

## 학과 관련 주요동아리

- ICBM(IoT, Cloud, BigData, Mobile) 동아리 : 융합기술 활용 학습활동
- 국가기술자격증 준비반 : 품질기사, 인간공학기사, 국가직무능력표준(NCS)기반 직무자격증 취득활동
- 대학생 창업동아리 : 창업경진대회 참가 및 창업활동
- 취업을 제고를 위한 빅데이터 분석, 인간공학, 품질경영, 지능형기계부품 외 어학 스터디 그룹 운영



## 취득가능 자격증

- 품질경영기사, 산업안전관리기사, 식스시그마벨트, 물류관리사, 인간공학기사, 기계설계기사, 사회조사분석사, 경영지도사, 기술가치평가사, CPIM(국제공인생산재고관리사) 등 취득 가능

## 선배의 이야기



▶ 박 태 근 (주)현대로템 품질사업부 품질보증팀(1992년 졸업)

- 학과의 자부심 : 산업공학은 특정 산업에만 국한된 것이 아닌 전 산업분야에 모두 응용이 가능합니다. 예를 들어 생산 및 정보시스템, 제조공학, 품질경영, 인간공학, 경영과학, 자동화시스템, 제품설계 및 개발 분야 등 포괄적이고 전문적인 지식을 쌓는 학문입니다. 졸업후 제조업뿐만 아니라 ICT, 물류 유통 서비스업, 정보통신업, 금융업 등 진출 분야가 매우 다양합니다.

디지털 산업의 확산으로 규모를 헤아릴 수 없을 정도로 많은 정보와 데이터가 생산되는 빅데이터(Big Data)와 많은 전문가의 주장에 대해 정확한 판단을 내릴 수 있는 지혜를 제공하는 파이데이아(Paideia) 산업공학이라는 놀라운 테두리 안에서 여러분의 능력을 펼쳐 보시기 바랍니다.

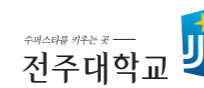
## 산업공학과 졸업 후 진로 및 취업 현황

- 산업 시스템의 최적화를 배우는 학문이기 때문에 타 학과 대비 넓은 범위의 직무 선택 가능
- 최근 글로벌 대기업 · 우량 기업 · 공공기관 데이터사이언스 분야 및 다양한 4차 산업혁명 기술 · 사업 부문 채용공고에 산업공학 전공자 우대 채용공고가 많이 나고 있는 상황
- ICT · 제조 · 산업안전 · 품질 · 서비스 분야의 다양한 대기업 · 우량 기업 및 공공기관 취업
- ※ 취업현황 : 삼성전자, 하림 지주사, 선진(하림 계열사), 포스코, 한화테크윈, 한국노바티스, 현대로템, 현대에버다임, 국제종합기계, 칼링크, 수산씨에스엠, TYM(구. 동양물산), 군산시청 외

### 졸업생 주요 취업현황



55069 전북 전주시 완산구 천잠로 303  
공학1관 208호 공과대학 행정실(산업공학과) TEL: 063-220-2374 | FAX: 063-220-2056



