



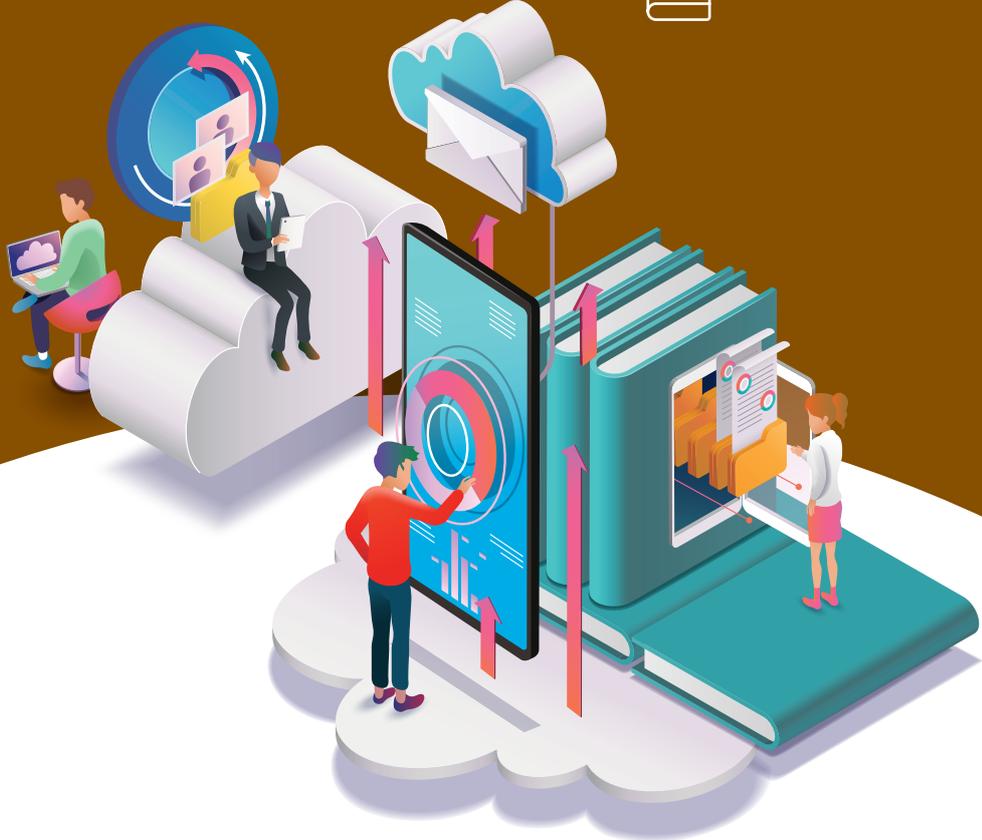
2024
GWNNU
전공능력사전



과학기술대학



산업경영 공학과



국립강릉원주대학교
GANGNEUNG-WONJU NATIONAL UNIVERSITY

대학이념 및 인재상 & 교육체계



대학 이념 및 인재상



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

학과 교육체계

학과 교육목적	21세기 지식정보화 시대 산업경영시스템의 설계, 구축, 운용에 요구되는 공학기술과 경영소양 융합을 기반으로 최적의 제품 및 서비스를 개발하여 지역사회와 국가발전에 기여하는 산업경영공학 전문가 양성		
인재양성유형	기술 경영 전문가	산업 공학 전문가	AI 융합 솔루션 전문가
학과 교육목표	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
전공능력	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

