

플랜트전문인력양성 훈련과정 내용

‘16. 08. 18 (목), 한국플랜트건설연구원

◎ 과정별 연간 계획

교육과정명	기수	일정	기간	정원
플랜트엔지니어 인재양성과정	21기	‘16.09.28~’16.12.02	2.5개월(350시간)	60명
맞춤형해외플랜트건설인재양성과정	2기	‘16.10.17~’17.03.07	5개월(700시간)	60명

◎ 세부 과정별 내용

1. 플랜트엔지니어 인재양성과정

추진목적

- 플랜트에 대한 기본 사항과 설계, 구매, 시공에 이르는 프로젝트 공정관리 역량을 가진 인력 양성을 목적으로 전공통합으로 운영되어 각 분야별 설계능력 향상이 가능함

훈련개요

- 훈련대상자 : 총 60명(2017년 8월 졸업예정자 및 기졸업자, 실업자 대상)
- 훈련시간 : 350시간(50일간)
- 훈련기간 : 2016.09.28.(수) ~ 2016.12.02.(금) (21기)

학사관리

- 고용노동부 직업훈련포털(www.hrd.go.kr)을 통한 지문출결관리
- 교육기간중 3회에 걸쳐 수업내용 시험 및 모의 프로젝트 발표
- 담임제도 시행 및 학업진도에 어려움이 있는 교육생을 대상 보충 교육 실시



훈련교과

■ 소양교과 + 전문교과 = 350시간

대단원		중단원	과 목 명
소양교과		직업기초능력향상	문제해결 능력 의사소통 능력 조직이해능력 직업윤리능력 전략적 사고역량
전 문 교 과	Plant Process (플랜트 프로세스)	프로세스기초	현지국가 문화의 이해 국제 영문 계약 영어 프레젠테이션 프로젝트 관리 Engineering 기술관리 프로젝트 파이낸싱(금융) 안전 관리 공정 관리 (전산실습) 경제성 공학 실무 엑셀 (전산실습)
		프로세스심화	석유화학 플랜트 화력 발전 플랜트 원자력 발전 플랜트 해수담수화 플랜트 프로젝트 리스크 관리 해양 플랜트 신재생 에너지
	Engineering (설계)	토목/건축	플랜트 토목 설계 플랜트 토목 기초 연약지반 설계 플랜트 건축 설계 전산구조해석(Midas)
		기계/배관	발전설비 기계 계통설계 플랜트 배관 설계 및 Plant Layout 터빈 및 보조기기 장치기기 이해 배관 밸브 및 여과기 설계
		전기/계장	플랜트 전기 설계 계측 제어 설계 및 DCS 설계 전력계통 개요 및 분석 접지 및 조명 설비 시스템 전기장치의 이해
		화공/공정	Utility system & off site 공정설계 및 공정제어 개론 P&ID 작성 및 이해 발전플랜트 화학 및 환경설비 Process Plant Safety Design
	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 화공 플랜트 시운전 지원 발전 플랜트 시운전
	산업체 요구교과 (기초실습)	프로젝트 모의실습	프로젝트 개요 및 관리조직 작성 원가분석(Vendor분, 시공분) 프로젝트 리스크발굴과 해결방안 프로젝트 추진실적 실습
		현장실습	제조설비 및 화력발전플랜트 석유화학플랜트 원자력발전플랜트

2. 맞춤형 해외플랜트건설 인재양성과정

추진목적

- 플랜트 사업관리, 공무분야의 직무능력 뿐만 아니라 현지적응을 위한 어학 능력과 지역문화 적응능력을 향상시켜 인재의 역량을 극대화함. 또한 해외플랜트건설사업을 수행하는 해외플랜트건설업체의 요구 특성에 맞는 인재의 육성 및 취업

훈련개요

- 훈련대상자 : 총 60명(2017년 8월 졸업예정자 및 기졸업자, 실업자 대상)
- 훈련시간 : 700시간(100일간)
- 훈련기간 : 2016.10.17.(월) ~ 2017.03.07.(화) (2기)

맞춤형 해외플랜트건설과정의 특징점

- 해외플랜트건설 맞춤형 어학교육 250시간 추가
- 해외플랜트건설 조별 모의프로젝트 심화과정 100시간 추가

학사관리

- 고용노동부 직업훈련포털(www.hrd.go.kr)을 통한 지문출결관리
- 교육기간중 3회에 걸쳐 수업내용 시험 및 모의 프로젝트 발표
- 담임제도 시행 및 학업진도에 어려움이 있는 교육생을 대상 보충 교육 실시

