 저항값을 계산하기 등</li> </ul> </li> </ul>
<p>기본 설계도면 작성</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 방폭지역구분도 및 기타               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 관련 법규 파악하기</li> <li>- 위험지역구분도 작성하기</li> <li>- 방폭자재 선정하기</li> <li>- 케이블 경로 파악하기</li> <li>- 접지선 계산하기</li> <li>- 피뢰도체 선정하기 등</li> </ul> </li> <li>○ 통신설비, 소방전기설비               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시스템 원리 이해 및 계산</li> <li>- Block Diagram 작성하기</li> <li>- 배치도 작성하기</li> <li>- 최신 기술 적용하기 등</li> </ul> </li> <li>○ 배관전열설비, 방식설비               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 방식전류 계산 이해하기</li> <li>- 설비종류 파악하기</li> <li>- 상세시방 작성하기 등</li> </ul> </li> </ul>

## □ 출결안내(모바일 출결체크)

- ▶ 교육훈련 수강생 출석체크 방법은 스마트폰 어플리케이션을 활용한 “비콘” 출결관리 시스템을 활용
- ▶ 아래 절차에 따라, 회원가입 및 어플리케이션 사전 설치 후 교육수강 필요

### 모든 수강생은 교육 개시일 하루 전까지

- 01 스마트폰에 ‘고용노동부 HRD-Net 및 출결관리’ APP 다운로드 및 설치
- 02 PC([www.hrd.go.kr](http://www.hrd.go.kr)) 또는 스마트폰 APP을 이용하여 HRD-Net 개인 / 일반회원 가입  
(본인인증 → 약관동의 → 회원정보 등록 → 회원가입 완료)

### 훈련 당일에는

#### <입실, 퇴실 2차례 출석(비콘) 입력>

- 01 교육장 도착 시, 스마트폰의 블루투스 기능을 활성화 한 후 설치된 APP 실행
- 02 비콘 출결 메뉴 또는 도착알림 메시지를 클릭하여 입실 처리
- 03 교육이 종료되면 동일한 방법으로 퇴실 처리

### ※ 주의사항

- ▶ 강의 시작 전에 도착하셨더라도, 위의 사항을 미리 준비해오지 않으시면 지각 처리될 수 있습니다.
  - 강의실 도착 후 회원가입, 실명확인, APP 다운로드 등을 진행하다가, 교육 시작 시간 전에 입실 처리를 못하는 경우 발생
- ▶ 핸드폰으로 APP 로그인 시 본인의 Hrd-Net 아이디, 비밀번호가 필요. 반드시 메모해주세요.