

KOPIA 한국플랜트산업협회 미취업자 과정

반도체부터 **AI데이터센터**까지, **플랜트**가 없으면 세상은 멈춥니다.

삼성전자 · SK하이닉스 · 현대엔지니어링 등

국내 대기업으로 이어지는 실전 엔지니어 양성 과정



누적 수료생 14,000명+



삼성/현대 1,350명+ 취업

| 취업을 준비하며, 이런 고민을 하고 계신가요?

☹️ 막막한 취업 준비

- ✅ 전공은 있는데, 어느 산업군으로 가야 할지 막막하다.
- ✅ 대기업을 원하지만 내 전공이 어떻게 쓰이는지 모르겠다.
- ✅ 기사 자격증은 났는데, 면접에서 '실무 경험' 질문이 무섭다.



SOLUTION

이 교육은 단순 지식 습득이 아닙니다.
철저히 '취업 기준'에 맞춘
실전 엔지니어 과정입니다.

THE BACK BONE OF INDUSTRY

| 플랜트는 하나의 산업이 아닌, 모든 산업의 뿌리입니다.



반도체 (Semiconductor)

초순수 설비(LPW)
유틸리티 시스템
전력 공급 설비



배터리 / 화학

화공 공정 설계
안전 관리 (HSE)
에너지 저장 장치(ESS)



에너지 / 친환경

원자력 발전 / SMR
수소 에너지 플랜트
신재생 에너지 설비

✓ Insight: 플랜트를 배우면 산업군을 가리지 않고 어디든 진출할 수 있습니다.

17 YEARS / 14,000 ALUMNI

17년의 역사가 증명하는 압도적인 취업성과



17년

검증된 교육 운영 기간 (2009~)



14,000+

압도적 누적 수료생 배출



93.1%

2009~2024 취업률

국내 최상위권 대기업 취업 현황

SAMSUNG

1,000명+

HYUNDAI

1,200명+

- ✓ (삼성그룹) 삼성전자, 삼성물산, 삼성 E&A 등
- ✓ (현대그룹) 현대건설, 현대엔지니어링, 현대오일뱅크 등
- ✓ (기타그룹) LG에너지솔루션, 한화오션, 한국전력공사 등

* 2009년~현재 한국플랜트산업협회 교육과정 누적 집계 기준

BECOMING AN ENGINEER

| 수료 후, 실제로 대기업 엔지니어가 됩니다.

SAMSUNG E&A

SAMSUNG C&T

SAMSUNG SDI



플랜트 전공자는 플랜트·반도체·에너지 대기업에 동시 지원 가능한 인재가 됩니다.

과정별 취업률

수료생 구성비



기계배관	4,795명	34.4%
전기계장	3,238명	23.2%
화공공정	3,854명	27.6%
토목건축	1,797명	12.9%

취업자 구성비



기계배관	4,459명	34.3%
전기계장	3,087명	23.7%
화공공정	3,518명	27.1%
토목건축	1,678명	12.9%

과정별 취업률

전체 취업률 **93.1%**

수료 대비 취업자 기준

기계배관		93.0%
전기계장		95.3%
화공공정		91.3%
토목건축		93.4%

전기계장 과정의 취업률이 95.3%로 가장 높습니다

※ 해외사업실무, 통합과정, 사업관리, 공정관리 등의 과정들은 수료생 수가 적어 별도 표기하지 않았습니다.

5,359 HIRED BY TOP 10 BUSINESS GROUPS & SOEs

| 총 5,359명이 10대 그룹 및 공기업에 취업

그룹사	주요 채용 계열사	인원
삼성 그룹	삼성E&A, 삼성물산, 삼성전자 등	1,015명
SK 그룹	SK에코플랜트, SK하이닉스 등	707명
현대 그룹	현대엔지니어링, 현대건설, 현대자동차 등	1,261명
LG 그룹	LG디스플레이, LG전자, LG화학 등	1,050명
공기업 그룹	한국전력공사, 한국수력원자력, 한국철도공사 등	636명

