

# Compressor 전문 과정

## □ 개요

**학습목표** 플랜트 핵심기기인 Compressor 전문지식을 습득하여 플랜트 설계 시 성능과 Reliability를 향상시킬 수 있다.

**교육대상** 플랜트 기계분야 실무자

**강사** 최동엽 상무 [前] 대림산업]  
조문식 상무 [現] 한국씨스타]

**정원** 20명

**시간** 3일(총 21시간, 1일 7시간)

**교육비** 전액 정부 지원(교육비 및 교재 등)  
*\*대규모기업의 경우 교육 교육비의 20%(52,000원) 자부담*

## □ 교육 시간표

일자	시간	1교시	2교시	3교시	점심시간	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	Centrifugal Compressor			-	Centrifugal Compressor				7	7
	강사	최동엽				최동엽					
2일차	과목명	Reciprocating Compressor			-	Reciprocating Compressor				7	14
	강사	최동엽				최동엽					
3일차	과목명	Dry Gas Seal System	Screw Compressor / Driver		-	Screw Compressor / Driver				7	21
	강사	조문식	최동엽			최동엽					

※ 과목별 강사 및 교육내용은 일부 변경될 수 있음

□ 교육내용

과목명	상세 교육내용
<p><b>Centrifugal Compressor</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Compressor 이론 및 설계               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Theory Types, Flow, Layout, Performance Curve, Gas Law and Power</li> <li>- Bid Evaluation Guide</li> </ul> </li> <li>○ Characteristic.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- P Curve</li> <li>- Blade 특성</li> </ul> </li> <li>○ Start Up / Maintenance               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Start Up operation</li> <li>- Trouble shooting</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Reciprocating Compressor</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Compressor 이론 및 설계               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Theory Types, Flow, Layout, Performance Curve, Gas Law and Power</li> <li>- Bid Evaluation Guide 등</li> </ul> </li> <li>○ Control and Monitoring               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stepless Control Hydrocom/Hydropocket</li> <li>- GE, Uptime, Windrock Monitoring system 등</li> </ul> </li> <li>○ Vibration Troubleshooting               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Liquid and Vibration EFRC(European Forum)</li> <li>- Pulsation and Dynamics 등</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Dry Gas Seal System</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dry Gas Seal System               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dry Gas Seal basic and Technology</li> </ul> </li> <li>○ Gas Seal Support System               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seal Gas Conditioning Module</li> <li>- Secondary Seal Gas Supply</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Screw Compressor / Driver</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Basic of Screw Compressor               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Type and Application</li> </ul> </li> <li>○ Main Component and System Configuration               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Operation &amp; Maintenance</li> <li>- Condition Monitoring and Vibration</li> </ul> </li> <li>○ Motor/Steam Turbine 개요               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motor Types</li> <li>- Steam Turbine Types &amp; Characteristic</li> <li>- Control Mode</li> </ul> </li> </ul>

## □ 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](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.