

# 공대생 취업 필수코스!



플랜트교육은 41년 전통의 국내 최초·최대 교육기관인 건설기술교육원에서!  
고용노동부 선정 최우수 훈련기관(플랜트 교육기관 중 유일!)

## 2020년도 여름학기! 건설기술교육원 플랜트과정 모집요강



우리원은  
국토교통부 산하 법정교육기관으로서  
40년 전통과 노하우를 겸비한  
최우수교육·훈련기관입니다.

(국토교통부, 고용노동부 선정)

## 설립목적

건설기술 교육을 통한  
건설기술의 개발을 촉진하고,  
건설산업의 건전한 발전에 기여



# 건설기술교육원 플랜트교육은

2008년부터 국내 최초로  
플랜트건설분야 글로벌  
청년리더 양성과  
청년 취업난 해소를 위해  
국토교통부/고용노동부  
후원을 받아 진행하는

**국내 최초·최고의  
플랜트교육 프로그램**



# 숫자로 보는 플랜트교육

7,962<sup>명</sup>

수료생 배출  
(2019.12월 기준)

1<sup>st</sup>

일자리 창출 공로인정 정부포상

\*국토교통부 최우수 교육기관(2007~2016)  
\*고용노동부 최우수 교육기관 인증(2017.10)

11.6<sup>만원</sup>

매달 훈련장려금 지급

Since 2008

국내 최초 플랜트교육 실시

90<sup>%</sup>

수료생 교육만족도  
(2018년 교육기수 기준)

97.9<sup>%</sup>

수료생 채용 기업체 만족도  
(현대건설, 현대ENG, 삼성물산, 대우건설, 한수원 등)

5<sup>년</sup> 인증

고용노동부 인증평가  
'최우수기관'인증  
(플랜트 교육기관 중 유일)

90.2<sup>%</sup>

수료생 취업률  
(2008~2017년 교육기수  
누적취업률, 2018. 7월 기준)

# 플랜트교육 특징

공대생 취업 필수코스!

1

## CAPM(미국)자격증 취득을 위한 PMI 이수증 발급

- 공정관리 프리마베라 실습

2

## 전액 무료! 훈련장려금 지급!

- 기숙사비 전액 무료!  
- 교육비 전액무료!  
- 최대 116,000원/월 훈련장려금 지급  
(합숙시 훈련장려금 미지급)

3

## 국내 대표 건설사관학교의 수료증

- 국토교통부 산하 국내 최대 교육기관이 인증하는 수료증 발급  
- 성적 우수자 국토교통부 장관상 수여

4

## 플랜트 발전소 견학

- 발전소 현장을 방문하며 산업 이해도 증진

5

## EPC 기반 엄선된 커리큘럼

- 산업체가 요구하는 실무중심 교과구성  
- 자소서/면접/직무적성검사/실무영어 강의 포함하여 대기업 공채 및 NCS 채용 대비

6

## 최고의 강사진

- 공기업 및 대기업 강사진(임원)을 통한 산업체 트렌드 및 해당 기업문화 습득  
- 국내 주요 EPC기업 부장급 이상 실무 강사진  
- 한수원, 한국전력기술, 한국에너지공단 등 발전/에너지 공기업 출신 강사진

7

## 교통의 요지에서 듣는 플랜트교육

- 인천/비수도권 학생들은 기숙사 완비된 인천본원  
- 수도권 학생들은 교통의 요지 서울 강남본원

8

## 스터디활동 지원

- 장소 협조 및 취업 지원 자료 제공

**Turn-Key**로 수행되는 해외플랜트건설 특성상  
EPC간 연계관리를 위한 **고도의 PM(사업관리)** 기능이 중요  
플랜트건설공사 주요부분 **가중치에 따른 실무형 교과**



Engineering	20%
Procurement	20%
Construction	35%
Management	25%

# 플랜트교육 특전

- 건설기술교육원장 명의의 수료증 수여
- 성적우수상 수여(기수별 시상)