이 외에도 GS그룹(439명), 포스코그룹(264명), 한화그룹(217명) 등 다양한 기업에 취업하고 있습니다.

| 최근 수료생 주요 취업 성공 사례(59기)

기수	이름	대학교	전공	수료 과정	취업 기업
59기	박□□	상명대학교	화공신소재전공	화공·공정	삼성전자(주)
59기	류□□	송실대학교	화학공학과	화공·공정	현대건설
59기	최□□	한국기술교육대학교	전자공학과	전기·계장	현대자동차
59기	장□□	중앙대학교	전자전기공학부	전기·계장	LG에너지솔루션
59기	이□□	동양미래대학교	로봇공학과	기계·배관	LG화학
59기	조□□	전북대학교	생물산업기계공학과	기계·배관	삼성 E&A

| 대기업 엔지니어 선배들이 증명한 길 M(삼성E&A)

59기 전기/계장반 이○○ 수료생

삼성 E&A 합격

" 삼성 E&A 면접장에서 뵈 면접관, 동기들
상당수가 한국플랜트산업협회 교육 동문였습니다. "

- 동기들 대다수가 이미 수료한 필수 코스
- 플랜트 교육을 통해서만 배울 수 있는 실무 용어들을 면접 때 어필
- 입사 후 플랜트 교육생 동기 간 끈끈한 네트워크



“후배들을 위한 멘토링 데이 행사 발표 중”

대기업 엔지니어 선배들이 증명한 길 02(효성중공업)



59기 전기/계장반 김OO 수료생

효성중공업 합격

" 협회의 면접추천서는 면접관에게 신뢰를 주는
가장 든든한 '합격 보증 수표' 였습니다.

- 면접관이 직접 질문한 '10주간의 교육 과정'
- 협회 명의 채용 추천서로 든든한 지원사격
- 비전공자도 목표 의식만 있다면 극복 가능

“후배들을 위한 멘토링 데이 행사 발표 중”

| 대기업 엔지니어 선배들이 증명한 길 03(한화오션)

56기 기계/배관 이○○ 수료생

한화오션 합격

" 플랜트 엔지니어링은 건설을 넘어 반도체, 방산, 에너지의 심장입니다. "

- 한화오션 합격의 비결은 조선과 플랜트를 융합하는 공정최적화 지식
- 특정 기업이 아닌 산업 전체를 관통하는 눈을 기르시길
- 현직자도 듣는 고퀄리티 강의를 미리선점한 것이 "취업의 한수"



“후배들을 위한 멘토링 데이 행사 발표 중”

10주 후, 여러분의 이력서 '직무 언어'가 달라집니다.

Before (준비생)

- ✗ 전공 이론 중심의 막연한 스펙
- ✗ P&ID, Plot Plan 등 실무 용어 생소
- ✗ "할 줄 아는 툴이 뭐예요?" 침묵



After (신입 엔지니어)

- ✓ 공정 흐름(P&ID) 직접 설계 및 설명
- ✓ Primavera, Pro/II 등 실무 툴 활용
- ✓ 현업 용어로 면접관과 대화 가능

10 WEEKS OF FULL FOCUS

| 10주 · 330시간 프로그램

1

STEP 1: 기초 공통

플랜트 산업 기본
EPC 프로젝트 절차
공종별 플랜트 사업의 이해

2

STEP 2: 전공 심화

기계 / 전기 / 화공
전공별 실무 설계 실습
해석 프로그램 활용

3

STEP 3: 취업 완성

직무 맞춤 자소서 강의
실전 모의 면접
포트폴리오 제작

SPECIALIZATION

| 전공 트랙별 직무



기계 / 배관

P&ID의 이해
회전기계/고정기계 설계
플랜트 구매, 검사, 시공과 시운전 등



전기 / 계장

전력 공급 시스템 설계
제어 계측 시스템(I&C)
전기 설계 업무와 설계도면



화공 / 공정

PFD / P&ID 공정 모사
Process 공정 설계
공정설계 프로그램 실습(Pro II)

현업의 언어를 가르칩니다.

