



한국플랜트산업협회 (PKC센터)에서만 제공하는 전공 분야별 맞춤형 전문교육!!
졸업(예정)자부터 재직자까지 포괄하는 교육대상자 확대 실시!!

I. 플랜트전문인력양성과정

졸업(예정)자	대학생 취업지원 교육 해외인턴 프로그램과 연계된 글로벌 인재 양성 교육
경력자	중견/중소기업 재직자 직무능력 향상을 위한 실전 플랜트 교육 재취업 희망자를 대상으로 하는 플랜트 전환 교육

II. 플랜트해외인턴과정

해외인턴	플랜트전문인력 양성과정 우수수료자를 대상으로 해외현장 실무 교육
------	-------------------------------------

KOPiA 교육목적

- 핵심 미래산업 청년리더 10만 양성을 위한 정부의 적극적인 추진사업
- 플랜트업계 즉시 투입 가능한 전문 인력 양성
- 기업의 니즈에 충족하는 고급인력을 제공함과 동시에 청년취업 확대

KOPiA 교육특징 및 특전

- 과정별 최우수수료자 지식경제부 장관상 시상
- 지식경제부가 인증한 한국플랜트산업협회장 수료증 수여
- 교육 우수수료자에 대한 해외 인턴(3개월) 실시
- 대기업 분야별 전문가로 이루어진 최고 교수진의 현업 실무 강의
(대림산업, 대우건설, 현대ENG, GS건설 등 200명 이상 강사진 구축)
- 차별화된 전공별 특화 교육
- 최대 12학점까지 소속학교 학점 인정(인턴 연계 시 6학점 추가 인정)
※ 각 학교 기준에 따라 상이할 수 있음
- 플랜트업계 취업 적극 지원
 - 플랜트업계에서 채용지원 결의문을 채택(09.02.27) 하여 서류전형 및 면접 시 우대
※ 참여기업 : 대림산업, 대우건설, 대우인터내셔널, 두산중공업, 삼성물산, 삼성엔지니어링, 포스코건설, 현대건설, 현대중공업, 효성, 한국전력기술, GS건설, LG상사, SK건설, STX중공업 등 155개사
 - 방과 후 시간을 활용한 취업스터디(어학, 면접 등) 그룹 운영

I. 교육대상

구분	자격요건	우대요건
졸업(예정)자	· 학교성적 : 평점 4.5 기준 3.0(평점B)이상 · 영어 점수 : 공인영어성적 * (토익 750점 이상에 준하는 성적으로 최근 2년 내 성적)	· 전공 분야별 관련 자격증 소지자 ** · 외국어 능통자
경력자	· 중견/중소기업 재직자 및 재취업 희망자	
해외인턴	· 플랜트 전문인력 양성과정을 우수 수료한 졸업(예정)자에 한함.	과정 우수 수료자
	· 상경·인문계열 및 외국어 우수자(영어 제외) 별도 모집(수시)	제 2외국어 능통자

* TOEIC 750, TEPS 628, TOEFL(CBT 227/ iBT 87) 이상

** 기계, 전기, 토목, 건축, 화공, 전자, 안전 등 관련자격증

II. 교육참가비

- 무료(국비지원) : 교재 및 중식 제공
※ 기숙사 유료사용가능(건국대학교 캠퍼스 내)

III. 교육과정

○ 교육과정 운영

구분	교육시수	교육과정 운영
졸업(예정)자	420시간(10주)	- 공통과정/전문과정/통합과정
경력자	315시간(8주)	- 공통과정/전문과정 (통합과정 제외)
해외인턴	3개월	- 기초기술교육, 해외플랜트현장의 본지사간 업무, 프로젝트 관리 및 점검, 현장실무/인력관리 등 업무보조 및 현장교육 등

※ 기타과정 (3주, 120시간) : 동영상, 실습 등

○ 교육과정 내용

구분	교육내용
공통과정	- 플랜트산업 기본교육
전문과정	- 전공별 교육(화공/공정 기계/배관 전기/계장 토목/ 건축) - 각 과정별 이론 및 실무교육
통합과정	- 타 전공을 이해하기 위한 종합교육 및 현장교육 등