1등	2등	3등
국토교통부 장관상	건설기술교육원 이사장상	건설기술교육원 원장상

- 공정관리 프로그램(프리마베라) 교육 이수증 별도 수여
- 최대 18학점의 대학별 학점인정
  - 대학별 체결현황 : 우리원 홈페이지 자료실 참조
  - 소속 학과별 상이하므로 반드시 사전 개별확인 요망(학과사무실 문의)
- 업계 채용협조 공문 발송/추천서 발급/채용의뢰 접수 및 추천
- 교육생 및 수료생 취업지원 자료 제공
  - 최신 플랜트 동향과 채용정보 등



# 플랜트교육 수료생 취업 현황

## 공기업

한국전력공사, 한국수력원  
자력, LH공사,  
한국수자원공사,  
한국남동발전, 한국동서발전,  
한국중부발전,  
한국서부발전, 한국남부발전,  
한국전력기술,  
한전KPS, 한국가스공사,  
한국철도공사 등

## EPC업체

현대건설, 현대엔지니어링,  
삼성엔지니어링, 대우건설,  
GS건설, 대림산업,  
포스코건설, SK건설,  
한화건설, 롯데건설,  
현대중공업, 삼성중공업,  
한신공영, 도화엔지니어링,  
KCC건설, 두산중공업,  
SIEMENS 등

## 대기업

삼성전자, 삼성엔지니어링,  
현대기아자동차,  
LG전자,  
LG디스플레이,  
LG화학, KCC,  
SK하이닉스,  
현대모비스,  
효성, 현대엠코,  
한화케미칼 등

수료생 취업률 : 90.2%

수료생 채용기업체 만족도(한수원, 현대건설, 현대ENG, 삼성물산 등) : 97.7%

# 수료생이 말하는 플랜트교육

## 한국전력공사 조\*\* 수료생('17년 입사)

건기원 플랜트교육을 선택한 것이 '최고의 선택'이었습니다. 대학 과정에서 자신의 전공 말고 접하기 어려운 다양한 전공에 대한 이해를 하게 되었고 현장에서 무엇을 하는지에 대한 그림이 그려졌습니다.

## 삼성물산 김\*\* 수료생('18년 입사)

플랜트교육은 제 인생에 있어서 큰 선물과도 같습니다. 대학교 졸업을 앞두고 취업에 대한 막연한 불안감에 휩싸여 있었습니다. 이러한 불안감을 없애주고 '삼성물산'이라는 대기업에 합격하기까지의 첫 단추가 바로 플랜트교육이었습니다.

## 한국서부발전 김\*\* 수료생('18년 입사)

처음에는 자소서엔 한 줄이라도 더 쓰기 위해서 수강했습니다. 그러나 기계, 배관, 전기, 건축 등 다양한 분야의 실무진분들의 수업은 스펙 이상의 성과로 만들어 주었습니다. 더불어 교육 중 NCS스터디를 구성하여 효율적으로 취업준비 할 수 있었습니다.

## 한화케미칼 오\*\* 수료생('17년 입사)

만약 본인이 정유, 석유화학, 발전소와 같은 공장 쪽에 관심이 많으시다면 보다 경쟁력을 얻어갈 수 있는 수업이라고 생각합니다.

## 한국수자원공사 김\*\* 수료생('18년 입사)

공사는 모든 것이 맞물려 있기 때문에 건기원에서 실시하는 플랜트교육이 많은 도움이 될 것입니다. 또한 NCS필기시험, 면접 관련 강의로 큰 도움이 될 것입니다. 저 또한 한국수자원공사 취업 시 큰 도움이 되었습니다.

## 삼성엔지니어링 김\*\* 수료생('18년 입사)

2017년 하반기 공채에서 한화에너지, 삼성엔지니어링에 최종합격을 하였습니다. 처음 취업을 준비하는 것이라 어려움이 많이 있었지만 제가 위의 두 회사에 합격을 할 수 있었던 이유는 건설기술교육원의 '해외플랜트 건설기술교육'이라고 생각합니다.

