

플랜트엔지니어 인재양성과정 모집요강

과정 개요

○ 교육기간 및 장소

과정명	거점지역	장소	교육기간
맞춤형 해외플랜트건설 인재양성과정	서울, 광주, 전주, 대구, 대전, 부산	본원 및 각 지역 대학교	2017.12.18.(월)~2018.02.28(수) 2017.12.19(화)~2018.02.28(수)

* 상기일정은 상황에 따라 변동가능

- 교육대상 : 2018년 2월 & 8월 졸업예정자 및 기졸업자, 실업자 대상
- 교육시간 : **350시간**(50일간)
- 이수자 학점부여 : 최대 6학점(학교별 상이)

관련기관

- 주관 : 한국플랜트건설연구원
- 후원 : 국토교통부, 고용노동부, 대한건설협회 지방지회, 건설 산업인적자원개발협의회,

교육의 특징

- 교육비 및 교재비 전액무료(국가 기간. 전략산업직종훈련, 고용노동부)
- 훈련수당 지급(재학생 기준 316,000원/월, 취업성공패키지 참여시 416,000원/월)
- 국가직무능력표준(NCS)기반 교육 실시
- E.P.C(Engineering, Procurement, Construction) 통합 교육 과정
- 플랜트엔지니어 자격 검정 제1과목 면제 / PE 자격증 취득가능
- **본 연구원의 플랜트엔지니어 자격 취득 시 주요 건설사 채용시 우대**
- 기수별 최우수 수료자 국토교통부 장관상 시상
- 플랜트업계 분야별 최고의 전문가로 교수진 구성 (기업체, 대학교 등)
- **국내유일 교육 우수 수료자 해외산업현장 연수 기회 부여**
(해외플랜트 기업체 및 건설현장)
- 국내 주요 플랜트기업 현장학습
(두산중공업, 현대중공업, 국내화력발전소, 석유화학업체 등)
- **플랜트 기업 인사담당자 특강**

취업 지원

- 플랜트 강의 중 현직 전문가의 업계 최신 동향 및 면접 노하우 제공
- 플랜트 대기업 임원 출신의 진로 지도 및 자소서 첨삭, 면접기법 지도
- 역량 함양 교육, 그룹스터디(면접, 인적성 등) 지원
- 훈련 수료자 및 훈련생 플랜트 업체 면접전형 시 추천 공문 발송

수료생 주요 취업 기업 현황



교육생 취업 지원(실제 사례)

00건설 직원 채용 시 본 교육 수료생 가산점 적용

□ 보낸사람 : 이 < .lee@ enc.com > 17.10.26 08:53 | 주소추가 | 수신차단
 받는사람 : "cip21@daum.net" <cip21@daum.net> 주소추가
 참조 : 주소추가
 보낸날짜 : 2017년 10월 26일 목요일, 08시 53분 12초 +0900
 첨부파일 1개가 있습니다. 바로가기

안녕하십니까
인사팀 대리입니다
바쁜 업무에 노고가 많으십니다

표제 관련 진위여부를 확인중에 있습니다

첨부파일에 지원자가 교육이수가 맞는지 회신주시면 감사드리겠습니다
바쁜 와중에도 도움을 주셔서 감사합니다

배상

Best Regards

Human resource Team
Engineering & Construction Co., LTD. Assistant manager
Sinnunno 1-ga, Jongno-gu Seoul 110-723, Korea.
T. 02-2288-3732 F. 02-2288-3640
E mail) .lee@ enc.com

