



정유 및 석유화학 플랜트 설비안전 확보(ESRRP) 및 API 자격증 취득 지원 교육(AQAST)

Equipment Safety and Reliability for Refinery and Petrochemical
API Qualification Acquisition Support Training

2023년 ESRRP & ACAST 수강생 모집

- 정유석유화학 설비의 안전성 확보를 위한 요소기술인 재질선정, 부식관리, 수명평가, 용접 및 열처리, 비파괴검사 기술 등을 단기간에 걸쳐 집중적으로 교육
- 정유석유화학 설비에서 주로 발생하는 50 여종의 손상의 종류와 메커니즘을 이해하고 손상방지대책을 수립할 수 있는 능력 함양
- 정유 석유화학설비에서 실제로 발생했던 손상사례를 대상으로 손상원인규명, 분석 방법, 재발방지대책 수립 등에 대한 학습을 통해 설비사고 예방 및 파손 시 대처능력 함양
- 공신력 있는 API 자격증 취득을 통해 정유석유화학, 조선해양 분야에서 실무능력 향상 및 업무영역 확대, 국내외 정유, 조선, 해양 분야로 취업 가능성 증대

교육대상 : 정유석유화학업체
또는 엔지니어링사에 근무하는
기계, 금속, 화공 관련 전공자
모집인원 : 선착순 30명 내외
교육기간 : 4일 (32 시간)
교육비 : VAT포함 80만원 (인당)



모집 및 교육일정

- 교육명 : 2023년 1회차 정유 석유화학 재직자 설비안전 교육
- 교육일자 : 2023년 10월 23일(월) ~ 26일(목) (총 4일간)
- 교육시간 : 09:00 ~ 18:00
- 교육장소 : 울산대학교 내 강의실 (추후 안내)
- 모집기간 : 2023년 9월 4일(월) ~ 10월 6일(금)까지
- 신청방법 : 우측 QR코드로 신청서 접속하여 정보 기재 후 제출하기
- 입금계좌 : 경남은행 689-07-0005702 (울산대학교 산학협력단)
- 입금기간 : 2023년 10월 9일(월) ~ 10월 13일(금)
*신청자 대상으로 입금 관련 별도 안내 예정
- 문의처 : 울산대학교 LINC 3.0사업단 기업지원센터
052-259-1355, 1054



신청하기



교육과정 구성

1. 정유 석유화학설비 안전성 확보를 위한 요소기술 교육
 - 정유석유화학설비 재료선정
 - 정유석유화학설비 부식방지
 - 정유석유화학설비 수명평가
 - 정유석유화학설비 용접 및 열처리
 - 정유석유화학설비 파손원인 분석
 - 비파괴검사/검사시스템 수립(RBI)
 - 설비파손 사례 연구
 - 정유석유화학공장 Reliability 향상 방안
2. API 자격증 취득 지원 교육
 - API 571 Damage Mechanisms
 - API 580 Risk Based Inspection

강사 김병무 _ PROFILE

- 부산대학교 공과대학 금속공학과 졸업(공학사)
- 미국 Stevens Institute of Technology 대학원 재료금속공학과 졸업(공학석사)
- 부산대학교 대학원 금속공학과 졸업(공학박사)
- SK에너지 울산연구소 금속재료팀장 (책임연구원)
- SK에너지 울산Complex 검사기술팀장 (수석연구원)
- SK에너지 Reliability 실장 (임원 직무대행)
- 현대오일뱅크 Reliability 담당임원 (상무)
- 서울대학교 EDRC Inspection & Reliability 전문위원
- 연세대학교 대학원 엔지니어링 융합과정 외래교수
- 중앙대학교 대학원 기계공학부 외래교수
- (현) 울산대학교 산학협력단 교수

강사 김상태 _ PROFILE

- 서울대학교 공과대학 금속공학과 졸업(공학사)
- 서울대학교 대학원 금속공학재료전공 졸업(공학석사)
- 대우전자 근무
- 콰테크놀로지 이사
- 카이웨어 차장
- 자동차 부품연구원 선임 연구원
- Autodesk 사업개발팀 부장
- DTLENC 대표이사
- 지노스 이사
- 한지코리아 연구소 소장
- 대한금속재료학회 코디네이터 및 동은 ATS 재직

방식 해석, 구조해석 전문가
20년 이상 50개 이상의 프로젝트 수행

한국 선급 부식 관련 컨설팅 프로젝트
음극 방식 설계 및 평가를 위한 부식 해석
전해 도금 해석, 구조해석, 열유체 해석
신뢰성 평가
재료 파괴 원인 분석 프로젝트 등

자격증 보유사항 및 경력

Project Management Professional
Authorized Pressure Vessel Inspector (API 510)
Authorized Piping Inspector (API 570)
Damage mechanism and Corrosion specialist (API 571)
Authorized Risk Based Inspection (API 580)
Authorized Above Storage Tank Inspector (API 653)

교육 시간 및 내용

시간/일차	1일차		2일차		3일차		4일차		
	제목	강사	제목	강사	제목	강사	제목	강사	
09:00-09:50	정유석유화학 설비재료선정	김병무	정유석유화학 설비용접 및 열처리	김병무	API 571 Damage Mechanisms	김상태	API580 Risk Based Inspection(2)	김상태	
10:00-10:50									
11:00-11:50	정유석유화학 설비 부식방지		비파괴검사/ 검사시스템 수립(RBI)				설비파손 사례 연구: Corrosion, 설비재료, 설계, 운전 측면		API 580 Risk Based Inspection(1)
13:00-13:50									
14:00-14:50									
15:00-15:50	정유석유화학 설비 수명평가		정유석유화학공 장Reliability 향상방안						
16:00-16:50									
17:00-17:50	정유석유화학 설비 파손원인 분석								

정유 및 석유화학 플랜트 설비안전 확보(ESRRP) 및 API 자격증 취득 지원 교육(AQAST)

Equipment Safety and Reliability for Refinery and Petrochemical
API Qualification Acquisition Support Training