# 교육비 및 훈련장려금

## ■ 교육비

### - 전액 국비무료

\*국민내일배움카드 잔액 부족시 자비부담금 발생

## ■ 훈련장려금

### - 고용노동부 고시 제2019-24호 「실업자등 직업능력개발훈련 실시규정」에 의거하여 훈련장려금 지급

\* 일정 출석요건 충족시 장려금 수령 가능 (금액은 출석율 및 수업일수에 따라 변동)

\* 월 최대 116,000원 수령 가능(단,기숙사 이용자는 훈련장려금 미지급)

## ■ 기숙사비 (인천본원)

### - 전액 국비무료

- 지방 거주자의 합숙에 따른 경제적 부담 경감을 위하여 기숙사 무료 제공

- 단, 기숙사 이용자는 훈련장려금 미지급

- 기숙사 신청인원이 수용 가능 인원 초과 시, 원거리 거주자 우선 배정

# 커리큘럼(주간과정 250H)

교과목	세부내용	이론 시간	실기 시간
BIM 개론 및 설계 실습	1.시설사업 BIM 적용 기본지침서의 이해 2.BIM의 이해(BIM에 대한 기초 이론과 현황) 3.BIM 기본 모델링 작성(이론/실습 병행) 4.BIM 데이터 활용(알림표 작성 및 도면화)	0	32
해외공사실무영어	1.PM/CM Communication Skills 2.Contract Language program	8	0
취업특강	1.자기소개서 전략 2.이력서 작성법 3.면접전략	8	0
해외시장의 이해	1.해외시장의 특성 및 이해 2.해외건설산업 현황	2	0
프로젝트 파이낸싱	1.해외건설 금융의 개념 및 구조 이해 2.해외PF 개요와 자금조달 방법 3.해외PF 사업성 분석 및 심사	6	0
플랜트공사 개론	1.플랜트공사 개요 2.플랜트공사 수행	4	0
기술시방서 이해	1.플랜트 일반 이해 2.입찰 참여단계 3.계약서 이해 4.기술시방서 이해	4	0

# 커리큘럼(주간과정 250H)

교과목	세부내용	이론 시간	실기 시간
발전플랜트 이해	발전플랜트의 종류 및 특징	6	0
석유화학플랜트 이해	Refinery/ Gas/ Petrochemical 개요	4	0
원자력플랜트 이해	원자로 종류 및 발전소 건물구성	4	0
신재생에너지 이해	신재생에너지 개요 및 정책	4	0
가스플랜트 이해	가스플랜트의 종류 및 특징	4	0
입찰 및 계약관리	1. Typical sequence of principal events during construction 2. 건설계약 3. FIDIC개론 4. 계약관리시스템	16	0
공정관리 프로그램 활용	1. 공정관리 접근방법의 이해 2. Schedule Tool의 활용(Basic) 3. Schedule Tool의 활용(Advanced)	24	0
공정관리	정의/ 단계별 절차 및 내용/ Core Process의 연계 통합 관리	4	0
프로젝트 리스크관리	1. 리스크 매니지먼트 프로세스 2. Uncertainty와 Even Risk 3. Schedule and Risk	8	0

# 커리큘럼(주간과정 250H)

교과목	세부내용	이론 시간	실기 시간
프로젝트 HSE관리	1.산업안전개론 2.산업안전 관련법규 3.안전실무	4	0
프로젝트 품질관리 및 보증	1.EPC Project Process 2.건설품질경영 개론 3.품질 프로그램 4.용어 및 약어	8	0
프로젝트 원가 및 견적관리	1.원가관리 2.견적개요(견적업무 절차) 3.해외플랜트 견적관리 4.주요 기자재 및 견적가격	4	0
프로젝트 구매조달관리	1.Procurement Overview 2.Purchasing Procedure 3.Inspection & Test 4.Execution	4	0
건설기계의 이해	1.건설기계 이해 및 적용 2.건설기계 안전관리	4	0
용접일반	용접일반 (이음방식/구성요소/용접용어/특성/모재)	4	0
플랜트 성공 및 실패사례	플랜트 성공 및 실패사례 (재질결함/후열처리/용접결함/설계오류)	4	0