삼성, SK, 현대 등 국내 최정상 기업 출신 전문가들의 생생한 실무 노하우



전기 / 계장 설계 전문가

- 前 S엔지니어링 / G건설 / S건설
- 국내 대형 EPC 3사 모두 경험
- 전기설계 실무 경력 25년+

주요 강의 분야

전력 계통 설계

전기 설계 업무와 설계 도면



기계 / 배관 마스터

- 前 D산업 / S엔지니어링
- 플랜트 장치 및 기계 설계 총괄
- 해외 프로젝트 기술 자문

주요 강의 분야

Rotating Machinery

Pressure Vessel



화학 공정 스페셜리스트

- 前 S에코플랜트 / H건설
- 정유/석유화학 공정 설계 리드
- Pro/II 시뮬레이션 실무 전문가

주요 강의 분야

PFD & P&ID

Process Simulation



산업 안전 (HSE) 전문가

- 前 KCC / H중공업 안전관리
- 건설안전기술사 / 산업안전지도사
- 현장 HSE 실무 및 법규 자문

주요 강의 분야

HSE System

위험성 평가 (HAZOP)



발전 / 원자력 베테랑

- 前 K전력공사 / D중공업
- 발전 설비 설계 및 시운전 총괄
- 원자력/복합화력 프로젝트 수행

주요 강의 분야

Power Plant Design

Turbine/Boiler



해외 사업 / 금융 전문가

- 前 한국수출입은행 / 무역보험공사
- 해외 플랜트 금융 지원 및 심사
- 국제 계약(FIDIC) 및 분쟁 관리

주요 강의 분야

Project Financing

FIDIC Contract

RECOMMENDED FOR

| 추천 대상 및 교육 개요

 이런 분께 추천합니다

- ✓ 대기업 엔지니어를 꿈꾸는 이공계 졸업(예정)자
- ✓ 기사 자격증은 있지만 실무경험이 없어 불안한 분
- ✓ 특정 직무는 정했지만, 산업 선택에 확신이 없는 예비 졸업자

 교육 개요

 장소: 한국플랜트산업협회 교육장(구로구 신도림동)

 기간: '26.06.25(목) ~ '26.08.28(금)

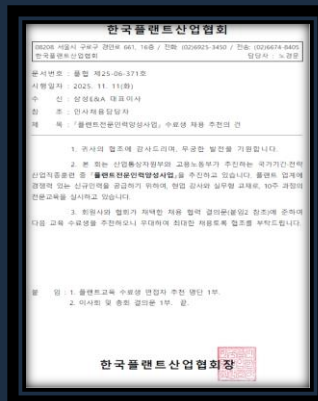
SPECIAL ADVANTAGES

| 수료생 특전 및 혜택



채용 추천 공문 발송

협회 회원사 및 관련 기업 면접 참여 시 협회장 명의의 **채용 추천 공문**을 발송하여 취업 경쟁력을 높여 드립니다.



성적 우수자 시상

교육성적 및 참여 우수자에게 상장 수여

- 산업통상부 장관상
- 한국플랜트산업협회장상



교육 수료증 발급

330시간의 전문 교육 과정을 이수할 증명하는 **한국플랜트산업협회장** 명의 공식 수료증이 발급됩니다.



실습 인증 수료증

현업 필수 엔지니어링 소프트웨어 실습 이수 시 별도의 전문 수료증을 추가 발급합니다.
(Primavera P6, Pro/II 등)



수료생 취업후기

박

박OO 수료생

EPC 기업

56기 기계배관반

"면접에서 직무 적합성을
확실하게 어필할 수 있었습니다."

교육 수강 이력 자체가 기업에서 높게 평가받는 요소였습니다. 실제 프로젝트 스케줄링 툴과 장비 지식을 어필하여 취업 경쟁력을 높였고, 현업에서도 타 부서와 협업할 때 큰 도움이 되고 있습니다.

