



2024  
GWNNU  
전공능력사전



과학기술대학



# 산업경영 공학과



국립강릉원주대학교  
GANGNEUNG-WONJU NATIONAL UNIVERSITY

# 대학이념 및 인재상 & 교육체계



## 대학 이념 및 인재상



<b>교육목적</b>	창의적인 학문연구와 인간존중 교육을 통해 역량과 인성을 갖춘 인재를 양성하고 지역발전을 견인하여 국가와 인류에 공헌		
<b>교육목표</b>	창의적인 학문연구	인간 존중 교육	역량과 인성을 갖춘 인재
<b>인재상</b>	창의·도전하는 인재	소통·협력하는 인재	자기주도적인 인재

## 학과 교육체계

<b>학과 교육목적</b>	21세기 지식정보화 시대 산업경영시스템의 설계, 구축, 운용에 요구되는 공학기술과 경영소양 융합을 기반으로 최적의 제품 및 서비스를 개발하여 지역사회와 국가발전에 기여하는 산업경영공학 전문가 양성		
<b>인재양성유형</b>	기술 경영 전문가	산업 공학 전문가	AI 융합 솔루션 전문가
<b>학과 교육목표</b>	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
<b>전공능력</b>	A. 산업공학 기초 이해 D. 생산 및 안전 관리 G. 스마트 팩토리 활용	B. 경영 기술 관리 E. 데이터 관리	C. 품질 관리 F. AI융합

