

한국플랜트산업협회

135-082 서울시 강남구 역삼동 708-22 / 전화 : (02)6925-3450 / 전송 : (02)3452-6616
한국플랜트산업협회 담당자 : 김 민 유

문서번호 플협 제11-06-051호

시행일자 2011. 4. 11(월)

수 신 각 대학교 총장

참 조 공과대학장(부학장)
취업지원(학사관리)팀장

제 목 『플랜트전문인력양성사업』 10기 교육생 모집 홍보 요청

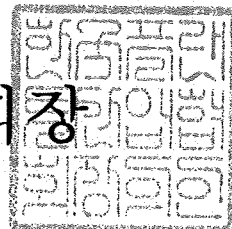
1. 귀 교의 협조에 감사드리며, 무궁한 발전을 기원 합니다.

2. 본 회는 핵심 미래산업 청년리더 10만명 양성사업의 일환으로 플랜트 업계에 경쟁력 있는 신규 인력을 공급하기 위해 플랜트 업계 전문가로 구성된 최고 교수진과 실무형 교재로 플랜트 전공분야별 2개월 교육을 실시하고 있습니다.

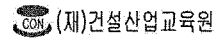
3. 교육 우수 수료자에 대하여 플랜트해외현장실무교육(3개월)교육과 '플랜트 업계 채용지원 결의문 채택'을 통해 교육생의 구직활동을 적극 지원, 기업이 원하는 맞춤형 인재를 육성하고 있습니다.

4. 이에 2011년 플랜트전문인력양성사업 제10기 모집요강을 붙임으로 송부 드리오니 학내 홈페이지 및 게시판에 홍보하여 주시기 바랍니다.

한국플랜트산업협회장



플랜트 전문인력 양성사업 제10기 교육생 모집요강



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

- **플랜트업계 높은 취업률 : '09년 수료생 취업률 82.4% ('11년 3월 현재)**
 - 주요기업 진출현황
 - 대기업 : 삼성엔지니어링, 삼성석유화학, 삼성물산, GS건설, 한화건설, 대림산업, SK건설, 현대엔지니어링, 현대중공업, 현대건설, 한국수력원자력, STX중공업, STX조선해양, 두산중공업, 대우건설, 대우엔지니어링, 대우조선해양, 포스코건설, 롯데건설, 쌍용건설, 코오롱건설, 효성중공업, 벽산엔지니어링, 한진중공업, 한미파슨스, 한국에머슨 등
 - 중견·중소기업 : 성진지오텍, 도요엔지니어링코리아, 성창엔지니어링, 청석엔지니어링, 평화엔지니어링, 동성진흥 등
 - 플랜트업계에서 채용지원 결의문을 채택하여 서류전형 및 면접 시 우대
 - ※ 회원사 입사 전형 시 교육수료생 우대 협조 요청 공문 발송
 - 기업 인사담당자 및 플랜트본부장 초청특강 실시로 채용정보 및 기업현황 소개
- **차별화된 전공별 특화 교육**
 - : Primavera(공정관리), Pro II, 3D Modeling, E-TAP 프로그램 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, 벽산ENG 등 180명 이상 강사진 구축)
- **해외 원전 시장진출 확대를 위한 원자력 플랜트 과목 신설**
- **주요 플랜트 업계 현장 실습**
 - : 현대중공업, 두산중공업, 고리원자력발전소, 대림산업, 삼성석유화학, 광양제철소, 한국가스공사 LNG기지, SK에너지 등 국내 주요 플랜트산업현장 견학 및 실습을 통해 생생한 진로탐색의 기회를 제공

참여기업

				외 155개사		

■ 교육목적

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

■ 교육특전

- 기수별 최우수수료자 지식경제부 장관상, 한국플랜트산업협회장상 시상
- 우수수료자 '플랜트해외현장실무교육과정(해외인턴)' 지원 시 가점부여
- 지식경제부가 인증한 한국플랜트산업협회장 수료증 수여
- 최대 12학점까지 소속학교 학점 인정(학교별 상이)
- 방과 후 시간을 활용한 취업스터디(면접 등) 및 영어발표회(어학 Speaking) 실시

■ 모집일정

구분	일시 및 내용
지원서 접수	2011. 4. 6(수) ~ 6. 6(월) 24:00까지 / 온라인 접수(www.pkcc.kr)
합격자 발표	2011. 6. 9(목) 18:00 (홈페이지 공고 및 SMS) http://www.pkcc.kr
제출 서류	2011. 6. 15(수)까지 합격자에 한해 서류 제출
교육 시작	2011. 6. 20(월)

※ 상기 일정은 향후 변경 될 수 있습니다.