## 재학중에 대기업 및 유망기업에 취업하고 싶다면?

# 전주대학교 산업공학과로 GO! GO!



## - 학과 강점 및 미래 발전 가능성 -

### 전주대학교 산업공학과 강점

- 대기업 채용연계 프로그램인 하림beSTAR의 산업공학과 생산운영관리 트랙 운영
  - 2학년 최종 선발 후 융합전공 이수시 졸업과 동시에 하림그룹(재계 순위 27위, 2020년 기준) 지주사와 계열사에 100% 취업
- 전라북도 취업연계형 특성화 학사과정 운영(지능형 기계부품 전문인력 양성 사업)
  - 해당 분야의 전문교육을 받고 전라북도 내 유망 기업에 취업(학사과정 졸업생 취업률 100%, 2020년 기준)
  - ※ 특성화 과정 선발시(3학년 10명 선발) 연간 최대 1,000만원 장학금 혜택(기타 장학금과 중복 수혜 가능)과 국외 연수 기회 제공
- 4차 산업혁명 시대의 T자형 융합인재 양성을 위해, 지역산업 맞춤형 전문인력 양성사업인 탄소기술융합 커플링사업단 운영
  - 전문인력 양성과정 선발시 2년간 400만원 장학금 혜택(참여도에 따라 차등 지급) 및 기업현장실습 기회 제공(25명 선발)
  - 빅데이터 전문교육, 다양한 현장 실무 프로그램
- 글로벌 ICT 융합시대를 맞이하여 학과에서 살아있는 영어 교육 진행
  - ※ 현재 1학년 학생을 대상으로 영어 글쓰기, 토익 스터디 진행(향후 확대 예정)

**취업연계형 특성화 과정 운영**  
2020년 학사과정 1기 졸업생 취업률 100% 달성  
(3학년 10명 선발, 연간 최대 1,000만원 장학금 혜택)  
※ 기타 장학금과 중복 수혜 가능, 국외연수 기회 제공

**창의적 융합 인재 양성  
산업공학과**  
Since 1988



4차 산업혁명 핵심기술 기반 공학 지식  
+  
기술경영기법 융합  
**창의적 융합 엔지니어 양성**

지역산업 맞춤형 전문인력 양성  
산업공학과 탄소융합커플링 사업 주관  
기업 수요 맞춤형 실무 및 현장교육  
(매년 80% 이상의 취업률 달성)

**졸업과 동시에 대기업 취업**  
2학년 최종 선발 + 융합전공  
하림beSTAR 3기 모집 완료  
2021년 4월 선발 ~ 2024년 3월 하림그룹 계열사 취업  
(산업공학과 생산운영관리 트랙 운영)  
※ 매 학기 하림 장학금 100만원 지급

AI, IoT 빅데이터 HCl 교육  
최신 기술 경영기법  
창의적 융합 사례 체화  
국내외 선진 사례 체험 학습

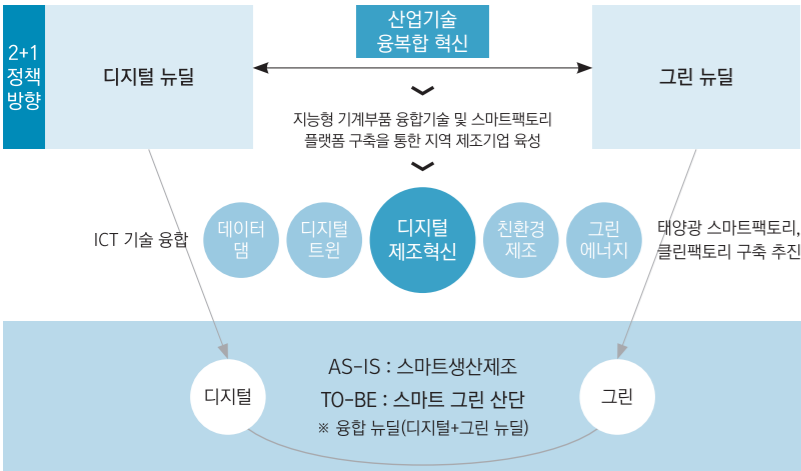
**하림**  
3년 먼저 취업하는 프로그램이 있다고?  
하림Bestar 파헤치기





## 학과 미래 발전 가능성

- 제조업과 융합 ICT 미래, Smart City, Smart Factory, 데이터사이언스 분야의 주역이 되다.
- 미래 정책방향과 큰 흐름을 같이 하는 4차 산업혁명의 미래를 설계하며, Smart City, Smart Factory, 융합 ICT 플랫폼 구현을 위한 선도적 역할



오염배출 감시 사물인터넷 기계부품		융합 스마트팩토리 제조공정
<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트 그린산단 핵심기계 부품 R&amp;D</li> <li>스마트 친환경 제조공간을 위한 ICBM 융합센서 기술</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트공정기술 개발</li> <li>공정의 융복합화</li> <li>클린에너지 기반 사이버물리시스템</li> <li>스마트그리드 + 스마트팩토리</li> <li>스마트팩토리 에너지관리 시스템</li> </ul>

