

플랜트 전력계통 해석 과정

□ 개요

학습목표	고객의 요구사항을 검토하여 전기기기 선정 및 플랜트 전력망 회로 설계를 위한 전력계통 해석 및 분석 보고서를 작성할 수 있는 인력을 양성한다.
교육대상	플랜트 전기설계 관련 상급 사원 및 대리급 이상으로 플랜트 전기 분야의 실시 설계에서 각종 계산서 및 도면을 직접 작성해본 실무자
강사	現 EPC기업 부장급
정원	20명
시간	2일(총 16시간, 1일 8시간)
교육비	전액 정부 지원(교육비 및 교재 등) *대규모기업의 경우 교육 교육비의 20%(41,040원) 자부담

□ 교육 시간표

일자	시간	1교시	2교시	3교시	점심시간	4교시	5교시	6교시	7교시	8교시	1일 시간	누적 시간
		09:00 ~ 09:50	10:00 ~ 10:50	11:00 ~ 12:00	12:00 ~ 13:00	13:00 ~ 13:50	14:00 ~ 14:50	15:00 ~ 15:50	16:00 ~ 16:50	17:00 ~ 18:00		
1일차	과목명	전력계통 해석			-	플랜트 전력계통 해석					8	8
	강사	김OO			-	김OO						
2일차	과목명	플랜트 전력계통 해석			-	플랜트 전력계통 해석					8	16
	강사	김OO			-	김OO						

※ 과목별 강사 및 교육내용은 일부 변경될 수 있음

□ 교육내용

과목명	상세 교육내용
<p style="text-align: center;">플랜트 전력계통 해석</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정상상태 전력계통해석 <ul style="list-style-type: none"> - 플랜트전력계통 모델선정하기 - 전력조류 이론 이해하기 - 전력조류 계산하기 - 전력조류 계산서 작성하기 - 전동기 기동시 전압강하 계산하기 - 고조파 왜형을 계산하기 - 고조파 문제점 대책 세우기 ○ 고장상태 전력계통해석 <ul style="list-style-type: none"> - 고장계산 이론 이해하기 - 고장전류 계산하기 - IEEE/IEC에 의한 고장전류계산 방법 파악하기 - 고장전류계산서 작성하기 - 차단용량 선정하기 - Arc Flash 계산하기 - Arc Flash에 의한 보호 대책 수립하기 ○ 안정도 및 계통보호 <ul style="list-style-type: none"> - 안정도 이론 이해하기 - 발전기 운동방정식 이해하기 - 과도안정도 해석하기 - 안정도 그래프 분석하기 - 전력기기 열적강도 및 특성 파악하기 - 계통보호 방식 파악하기 - 과전압 보호 이해하기

□ 출결안내(모바일 출결체크)

- ▶ 교육훈련 수강생 출석체크 방법은 **스마트폰 어플리케이션을 활용한 "비콘" 출결관리 시스템**을 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) 또는 스마트폰 APP을 이용하여 HRD-Net 개인 / 일반회원 가입
(본인인증 → 약관동의 → 회원정보 등록 → 회원가입 완료)

훈련 당일에는

<현장 수강생 : 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

<온라인 수강생 : 입실, 퇴실, 오전(10:50~11:00), 오후(14:50~15:00) 출석(QR) 입력>

- 01 ZOOM 강의실 입실 후 HRD-Net APP 실행
- 02 강의 화면에 보이는 QR 코드를 이용하여 QR 입실 처리
- 03 쉬는시간(50분 ~ 정시 사이) 화면에 보이는 QR 코드를 이용하여 확인 처리
- 04 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.