



산업경영공학과

Department of industrial and Management Engineering

- http://ie.gwnu.ac.kr
- 033-760-8810
- 과학기술대학3호관(W15) 301호



학과소개

21세기 지식기반사회를 맞이하여 공학기술과 경영능력을 두루 갖춘 인재를 요구하는 목소리가 커지고 있다. 급변하는 시장 속에서 기술발전의 방향을 이해하고 최적의 제품 및 서비스를 개발해야만 성공적인 기업경영이 가능하기 때문이다. 이러한 사회적 기대에 부응하고자 우리 학과에서는 산업공학, 정보기술, 경영학 등 3개 학문분야를 기반으로 새로운 교육과정을 제공한다.

이를 통해, 각종 시스템의 설계, 구축, 그리고 운용에 요구되는 공학기술과 경영소양을 겸비한 21세기형 융복합 인재를 육성하고, 지식인으로서의 자세와 책임의식을 고취시킴으로써 지역사회의 발전 더 나아가서는 국가발전에 기여하고자 한다.



교수 및 연구분야



주요 교과과정

경영과학
경영의 모든 분야에서 발생하는 다양한 의사결정 문제를 계량적인 분석방법을 적용하여 해결하는 과정을 공부한다. 경영과학의 개요와 응용범위에 대해 설명하고 선형계획법, 수송문제, 네트워크문제, 정수계획법, 동적계획법, 목적계획법과 같은 수리계획법을 주로 다룬다.

생산관리
생산시스템의 구조 및 생산관리의 기본개념과 기본 기법들을 습득하여 생산관리에 대한 기초이론들을 다룬다. 이에는 기본적인 수요예측기법, 총괄생산계획기법, 재고관리 모형, MRP 시스템, JIT 생산시스템, PERT/CPM, 일정계획이론 등이 포함된다.

품질경영
제조 및 서비스 부문의 품질개선을 위한 각종 기법을 공부하고 그 주요 적용방안을 다룬다. 전통적인 내용으로는 공정능력분석, 관리도, 샘플링, 품질보증 등이 있으며 최근 기업체에서 많이 활용되고 있는 Six Sigma, 계측분석, 품질기능전개, Kano's Model 등에 대해서도 논의한다.

공학경제
공학계 대안의 설계 및 관리 과정에서 재정적 투자문제에 대한 평가를 위하여, 그 이론과 분석방법을 다룬다. 투자를 위한 대안분석, 장비대체, 비용편익분석, 그리고 생산시스템의 경제성과 생산능력에 대한 평가 등을 중심으로 다룬다.

경영정보시스템
경영정보시스템의 설계, 구현, 운용을 위한 기본적인 방법에 대해 강의한다. 주요 논제로는 객체지향 모델링, 데이터베이스 프로그래밍, 사용자 인터페이스, 의사결정지원시스템 등이 있다.

인간공학
인간-기계-환경의 총체적 시스템의 효율을 향상시킬 수 있도록 하기 위하여 인간의 능력과 한계에 관한 기초 이론과 응용에 관하여 학습한다. 인간공학적 접근과정을 위한 방법론으로 변수의 선정, 수행도의 측정, 분석, 평가, 개선을 위한 설계과정의 심리학, 생리학, 역학 등이 다루어진다.



우리학과는요~

전공 관련 추천 사이트

- 대한산업공학회(<https://www.kiie.org>)
- 한국경영과학회(<https://www.korms.or.kr>)
- 한국산업경영시스템학회(<http://ksie.or.kr/>)

전공 관련 추천 도서

- 공학의 마에스트로 산업공학, 대한산업공학회, 청문각
- 스마트 세상을 여는 산업공학, 대한산업공학회, 청문각
- 산업경영공학:시스템접근, 박용태, 생능출판

학과 자랑거리

- 전공 및 학술행사 운영
- 지도교수별 Lab실 운영:
MIS, 지식재산 및 운영관리, 거버넌스랩, STORM, 공학경제, e-business실습실, CAD
- 산업경영공학과 학술제 실시(장학금 지급)
- 학과동아리 경진대회 실시(장학금 지급)
- 다양한 현장 견학



졸업 후 진로

연구소

산업시스템관련 연구

정부 및 공공기관

산업시스템 및 산업 안전 관련 업무

IT업계

프로그래밍, 데이터베이스 관리 등

기업체

품질경영, 생산관리 및 안전공학, 유통·물류, 컨설팅

- 공학 및 과학기술과 경영학에 관심 있는 학생



우리 학과 맞춤형 인재는?