IV. 교육일정

구분	교육시기	강의시간	교육인원	비고
2기	졸업(예정)자	6월22일~8월28일 10주(420시간) 09:00~18:00 (8시간/일)	400명	화공/공정 150명 기계/배관 150명 전기/계장 75명 토목/건축 75명
	경력자	6월22일~8월14일 8주(315시간) 09:00~18:00 (8시간/일)	50명	
3기	해외인턴	9월 초 이후 3개월	000명	2기 교육 수료자

* 경력자는 해외인턴 대상에 포함되지 않습니다.

3기	졸업(예정)자	9월7일~11월27일 12주(420시간) 09:00~17:00 (7시간/일)	000명	전공별 모집예정
	경력자	9월7일~11월6일 9주(315시간) 09:00~17:00 (7시간/일)	00명	

V. 교육장소

구분	교육장소
졸업(예정)자 및 경력자	*화공/공정 반, 기계/배관 반 - (재)건설산업교육원 건국대 교육장(건국대학교 KU:L House 연수원) *전기/계장 반, 토목/건축 반 - (재)건설산업교육원 양재 교육장
해외인턴	· 중동, 동남아, 중남미, 미주, 유럽 등 시공 중인 해외현장, 해외사무소 해외 기술선, 가동 플랜트 현장

VI. 제출서류

구분	제출서류	제출기한
졸업(예정)자 및 해외인턴	· 주민등록등본 각 1부 · 재학(졸업/휴학) 증명서 원본 1부 · 대학성적증명서 원본1부 · 공인 어학성적증명서 원본 1부 · 관련 자격증 사본(해당자에 한함)	합격자에 한해 제출 (추후공지)
경력자	· 주민등록등본 각 1부 · 재직(경력)증명서 혹은 경력기술서 각 1부 · 공인 어학성적증명서 원본 1부(해당자에 한함) · 관련 자격증 사본(해당자에 한함) · 대표이사 추천서 1부(재직자에 한함)	

Ⅶ. 모집일정

구 분		일시 및 내용
2기	지원서 접수	2009. 5. 11(월) ~ 5. 31(일)
	합격자 발표	http://www.pkcc.kr
		2009. 6. 4(목) 홈페이지 공고 및 SMS
	제출 서류	2009. 6. 8(월) 합격자에 한해 제출
교육시작	2009. 6. 22(월)	
3기	지원서 접수	2009. 7. 1일부터 상시 접수
	합격자발표	추후공지
	교육시작	2009년 9월 7일(예정)



Ⅷ. 문의사항



서울시 강남구 역삼동 708-22 닷컴빌딩 8층
한국플랜트산업협회 PKC센터 (Plant Knowledge Creation Center)

PKC센터 홈페이지 : www.pkcc.kr

PKC센터 다음카페 : <http://cafe.daum.net/pkcccenter>

담당자 연락처

- 국내교육 : 김민유 대리 (T. 02.6925.3450/ E-mail : mykim@kopia.or.kr)
- 해외인턴 : 김준구 사원 (T. 02.6925.3455/ E-mail : kjk@kopia.or.kr)

(재)건설산업교육원 www.con.or.kr

- 담당자 : 안범서 팀장(T: 4566-123/E-mail : abs00@hanmail.net)

※ 교육장 약도

○ 건국대 KU:L하우스 연수관(T:02-456-6123) : 화학/공정 반, 기계/배관 반

- 지하철 2호선 건대입구역 2번 출구, 지하철 7호선 건대입구역 4번 출구.
(건대입구역에서 건국대병원과 산학협동관을 지나 동물병원건물 쪽 일감문 정문으로 진입, 수의과대학을 끼고 우회전하여 호수옆길로 가다가 생활관(적벽돌 5층) 건물지나 우회전하면 교육원)
- 버스노선 : 2217, 2222, 3216(군자역방향),3217, 4212



