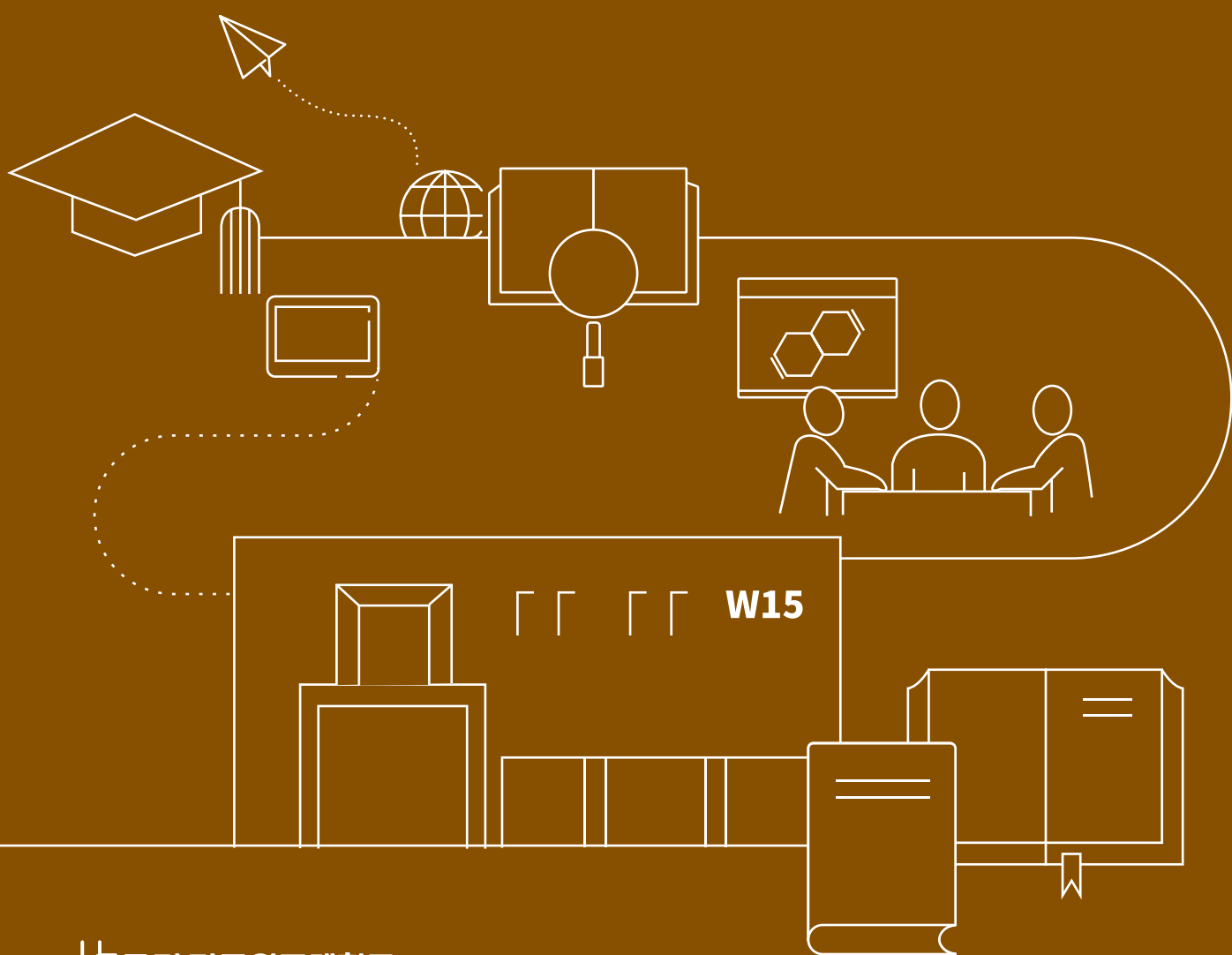


# 산업경영공학과



## 대학이념 및 인재상



교육  
목적

창의적인 학문연구와 인간존중 교육을 통해 역량과 인성을 갖춘  
인재를 양성하고 지역발전을 견인하여 국가와 인류에 공헌

교육  
목표

창의적인 학문연구

인간 존중 교육

역량과 인성을 갖춘 인재

인재상

창의·도전하는 인재

소통·협력하는 인재

자기주도적인 인재

## 학과교육체계

교육  
목적

21세기 지식정보화 시대 산업경영시스템의 설계, 구축, 운용에 요구되는 공학기술과 경영소양 융합을 기반으로  
최적의 제품 및 서비스를 개발하여 지역사회와 국가발전에 기여하는 산업경영공학 전문가 양성

인재  
양성  
유형

기술 경영 전문가

산업공학 전문가

AI 융합 솔루션 전문가



4차산업시대 기술과 경영을  
창의적으로 융합하여 제품  
및 서비스의 부가가치를  
제고하고 미래  
기술경영시스템을 선도하는  
산업경영공학 전문가 양성

소통과 협력의 경영 소양과  
엔지니어링 마인드를 바탕으로  
최적화된 제조 및 품질  
플랫폼을 연구개발하고  
나아가 정보통신, 금융, 물류,  
행정 등 서비스 부문으로  
확장하는 실무형  
산업경영공학 전문가 양성

공학적 문제해결력을  
기반으로 고도화된  
스마트공정 시스템을  
설계 및 관리하고 빠르게  
진화하는 AI융합 기술을  
산업에 적용하는  
자기주도적 산업경영공학  
전문가 양성



