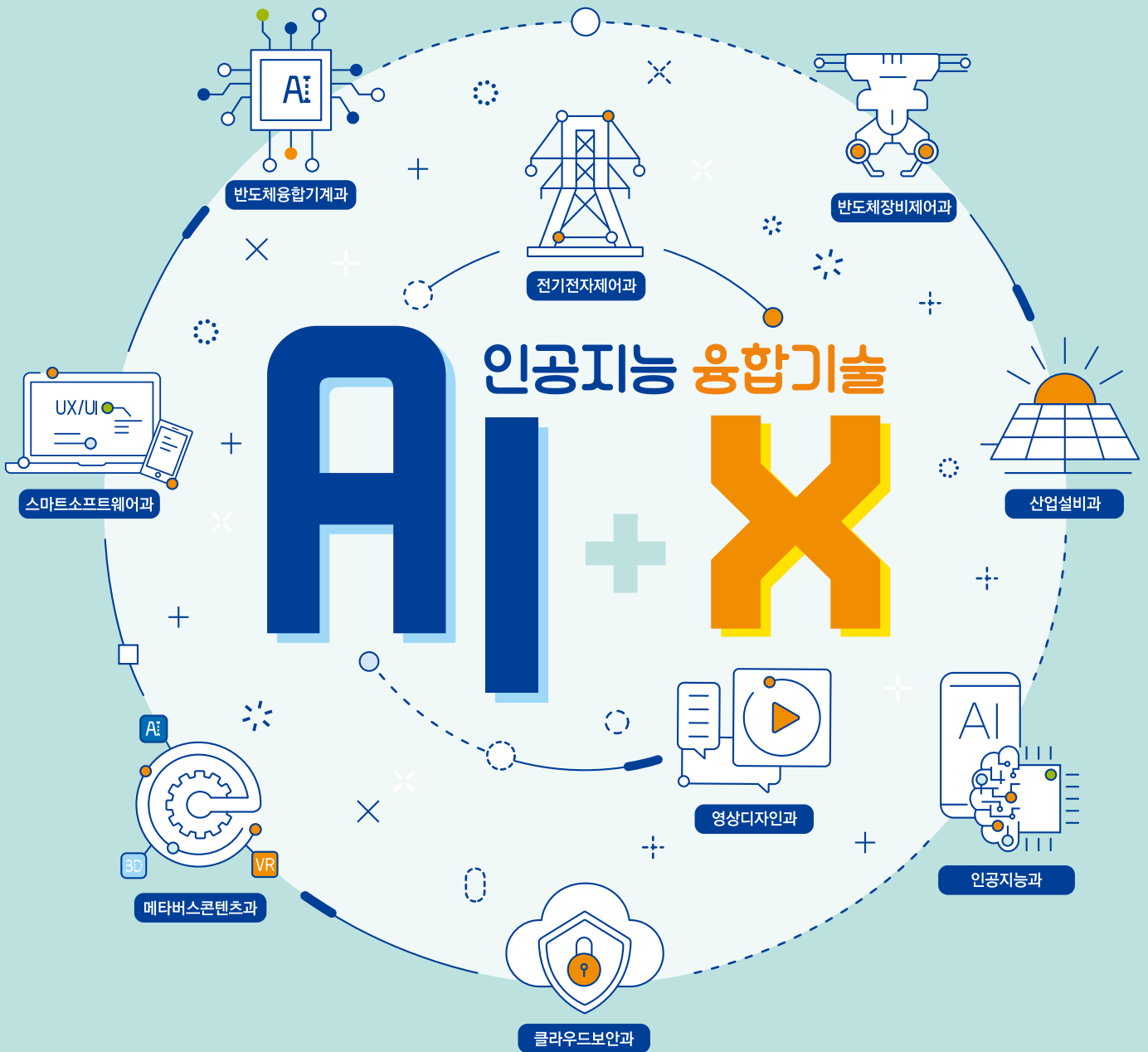


# 2024학년도 한국폴리텍Ⅳ대학 대전캠퍼스

## 입학가이드북



한국폴리텍Ⅳ대학  
대전캠퍼스



# 입학가이드북

---

## CONTENTS

- 대학 소개 • 02
- 대전캠퍼스 강점 • 03
- 교육과정 선택 가이드 • 06
- 교육과정 한눈에 보기 • 08
- 학과 소개 • 12

4차 산업혁명을 선도하는 글로벌 기술인재 양성 대학

# 한국폴리텍V대학 대전캠퍼스

## 한국폴리텍V대학 대전캠퍼스는?

한국폴리텍V대학 대전캠퍼스는 국민 평생 직업능력 개발법에 의해 설립된  
기술과학시대를 선도하는 **대한민국 대표 국책기술대학**입니다.  
뿌리산업부터 첨단기술까지 다양한 교육서비스를 제공하기 위해  
미래 유망 산업의 융복합 학과를 운영하고 있습니다.