## 학과 소개

- ▶ 산업공학은 4차 산업혁명 핵심기술 기반의 공학지식과 경영기법을 융합한 폭 넓은 지식으로 구성되어 있습니다.
- ▶ 선장이 배를 책임지고 안전하게 운항하듯, 미래 융합산업에 대한 정확한 분석과 판단력을 배양하여 다양한 '산업(기업/조직)'이라는 오케스트라를 지휘합니다.
  - 산업시스템을 구성하는 모든 조직분야를 조화롭게 조정하는 방법을 다룹니다.
- ▶ 4차 산업혁명의 미래를 설계하며, Smart City, Smart Factory 구현을 위한 선도적 역할을 합니다.
  - 핵심기술인 인공지능, 빅데이터, 3D프린팅, 자율주행, 사물인터넷, 스마트팩토리 등을 다양한 관리 기술 기법과 연계하여 산업시스템의 최적화를 연구하고 그 결과를 응용하는 학문입니다.

학과 설립년도	1988년	학과 사무실	공학1관 208호
재학생 비율	남 70%, 여 30%	전화	063-220-2374
학과 홈페이지	http://www.jj.ac.kr/ie/		

## 인재상

- '자형(다양한 산업분야의 지식과 더불어 깊은 전공지식을 지닌 인재) 자기주도적 인재'
- '도전 · 창의 · 소통하는 인재' (4차 산업혁명 시대의 미래 기술 · 플랫폼 융합 트렌드에 적합)

## 교수 소개

- ▶ 정호연 교수 : 서울대학교 산업공학 공학박사 / 스마트팩토리 트랙 담당(기술경영 · 생산운영관리)
- ▶ 권규식 교수 : 고려대학교 산업공학 공학박사 / 인간-기계시스템 트랙 담당(인간공학 · 신제품개발)
- ▶ 이충호 교수 : 성균관대학교 바이오메카트로닉스 공학박사 / ICT · 스마트팩토리 트랙 담당(기계요소 설계 · CAD/CAM)
- ▶ 문성철 교수 : 한국과학기술연구원(UST) HCI 및 로봇응용 공학박사 / ICT · 데이터사이언스 트랙 담당(HCI · 데이터사이언스)
- ▶ 강인선 교수 : 한양대학교 산업공학 공학박사 / 스마트팩토리 트랙 담당(품질경영 · 신뢰성공학)
- ▶ 심한택 교수 : 서울대학교 산업공학 공학박사 / ICT · 데이터사이언스 트랙 담당(데이터마케팅 · 산업 시스템응용)

## 4차 산업혁명 핵심기술 관련 전문가 양성

- 4차 산업혁명의 핵심기술인 ICT(AI/빅데이터, IoT), 데이터사이언스, 스마트팩토리, 인간-기계 시스템 전문가를 양성하여 90% 이상의 취업률(전문인력양성 소속 2020년 졸업생 기준)

## 교육과정

- ▶ 1학년 개설교과목명 : 산업공학개론/논리적사고와글쓰기/공업수학/정보화/외국어
- ▶ 2학년 개설교과목명 : 경영과학/선형대수/IT설계응용/작업관리/공업수학관리/확률통계/공업통계/품질경영/도면관리/경영과학/인간-기계시스템
- ▶ 3학년 개설교과목명 : 생산운영관리/사물인터넷응용/통계적품질관리/시스템제어/실험계획법/생산 계획 및 통제/디지털설계응용/신제품개발/인간공학/CAD · CAM/휴먼 데이터 사이언스(2022년 3월 개설예정)
- ▶ 4학년 개설교과목명 : 캡스톤디자인/신뢰성공학/데이터마케팅/산업안전공학/산업시스템응용/경영 정보시스템/기술경영과 특허/CAD · CAM응용/논문