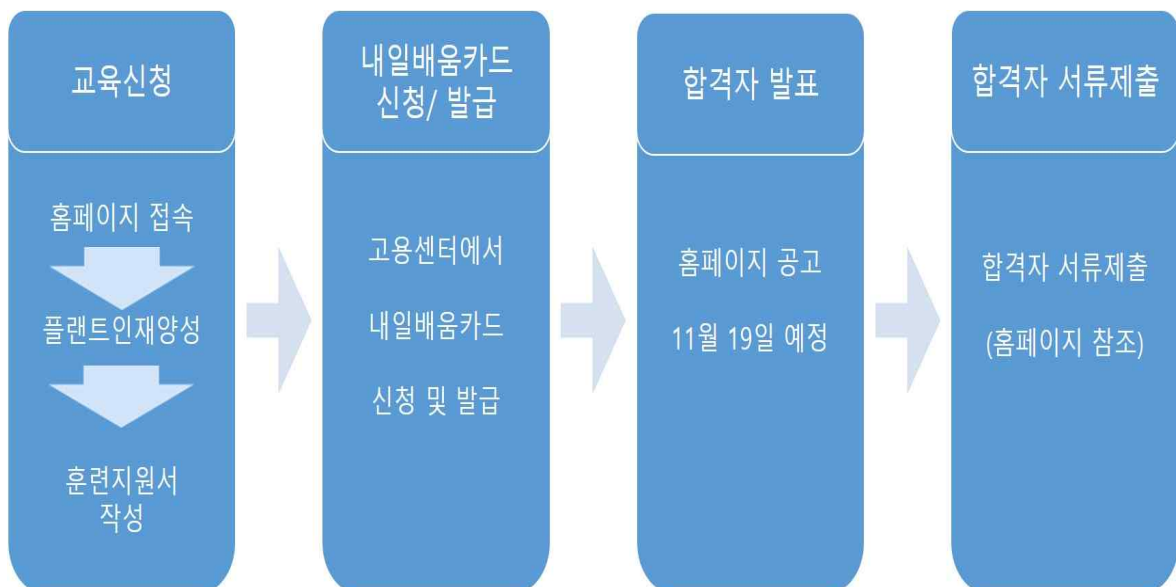


모집 개요

모집기간	~ 2017. 11. 19(일)까지	
합격자발표	2017.11.20(월) 홈페이지 공고 (http://www.cip.or.kr)	
교육기간	서울, 전주, 광주	2017.12.18(월)~2018.02.28(수)
	대구, 대전, 부산	2017.12.19(화)~2018.02.28(수)
교육장소	지역별 대표 대학교(추후 공지)	

* 상기일정은 상황에 따라 변동가능

- 지원자격 : 내일배움카드(국가기관) 발급자
 - ✓ 대학교(전문대학 포함) 졸업자 및 졸업예정자
 - 2018년 8월말까지 졸업가능한자
 - 인문/사회/상경계열 전공자 지원가능
 - ✓ 전직희망자(실업자)
 - 퇴직자 및 퇴직예정자로 교육전까지 고용보험 상실후 내일배움카드 발급이 가능한자
- 해당 교육지역 외 주소지 교육생은 기숙사 비용 일부 별도 지원 가능
- 지원 절차 및 방법





교육과정 커리큘럼

▪ 기본교과(40시간) + 전문교과(230시간) + 실습(80시간) = 350시간

대단원		중단원	과 목 명
기본교과		플랜트 기본	플랜트 기본지식의 이해 국토교통부 특별강의
		직업기초능력향상	문제해결 능력 의사소통 능력 전략적 사고역량
		해외건설영어	해외 플랜트 EPC 영문계약(FIDIC) 해외건설영어(이메일, 현장영어, 프레젠테이션)
전 문 교 과	Business Management (사업개발)	시장조사 및 계약	해외건설 시장의 이해 경제성 공학 현지국가 문화의 이해 프로젝트 리스크 관리
	Project Management (PM)	프로젝트 매니지먼트	프로젝트 관리 프로젝트 Schedule 관리 석유화학 플랜트 발전 플랜트(원자력, 화력, 신재생) 산업 플랜트(제철, 자동차) 물/환경 플랜트(해수담수화) 글로벌인프라펀드(국토교통부)
	Project Finance (PF)	프로젝트 파이낸스 (금융)	EDCF(한국수출입은행) ADB(아시아개발은행) KEB외환은행 산업은행 외국계은행 PF
	Engineering (설계)	토목/건축	플랜트 토목 설계 플랜트 건축 설계
		기계/배관	발전설비 기계 계통설계 플랜트 배관 설계 및 Plant Layout 장치기기 이해
		전기/계장	플랜트 전기 설계 전력계통 개요 및 분석 접지 및 조명 설비 시스템 전기장치의 이해
		화공/공정	공정설계 및 공정제어 개론 P&ID 작성 및 이해 발전플랜트 화학 및 환경설비
	Procurement (구매관리)	Procurement (구매관리)	기술 규격서 작성 입찰 안내서 작성 입찰 평가 및 납품 관리 계획서 토건자재 구매사양서 작성
	Construction (시공)	Construction (시공)	토목공사 시공절차 건축공사 시공절차 기계공사 및 배관공사 시공절차 전기공사 및 계장공사 시공절차
	HSES (안전)	안전관리	플랜트건설 안전관리 Process Plant Safety Design
	시운전	시운전	화공 플랜트 시운전 지원 발전 플랜트 시운전
실 습	산업체 요구교과 (실습)	프로젝트 모의실습	프로젝트 개요 및 관리조직 작성 Site Survey 공정 관리 (프리마벨라, 전산실습) 실무 엑셀 (전산실습) 원가분석(Vendor분, 시공분) 프로젝트 리스크발굴과 해결방안 프로젝트 추진실적 실습
		현장실습	산업플랜트 견학 발전플랜트 견학 석유화학플랜트 견학 원자력발전플랜트 견학