우리나라  
최대 규모 대학

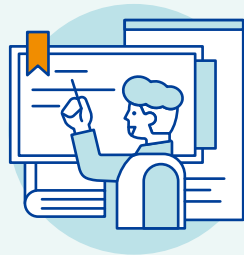
**KOREA  
POLYTECHNICS**



높은 취업률,  
양질의 일자리 연계



고용노동부 산하  
국책특수대학



기업맞춤형  
현장실무 중심의  
교육과정 운영

## 한국폴리텍Ⅳ대학 대전캠퍼스와 함께라면~



## 취업하면? 폴리텍!

2년제학위과정 취업률  
2020 대학정보공시 기준

**80.7%**



KOREA  
POLYTECHNICS

2년제학위과정 취업유지율  
2020 대학정보공시 1차 기준

**91.4%**



KOREA  
POLYTECHNICS

## 2년제학위과정 경제적인 등록금



## 직업훈련과정? 무료!

### 교육훈련비 전액 무료



하이테크과정



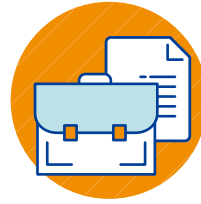
전문기술과정



일반계고위탁과정



신중년특화과정



재취업과정

## 실무중심 커리큘럼



## 현장실무형 교육훈련시설

### 산업현장과 동일한 실습환경



수변전설비



VR스튜디오



스마트팩토리시스템



영상합성스튜디오



360 휴먼스캐너



신재생에너지실습실



원자층 증착시스템(ALD)