# 커리큘럼(주간과정 250H)

교과목	세부내용	이론 시간	실기 시간
플랜트 공정설계일반	1.플랜트 엔지니어링 개요 2.프로세스 설계일반 3.핵심용어 정리	8	0
플랜트 기계설계일반	기계설계일반 (개요/펌프설계/밸브설계/열교환기설계/구동기설계)	8	0
플랜트 배관설계일반	배관설계일반 (일반/도면작성/설계업무/Plot Plant계획)	8	0
플랜트 토목설계일반	토목설계일반 (개량공법/토목구조물 설계)	8	0
플랜트 건축설계일반	1.플랜트 건축설계 2.플랜트건축 구조설계	4	0
플랜트 전기설계일반	1.전기기초 2.전기설계 기본 3.예산내역서 작성 4.Design과 Engineering	4	0
플랜트 계장설계일반	1.계측제어 개요 2.제어 및 제어회로 개요 3.계측제어 도면	4	0

# 커리큘럼(주간과정 250H)

교과목	세부내용	이론 시간	실기 시간
플랜트 기계배관공사	1.플랜트기계공사 (주요기기 및 계통이해 등) 2.플랜트배관공사 (시공방법 및 유의사항/종류 및 방법 등)	12	0
플랜트 토목공사	1. 플랜트토목공사 개요 2. 토목구조 시설물 유지관리	4	0
플랜트 건축공사	1.플랜트 건축공사 2.플랜트 철골공사 3.플랜트 도장공사	8	0
플랜트 전기공사	1.발전소전력계통 2.전기공사관련법률 3.플랜트전기공사	4	0
플랜트 계장공사	1.계장의 구성 2.전기기초이론 3.기호 및 제어loop	4	0
플랜트 시운전	시운전이해 (주요 공정별 일정/용어/절차)	4	0

# 교육일정 및 장소

기수	2020-3기	2020-4기
과정명	해외플랜트건설과정	해외플랜트건설과정
교육장소	인천본원(주간)	강남본원(주간)
교육기간	2020.07.06.(월) ~ 2020.8.27.(목) (9주, 250H)	2020.07.06.(월) ~ 2020.8.27.(목) (9주, 250H)
신청기한	<b>정규모집 : ~ 6.21.(일) 까지</b> [합격자발표 : 6.22.(월)]	

\* 합격자는 개강 전까지 **국민내일배움카드 발급 필수!**

※ 교육 운영상 불가피한 사정으로 인하여 교육 일정이 연기되거나 폐강될 수 있습니다.

# 플랜트교육 대상 및 지원방법

## 교육대상



- 구직자: 대학교 졸업자 또는 2021년 8월까지 졸업 가능한 자
- 재직자: 아래 대상을 제외하고 누구나 신청가능
  - \* 일정 소득·매출 이상의 특고·자영업자, 일정 임금 이상 대규모 기업 종사자, 공무원, 사학연금 대상자, 졸업예정자 이외 재학생

## 지원방법



- 정부시책교육 홈페이지: [ha.kicte.or.kr](http://ha.kicte.or.kr)
- 홈페이지 회원가입 후 지원서 업로드 (각 과정별 모집요강 필독)
- 지원서 확인 및 유선상담
- 공통 구비서류
  - 필수사항: 실업자(또는 근로자) 국민내일배움카드
  - 필수서류: 졸업(예정)증명서 및 성적증명서
  - 관련서류: 공인어학성적증명서(최근 2년 이내), 자격증 사본, 취약계층 증빙서류 등
- 합격 발표 후 주소지 관할 고용지원센터에 국민내일배움카드 발급 신청 및 훈련상담 진행

