

# 해외 플랜트 VE(가치공학) 실무 과정

## □ 개요

**학습목표**      각 단계별 VE 수행절차에 따라 VE 수행에 대한 조직구성, 일정관리, 제안내용 검토, 실행 및 후속 조치 등을 계획할 수 있다.

**교육대상**      해외 플랜트 프로젝트 업무관련자

**강사**            백재철 이사 [ 現 벽산엔지니어링 ]

**정원**            15명

**시간**            1일(총 8시간)

**교육비**            전액 정부 지원(교육비 및 교재 등)  
*대규모기업의 경우 교육 교육비의 20%(22,000원) 자부담*

## □ 교육 시간표

시간	1교시		2교시		3교시		점심 시간	4교시		5교시		6교시		7교시		8교시		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	16:30 ~ 17:30									
1일차	과목명	계획단계 VE시행지침 수립		우동		-		설치단계 VE시행지침 수립		시공단계 VE 시행지침 수립		8		8					
	강사	백 재 철						백 재 철											

※ 과목별 강사 및 교육내용은 일부 변경될 수 있음

□ 교육내용

과목명	상세 교육내용
<p>계획단계 VE시행지침 수립</p>	<p>가. 계획단계 VE 시행지침 수립</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 매트릭스 평가표 작성 방법을 팀원 교육</li> <li>• LCC 분석의 기본 조건 중 실질 할인율과 유지 관리 비용은 발주자 기준 반영</li> <li>• LCC 분석은 검토 항목이 많고 내용 연수에 대한 명확한 기준이 부족하여 객관적인 결과를 도출하기 위한 순환 비용과 비순환 비용에 대한 기준을 규정</li> <li>• 발주자의 채택 결정을 위해 정확한 검토 자료와 산출 근거를 준비하고 조속한 제안 채택 결정이 설계 일정을 단축</li> </ul> <p>나. 제안서 작성</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 제안서 승인절차 및 후속설계 반영계획</li> <li>• VE 제안서 채택 절차를 이행</li> </ul>
<p>설치단계 VE시행지침 수립</p>	<p>가. 기본설계 VE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기본설계 조정 및 연계성 검토</li> <li>• 기본설계 경제성(VE) 검토</li> </ul> <p>나. 실시설계 VE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 실시설계 조정 및 연계성 검토</li> <li>• 예산 초과인 경우 적정성 검토</li> <li>• 실시설계의 경제성(VE) 검토</li> <li>• 제안의 심의, 승인</li> <li>• 제안서 제출</li> </ul>
<p>시공단계 VE 시행지침 수립</p>	<p>가. 시공단계 VE 시행지침 수립</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 시공단계의 VE의 준비, 시공단계의 VE의 분석 단계, 시공단계 VE의 실행</li> <li>• 성능 향상 및 비용 절감 공법 제안             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 성능 향상 및 비용 절감 공법의 제안</li> </ul> </li> <li>• 제안 공법 및 공사비 절감 제안서 작성             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 개선공법 제안서 작성, 개선공법의 제안 사례 파악</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.