초정밀고속가공기

## 다양한 장학금

교내  
장학금

- 성적우수 • 폴리텍 가족사랑
- 공로 • 복지 • 근로 등

152만원

연간 장학금 평균 수혜 금액  
2020 대학정보공시 기준

교외  
장학금

- 동아꿈나무재단 • 고려용접봉
- 하나금융그룹 • 금화장학회 등

## 기숙사 제공



수용인원 | 500명

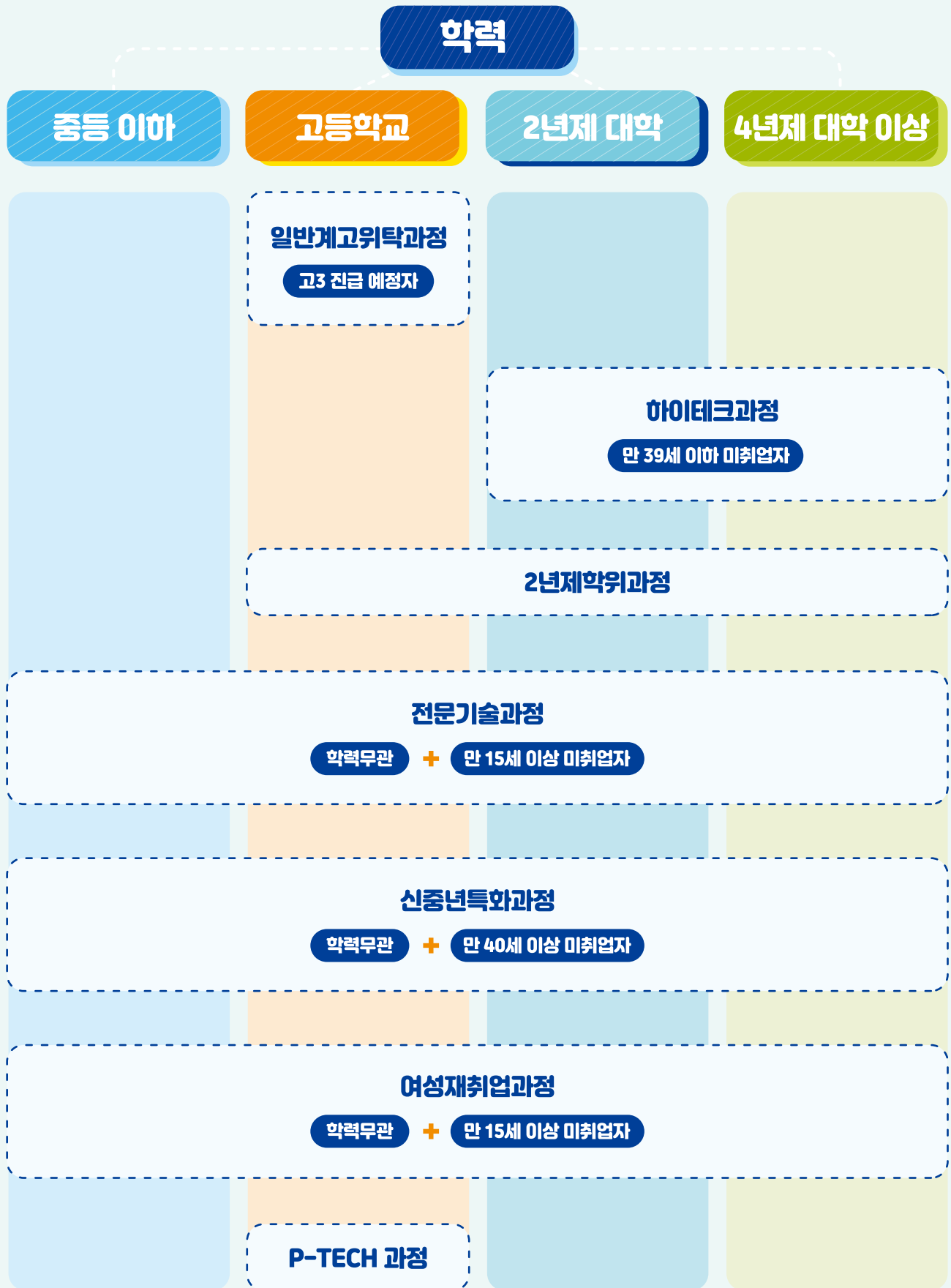


기숙사비 | 월12만원



호실당 정원 | 2인 1실

# 교육과정 선택 가이드



# 나에게 맞는 교육과정 어떻게 선택할까요?

## STEP 1 | 과정을 선택합니다

8  
PAGE

### 2년제학위과정

“고등학교를 졸업한 후 기술교육을 통해  
2년제학위를 취득하고 취업하고 싶습니다”

- 나이 제한 없음
- 고교 졸업(예정)자 또는 동등이상의 학력 소지자

9  
PAGE

### 하이테크과정

“대학 졸업 후 돌파구가 필요합니다”

- 만 39세 이하 미취업자
- 2년제 대학 이상 졸업(예정)자, 4년제 2년 이상 수료자  
(또는 산업기사 이상 자격증 소지자)

9  
PAGE

### 전문기술과정

“요즘처럼 취업이 어려운 때는  
기술이 있어야 한다고 생각합니다”

- 만 15세 이상 미취업자 · 학력무관

10  
PAGE

### 일반계고위탁과정

“일반계고등학교에 다니지만,  
3학년 때는 기술교육을 받고 싶습니다”

- 일반계고 3학년 진급예정자

10,11  
PAGE

### 신중년특화과정 여성재취업과정

“인생 제2막, 재취업에 도전하고 싶습니다”

- 별도 자격요건 확인 필요

11  
PAGE

### P-TECH과정

“직장을 다니지만,  
주말에는 대학을 다니고 싶습니다”

- 별도 자격요건 확인 필요

## STEP 2 | 원하는 계열과 학과를 지원합니다

### 계열

- 기계
- 반도체
- 자동화
- 정보통신IT
- 미디어
- 산업설비
- 전기전자
- Si디지털

### 학과

- 메타버스콘텐츠과
- 산업설비과
- 인공지능과
- 반도체융합기계과
- 스마트소프트웨어과
- 전기전자제어과(주/야간)
- 반도체장비제어과
- 영상디자인과
- 클라우드보안과

# 교육과정 한눈에 보기

\*교육과정별 자세한 사항은 대학 홈페이지 참고

\*교육과정별 운영학과는 대학 사정에 따라 변동될 수 있음

대학 홈페이지 바로가기 ▶



## 2년제학위과정



### 입학자격

고교 졸업(예정)자 또는 동등 이상의 학력 소지자

### 교육기간

2년(주/야간)