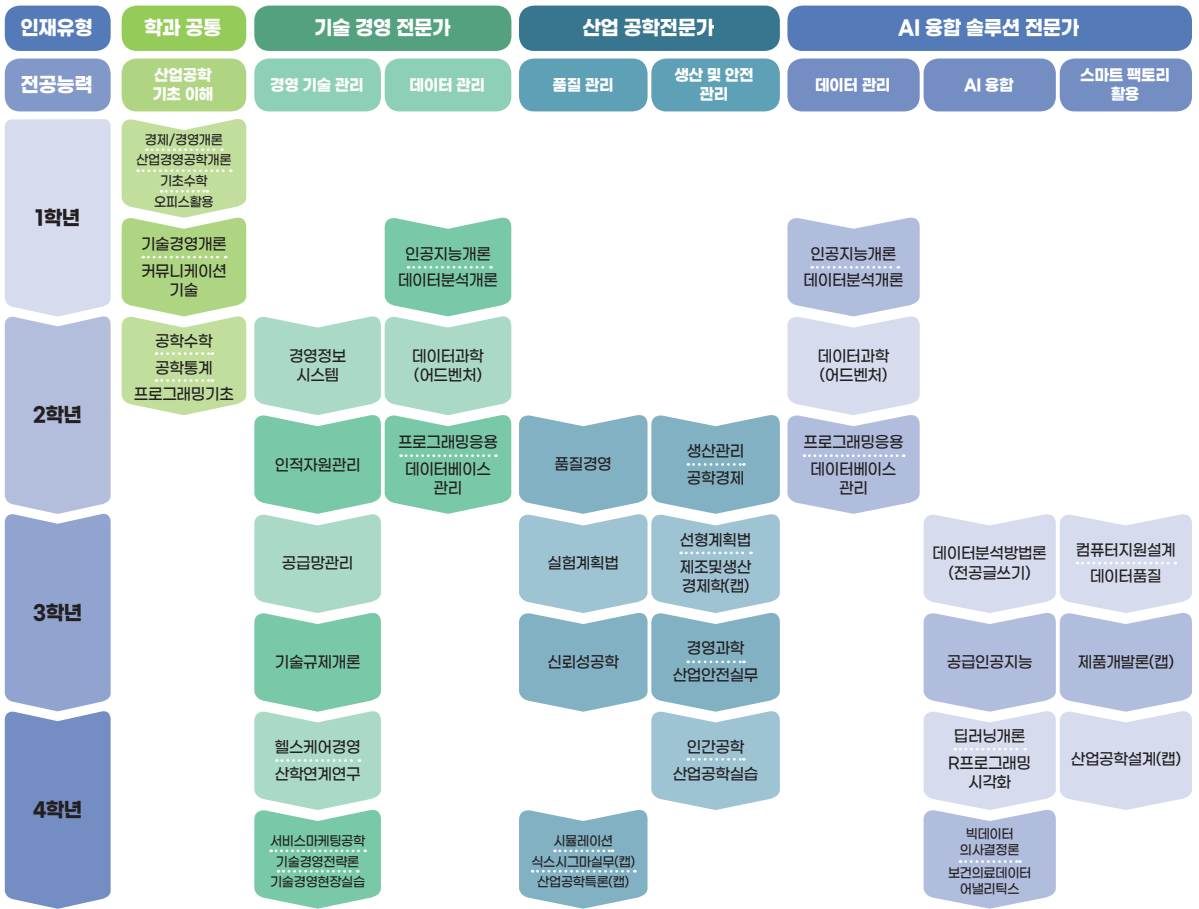
# 진로맞춤형 교육과정 로드맵



## 인재 양성 유형

기술 경영 전문가	산업 공학 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
<b>인재 특화 분야</b>	<b>인재 특화 분야</b>	<b>인재 특화 분야</b>
경영지원관리자, 프로젝트관리자, 경영진단전문가, 경영컨설턴트, MIS전문가, 변리사 등으로 진출 가능	산업공학연구개발자, 산업안전 및 위험관리자, 산업공학관련 기술자 및 시험원, 제조 및 생산 관리자, 기계제조 전 분야 등으로 진출 가능	스마트공장 시스템 설계, 설치, 유지, 인공지능, SCM, QM/QC, 정보시스템운영자, 전자계측제어기술자 등으로 진출 가능

## 전공& 융합 전공



융합전공: 헬스케어데이터사이언스전공, 공간정보빅데이터전공

## 교양

기초교양	균형교양	해람교양	교양 연계 비교과 프로그램
사고와 표현, 글로벌 의사소통(외국어), 디지털 리더십	인문학, 사회과학, 자연과학	지역이해와 봉사, 진로와 취·창업, 인성 체형	글쓰기·말하기 프로그램, 어학능력 향상 프로그램, 기초학력증진프로그램 등

## 비교과

학과 연계 비교과	FAM	진로지도 교수제
면담(수시면담, SP면담 등), 동아리 활동, 교내외 공모전 참여, 홈커밍타임(졸업생특강, 동문특강), 취업특강, CAT 검사(대학적응력검사)	진로 교과목 수업	교과목 연계 진로 지도 학과 주관 진로특강 등 프로그램 운영
<b>진로·취업 지원</b>	<b>진로탐색</b> 진로설정을 위한 정보수집 전공탐색 및 학과활동 진로계획 및 목표수립 자신의 흥미/적성파악	<b>진로설계</b> 직업세계의 이해 복수전공/부전공/연계전공 여학/자격증 등 준비 공모전 등 대외활동
<b>학습지원</b>	<b>취업역량강화</b> 직무설정 전공 및 직무관련 활동 여학/자격증 취득 공모전 등 대외활동	<b>취업성공</b> 기업/직무별 취업정보 수집 전공 및 직무관련 활동 직무관련 진로자격증 취득 일시지원서, 면접준비 등
학습역량진단(G-CAL), 학습법 특강, 학습포트폴리오(우수노트), 좋은 강의 에세이 공모전, 학습역량 강화 프로그램 이수제, 학습동아리		

# 인재양성유형 & 전공능력



## 인재양성유형

기술 경영 전문가	산업 공학 전문가	AI 융합 솔루션 전문가
기술 경영 전문가는 산업공학 기초 이해를 기반으로 경영 기술 및 데이터를 관리하는 전문가	산업 공학 전문가는 산업 공학 기초 이해를 기반으로 품질, 생산 및 안전을 관리하는 전문가	AI 융합 솔루션 전문가는 산업 공학 기초 이해 및 데이터 관리를 통해 AI 융합 기술을 스마트팩토리에 활용하는 전문가

## 전공능력

인재양성유형	전공능력	대표교과목	전공하위능력
산업경영공학 공동	<b>A. 산업공학 기초 이해</b> 산업공학 기초 이해 능력은 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
	<b>B. 경영 기술 관리</b> 경영 기술 관리 능력은 다양한 인적자원, 경영 정보 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
기술 경영 전문가 (A,B,E)	<b>C. 품질 관리</b> 품질 관리 능력은 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 및 안전관리 능력은 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
산업 공학 전문가 (A,C,D)	<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> AI 융합 능력은 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
AI 융합 솔루션 전문가 (A,E,F,G)	<b>G. 스마트 팩토리 활용</b> 스마트 팩토리 활용 능력은 제품의 제조 과정을 사전에 디지털로 설계하고 실제 생산 과정에 응용하는 능력	산업공학설계_캡스톤디자인	G-1. 스마트 팩토리 설계 G-2. 스마트 팩토리 응용

# 전공능력 이수체계도



\* 상기 교육과정은 개편에 의해 변경될 수 있음