실 습	국내유일 교육 우수수료자 해외산업현장 연수 실시
--------	----------------------------

플랜트엔지니어 교육 후기



제1기 맞춤형 해외플랜트건설 인재양성과정을 수료한 박원빈이라고 합니다. 플랜트에 대한 전반적이고 큰 규모의 그림에서 점차 자세하게 배우는 과정은 플랜트 업계 및 기타 벤더(주기기 제작 업체)에서 일을 함에 있어 큰 도움이 되리라 생각합니다. 매일 매일 꽉 찬 수업을 듣는 것이 쉬운 일은 아닙니다. 하지만 함께 할 친구들이 있고 응원해 주는 교수님, 연구원이 있기에 힘낼 수 있었습니다. 모두에게 정말 감사합니다. 특히, 제가 우림플랜트라는 좋은 회사에 들어올 수 있도록 추천해주신 연구원 임직원분들께 감사드립니다.

1기 맞춤형 해외플랜트건설 인재양성과정 수료생 박원빈



20기 플랜트엔지니어 인재양성과정의 윤서현이라고 합니다. 대학4년을 다니면서는 들을 수 없었던 현직에 계시는 여러 교수님들께 건설/플랜트로 외길만 걸어오시지 않았다면 말할 수 없는 진짜 강의를 들었습니다. 마냥 꿈만 꾸던 것에서 '나도 할 수 있겠다'라는 생각으로 바뀌게 되었습니다. 저는 토목환경공학과지만, 연구원은 토목 뿐 아니라 기계, 배관, 화공, 공정, 전기, 계장에 이르기 까지 EPC 공사 전반에 이르는 모든 필수 개념들을 배우게 되었습니다. 우리 연구원의 커리큘럼은 다양한 플랜트에 반영되는 모든 요소와 그에 따른 필수개념을 배우기 때문에 남들보다 더 빠르게 미래로 나아갈 수 있는 진정한 플랜트 엔지니어가 될 수 있다고 생각합니다. 분명 가까운 미래에 플랜트라는 분야에서 최고의 포지션으로 만날 사람들이기에 저는 이곳에 오길 잘했다는 생각이 듭니다.

20기 플랜트엔지니어 인재양성과정 교육생 윤서현



안녕하세요. 한국플랜트건설연구원 플랜트엔지니어양성과정 20기를 수료한 홍덕환입니다. 플랜트에 대해서 하나도 알지 못했고 친구의 소개로 갑작스럽게 플랜트엔지니어 양성과정을 참여하게 되었습니다. 처음에는 가벼운 마음으로 와서 강의를 들었는데 강의를 들을수록 플랜트에 관심이 생기고 저도 모르게 플랜트 업계에 종사하고 있는 저의 모습을 상상해봤습니다. 취업이 어려워 방황하고 있는 시기에 플랜트엔지니어 양성과정을 통해 진로를 플랜트 쪽으로 정하게 되었고 플랜트에 대해 전반적인 지식을 습득할 수 있었습니다. 교육을 이수하는 10주 동안의 시간이 아주 값진 시간이 될 거라고 확신합니다. 특히, 저는 한국플랜트건설연구원과 한국대학교육협회가 진행하는 대학글로벌 현장학습에 참여할 수 있는 기회도 얻게 되었습니다. 그래서 9월부터는 우림플랜트라는 연구원의 협력기업에서 UAE Braka 원자력발전소 1호기~4호기 건설공사 현장에서 근무하게 되었습니다.