### 교육비용

학기당 등록금 130만원 내외

### 전형방법

고교학생부

(또는 검정고시, 수능, 대학성적) + 면접

### 입학특전

- 산업학사학위 취득(전문대 학위에 준함)
- 경제적인 등록금
- 장학금 지급
- 기숙사 제공
- 취업알선 및 사후지도

### 운영학과 ■ 2024학년도 신설학과

- 메타버스콘텐츠과
- 반도체융합기계과
- 반도체장비제어과
- 산업설비과
- 스마트소프트웨어과
- 영상디자인과
- 인공지능과
- 전기전자제어과(주/야간)
- 클라우드보안과

## 하이테크과정



### 입학자격

- 2년제 대학 이상 졸업(예정)자, 4년제 2년 이상 수료자 (또는 산업기사 이상 자격증 소지자)
- 만 39세 이하 미취업자

### 교육기간

1년(주간)

### 교육비용

**무료**

### 전형방법

면접

### 입학특전

- 교육비, 재료비, 기숙사비 등 전액 국비 지원
- 훈련장려금 지급(일정 조건 충족 시)
- 국가기술자격증 필기시험 면제(70% 이상 이수자)
- 취업알선 및 사후지도
- 조기취업 가능(50% 이상 이수자)

### 운영학과(직종) ■ 2024학년도 신설학과

- 메타버스콘텐츠과(메타버스콘텐츠)
- 반도체융합기계과(반도체장비부품설계)
- 반도체장비제어과(반도체장비SW개발)
- 스마트소프트웨어과(스마트소프트웨어)
- 영상디자인과(가상현실콘텐츠제작)
- 인공지능과(인공지능SW)
- 전기전자제어과(신재생에너지)
- 클라우드보안과(데이터센터보안관리)

## 전문기술과정



### 입학자격

만 15세 이상 미취업자(학력무관)

### 교육기간

1년(주간)

### 교육비용

**무료**

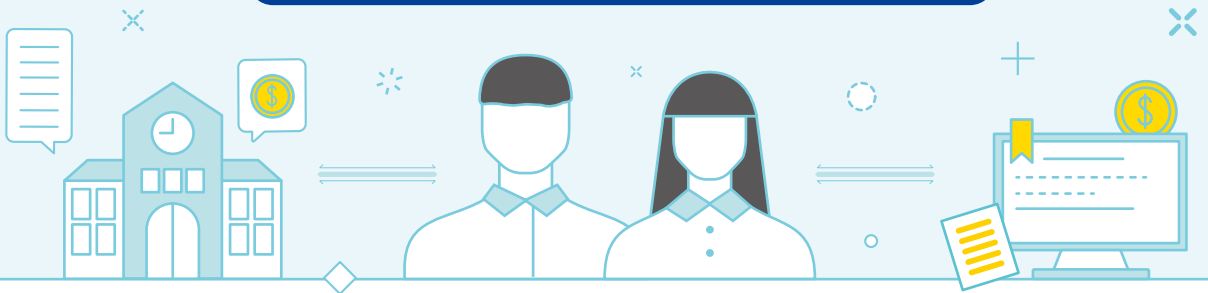
### 전형방법

면접

### 입학특전

- 교육비, 재료비, 기숙사비 등 전액 국비 지원
- 훈련장려금 지급(일정 조건 충족 시)
- 국가기술자격증 필기시험 면제(70% 이상 이수자)
- 취업알선 및 사후지도
- 조기취업 가능(50% 이상 이수자)

## 일반계고위탁과정



### 입학자격

일반계고 3학년 진급예정자

### 교육기간

1년(주간)

### 교육비용

**무료**

### 전형방법

면접

### 입학특전

- 고교 3학년 과정 동안 폴리텍에서 교육
- 교육비, 재료비, 기숙사비 등 전액 국비 지원
- 훈련장려금 지급(일정 조건 충족 시)
- 국가기술자격증 필기시험 면제(70% 이상 이수자)
- 취업알선 및 사후지도

### 운영학과(직종) ■ 2024학년도 신설학과

- 반도체장비제어과(스마트팩토리운용)

## 신증년특화과정



### 입학자격

만 40세 이상 미취업자(학력무관)

### 교육기간

3~6개월(주간)