#프로젝트관리

#실무용어

#취업경쟁력

천

천OO 수료생

산업가스 기업

59기 화공공정반

"가장 최전선의 기술자들을
만날 수 있는 흔치 않은 기회"

현업 강사님들의 교재 내용은 인터넷으로도 찾기 힘든 전문적인 지식들입니다. 입사 후 50장이 넘는 P&ID를 볼 때, 교육 때 배운 내용 덕분에 겁내지 않고 빠르게 학습할 수 있었습니다.

#현직자직강

#P&ID해석

#전문지식

김

김OO 수료생

EPC 기업

58기 기계배관반

"전체 프로세스 이해 덕분에
업무 적응 속도가 빨라졌습니다."

EPC 전체 흐름과 엔지니어의 역할을 배운 덕분에, 입사 후 정보의 의미를 빠르게 파악하고 협업할 수 있었습니다. '왜 이 산업인지', '어떤 역할을 할 수 있는지' 면접에서 명확히 답할 수 있었습니다.

#EPC흐름

#기술문서

#자신감

최

최OO 수료생

장치설계 기업

52기 화공공정반

"공정설계 기초부터 실무까지,
진로 확장의 계기가 되었습니다."

공정 시뮬레이션 실습과 조별 과제 경험을 면접에서 활용했습니다. 현재 장치설계사에서 근무하며 PFD/P&ID 해석 능력을 활용해 기술 검토와 부서 간 협업을 원활하게 수행하고 있습니다.

#공정설계

#시뮬레이션

#진로확장

| 자주 묻는 질문 (FAQ)

Q. 비전공자도 가능한가요?

A. 기본적으로 전공 학과를 참고하여 교육대상을 검토하고 있으나, 반드시 학과만으로 제한하여 판단하지는 않습니다. 관련 자격증(기사자격증) 혹은 교과목 수강이력 등 해당 분야에 대한 관심과 진로 계획을 어필해 주시면 교육 대상 검토 시 긍정적으로 참고될 수 있습니다.

Q. 전체 교육비가 얼마인가요?

A. 실제 약 380만원 교육비 중 92%를 국비로 지원 받아, 본인은 8%(30만원)만 부담합니다.

- 총 교육비 : 약 380만원(정부지원 350만원)
- 본인 부담금 : 30만원

Q. 정말 취업이 잘 되나요?

A. 14,000명의 선배들이 결과로 증명했습니다. 협회의 끈끈한 네트워크, 수료생 전용 추천서 발급 제도 등 여러 프로그램을 통해 여러분의 취업을 적극적으로 지원합니다.

Q. 훈련장려금은 없나요?

A. 80% 이상 출석 시 ‘훈련장려금’으로 수강료 이상을 돌려 받을 수 있습니다. 즉, 훈련장려금을 받으면 실질적인 본인부담금은 ‘0원’에 가깝거나, 오히려 돈을 벌면서 공부하는 셈이 됩니다.

- 45일간 최대 444,500원

산업통상부 · 고용노동부 주관

제64기 플랜트 전문인력 양성과정 교육생 모집

전공은 시작일 뿐, 플랜트 취업은 여기서 완성됩니다.

국내 유일의 플랜트 산업 대표기관 **KOPIA**가 검증한 실전 엔지니어 과정

모집 기간

2026. 04. 29 (수) ~

교육 기간

2026. 06. 25 (목)
~ 08. 28 (금)

교육 장소

한국플랜트산업협회 교육장
(서울시 구로구 신도림동)

APPLY

| 모집 분야 및 지원 자격



Track 01

기계 / 배관

공과대학 및 이공계 전공자
단, 관련 분야 자격증
소지자(기계기사 등) 및 해당분야
관련 경력(교과목 이수 등) 만족 시
우대



Track 02

전기 / 계장

공과대학 및 이공계 전공자
단, 관련 분야 자격증
소지자(전기기사 등) 및 해당분야
관련 경력(교과목 이수 등) 만족 시
우대



Track 03

화공 / 공정

공과대학 및 이공계 전공자
단, 관련 분야 자격증
소지자(화공기사 등) 및 해당분야
관련 경력(교과목 이수 등) 만족 시
우대

지원 자격 (필수)