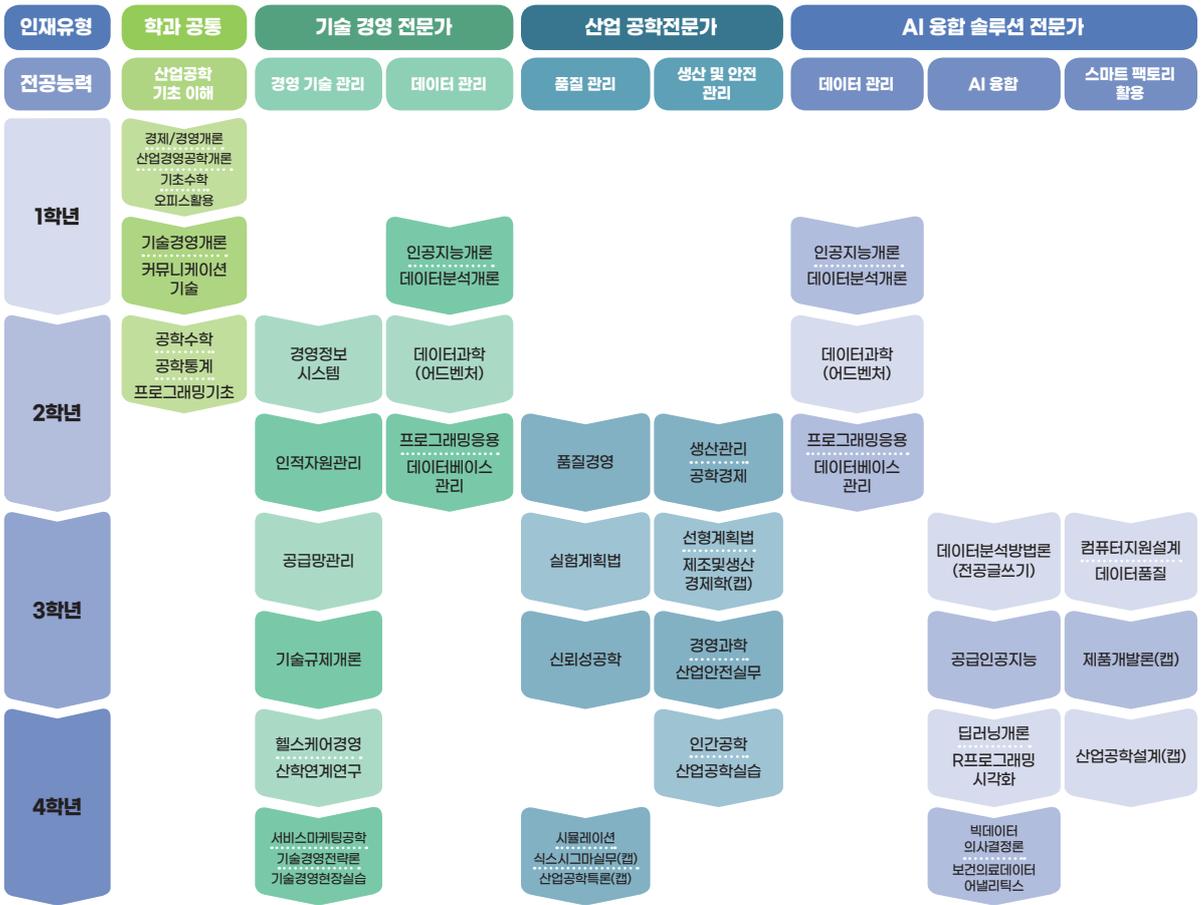
진로맞춤형 교육과정 로드맵



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
인재 특화 분야	인재 특화 분야	인재 특화 분야
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 탐색	진로설계	취업역량강화	취업성공
진로설정을 위한 정보수집 전공탐색 및 학과활동 진로계획 및 목표수립 자신의 흥미/적성파악	직업세계의 이해 복수전공/부전공/연계전공 어학/자격증 등 준비 공모전 등 대외활동	직무설정 전공 및 직무관련 활동 어학/자격증 취득 공모전 등 대외활동	기업/직무별 취업정보 수집 전공 및 직무관련 활동 직무관련 진로자격증 취득 일시지원서, 면접준비 등
학습지원	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	A. 산업공학 기초 이해 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. 경영 기술 관리 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)	C. 품질 관리 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
	D. 생산 및 안전 관리 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)	E. 데이터 관리 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
	F. AI 융합 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)	G. 스마트 팩토리 활용 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