

플랜트 전문인력 양성사업 제24기 교육생 모집요강



플랜트 전문엔지니어 육성을 위한 전공분야별 맞춤형 현업실무교육!!
플랜트 업계의 적극적인 취업 지원을 통한 높은 취업률!!

● 플랜트업계 높은 취업률 : '09~'12년 수료생 취업률 88.7%

· 주요기업 진출현황

- 대기업 : 삼성엔지니어링, 삼성석유화학, 삼성중공업, 삼성물산, GS건설, 한화건설, 대림산업, SK건설, 현대엔지니어링, 현대중공업, 현대건설, 한국수력원자력, STX중공업, STX조선해양, 두산중공업, 대우건설, 대우조선해양, 포스코건설, 롯데건설, 효성중공업, 한국에머슨, 포스코플랜텍 등

- 중견·중소기업 : 도요엔지니어링코리아, 건화엔지니어링, 성창엔지니어링, 청석엔지니어링, 평화엔지니어링, 도화엔지니어링, 동성진흥 등

· 플랜트업계에서 채용지원 결의문을 채택하여 면접전형 시 우대
(회원사 입사 전형 시 교육수료생 우대 협조 요청 공문 발송)

· 기업 인사담당자 및 플랜트본부장 초청특강 실시로 채용정보 및 기업현황 소개

● 교육비 전액 무료 및 훈련수당 지급

● 취업 전문 강의 및 직무적성 모의시험 실시

● 기업 채용설명회 실시

● 차별화된 전공별 특화 교육

· Primavera(공정관리), MIDAS, Pro-II, 3D Modeling 등 전산 실습 교육 강화

- 전산 실습이 강화된 현업 위주 엔지니어 전문교육 강화

● 플랜트 업계 분야별 전문가로 이루어진 최고 교수진의 현업 실무 강의

· 대림산업, 현대ENG, 대우건설, SK건설, GS건설, 한국수력원자력, 한국석유공사, 수출입은행, 삼성물산 등 180여명의 강사진 구축

참여기업



외 155개사

■ 교육목적

- 핵심 미래산업 청년리더 10만명 양성을 위한 정부의 적극적인 추진사업
- 플랜트 업계 즉시 투입 가능한 엔지니어 전문인력 양성
- 플랜트 산업 전문가 육성을 통한 청년취업 확대

■ 교육특전

- 기수별 최우수수료자 산업통상자원부 장관상, 한국플랜트산업협회장상 시상
- 한국플랜트산업협회 주관 '플랜트 해외인턴' 지원시 우선선발
- 산업통상자원부가 인증한 한국플랜트산업협회장 수료증 수여
- 최대 12학점까지 소속학교 학점 인정(학교별 상이)

■ 모집일정

구 분	일시 및 내용
지원서 접수	2014. 11. 10(월) ~ 12. 7(일) 24:00까지 / 온라인 접수(www.pkcc.kr)
합격자 발표	2014. 12. 11(목) 이후 홈페이지 공고
	http://www.pkcc.kr
제출 서류	2014. 12. 19(금)까지 합격자에 한해 서류 제출
교육 시작	2014. 12. 22(월)

※ 상기 일정은 향후 변경 될 수 있습니다.

■ 모집인원 : 총 000명(4개과정 : 기계/배관, 전기/계장, 토목/건축, 화공/공정)

■ 지원자격

1. 공과대학(전문대포함) 졸업자 및 졸업예정자

(졸업예정자인 경우 2015년 2월말 졸업 가능한 자)

* 주간대 대학원 재학생은 지원 불가(졸업자는 가능)

우대사항	
· 학교 성적 및 영어우수자 우대	· 해당전공 기사자격증 소지자
· 국가유공자, 사회취약계층 우대	· 공학인증(aBeeK) 이수자
· 학과장 이상 교수 추천을 받은 자	

2. 플랜트업계 전직희망자(경력자)

