

# 산업경영공학과

산업경영공학(산업공학)은 전통적으로 운영시스템 상의 분석, 설계, 자원관리 그리고 정보관리를 다루고 있습니다. 산업경영공학전공의 목적은 운영시스템상에 사람, 기계, 그리고 자원의 최적 수행을 위한 통합을 실행하는 것입니다. 그러므로 산업경영공학도는 어떻게 시스템과 시스템 구성요소들이 함께 어우러질 수 있는 지에 대해 초점을 두고 있습니다. OR(Operations Research)과 제조공학(Manufacturing Engineering) 그리고 산업인공지능(Industrial Artificial Intelligence)은 이러한 분석과 통합을 수행하기 위한 기초적인 틀을 제공합니다. 따라서 산업경영공학과는 수학, 인지심리학에서 통신, 컴퓨터 과학 그리고 생산관리부터 공정제어까지 다양한 학문을 다루고 있습니다.

학과 설립연도(년) | 학생수(명) | 남녀성비  
**1979** | **224** | **6:4**

무엇을 배우나요?

## 학년별 CURRICULUM

**1** IC-PBL과비전설계, 산업경영공학개론, 미분적분학1·2, 공업수학1, 일반물리학1, 파이썬프로그래밍, 소프트웨어의이해, 아카데미글쓰기, 인공지능과미래사회, 어드벤처디자인1, 산업의이해

**2** 경영과학개론, 경영과학응용, 공학경제, 생산경영, 응용통계, 수리통계, 확률모델링개론, 제조시스템, 데이터구조, IC-PBL과취창업을위한진로탐색, 학술영어1:통합, 프로그래밍과알고리즘, 학술영어2:글쓰기

**3** 시뮬레이션이론, 시뮬레이션응용, 신뢰성공학, 실험계획법, 확률모델링응용, 산업경영공학캡스톤디자인1, IC-PBL과역량개발, 데이터마이닝, 산업인공지능, 지능형산업시스템, 제품설계와적층제조, 공급사슬경영, 3D프린팅과산업공학, 산업경영공학과연구실심화실습1·2

**4** 의사결정론, 스케줄링, 인공지능과알고리즘, 인간기계시스템, 산업경영공학캡스톤디자인2, 인공지능과알고리즘, 산업경영공학과연구실심화실습3·4, 통계적품질관리, 기술경영, 스마트제조



장학금 제도

**교내** 한양형제자매, 사랑의 실천, 실용인재, 학부리더십  
**교외** 교외단체, 향토, 동문, 문봉  
**국가** 국가(이공계), 국가(가계 곤란1, 2유형), 국가(푸른등대 기부장학), 국가(근로), 보훈, 북한이탈주민

공학의 마에스트로 산업공학이 스마트세상을 연다!



졸업 후 진로

선배 한마디

### 수상실적

- 2023 한국시뮬레이션학회 학부생 논문발표 경진대회 장려상
- 2023 한국시뮬레이션학회 한국 대학생 컴퓨터 시뮬레이션 경진대회 육군참모총장상
- 2022 산업계 관점 대학평가 스마트팩토리 부문 전국 최우수 학과 선정
- 2020 스마트시티 아이디어 경진대회에서 수상(국토교통부 장관상)
- 2017 광학 빅데이터 분석대회 금상
- 2016 한국전력공사 주관 전력 빅데이터 서비스 아이디어 공모전 우수상
- 2016 한국관광문화원 빅데이터 분석대회 금상
- 2008 한양대학교 ERICA 캠퍼스 취업 우수학과 선정
- 2003 중앙일보평가 시설 및 여건 분야 전국 4위 선정



CHECK POINT!

### 학과 주요활동

연구실 인턴 프로그램, 전문가 초청 세미나, 학과 특성화 소모임

### 학사제도

교환학생, 현장실습, 학연산 취업 지원 프로그램, 학석사연계과정(3.5+1.5)

### 산학협력성과

- LG전자 생산기술원 타겟랩 지정(차세대시물레이션연구실)
- LG에너지솔루션 타겟랩 지정(김병훈/허선 교수님 연구실)
- 한화오션 중앙연구원 산학협력연구실 지정(차세대시물레이션연구실)

시스템(HW/SW) 개발, 빅데이터 분석, 생산 기획/관리, 물류 운영, 품질 관리, 경영 컨설턴트, 대학 교수

### 주요 취업처

삼성전자, 삼성SDI, 삼성SDS, 현대자동차, 현대모비스, SK 하이닉스, SK C&C, LG전자, LG에너지솔루션, 한화오션, KT, CJ대한통운, 11번가, 쿠팡이츠 등

## INTERVIEW | 이석용

저희과에 관심이 있으신 모든 여러분 모두 반갑습니다! '산업경영공학과'를 처음 접하시는 분들은 모두 문과적 지식을 배울 학과인지, 이과적 지식을 배우게 될 학과인지 헷갈려 하는 분들이 많습니다. 산업경영공학과는 산업의 특정분야에서 확장되어 산업의 전반적인 흐름과 각 분야가 시너지를 낼 수 있도록 산업환경을 최적화하는데 목표가 있다고 볼 수 있습니다. 산업을 하나의 오케스트라라고 한다면 '산업오케스트라의 지휘자'라고 볼 수 있습니다. 이에 유무형의 자산이 산업 내에서 오가며 필요한 물류, 인적관리, 품질관리, 정보관리뿐만 아니라 회계, 금융에 대한 기본지식 더 나아가서 빠르게 변화하는 4차산업혁명 시대에 맞게 인공지능 및 스마트 팩토리 등에 대한 지식 역시 배울 수 있습니다. 다양한 시스템을 이해하고 최적화하기 위한 문제 해결 능력과 분석적 사고력과 시스템 구성원 간의 팀워크와 원활한 소통을 위해 필요한 능동적 자세를 갖춘 분이라면 누구라도 환영합니다.