

플랜트 전동기의 설계, 구매 및 운전 과정

□ 개요

학습목표	플랜트에 설치되는 각종 기계설비의 구동원이 되는 전동기에 대한 학습을 통하여 플랜트의 전기설비에 대한 설계, 구매, 시공에 관한 계획을 수립하고 각 분야별 성과물을 작성하는 실무능력을 향상 시킬 수 있다.
교육대상	플랜트 전기설계를 수행하는 인력으로, 입사 4년차에서 7년차의 플랜트 전기에 대한 설계, 구매, 시공에 관한 계획을 수립하고 각 분야별 성과물을 작성하는 실무능력 향상이 필요한 실무자
강사	이광석 기술위원 [現 전무 - 지팩 (주), 前 현대 엔지니어링, 삼성엔지니어링, 한화 건설 근무]
정원	20명
시간	2일(총 14시간, 1일 7시간)
교육비	전액 정부 지원(교육비 및 교재 등) *대규모기업의 경우 교육비의 20%(36,000원) 자부담

□ 교육 시간표

일자	시간	1교시	2교시	3교시	점심 시간	4교시	5교시	6교시	7교시	1일 시간	누적 시간
		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	유도전동기의 이해			-	유도전동기의 이해			7	7	
	강사	이광석				이광석					
2일차	과목명	전동기와 전기설계 성과물			-	전동기와 전기설계 성과물			7	14	
	강사	이광석				이광석					

※ 과목별 강사 및 교육내용은 일부 변경될 수 있음

□ 교육내용

과목명	상세 교육내용
<p>유도전동기의 이해</p>	<p>가. 유도전동기 종류 분류하기 ·유도 전동기 종류 파악 ·유도 전동기 성능과 특성 파악</p> <p>나. 유도 전동기 표준과 시방서 검토하기 ·유도 전동기 표준과 시험방법 확인 ·유도 전동기 부품과 기능 파악</p> <p>다. 유도 전동기 성능 설계하기 ·유도 전동기 설계 방법과 크기 결정 ·유도 전동기 구성 요소 설계</p>
<p>전동기와 전기설계 성과물</p>	<p>가. 기본 및 상세 설계 단계 ·전동기의 특성을 반영한 성과물의 종류 ·전동기의 특성을 반영한 기본 설계 성과물 작성 시 유의사항</p> <p>나. 구매 단계 ·구매 단계에서 전동기에 대한 고객의 요구사항을 반영한 성과물의 작성 방법 ·전동기 제작 시방서 및 자료 검토 방법</p> <p>다 시운전 단계 ·시운전 및 설치 단계에서 전동기의 성능을 확인하기 위한 시험 및 검사 방법</p>

□ 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

<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.