* 전직희망자(경력자)는 학력, 학교성적 및 어학성적 제한없음

3. 공통사항: 고용지원센터에서 [국가기간·전략산업직종훈련 대상자 확인서]를 발급 받은 자

▣ 교육 시작 전 필수체크사항

1. **구직등록 신청자:** 워크넷(www.work.go.kr)에 회원 가입후 구직등록을 하거나 가까운 고용센터를 방문하여 '구직등록번호'을 사전에 발급받아야 교육신청이 가능
※ 구직등록 승인기간이 최소 1~2일 소요되므로, 미리 구직등록신청 요망 (주말신청시 승인불가)
(기 구직등록 신청자중 구직신청 만기일이 교육 시작일 이전이면 다시 발급받아야 함)
2. **고용보험 가입여부 확인:** 경력자나 아르바이트 근무자는 교육 시작전까지 고용보험이 해지(상실)되어 있어야 교육 수강 가능 (고용보험 가입자는 교육 수강 불가)
※ ei.go.kr에 로그인(공인인증서 필요)후 상용이력과 일용이력 가입 여부 확인
3. **사업자등록증 가입여부:** 본인 명의로 사업자등록증 가입자는 교육신청이 불가능함.
교육 시작전까지 다른 사람 명의로 변경되면 교육 수강 가능
4. **정부지원 교육과정 3회 이상 수강 여부:** 정부지원 교육과정을 3회이상 수강시 지원 불가
5. **훈련상담 적합 판정자:** 아래의 절차에 따라 훈련상담 적합 판정을 받아야 교육 수강이 가능

가. 인터넷 신청(사전 정보 습득)

- ① 구직등록 신청 : 워크넷(www.work.go.kr)에 회원 가입 후 구직 등록 신청
- ② 동영상 교육 시청 : hrd.go.kr에 회원 가입 후 메인 화면에 [국가기간·전략산업직종 동영상보기] 클릭하여 동영상 시청

나. 방문 신청

- ① 해당 주소지 고용지원센터에 방문하여 [훈련상담신청서] 작성 → [훈련상담] 실시
- 방문시 구비서류 : **신분증, 졸업증명서 또는 졸업예정증명서**
※ 졸업예정증명서 발급이 안되는 분은 성적증명서로 대처
- 훈련상담시 훈련코드 : **플랜트건설(05-01-015)**
- ② 훈련상담이 완료되면 **[국가기간·전략산업직종훈련 대상자 확인서]** 받기

■ 제출서류

대상자	필수 구비서류
신청자	① 졸업증명서(졸업예정증명서) ② 성적증명서 ③ 어학성적표(해당자에 한함) ④ 관련 자격증 사본(해당자에 한함) ⑤ 학과장 추천서(해당자에 한함) ⑥ 국가유공자증명서(해당자에 한함)
합격자 (등기우편 제출)	① ~ ③ 원본 ④ 구직등록필증 ⑤ 고용보험가입내역 화면 ⑥ 국가기간·전략산업직종훈련 대상자 확인서 ⑦ 우체국통장사본(본인명의)

※ 구직등록필증 : 워크넷(www.work.go.kr)에 로그인해서 구직등록필증 화면 캡처

※ 고용보험가입내역 화면 : ei.go.kr에 로그인(공인인증서 필요)해서 **상용이력**과 **일용이력 화면 모두 캡처** (가입여부와 상관없이 화면 캡처)

※ 본인명의 통장은 훈련수당이 지급되는 통장임(우체국 통장만 가능)

■ 제출방법 및 기한

· **합격자(개별공지)에 한해 2014. 12. 19(금)까지 '등기우편'으로 필히 제출**

※ 제출처 : 서울시 강남구 역삼동 702-2번지 삼성제일빌딩 4층 한국플랜트산업협회 교육담당자 앞

■ 문의사항

< 한국플랜트산업협회 PKC센터 >

● 교육생 선발 및 제출서류 관련 상담 / Tel: 02.6925.3453,5215 E-mail: nso@kopia.or.kr

 카페 <http://cafe.daum.net/pkccenter>

 플랜트지식개발센터
Plant Knowledge Creation Center

<http://www.pkcc.kr>

교육과정 커리큘럼 안내

교육과정	교육내용
기본과정 (4주)	· 플랜트산업 기본교육 및 타 전공을 이해하기 위한 교육
전문과정 (6주)	· 전공별 교육(기계/배관, 화공/공정, 전기/계장, 토목/건축)
총 10주(350시간)	· 전산실습, 시험평가, 과제발표 병행 실시

※ 최대 12학점 인정 시 총540시간 수강 가능 : 집합교육(350시간) + 동영상 교육 및 실습, 과제 (190시간)

▣ 교육커리큘럼 - 기본과정(4주)