### 교육비용

**무료**

### 전형방법

면접

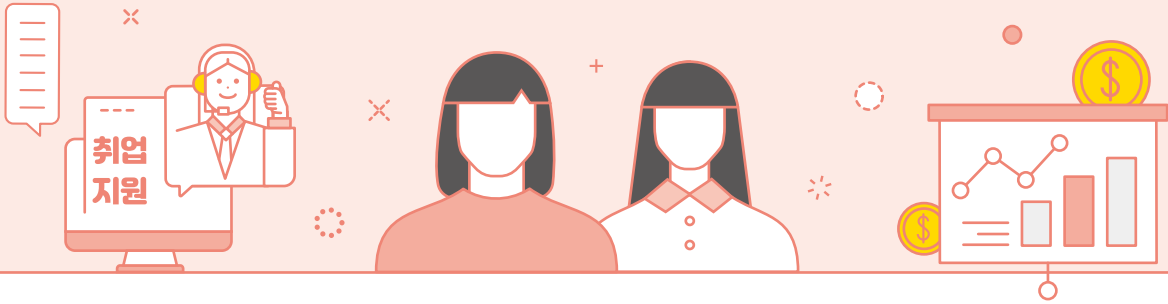
### 입학특전

- 퇴직자, 직종전환 희망자의 재취업 지원
- 교육비, 재료비, 기숙사비 등 전액 국비 지원
- 훈련장려금 지급(일정 조건 충족 시)

### 운영직종

- 에너지관리(공조냉동)
- 전기제어실무
- 실버관리실무

## 여성재취업과정



### 입학자격

만 15세 이상 미취업자(학력무관)

### 교육기간

3개월(주간)

### 교육비용

**무료**

### 전형방법

면접

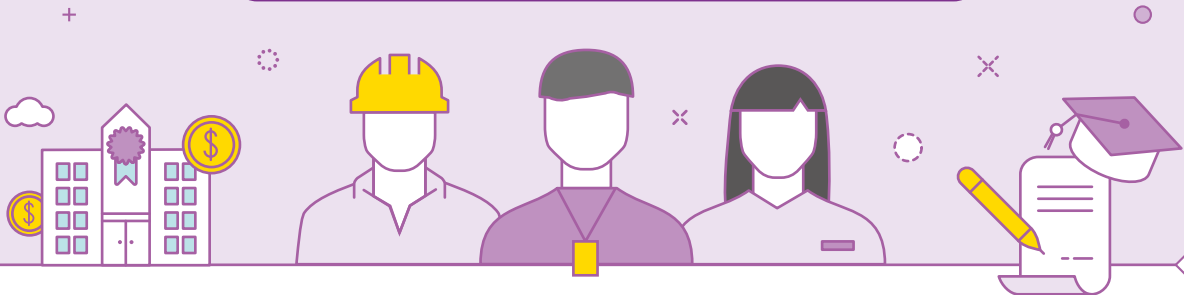
### 입학특전

- 경력단절 여성 재취업 지원
- 교육비, 재료비 등 전액 국비 지원
- 훈련장려금 지급(일정 조건 충족 시)

### 운영직종

- 1인크리에이터 유튜브 제작실무
- 4차산업 메이커 지도사
- 코딩지도사

## P-TECH과정(고숙련일학습병행)



### 입학자격

- 도제학교 및 직업계고 졸업(예정)자
- 일학습병행 L3 이하 이수자
- 폴리텍 전문기술(고교위탁)과정 이수(예정)자 등

### 교육기간

2년(주말1일 또는 야간1일+주말1일)

### 교육비용

**무료**

### 전형방법

면접

### 입학특전

- 직장을 다니면서 학위 취득 가능
- 교육비 전액 국비 지원
- NCS 기반 자격 부여
- 청년 마이스터로 성장 가능

### 운영학과(직종)

전기전자제어과(융합제어)