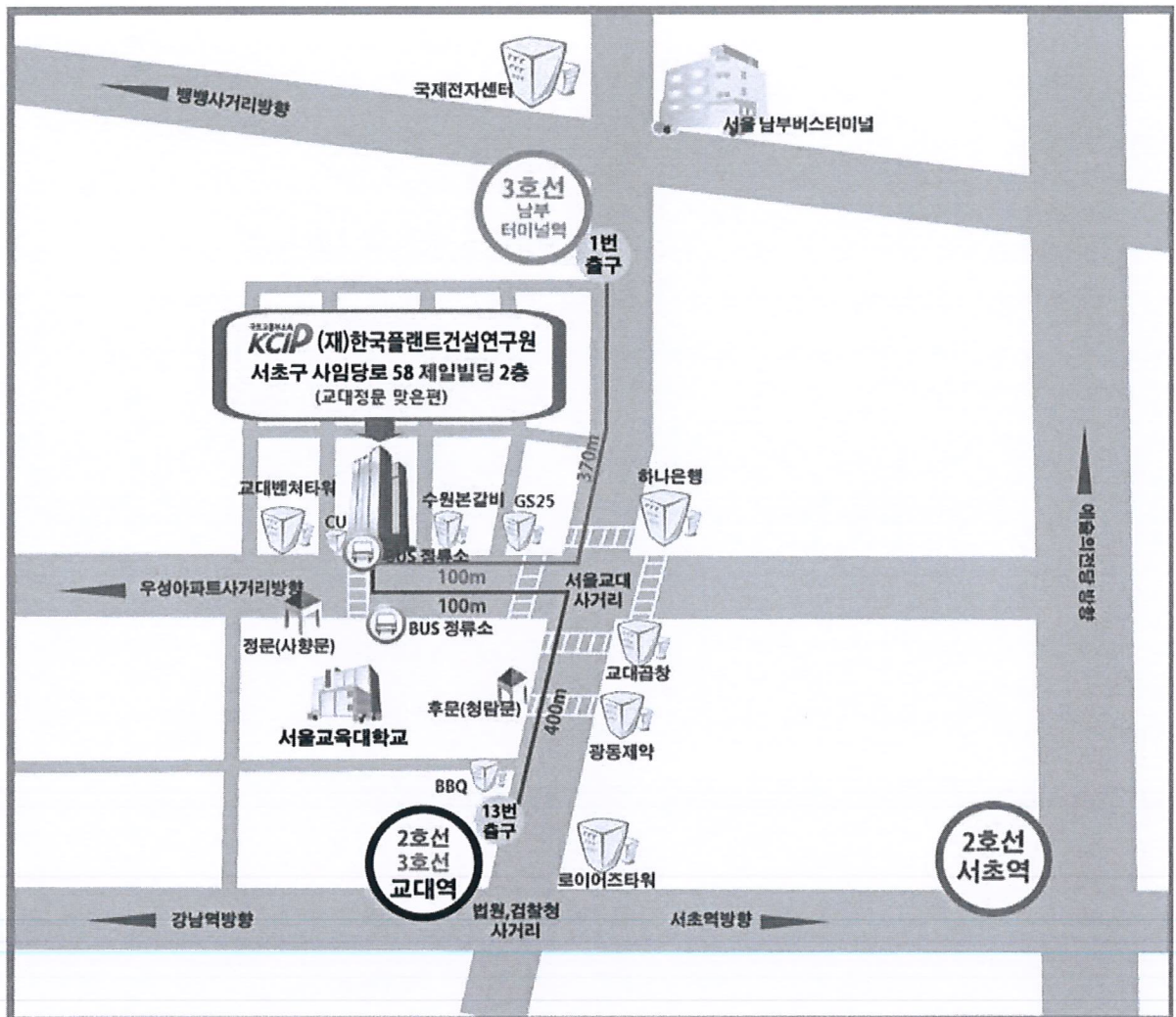


훈련교과

■ 전문교과(450시간)+어학교과(250시간) = 700시간

대단원		중단원	과 목 명
소양교과		직업기초능력향상	현지국가 문화의 이해, 해외건설시장 및 전망 문제해결 능력 향상 의사소통 능력 향상 조직이해능력, 직업윤리능력 전략적 사고역량
전 문 교 과	전공기초	플랜트산업의 이해	석유화학플랜트 화력발전플랜트 원자력발전플랜트 해수담수화플랜트 해양플랜트 신재생에너지
	전공심화 Engineering (설계)	플랜트프로세스 설계능력배양	플랜트 토목 설계 플랜트 토목 기초 연약지반 설계 플랜트 건축 설계 전산구조해석(Midas)
			발전설비 기계 계통설계 플랜트 배관 설계 및 Plant Layout 터빈 및 보조기기 장치기기 이해
			플랜트 전기 설계 계측 제어 설계 및 DCS 설계 전력계통 개요 및 분석 전기장치의 이해
			공정설계 및 공정제어 개론 P&ID 작성 및 이해 발전플랜트 화학 및 환경설비 Process Plant Safety Design
	전공심화 Procurement (구매관리)	플랜트 자재구매 및 조달	구매관리 일반 구매관리절차서 기자개 구매사양서 입찰평가 및 납품관리 계획서
	전공심화 Construction (시공)	플랜트 시공및 시운전	건축공사 시공절차 기계공사 및 배관공사 시공절차 전기공사 및 계장공사 시공절차 발전 플랜트 시운전
	전공심화 PM (Project Management)	프로젝트 관리	프로젝트매니지먼트 자재관리 안전관리 프로젝트 리스크관리 프로젝트 파이낸싱(금융)
	현장실습 (산업체요구교과)	프로젝트 추진계획서 작성 (모의실습)	WBS(Work Breakdown Structure) 작성 프로젝트 관리조직 구성과 예산 작성 토목/건축 공사비 산출 기계/배관, 전기/계장공사비 산출 프로젝트 추진계획서 발표
		프로젝트수행계획서작성 (모의실습)	세부 프로젝트 일정표 작성 및 진도관리 자재/노무/품질/안전 관리계획서 작성 프로젝트 일정 수행 계획서 발표
		프로젝트실행및결과보고 (모의실습)	프로젝트 세부 일정 실적 작성 주요 리스크 Check List 작성 프로젝트 예산 정산 보고서 작성프로젝트 기술, 예산 준공 정산 발표
		현장실습	제조설비 및 화력발전플랜트 석유화학플랜트 원자력발전플랜트
	전공심화	어학 교육	Local Communication English Presentation Construction & Business English Email/Letter/Coverletter Plant Communication

 교육훈련장소



국토교통부소속 **KCIP** (재)한국플랜트건설연구원
Korea Construction Institute of Plant

Tel : 02-872-1141
Fax : 02-872-9121

홈페이지 : <http://www.cip.or.kr>
이 메 일 : kyunheo@cip.or.kr