○ (재)건설산업교육원 양재동 교육원(T:02-5757-123) : 전기/계장 반, 토목/건축 반

- 양재역 4번 출구로 나와서 좌측 body shop 옆 골목으로 진입하여 정금삼겹살 지나 우회전하면 내리막길 좌측(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



※ 참고자료(요약 커리큘럼)

A. 공통과정(70시간)

강의 분야

A1 플랜트 산업일반

- 해외플랜트산업의 정의, 특징과 전망
- 플랜트 수주 전개과정
- 프로젝트 EPC 업무수행 체계
- 프로젝트 파이낸싱 개론
- 해외 프로젝트 지원제도(수보/수은 등)
- ODA & EDCF의 개념, 필요성, 정책방향, 사례

A2 플랜트 공정(Process)별 이해

* 오일&가스 / 해양 / 정유 / 석유화학 / 발전 / 담수 / 환경

A3. 사업타당성검토(Feasibility Study)

- 프로젝트 환경분석/시장분석/기술분석
- 재무분석/민감도분석/공익성분석

A4. 글로벌 커뮤니케이션

- 플랜트 실무 영어
- 커뮤니케이션 및 문서 작성 등
- 글로벌 에티켓
- 중동문화의 이해

B. 전문 과정 (245시간)

전문 분야	강의 분야
B1. 화공/공정	<ul style="list-style-type: none"> - Engineering / Design의 정의 및 역무범위 - 공정모사 및 PFD - Piping & Instrument Diagram (P&ID) - Utility System & Offsite - Equipment Design - Auxiliary Design - Safety Design/Plant Operation 등
B2. 기계/배관	<ul style="list-style-type: none"> - 배관 설계 - 기계 설계 - 발전 설계 - 장치 설계 등
B3. 전기/계장	<ul style="list-style-type: none"> - POWER SYSTEM DESIGN - ELECTRICAL LOAD SUMMARY - ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM - Piping & Instrument Diagram(P&ID) - Cable BOM 산출 등
B4. 토목/건축/구조	<ul style="list-style-type: none"> * 토목 <ul style="list-style-type: none"> - BM.BQ 항목 설명 - Manhour 산정 방법 설명 - 지반조사 Inquiry 작성 방법 - 2D ACAD 및 3D Modeling 설명 및 실습 - Constructability Check List 설명 등 * 건축 <ul style="list-style-type: none"> - 인허가 업무 이론 교육 - Material Requisition 작성 이론 및 실습 - Concrete Structure 의 설계 및 실습 - 철골 제작의 이해/실습/철골 제작 검사) - 견적 업무 이론 및 실습 등 * 구조 <ul style="list-style-type: none"> - Symbol Study /Structure Analysis/Drawings Practices - Material Takeoff/Specification / Software and Others

C. 통합과정(105시간)

강의 분야	
C.1 설계 통합교육	<ul style="list-style-type: none"> - Engineering Coordination Procedure - 공정/기계/배관/전기/계장/토목/건축/구조 - 플랜트산업 및 전공별 용어 설명
C.2 프로젝트 관리의 이해	<ul style="list-style-type: none"> - 현장 착공업무(인허가, 착공계, 가설포함) - 기성관리 (도급/실행) - 하도급관리 및 협력업체 관리 시스템 (SCMS) - 해외 Project 집행관리 - 준공보고서 - Interpersonal Skills & LeaderShip - 원가관리 - 하도급관리 - 자산, 임대차, 잉여자재 관리 - 계약관리 (도급, J/V, 보험 등) - FIDIC(국제표준계약)의 내용 이해 - PM Frame Works - Project Organizaition - Project Control - 설계관리 업무 - 조달관리 업무
C.3. Project Management Information System의 이해	<ul style="list-style-type: none"> - 소개 및 개요
C.4. 국내플랜트 현장 방문 및 현장 특강	<ul style="list-style-type: none"> - 국내플랜트 현장방문