■ 모집인원 : 전공반별 00명(기계/배관반, 화공/공정반, 전기/계장반, 토목/건축반)

■ 지원자격

- 4년제 공과대학 졸업(예정)자

자격요건	우대사항
. 아래 성적 중 한가지 이상을 만족하는 자 - 학교성적 : 평점 4.5 기준 3.0(평점B)이상 - 영어 점수 : TOEIC 700점 이상(최근 2년내 성적) * OPIc IM이상, 토익스피킹 LEVEL 6 이상	. 국가유공자, 사회취약계층 우대 . 지방대 출신자 우대 . 학과장 이상 교수의 추천을 받은 자 . 해당 전공 자격증 소지자

■ 교육참가비 : 국비 무료 교육

- 교재 및 중식 무료 제공

■ 교육일정

교육시기	강의시간	교육인원	비고
6월 20일~8월 19일	9주 / 09:00~18:00 (8HR/일)	000명	전공별 모집

■ 교육과정 *별첨세부내역을 참조하세요

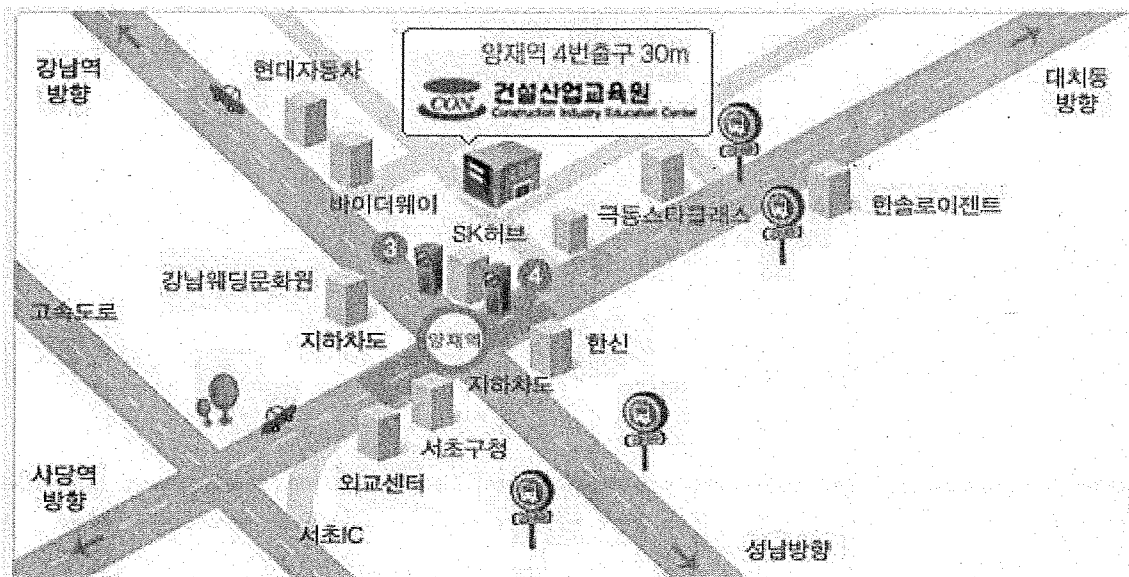
교육시수	교육내용
기본 및 전문과정 (9주)	<ul style="list-style-type: none"> · 기본과정(3주) : 플랜트산업 기본교육 타 전공을 이해하기 위한 종합교육 및 현장교육 등 · 전문과정(6주) : 전공별 교육(기계/배관, 화공/공정, 전기/계장, 토목/건축) 각 과정별 이론 및 실무교육
기타과정	동영상 교육, 전산실습, 현장견학, 시험평가 및 과제발표 평가 등 병행 실시
합 계(540시간)	· 집합교육(350시간) + 동영상 교육 및 실습, 과제 (190시간)

■ 교육장소

- 건설산업교육원 양재교육장
- *교육장 변경시 추후 공지

■ 교육장 약도

- 건설산업교육원 (강남교육장, ☎ 02-575-6566)
- 서울시 강남구 도곡동 954-13번지 호성빌딩 3층 - 지하철 3호선 양재역 4번 출구 30m
- 버스노선 : 강남역 승차시 - 2217, 2222, 3216(군자역방향), 3217, 4212, 3412, 4424, 4312, 140, 402, 470, 471, 9200, 9300, 9400, 9404, 9408, 9409, 9503, 9711
- : 성남 승차시 - 9410, 9411, 9412, 4422, 4423



