

05. 공과대학

산업경영공학과

교육목표

1. 산업시스템 관리, 운영, 설계 능력을 갖춘 산업경영공학 실무인력을 양성
2. 과학적인 접근법을 바탕으로 현행 시스템의 개선사항을 도출하고 새로운 시스템을 설계할 수 있는 능력을 배양
3. 인공지능 및 빅데이터 분석 기술을 활용하여 미래 산업분야의 문제를 해결할 수 있는 전문인력을 양성
4. 다학제적 융합역량과 국제화 역량을 겸비한 산업인력을 양성

전공분야

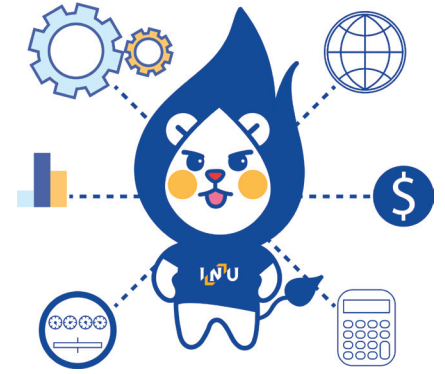
전공 Track	세부내용
생산물류시스템	최적화 기법을 이용한 생산 및 물류시스템 운영 효율성 개선
인간공학 및 공학설계	인간-시스템 상호작용에 대한 이해 기반 사용자 가치 및 안정을 향상시키기 위한 제품·서비스 및 작업자 환경 설계, 운영, 개선
품질 및 데이터사이언스	통계/빅데이터 분석기법 및 시를 활용한 품질 및 제조 건전성 개선

학과 특별 프로그램

프로그램명	세부내용
캡스톤디자인 경진대회	전공지식을 바탕으로 실제 산업현장과 지역사회 문제를 해결·개선하는 아이디어를 기획·제작해 창의력과 현장실무능력을 기르는 종합설계 교육과정으로, 수행 성과물을 발표, 심사하여 수상팀을 선정
해외대학과 복수학위 프로그램	+ 미국 유타주 위버주립대학교 경영대학과 3개 전공(MIS, BA, SCM)과의 3+2 복수학위 프로그램 + 1~3학년은 인천대 산업경영공학과에서 4~5학년은 미국 WSU 경영대학에서 수학하고 인천대 공학사와 WSU 경영학사를 동시 취득

졸업 후 진로

전공 Track	취업분야	자격증	취업 기업
생산물류시스템	생산관리, 제조설비관리, 물류관리, 스마트 제조시스템설계, 공급망관리, 전사적자원관리(ERP)	물류관리사, 유통관리사, 6시그마, 3D프린팅 산업기사, ERP정보관리사, CPIM	삼성전자, 카카오, 네이버, LG전자, 쿠팡, 두산, CJ대한통운, GS리테일,
인간공학 및 공학설계	인체공학 제품 및 서비스 설계, 작업환경 개선	인간공학기사, 산업안전기사	포스코ICT, 현대모비스, 셀트리온, 경신, 토스, NH농협은행,
품질 및 데이터사이언스	품질관리, 서비스품질관리, 빅데이터 인공지능, 사물인터넷관리	품질경영기사, 정보처리기사, 빅데이터분석 전문가, 멀티미디어콘텐츠 제작 전문기사	서울교통공사, 근로복지공단 등



학생자치활동

- 복수전공이 가능해요!
- 교직과정이 있어요!
- 석사과정이 있어요!
- 박사과정이 있어요!

활동명	세부내용
학술동아리 "LCIP"	생산·물류 분야에 관심이 있는 학생들이 자주적으로 공부하는 전공심화 학습 동아리
농구동아리 "구농"	농구를 좋아하는 과 선후배들이 한데 모여 농구도 하고, 다양하게 같이 어울려 놀 수 있는 소통의 동아리
축구동아리 "금빛섬광"	축구를 좋아하는 과 선후배들이 한데 모여 축구도 하고, 전통도 깊은 역사 있는 동아리

입학 TIP

학과에 적합한 학생	준비사항
+ 논리적이고 창의적인 학생	+ 수학, 과학 등을 통한 논리적 사고 훈련
+ 프로그래밍에 관심이 있는 학생	+ 컴퓨터 관련 응용과목 학습
+ 공동 작업에 대한 거부감이 없는 학생	+ IT관련 동향 및 정보 수집, 영어 실력

자주하는 질문

Q. 산업경영공학과에서는 무엇을 배우나요?

A. 산업경영공학과는 고객에게 가치 있는 제품을 만들고 서비스를 제공해 줍니다. 이를 위해 산업경영공학자는 제품 및 서비스를 제공해 주는 모든 단계에서 생산성 향상 및 양질의 서비스 제공을 위한 주요 의사결정을 담당하는 역할을 합니다. 예를 들어, 자동차를 만드는 전 과정을 생각해 봅시다, 자동차를 "잘" 만드는 것은 무엇일까요? 바로 품질 및 생산성을 높여서 제품의 가격을 낮추고 양질의 제품을 만드는 역할을 하는 것일 겁니다. 생산 현장의 과거 고객 수요를 분석하고 미래에 수요를 예측하는 [수요예측], 수요의 불확실성을 대비하기 위해 완성된 자동차의 재고를 관리하고 주문을 결정하고, 공장을 운영하는 [생산/운영관리], 불량자동차를 최소화하기 위해 생산 데이터를 분석하고 이상 원인을 파악하여 해결하는 [품질관리], 주문된 자동차들을 최적의 물류센터에 잘 배치하고 관리 고객에게 효과적으로 배송하는 [물류관리], 작업자 위험 및 안전을 고려하고 자동차 운전자 입장에서 운전의 사고위험을 줄이기 위해 시선을 분석하는 [인간공학], R&D 프로젝트의 경제성을 판단하는 [경제성공학], 신기술을 탐색하는 [기술경영], 이런 모든 의사결정 관리 업무들이 산업경영 공학과에서 배우는 전공과목들입니다. 산업경영공학은 이렇듯 산업현장의 생산 및 서비스 시스템을 체계적/공학적으로 관리하기 위한 학문입니다.