# 메타버스콘텐츠과



**학과소개** 4차 산업혁명 선도인력 양성을 위하여 신설된 메타버스콘텐츠의 서비스 구현을 위한 기본적인 교육과정으로 3D디자인, 프로그래밍, 인공지능, 네트워크, 블록체인 등을 학습

---

**취업분야** 메타버스콘텐츠 관련 기업, VR/AR 콘텐츠 관련 기업, 교육 및 의료 콘텐츠 기업, 방송사 및 방송프로덕션 관련 기업, 게임콘텐츠 관련 기업, 3D콘텐츠 관련 기업, 홍보콘텐츠 관련 기업 등

---

**취득가능  
자격증** ACE, ACS 국제공인자격증, GTQ, 멀티미디어 콘텐츠제작전문가, 시각디자인산업기사, 컬러리스트산업기사 등

---

**운영과정** 2년제학위과정, 하이테크과정

# 반도체융합기계과

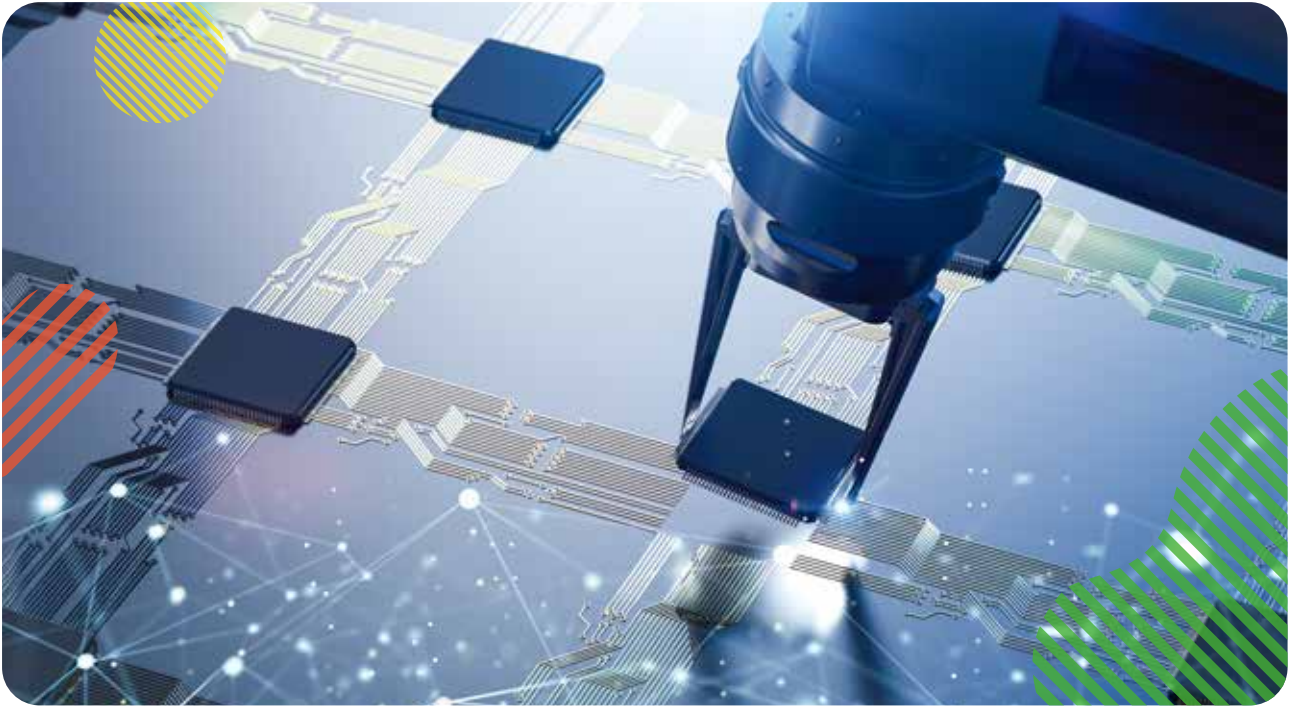


**학과소개** 반도체공정 및 반도체장비를 바탕으로 3D모델링, 반도체장비 및 부품설계, CAM, 반도체부품제작 및 조립, 반도체공정부품측정 등의 학습으로 설계부터 제작, 측정까지 기술을 갖추어 소재, 부품, 장비(소·부·장)에 필요로 하는 기술인재 양성

**취업분야** 반도체제조시설 보유기업, 반도체재료 생산기업, 반도체장비 완제품 개발 및 생산기업, 펌프 등 반도체 부품 제작 기업, 클린룸 구축 등 설비기업 등을 비롯한 모든 산업기반의 반도체, 기계 관련 분야

**취득가능  
자격증** 반도체장비유지보수기능사, 기계설계산업기사, 기계정비산업기사, 컴퓨터응용가공산업기사, 기계가공조립 산업기사, 산업안전산업기사, 위험물산업기사 등

**운영과정** 2년제학위과정, 하이테크과정



**학과소개** 반도체제조공정장비의 제어 프로그램 개발 인력 양성을 목표로 반도체 제조공정 및 제조장비에 대한 특화 교과와 자동화 요소기술 교과를 융합하여 반도체제조공정장비의 제작, 설치, 제어, 운용 및 유지보수와 관련된 내용을 학습

**취업분야** 반도체 제조공정 관련 장비제작, 제어 프로그램 개발, 설치, 장비 운용 및 유지보수 등 소재, 부품, 장비 (소·부·장) 및 제조 분야, 자동화 제조 장비의 설계, 제작, 제어 프로그램 개발, 설치, 운용, 유지보수 분야, 스마트팩토리 및 자동화 생산시설의 장비관리, 유지보수 분야, 로봇 및 자동화 기구 설계 및 제작, 제어 분야