1996.1.1 이후 출생자 | 대졸(예정)자 및 휴학생 (4년제: 3년 이상 재학한 자 / 2년제 2년 이상 재학한 자)

* 국민내일배움카드 발급 필수

* 평일 훈련시간(09:30~18:30) 참여 가능할 것(출석률 80% 이상 시 수료)

정원 총원 시 조기 마감 가능

| 교육비 제로+알파에 도전



수료 시,
교육비 제로

+

최대 145,000원
더 받는 취업 교육

* 국민취업지원제도 등 유형별 상이

교육비 + 훈련수당 계산식

+445,000원 (최대 훈련 수당)

-300,000원 (교육비)

+ 145,000원

실무 중심 교육 과정(기계/배관)

01 (공통) 플랜트 산업 기본

- 플랜트 산업의 이해, 공종별 플랜트 사업의 이해
- BEDD(용어, 약어, Code), 엔지니어링 절차의 이해
- 안전관리(HSE), 위험성 평가
- 플랜트사업 타당성 분석(F/S)
- 플랜트 금융지원제도
- EPC 국제계약, 분쟁 및 클레임
- 프로젝트 관리(Primavera P6 실습)
- 디지털 전환의 이해 등

02 (공통) 취업역량 강화

- 자소서 작성 Tip
- 포트폴리오 제작
- 인성검사 Pass하기
- 면접유형별 면접 전략 등

03 (공통) 학습평가

- 필기시험(객관식, 오픈북 / 총 3회)
- 조별발표(기업 및 프로젝트 조사 / 총 2회)

04 (기계/배관 전용) 기계

- 회전기계 설계
 - * Pump, Compressor, Fan & Blower, Turbine, Generator etc
- 고정장치 설계
 - * Pressure Vessels, Storage Tank, Heat Exchanger etc.
- Solid Handling Equipment
- Thermal Equipment
- 플랜트 구매, 검사, 시공과 시운전 등

05 (기계/배관 전용) 배관

- 플랜트 배관설계의 이해
- P&ID의 이해
- Plant Layout
- 3D Model Review
- 배관 응력해석 및 지지물 설계

06 (기계/배관 전용) 발전

- 발전 플랜트 설계
 - * 증기 사이클, 에너지원, 급·복수 등 계통 이해
- Coal & Ash Handling System
- Water Treatments
- 원자력 발전 플랜트 설계
- 신재생 발전(태양광, 풍력 등) 분야 구조 및 설계 이론

실무 중심 교육 과정(전기/계장)

01 (공통) 플랜트 산업 기본

- 플랜트 산업의 이해, 공종별 플랜트 사업의 이해
- BIDD(용어, 약어, Code), 엔지니어링 절차의 이해
- 안전관리(HSE), 위험성 평가
- 플랜트사업 타당성 분석(F/S)
- 플랜트 금융지원제도
- EPC 국제계약, 분쟁 및 클레임
- 프로젝트 관리(Primavera P6 실습)
- 디지털 전환의 이해 등

02 (공통) 취업역량 강화

- 자소서 작성 Tip
- 포트폴리오 제작
- 인성검사 Pass하기
- 면접유형별 면접 전략 등

03 (공통) 학습평가

- 필기시험(객관식, 오픈북 / 총 3회)
- 조별발표(기업 및 프로젝트 조사 / 총 2회)

04 (전기/계장 전용) 전기 1

- 전기 설계 업무와 설계도면
- 전기기기의 분류와 특성
- 각종 계산서 작성
- Grounding Plan
- 비상/예비전원/무정전 전원공급
- 발전기 설계 실무
- 플랜트 전력계통 이해와 설계
- 조명, 통신, 동결방지 등

05 (전기/계장 전용) 전기 2

- 전선로(Cable Raceway) 시스템
- Cathodic Protection
- 위험지역 분류 / 방폭 / 소방 / 안전
- 물량 / 공사비
- 플랜트 구매 절차
- 발전플랜트 설계 개요
- 신재생 발전분야 구조 및 설계