## 재학생 직무 능력 향상 특강 및 리빙랩 현장실습 운영

- 전주대학교 산업공학과는 학생들의 취업실무 역량 강화를 위해 다양한 특강 및 현장실습 프로그램 운영

### 👤 취업역량강화 특강

- 1) 특강 목적
  - 산업공학과 학생 취업실무 역량 강화
  - 산업공학과 학생들의 진로 탐색 및 동기부여
  - 산업공학과에서 진출할 수 있는 직무 분야에서 성공한 사회 명사, 취업에 성공한 선배 초청 특강 등을 실시하여 취업성공 모델 제시

- 2) 교육 대상
  - 산업공학과 2~3학년 재학생

- 3) 2020년도 특강 주제 및 강사
  - 4차 산업혁명과 산업공학, (주)비즈머스 김연철 대표
  - 성공적 취업준비와 전략 개발, 커리어컨설팅 그룹 스토브릿지 심민용 대표
  - ※ 이외 매년 4차 산업혁명 및 커리어컨설팅 관련 다수 특강 진행



### ⚙️ 리빙랩 현장실습



- 1) 리빙랩 프로젝트의 목적
  - 이론으로만 배워왔던 전공지식을 활용하여 기업이 안고 있는 문제점이나 애로기술을 찾아 창의적으로 문제를 해결하여 전공지식의 실무 적용 능력 향상
  - 기존 특수차량의 영업방식인 오프라인 방문이나 전단지 배포 방식에서 벗어나 21세기 4차 산업혁명 시대에 걸맞게 온라인 방식으로 설계하여 지리적, 공간적, 시간적 제약을 극복할 수 있는 특수차량 주문관리 플랫폼을 개발하여 지역 산업체의 마케팅 활동에 도움을 주고자 함
  - ※ 예시) 특수차량주문관리 플랫폼 리빙랩은 산업공학과 학생들로 구성된 팀이 중소기업의 현장 곳곳을 실험실로 삼아 기업 활동에서 발생하는 여러 가지 애로사항과 문제들을 찾아 해결하는 모델임
- 2) 기대효과
  - 팀 수행과제를 통해 문제 해결과 의사소통하는 문제 해결력을 배양
  - 현장의 실무문제를 찾고 해결하는 과정에서 전공지식과 경험을 활용하게 되어 향후 실용적인 전공지식의 적응성을 배양하고, 실행력과 추진력을 갖춘 긍정적이고 창의적인 인재로 육성

- 역량있는 리빙랩의 사업 참여를 통해 전문성을 배양하고 현장 적용 가능성을 높일 수 있으며, 해당 기업의 취업 가능성을 높일 수 있음

## 취업연계형 특성화 과정(상세)

- 전주대학교 산업공학과는 전라북도과 전북테크노파크에서 진행하는 '취업연계형 특성화과정'을 2018년도부터 개설하여 운영
- 취업연계형 특성화과정이란, 학생들은 장학금을 지원받고 졸업 후에는 도내 유망기업에 취업할 수 있는 혜택을 누릴 수 있으며, 기업은 우수인력을 채용하여 기업의 전문 인력난을 해소할 수 있는 프로그램
- 매년 선발되는 인원은 최소 10명이고 2021년도는 13명 선발, 3학년 재학생 30여 명 중에서 선발률이 30% 가까이 되며 현재 3 · 4학년 학생 23명이 2021년 장학혜택을 받고 있음

- 특전은 전액 장학금 또는 가정에서 별도의 장학금을 받는 경우, 매 학기 240만원의 생활장려금을 중복해서 받을 수 있으며, 2년간 혜택을 받고 취업과 연계
- ※ 이와 별도로 매학기 100만원 정도의 학습장려금 총 4회 제공

- 독일 등 세계 유수 기업을 방문하는 국외연수 프로그램도 운영
- 참여기업 및 건설기계부품연구원 등과 같은 연구기관과 함께 현장실습을 운영하고 기업인재 맞춤형 교과과정 운영, 전공심화교육, 국내외현장학습, 품질경영, 인간공학, 산업안전, 역설계공학, 3D 캐드 등 전공 관련 자격증 취득 지원 등 다양한 방식으로 학생의 취업역량 강화에 기여

- "등록금 부담과 취업에 대한 고민, 취업연계형 특성화 과정 참여로 극복!"
- 2021년 3 · 4학년 총 23명이 수혜대상으로 전액 장학금 이상의 혜택과 생활비지원형을 선택하며 부모 또는 기타 장학금과 중복 수혜 가능!!!