**취득가능  
자격증** 반도체장비유지보수기능사, 생산자동화산업기사, 기계정비산업기사, 기계설계산업기사, 산업안전 산업기사 등

**운영과정** 2년제학위과정, 하이테크과정, 일반계고위탁과정

Industry Equipment

# 산업설비과



**학과소개** 플랜트설비 시공 및 유지보수를 위한 용접 기술과 배관기술을 바탕으로, 냉동공조시스템, 산업용 열원 설비, 신재생에너지설비의 시공설치와 유지보수 관리, 자동제어설비 및 산업용 가스설비의 이론과 실습을 병행 교육하여 기계설비법 시행령 기계설비유지관리자 기준에 맞는 전공 자격증 취득과 함께 현장에 필요한 실무 능력을 갖춘 현장실무형 기술전문가 양성

**취업분야** 공조냉동 · 보일러설비 제조 및 시공유지보수 분야, 중공업 및 플랜트 분야, 공공기관 및 공기업 기술직 분야, 공무 및 설비보전 분야, 민간 및 공공시설관리 분야, 비파괴검사 분야, 건축기계설비설계 및 제작시공 분야, 군무원, 가스산업 분야, 수처리 설비 제작 및 운용 분야 등

**최근 3년간  
졸업생  
취업업체**



**취득가능  
자격증** 공조냉동산업기사, 에너지관리산업기사, 용접산업기사, 가스산업기사, 소방설비산업기사, 위험물산업기사, 산업안전산업기사, 비파괴검사산업기사, 배관산업기사, 건축설비산업기사 등

**운영과정** 2년제학위과정, 신중년특화과정

# 스마트소프트웨어과



**학과소개** 4차 산업혁명의 핵심 분야로 소프트웨어 개발이 필요한 산업현장의 요구에 부응하는 소프트웨어 전문가 양성을 목표로 운영되고 있으며, 실무형 인재 양성을 위한 프로그래밍 언어, 데이터베이스, 웹프로그래밍, 전자정부프레임워크, 빅데이터 분석 등의 전공 교과 운영을 통하여 졸업생들은 기업체, 관공서, 군무원에 이르기까지 사회 전반에서 소프트웨어 전문가로서 중요한 역할을 다하고 있음

**취업분야** 소프트웨어, 앱 및 웹프로그램 개발 분야, 웹사이트 제작 분야, 빅데이터 처리 분야, 정보보안 분야, 기업체 및 관공서 전산실, 군무원 등

**최근 3년간  
졸업생  
취업업체**



**취득가능  
자격증** 정보처리산업기사, 사무자동화산업기사, 정보보안산업기사, 리눅스마스터, SQLD, ITQ / GTQ / GTQI 등

**운영과정** 2년제학위과정, 하이테크과정

# 영상디자인과



**학과소개** 영상제작 기초 기술인 CG, 편집, VFX, 음향 등 영상디자인 관련 실무 위주의 교과목을 중심으로 문화와 예술이 융합된 영화, 방송, 디자인, SNS콘텐츠 등의 미디어 엔터테인먼트를 선도할 창의적 전문기술 인력 양성

**취업분야** 방송국, MCN(다중 채널 네트워크), 영상제작사, 디자인회사, CG스튜디오, 사운드스튜디오, CF프로덕션 등

**최근 3년간  
졸업생  
취업업체**



**취득가능  
자격증** ACE, ACS, APPLE 국제공인자격증, GTQ포토샵, 일러스트, 멀티미디어 콘텐츠제작전문가, 시각디자인 산업기사, 컬러리스트산업기사 등

**운영과정** 2년제학위과정, 하이테크과정

# 인공지능과



**학과소개** 4차 산업혁명 시대의 시기술 강국을 선도하기 위한 시인재 양성 요구에 부응하고 인공지능 전문지식 (머신러닝, 딥러닝)과 소프트웨어 개발구현 능력을 학습하여 지능형 사물인터넷(AIoT)을 비롯한 다양한 인공지능 응용 분야의 실무역량을 갖춘 AI 전문기술인력 양성

**취업분야** AI 소프트웨어 개발 분야(데이터 전처리, 머신러닝, 딥러닝), 인공지능 플랫폼 개발 및 구축분야, 데이터 베이스 관련 분야, ICT 융합 소프트웨어 개발 분야, IoT시스템 개발 분야, 컴퓨터 및 네트워크 관련 분야, 서버 운영 관리 분야 등