A. 산업공학 기초 이해  
D. 생산 및 안전 관리  
G. 스마트 팩토리 활용

B. 경영 기술 관리  
E. 데이터 관리

C. 품질관리  
F. AI 융합

## 인재양성유형 및 진출(진로)분야

인재양성유형	기술 경영 전문가	산업공학 전문가	AI 융합 솔루션 전문가
	산업공학 기초 이해를 기반으로 경영 기술 및 데이터를 관리하는 전문가	산업 공학 기초 이해를 기반으로 품질, 생산 및 안전을 관리하는 전문가	산업 공학 기초 이해 및 데이터 관리를 통해 AI 융합 기술을 스마트팩토리에 활용하는 전문가
진출(진로)분야	경영지원관리자, 프로젝트관리자, 경영 진단전문가, 경영컨설턴트, MIS전문가, 변리사 등	산업공학연구개발자, 산업안전 및 위험관리자, 산업공학관련 기술자 및 시험원, 제조 및 생산 관리자, 기계 제조 전 분야 등	스마트 공장 시스템 설계, 설치, 유지, 인공지능, SCM, QM/QC, 정보시스템 운영자, 전자계측 제어기술자 등

## 전공능력

인재양성유형	전공능력	대표교과목	전공하위능력
학과공통	<b>A. 산업공학 기초 이해</b> 경영, 수학, 통계, 컴퓨터 활용 지식을 바탕으로 산업경영공학의 기초를 이해하는 능력	산업경영공학개론	A-1.산업 경영 이해 A-2.공학 수학 및 통계 활용 이해 A-3.컴퓨터 활용
기술 경영 전문가	<b>B. 경영 기술 관리</b> 다양한 인적자원, 경영정보 및 규제 관리를 통해 시스템 및 서비스 기술 경영에 적용하는 능력	기술경영현장실습	B-1.자원 관리 B-2.경영 정보 및 규제 관리 B-3.서비스 경영 B-4.기술 경영 적용
	<b>E. 데이터 관리</b> 인공지능, 데이터에 대한 이해를 바탕으로 다양한 프로그래밍 기법을 활용하여 데이터 분석에 활용할 수 있는 능력	데이터베이스관리	E-1.데이터 이해 E-2.프로그래밍 응용 E-3.데이터 활용
산업공학 전문가	<b>C. 품질관리</b> 품질 관리 TOOL을 활용하여 품질 경영 및 관리에 응용하는 능력	품질경영	C-1.품질 관리 TOOL 활용 C-2.품질 경영 적용 C-3.품질 관리 응용
	<b>D. 생산 및 안전 관리</b> 생산 관리의 다양한 TOOL을 활용하여 산업 환경을 안전하게 관리하고 제조 및 생산을 효율적으로 관리하는 능력	생산관리	D-1.생산 관리 TOOL 활용 D-2.산업 안전 관리 D-3.생산 관리 적용 및 응용
AI 융합 솔루션 전문가	<b>E. 데이터 관리</b> 인공지능, 데이터에 대한 이해를 바탕으로 다양한 프로그래밍 기법을 활용하여 데이터 분석에 활용할 수 있는 능력	데이터베이스관리	E-1.데이터 이해 E-2.프로그래밍 응용 E-3.데이터 활용
	<b>F. AI 융합</b> 빅데이터분석 및 딥러닝활용을 위한 의사결정 프로세스를 이해하고 현장실무에 응용하는 능력	딥러닝개론	F-1.빅데이터 분석 F-2.딥러닝 활용 F-3.빅데이터 활용 및 응용
	<b>G. 스마트 팩토리 활용</b> 제품의 제조 과정을 사전에 디지털로 설계하고 실제 생산 과정에 응용하는 능력	산업공학설계_캡스톤디자인	G-1.스마트 팩토리 설계 G-2.스마트 팩토리 응용

# 교육과정 로드맵

인재유형	학과 공통	기술 경영 전문가		산업공학 전문가		AI 융합 솔루션 전문가		
전공능력	산업공학 기초 이해	경영 기술 관리	데이터 관리	품질관리	생산 및 안전 관리	데이터 관리	AI 융합	스마트 팩토리 활용
1학년	경제/경영개론 기초수학 산업경영공학개론 오피스활용							
	기술경영개론 커뮤니케이션기술		데이터분석개론 인공지능개론			데이터분석개론 인공지능개론		
2학년	공학수학 공학통계 프로그래밍기초	경영정보시스템	데이터과학 _어벤처디자인			데이터과학 _어벤처디자인		
		인적자원관리	데이터베이스관리 프로그래밍응용	품질경영 품질인프라개론	공학경제 생산관리	데이터베이스관리 프로그래밍응용		
3학년		공급망관리		실험계획법	선형계획법 제조및생산 경제학 _캡스톤디자인		데이터분석 방법론 _전공글쓰기	데이터품질 컴퓨터지원설계
		기술규제개론		신뢰성공학	경영과학 산업안전실무		고급인공지능 _캡스톤디자인	제품개발론 _캡스톤디자인
4학년		기술경영 현장실습 산학연계연구 헬스케어경영			산업공학실습 인간공학		R 프로그래밍 시각화 딥러닝개론	산업공학설계 _캡스톤디자인
		기술경영전략 기술경영 현장실습 서비스마케팅공학		산업공학특론 _캡스톤디자인 시뮬레이션 식스시그마실무 _캡스톤디자인		보건의료 데이터 어널리틱스 빅데이터 의사결정론		