강의 분야
<p>A1. 플랜트 산업일반</p> <ul style="list-style-type: none"> - 해외플랜트산업의 현황과 전망 / 플랜트산업인력의 비전과 전략 - 해외플랜트 수주와 실행 / 해외플랜트 건설과 수출보험 - 해외프로젝트 금융지원 제도 / 프로젝트 파이낸싱 개요 - EDCF의 이해 <p>A2. 플랜트 공정(Process)별 이해</p> <ul style="list-style-type: none"> - 오일&가스 / 해양 / 정유·석유화학 / 발전 / 담수 / 환경 <p>A3. 사업타당성검토(Feasibility Study)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 프로젝트 환경분석 / 시장분석 / 기술분석 / 재무분석 / 민감도분석 / 공익성분석 <p>A4. 글로벌 커뮤니케이션</p> <ul style="list-style-type: none"> - 플랜트 실전 영어 / 국제계약영어 / English Presentation <p>A5. 설계통합교육</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eng'r Coordination, 공정설계, 발전, 기계, 장치, 계장, 배관, 전기, 토목, 건축 설계 <p>A6. 프로젝트관리의 이해</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사업관리 총론, 계약 관리(FIDIC의 이해), 구매, 안전 관리 <p>A7. 플랜트 운영(O&M) 및 시운전 성능보장</p> <p>A8. 공정관리(PRIMAVERA)</p> <p>A9. 원자력발전과 한국원전산업 현황 및 원자력플랜트 실무</p> <p>A.10 기타</p> <ul style="list-style-type: none"> - 선진 EPC업체의 Project Management 최신사례, 공학윤리, 계약 분쟁 및 클레임 관리

▣ 교육커리큘럼 - 전문과정 (6주)

전문 분야	강 의 분 야
M. 기계/배관	<p>1. 배관</p> <ul style="list-style-type: none"> - 배관 자재 소개, Plant Layout, Routing Study-Piping Plan Drawing - 3D Model Review, 응력해석 & Support Design, Piping Material Specification - 배관설계 및 실습, PFD/P&ID, Material Selection <p>2. 기계</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기계설계 업무 및 실습, 기계 진동, Pump, 약품 및 염소주입 - Thermal Equipment(Heater/Incinerator Refrigerator/Cooling Tower) - Extruder/Pneumatic Conveying System(PCS) - Compressor Package(Centrifugal/Reciprocating/Screw Type) <p>3. 발전</p> <ul style="list-style-type: none"> - 복합발전 일반, 열효율 및 P&ID, 압축기/급수/순환수/연료공급/Coal & Ash Handling 계통의 이해 - 발전소 환경설비, 기자개 공급자 설계 도서, 보일러 /발전기/터빈 실무 <p>4. 장치</p> <ul style="list-style-type: none"> - 열교환기, Tank, Pressure Vessel, Mechanical and Dry seal system 등
B. 화공/공정	<p>1. 화공일반 : 원유, 석유 가스산업, 석유화학 기초 및 계통도의 이해</p> <p>2. BEDD&PFD 이해 : Basic Engineering Design Data / PFD 및 Material Balance</p> <p>3. Hydraulic 설계</p> <p>4. P&ID/Auxiliary Design : Legend & Symbols, Control System & Logic</p> <p>5. Utility System & Off-site : Cooling water, Refrigerator system</p> <p>6. Equipment Design : Distillation column, Heat exchangers Design & Thermal Rating, Vessel & drums, Storage Tank</p> <p>7. Safety Design / Plant Operation / 인허가</p> <p>8. 관련 소프트웨어 실습(ProII Training Material)</p>

전문 분야	강 의 분 야
E. 전기/계장	<p>1. 전기</p> <ul style="list-style-type: none"> - Power System Design, Electrical Single Line Diagram / Equipment - Lighting & Grounding System, Hazardous Area Classification - Electrical Drawing & Drafting, Equipment / Material & MTO - Fire Detection, Communication, 전력계통 해석, Etap Software 등 <p>2. 계장</p> <ul style="list-style-type: none"> - 계측제어설계, Flow/Level/Pressure/Temperature Instrument 원리 - Piping & Instrument Diagram(P&ID), Bulk Material BOM & cable BOM - Instrument Lead Piping 작성 및 실습, Data Sheet, Instrument Index 등
C. 토목/건축	<p>1. 토목</p> <ul style="list-style-type: none"> - T/K Project 토목설계, Site Investigation, U/G Composite, Crosscountry Pipeline - 구조물 및 진동 기초설계, BOQ산출 - Plant Drainage System/ Equipment Foundation /Pit Type Structure Design <p>2. 건축</p> <ul style="list-style-type: none"> - 공장건축의 내화설계, 건축재료의 특성, 발주처 주요문서, 설계도면 이해 - 방수공법, 국내외 턴키 입찰절차, 플랜트 건축 Design Procedure - 플랜트 건물 및 구조물의 콘크리트/ 철근상세 도면 작성 - P.E.B System, 중형크레인 주행보의 단부 접합설계, S.O.G(Slab on grade)설계 - Steel 및 RC 구조해석 프로그램 실습(MIDAS) - 콘크리트 건축물 구조설계의 이해 및 실례 - 플랜트 Steel Structure Design의 이해 및 구매 제작 설치