

플랜트 시운전 실무 과정

□ 개요

학습목표 플랜트 시설의 설계목적과 공정을 이해하고 장치의 기능과 성능이 설계 목적에 부합하도록 설계, 시공, 시운전 등 각 단계별로 검증과 테스트를 이행하여 최종적으로 시설의 설계 성능을 지속할 수 있도록 실무 능력을 향상 시킬 수 있다.

교육대상 생산 공장 프로젝트 시운전 엔지니어, 플랜트 공정설계 엔지니어, 플랜트 스케줄러 및 플랜트 시운전 엔지니어 등 플랜트 건설에 참여하면서 플랜트 납기와 성능보장에 관여하는 업무를 수행하는 엔지니어로서 시운전업무 절차 및 방법에 대한 업무이해가 필요한 엔지니어

강사 박춘홍 전무 [現)APST(주), 前)GS건설]

정원 20명

시간 3일(총 21시간)

교육비 전액 정부 지원(교육비 및 교재 등)
*대규모기업의 경우 교육비의 20%(51,000원) 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	시운전 수행계획 수립			-	시운전 수행계획 수립				7	7
	강사	박춘홍				박춘홍					
2일차	과목명	Precommissioning 수행			-	Precommissioning 수행				7	14
	강사	박춘홍				박춘홍					
3일차	과목명	Commissioning 수행			-	Commissioning 수행				7	21
	강사	박춘홍				박춘홍					

※ 과목별 강사 및 교육내용은 일부 변경될 수 있음

□ 교육내용

과목명	상세 교육내용
<p>시운전 수행계획 수립</p>	<ul style="list-style-type: none"> ·시운전개요 및 용어 이해하기 ·분야별 시운전 스케줄 작성하기 ·공정별 인력 및 장비 투입하기 ·시운전용 Utility 준비하기 ·단위공정별 시운전계획표 작성하기 ·시운전 Flow Diagram 작성하기 ·예비시운전 지침서 검토하기 ·시운전 체크리스트 작성하기
<p>Precommissioning 수행</p>	<ul style="list-style-type: none"> ·설비와 장치별로 기계적준공을 위해 필요한 수준을 이해하기 ·Precommissioning 수행을 위한 Check list 작성하기 ·시운전을 위해 필요한 special activities들의 목적과 수행 방법을 이해하기
<p>Commissioning 수행</p>	<ul style="list-style-type: none"> ·전기설비 운전 이해하기 ·계측제어설비 운전 이해하기 ·Utility 설비 운전 이해하기 ·프로세스 패키지 운전 이해하기 ·운전메뉴얼을 이용한 Main Process운전 이해하기 ·성능보증서류 준비하기 ·종합운전을 위한 Raw Material 확인하기 ·성능시험 절차 이해하기 ·성능시험 방법 이해하기

□ 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) 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.