- 지난 2018~2019년에는 학생들의 취업역량 강화를 위하여 현대자동차, 기아자동차, 포스코 등 국내 굴지의 대기업들을 대상으로 현장학습 수행
- 2019년 국외현장학습은 독일의 벤츠, 포르쉐, 폭스바겐, 후프기업 등 세계적인 자동차 회사들을 방문 하였으며, 2018년도는 전라북도 LS엠트론과 기술협력기업인 미쓰비시중공업과 자매대학인 일본 돗토리대학을 방문하여 세계적인 ICT기술 관련 국제 견문을 넓히는 기회를 가졌음
- 전공관련 교육 프로그램으로는 솔리드웍스(파트, 어셈블리, BOM작성, PDM과정), Geomagic Design X 활용 역설계, 파이선, 리커다인 등을 통한 스마트공장 전문인력 양성 교육을 실시하여 각종 전공 관련 자격증을 취득할 수 있도록 지원
- 이러한 교육의 성과로 참여 학생이 2019년 총계 기계가공학회 최우수 및 우수논문상, 2020년 한국기계 가공학회 우수논문상, 2021 한국 농업기계학회 우수논문상 등을 수상하였으며, 총괄 책임 이충호 교수는 2019년 전라북도 산학연협력 도지사 표창장 수상

지역특성화산업 전문인력양성사업 취업연계형 특성화과정의 2기 참여 학생이었던 박광호 졸업생이 지난 5월 우수 취업 수기 공모전에 입상하여, 전북테크노파크 양균의 원장님으로부터 부상으로 상금을 수여 받았다. 위 졸업생은 2019년도 2기로 전라북도 취업연계형 특성화과정인 지능형기계 부품사업에 참여하여 2년간의 교육과정을 성실하게 이수하였고, 졸업 후 도내 우수기업에 취업하는 성과를 거두었다. 2021년 취업 수기 공모전에 참가/입상하여 졸업과 취업을 앞두고 있는 산업공학과 후배들에게 귀감이 되었다.

- 2020년도부터 지능형기계부품사업단의 1기 졸업생들이 배출되었으며, (주)세움, 진흥기계, (주)그린 맥스, 국제종합기계 등 도내 · 외 우수 중소기업 및 대기업에 졸업자 전원이 취업하는 100% 취업률 달성(2021년도에는 우수 사업단에 선정되어 예산도 10% 증액)



〈국내현장학습 '현대자동차'〉



〈2019년 독일 폭스바겐자동차(드레스덴)〉



## 지역 산업 맞춤형 전문인력 양성과정 실무 교육과정 상세 [취업률 80% 이상]

- 지역 산업 맞춤형 전문인력 양성사업을 추진하기 위해 최소 50개 이상의 전북지역 중소 · 중견기업과 산학 협력 협약 체결
- 기업이 원하는 교육과정과 실무 현장 교육을 수행하여 기업의 니즈에 맞는 인력을 배출하기 때문에 80% 이상의 취업률 달성
- 이 프로그램의 성공을 위해 도내 중소기업 임직원을 초청하여 20건 이상의 전문가특강, 인성교육, 취업 역량강화 교육, 4~8주 이상의 현장실습, 참여기업과의 공동 애로기술지도와 과제 수행, 캡스톤디자인 수행 등 학생들의 인성교육에서부터 전공의 전문역량강화 교육까지 다양한 프로그램을 설계하여 제공 함으로써 학생들의 취업능력 극대화
- 학기 중이나 방학 중에 실시하는 국내 · 외 현장 견학 프로그램도 학생들이 기업을 이해하는데 많은 도움이 되고 있음