06 (전기/계장 전용) 계장

- 계측제어설계, 계장공사설계의 이해
- PID의 이해
- Instrument layout 도면의 종류와 작성
- Field Instruments 종류와 선정
- Control의 이해
- 플랜트 산업과 IOT

실무 중심 교육 과정(화공/공정)

01 (공통) 플랜트 산업 기본

- 플랜트 산업의 이해, 공종별 플랜트 사업의 이해
- BEDD(용어, 약어, Code), 엔지니어링 절차의 이해
- 안전관리(HSE), 위험성 평가
- 플랜트사업 타당성 분석(F/S)
- 플랜트 금융지원제도
- EPC 국제계약, 분쟁 및 클레임
- 프로젝트 관리(Primavera P6 실습)
- 디지털 전환의 이해 등

02 (공통) 취업역량 강화

- 자소서 작성 Tip
- 포트폴리오 제작
- 인성검사 Pass하기
- 면접유형별 면접 전략 등

03 (공통) 학습평가

- 필기시험(객관식, 오픈북 / 총 3회)
- 조별발표(기업 및 프로젝트 조사 / 총 2회)

04 (화공/공정 전용) 화공/공정 1

- 원유, 석유, 가스 공정의 이해
- PFD의 이해와 Material Balance
- PID의 이해, Legend & Symbols, 작성실습
- Smart Plant PID 소개 및 작성방법
- Hydraulic 설계 이해와 작성 실습
- 공정설계 모의실습(Pro/II 실습)

05 (화공/공정 전용) 화공/공정 2

- Process Control
- Distillation Column
- Steam & Condensate System
- Safety Valve & Flare System
- Water & Waste Water Treatment
- Pump & Compressor
- Vessel & Drums, Storage Tanks

06 (화공/공정 전용) 화공/공정 3

- Heat Exchangers
- Utility System
- Gas Plant & GTL Process
- 첨단 산업용 초순수 처리
- 국내 인허가의 이해, 위험성 평가
- 화학물질 안전 관리
- Material Selection
- 탈황/탈질 설비

STEP BY STEP

| 지원 절차



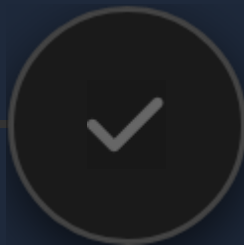
내일배움카드
발급

고용24(즉시)



홈페이지
수강신청

~06.07(일)



1차 합격
발표

06.09(화)(예정)



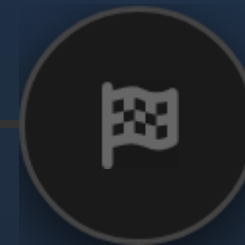
자부담
결제

30만원 납부



고용24
수강신청

고용센터 승인



최종 합격
및 입교

06.25(목)



내일배움카드 발급에는 **최대 2주**가 소요될 수 있으므로 **즉시 신청** 하시기 바랍니다

신청 방법(필독)



주의사항: [협회 홈페이지 결제]와 [고용24 수강신청] 두 가지 모두 완료해야 최종 합격됩니다. 하나라도 누락 시 취소됩니다.

안내사항: 상세 안내 및 문의는 공식 카카오톡 오픈채팅방을 통해 진행됩니다.

※ 문의가 많아 전화 연결이 지연될 수 있으며 문의는 가급적 카카오톡 방을 이용해 주시기 바랍니다.

LOCATION

| 교육장 오시는 길



주소

서울특별시 구로구 경인로 661,
핀포인트타워 16층 (신도림동)
* 신도림 푸르지오 1차 101동 건물

교통편

1 2 신도림역 1번, 5번 출구
도보 7분 거리 (경인로변 지하도 이용)

* 교육기간 동안 대중교통 이용을 권장합니다.

지금, 플랜트 취업의 기준을 바꾸세요.

전공만으로는 부족한 시대,
기업이 원하는 언어를 배우는 마지막 기회입니다.

지금 바로 지원하세요!

한국플랜트산업협회 교육본부 | edu.kopia.or.kr

02-6925-3462, 3473