20기 플랜트엔지니어 인재양성과정 수료생 홍덕환



한국플랜트건설연구원에서 진행하는 제 23기 맞춤형 해외플랜트건설 인재양성과정에 참여한 계명대학교 천근희입니다. 이번 23기 플랜트엔지니어 양성 교육에서 플랜트가 어떤 종류로 구성되고 각각의 특징과 프로젝트를 수행할 때 필요한 EPC(설계, 구매, 시공) 전반적인 지식을 배울 수 있었습니다. 2번의 현장학습(두산중공업, 기장 해수담수화플랜트, 현대자동차, 월성원자력발전소)과 교육일정 내내 진행된 조별 프로젝트를 통해 배운 이론내용이 현장에서 직접 적용되는 것을 보고, 플랜트 설계에서 가장 중요한 체크포인트에 대한 기준을 세울 수 있었습니다. 조별로 진행된 가상프로젝트와 3번의 발표를 통해 각 조가 선정한 플랜트 주제에 대해 누구보다 다양한 지식과 남들에게 설명해줄 수 있는 자신감을 얻을 수 있었습니다. 또한 발표 후 서로간의 피드백을 통해 스피치 연습과 PT 능력 또한 기를 수 있는 기회였습니다. 프로젝트를 진행하면서 수업내용을 바로 사용하여 PT에 표현할 수 있었기에 기억에 더 오래 남을 수 있었습니다. 교육과정 내내 담당교수님 포함 많은 분들의 도움을 받아 23기 교육생 모두 방학동안 좋은 결과물을 얻었습니다. 이 과정을 통해 함께 수업 받은 동기들 모두가 2달여간 배운 내용을 자신에게 알맞은 결과물로 만들어 꼭 원하는 기업에 취업하기 바랍니다.

23기 플랜트엔지니어 인재양성과정 수료생 천근희

플랜트엔지니어 자격증 취득 후기



2016년 2회 엔지니어 자격증 최종합격자 김범영이라고 합니다. 자격증 취득 후 화학플랜트엔지니어링 회사 (주)캔두에 취업하였으며, 준비를 통해 느낀 점을 말씀 드리고 싶습니다.

플랜트엔지니어 자격증을 취득함으로써 취업에는 물론 회사생활 모두에 정말 많은 도움이 되고 있습니다. 특히, EPC 전반적인 흐름에 대해서 알고 있다는 것은 플랜트 분야에서 일하게 된다면 반드시 필요한 사항입니다. 먼저, 제가 본 자격증과 취업을 준비함에 있어서 가장 크게 느꼈던 점은 자기소개서를 작성하면서 직무와 관련된 내용에 대한 이해도가 높아진다는 것입니다. 전공 면접 시에 학부생 이상의 지식을 보여줌으로써 플랜트 분야에 대한 관심을 표출할 수 있다는 점에 크게 작용했습니다. 인성 면접에서도 단순 본인의 특성이 아닌 플랜트 사업의 특성과 개인의 역량을 잘 결부시켜서 말하는 것 역시 가산점이 되었다고 생각합니다. 취업 후 회사에서 업무를 진행하면서는 더 많은 효과를 몸소 체험할 수 있었습니다. 우선 EPC 전반적 업무 흐름에 대해서 미리 알고 본인이 회사 내에서 해나가야 할 업무를 빠르게 파악할 수 있었기 때문입니다.

2016년 제 2회 플랜트엔지니어 최종합격자 김범영



플랜트엔지니어 자격증을 취득한 박재완이라고 합니다. 처음 플랜트엔지니어 인재양성과정 교육을 받았으며 플랜트엔지니어 자격검정준비를 할 때에는 EPC가 무엇인지도 몰랐던 저였기에 낯선 용어들과 다소 생소한 개념들 때문에 힘들었습니다. 하지만 공부를 하면서 배운 플랜트 엔지니어로서 반드시 알아야 할 각 EPC의 기계, 전기/계장, 토목, 건축의 세부분야 내용들도 제가 지금 다니고 있는 기업에서도 많은 참고가 되고 있으며 이 외에도 통계, 공정관리, 안전관리 등의 다양한 분야의 지식들은 제가 경쟁력 있는 엔지니어가 되는 과정에서 큰 밑거름이 되고 있습니다.

2016년 제 2회 플랜트엔지니어 최종합격자 박재완