**최근 3년간  
졸업생  
취업업체**



**취득가능  
자격증** 정보처리산업기사, 정보통신산업기사, 데이터분석전문가(ADP / ADsP), SQL전문가 등

**운영과정** 2년제학위과정, 하이테크과정

# 전기전자제어과(주/야간)



**학과소개** 전기전자제어에 대한 이론과 실기를 바탕으로 산업현장의 신재생에너지, 전기전자제어 시스템을 설계, 제작, 설치, 검사조작 및 유지보수할 수 있는 현장중심형 전문인력 양성

**취업분야** 전력회사, 발전업체, 전기설비업체, 전기전자기기 제조 분야, 전기안전 분야, 자동화시스템 설계 및 PLC 제어 분야, 신재생에너지 설계 시공 분야, 전기공사 및 조명 관련 분야, 인텔리전트 빌딩 등 전기전자, 자동화 및 전기에너지를 사용하는 전 산업 분야 등

**최근 3년간  
졸업생  
취업업체**



**취득가능  
자격증** 전기산업기사, 소방설비산업기사, 신재생에너지산업기사, 전기공사산업기사, 전자산업기사, 승강기산업기사, 산업안전산업기사 등

**운영과정** 2년제학위과정, 하이테크과정, P-TECH과정

# 클라우드보안과



**학과소개** 컴퓨터시스템, 애플리케이션, 네트워크, 보안 등 IT기반 기술에 대한 이론과 실기를 바탕으로 데이터센터 운영관리, 보안대응, 보안관리를 할 수 있는 현장중심형 전문인력 양성

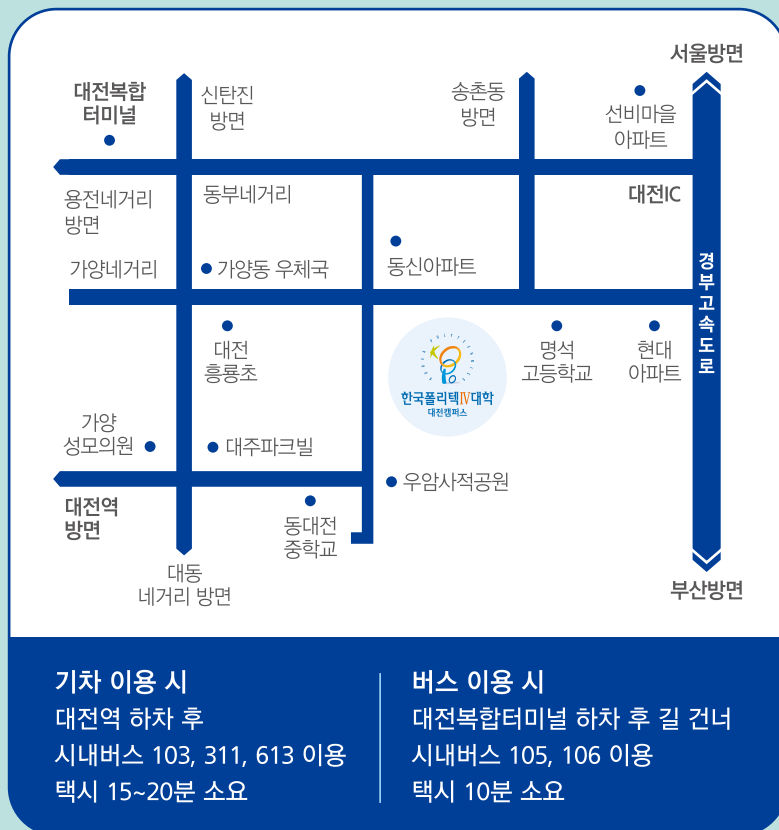
**취업분야** IT시스템 구축 및 운영 분야, 클라우드 시스템 구축 및 운영 분야, IDC 구축, 모니터링 및 보안관제 분야, 정보보안 전문업체, 정보보안 컨설팅 분야 등

**취득가능  
자격증** 정보보안산업기사, 산업보안관리사, 개인정보관리사, 정보처리산업기사 등

**운영과정** 2년제학위과정, 하이테크과정



## 한국폴리텍IV대학 대전캠퍼스 오시는 길



대학 홈페이지 바로가기

**한국폴리텍IV대학에서 여러분의 꿈을 완성하세요!**

[34503] 대전광역시 동구 우암로 352-21(가양동)

입학문의 042 670 0510~8 [www.kopo.ac.kr/daejeon](http://www.kopo.ac.kr/daejeon)