

학과장점



상호존중의 문화가 깃든 **호남 최고의 명품학과**



공학적 문제해결 능력과 경영 마인드를 동시에 섭렵할 수 있는 공과대학 유일의 학과



자신에 대한 **지극한 사랑과 열정**을 가진 학생들이 대부분인 학과



4차 산업혁명 시대를 선도할 인재들이 넘쳐나는 학과



훌륭한 교수진과 우수한 학생들의 **자부심**이 어우러진 학과

교과과정

- 1학년 산업공학입문, 공학수학, 사례연구, 확률통계, 행렬/선형대수, 창의적문제해결/창업
- 2학년 프로그래밍, 시스템분석/설계, 경제성공학, 데이터분석/설계, 제조공학, 작업/공정관리
- 3학년 생산관리, 경영과학, 인공지능, 휴먼인터페이스공학, 디자인공학, 마케팅/기술혁신전략
- 4학년 인간/서비스/안전공학, 물류경영, 제품개발공학, 시뮬레이션, 품질공학, 기술경영

전공세부영역

시스템 최적화

각종 시스템의 최적화를 도모할 수 있는 기법과 프로세스를 개발하고, 이를 다양한 산업분야에 적용하기 위한 실제적 방법론을 제시

생산관리

제품·서비스를 개발·생산하여 소비자에게 공급하는 과정을 경영·관리

신뢰성·통신경영

가속수명시험과 초고속 통신망 교환기와 망관리 프로토콜(TMN) 학습

첨단 AI

프로그래밍, 최적화/확률통계론, 딥러닝 기반 인공지능, 컴퓨터비전 등을 활용하여 3차원 공간의 인식 및 자율주행 소프트웨어 개발

HCI&디자인

사용자경험 기술(UX)을 탐색하며, 스마트폰, 증강현실 기술을 활용하여 산업인공지능(AI)을 디자인과 서비스에 적용하는 실천방안 모색

확률시스템

불확실성이 내재된 각종 확률시스템을 수리적으로 모형화하여 이론적·수치적으로 분석하고, 최적설계 및 효율적 운영방안 모색

지식서비스공학

사람과 정보기술이 서로 협력하여 최적의 지능시스템을 구성, 지식을 서비스화하여 서비스분야의 생산성을 향상 방안을 탐색

기술경영

기술을 효과적으로 획득·관리·활용하여 기업의 경쟁우위를 창출하기 위한 기업의 경영전략 및 정의 정책에 대해 공부

데이터마이닝

응용통계, 최적화, 인공지능 등을 바탕으로 생산물류, 품질, 마케팅, 의료, 교통 등의 다양한 응용분야에 적용 가능한 방안을 모색

졸업 후 진로 및 진출 현황

취업 현황

<http://ie.jnu.ac.kr/joblist> 회사 및 입사자 명단 참고
(홈→취업정보→취업현황)

이런 자질이 필요해!



- 과학적·공학적 문제를 정의할 수 있고, 이를 해결할 능력을 가진 학생
- 수학적 논리와 입체적 사고력을 가진 학생 / 자신의 생각을 말과 글로 잘 표현할 수 있는 능력을 가진 학생
- 전자기기, 소프트웨어, 인공지능(AI)에 대한 관심을 가진 학생