■ 제출서류

대상자	필수 구비서류	해당자 구비서류
대학 재학생	· 재학(휴학)증명서, 성적증명서, 어학성적표	· 관련 자격증 사본, 기타 어학성적표

■ 제출방법 및 기한

· 합격자(개별공지)에 한해 2011. 6. 15(수)까지 필히 제출

※ 제출처 : 서울시 광진구 화양동 건국대학교 교육연수원 301호 (재)건설산업교육원 플랜트교육 담당자 앞

■ 문의사항

한국플랜트산업협회 PKC센터 / (재)건설산업교육원

- 한국플랜트산업협회 김민유 대리 / Tel: 02.6925.3450 E-mail: mykim@kopia.or.kr
※ 교육기획 및 취업관련 상담
- 건설산업교육원 윤종기 과장 / Tel: 02.575.6566 E-mail: ciec1995@naver.com
※ 학사운영, 제출서류 관련 상담

 카페 <http://cafe.daum.net/pkccenter>  플랜트지식개발센터 <http://www.pkcc.kr>
Plant Knowledge Creation Center

교육과정 커리큘럼 안내

교육시수	교육내용
기본 및 전문과정 (9주)	<ul style="list-style-type: none"> · 기본과정(3주) : 플랜트산업 기본교육 / 타 전공을 이해하기 위한 종합교육 및 현장교육 등 · 전문과정(6주) : 전공별 교육(기계/배관, 전기/계장, 화공/공정, 토목/건축) 각 과정별 이론 및 실무교육
기타과정	동영상 교육, 전산실습, 현장견학, 시험평가 및 과제발표 평가 등 병행 실시

▣ 교육커리큘럼 - 기본과정(3주)

강의 분야
<p>A1. 플랜트 산업일반</p> <ul style="list-style-type: none"> - 해외플랜트산업의 정의, 특징과 전망 - 플랜트 수주 전개과정 - 프로젝트 EPC 업무수행 체계 - 프로젝트 파이낸싱 개론 - 해외 프로젝트 지원제도(수보/수은 등) - EDCF의 개념, 필요성, 정책방향, 사례
<p>A2. 플랜트 공정(Process)별 이해</p> <ul style="list-style-type: none"> - 오일&가스 / 해양 / 정유 / 석유화학 / 원자력 / 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(사업관리 총론)</p>
<p>A7. 시운전 성능보장</p>
<p>A8. 공정관리 (PRIMAVERA)</p>
<p>A9. 원자력발전과 한국원전산업 현황</p>

▣ 교육커리큘럼 - 전문과정 (6주)

전문 분야	강 의 분 야
B1. 기계/배관	<ol style="list-style-type: none"> 1. 배관 : PLANT LAYOUT / Routing Study-Piping Plan Drawing 2. 기계 <ul style="list-style-type: none"> - pump - Thermal Equipment(Heater / Incinerator Refrigerator / Cooling Tower) - Compressor-Centrifugal / Reciprocating / Screw Type, Fan & Blower 3. 발전 : P&ID, Coal & Ash Handling계통의 이해 4. 장치 : 열교환기, Tank, Pressure Vessel (Code&Standard)
B2. 화공/공정	<ol style="list-style-type: none"> 1. 화공일반 : 원유, 석유 가스산업 / 석유화학 기초 2. BEDD&PFD 이해 : Basic Engineering Design Data / PFD 및 Material Balance 이해 3. Hydraulic 설계 4. P&ID/Auxiliary Design 5. Utility System & Off-site 6. Equipment Design / Auxiliary Design 7. Safety Design / Plant Operation 8. 관련 소프트웨어 실습 및 소개 (Pro II, HTRI software 등)
B3. 전기/계장	<ol style="list-style-type: none"> 1. 전기 <ul style="list-style-type: none"> - Power System Design (Electrical Load Summary) - Electrical Single Line Diagram, Equipment / Material & MTO - Electrical Drawing & Drafting 2. 계장 <ul style="list-style-type: none"> - Flow, Level, Pressure, Temperature, Package Instrument - Piping & Instrument Diagram(P&ID), Bulk Material BOM & cable BOM
B4. 토목/건축	<ol style="list-style-type: none"> 1. 토목 <ul style="list-style-type: none"> - EPC T/K Project의 토목설계 / SITE INVESTIGATION - 구조물 기초설계 및 실무 / 진동기초 설계 - Plant Drainage System Design / Oil & Gas Plant 토목설계 - 3D Modeling 소개 2. 건축 <ul style="list-style-type: none"> - 플랜트 건축 Design Procedure - 플랜트 건물 및 구조물의 콘크리트 구조도면 작성지침 - 콘크리트 건축물 구조설계의 이해 및 사례 - 플랜트 Steel Structure Design의 이해 및 구매 제작 설치
기타과정	동영상 교육, 전산실습, 현장견학, 시험평가 및 과제발표 평가 등 병행 실시