## ✓ 심사기준

- 학점/어학점수/자격증 유무 등을 점수 환산하여 고득점자 및 적격자 선발

# 플랜트교육 대상 및 지원방법

## 국민내일배움카드 신청방법

STEP

1

### 국민내일배움카드 발급 신청

- 워크넷 회원가입 ([www.work.go.kr](http://www.work.go.kr))
- 국민내일배움카드 신청자격 확인 및 신청
- 훈련과정 선택
- 자체훈련계획서 제출 ([www.hrd.go.kr](http://www.hrd.go.kr))

STEP

2

### 훈련과정 상담

- 주소지 관할 고용센터 방문
- 카드 신청과 동시에 '2주간 훈련상담' 진행 (훈련시간 '140시간 이상' 과정)
- 개인훈련계획서 제출 (양식은 고용센터 및 교육원 홈페이지 참고)
- \* 고용센터 검색 ([www.hrd.go.kr](http://www.hrd.go.kr))

STEP

3

### 국민내일배움카드 발급

- 발급관련 진행절차 등은 신청 중인 고용센터로 문의 (대표전화: 1350)
- HRD-Net 회원가입 후 동영상 시청 ([www.hrd.go.kr](http://www.hrd.go.kr))

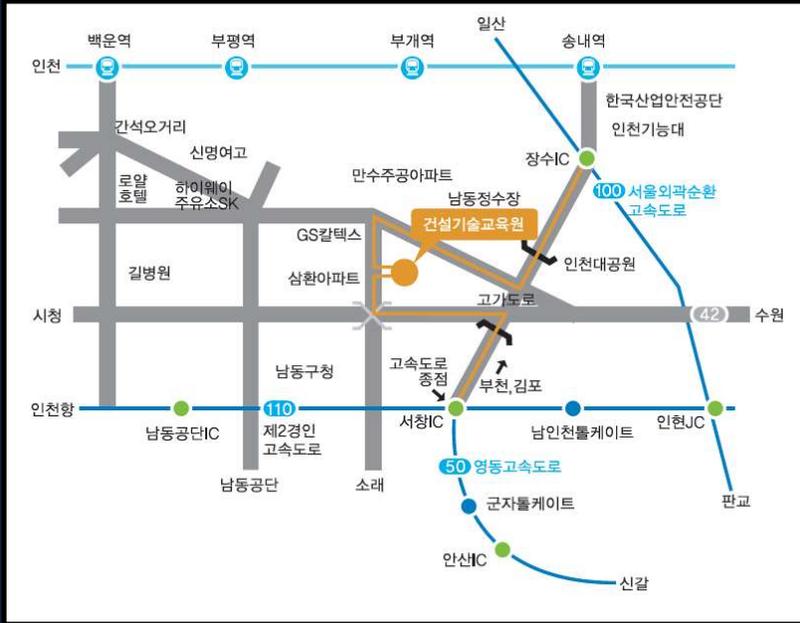
STEP

4

### 훈련과정 수강

\* 내일배움카드는 교육개시일 이전까지 발급받으셔야 교육참여 가능합니다.

# 문의 : KICTE 플랜트교육팀



**전화** : 032-460-0256 / 0268

**홈페이지** : [ha.kicte.or.kr](http://ha.kicte.or.kr)

**인천본원** : 인천 남동구 소래로 688  
(인천 2호선 남동구청역 2분)

**이메일** : [kicteplant@hanmail.net](mailto:kicteplant@hanmail.net)

**카카오톡 플러스친구** : kicteplant

**강남분원** : 서울 강남구 테헤란로5길 7  
KG타워(6,7층)  
(강남역 12번 출구 3분)

Join With Us!

Thank You

