

4차 산업혁명 혁신선도대학

Program for 4th Industrial Revolution Pioneering University

스마트 공장 융합 전공 2021년 신입생 모집 안내



4차 산업혁명과 스마트 공장



금오공과대학교 4차 산업혁명 혁신선도대학

비전

지역 산업의 스마트 제조혁신을 주도할 창의·융합 인재 양성

목표

지역형 스마트 공장 ARC⁶인재 양성 체계 구축

지역산업 기반 다학제 융합형 교육과정 구축



지역형 스마트 공장 ARC⁶ 인재 양성 체계 구축

- 다학제 융합형 스마트 공장 전공 교육과정 개설
- 지역산업 대상 스마트 공장 재직자 교육 운영

kit 교육방법 혁신 플랫폼 구축



kit 교육혁신 플랫폼 구축

- 스마트 공장 최적 교육방법 발굴 및 확산
- 교원의 첨단기술 역량 및 학생의 능동학습 역량 강화

스마트 공장 융합교육 운영 환경 최적화



스마트 공장 융합교육 환경 고도화

- 학습자 중심 강의실 및 실습실 구축
- 학생주도형 스마트 공장 실습 환경 구축

지속가능한 성과 창출과 확산

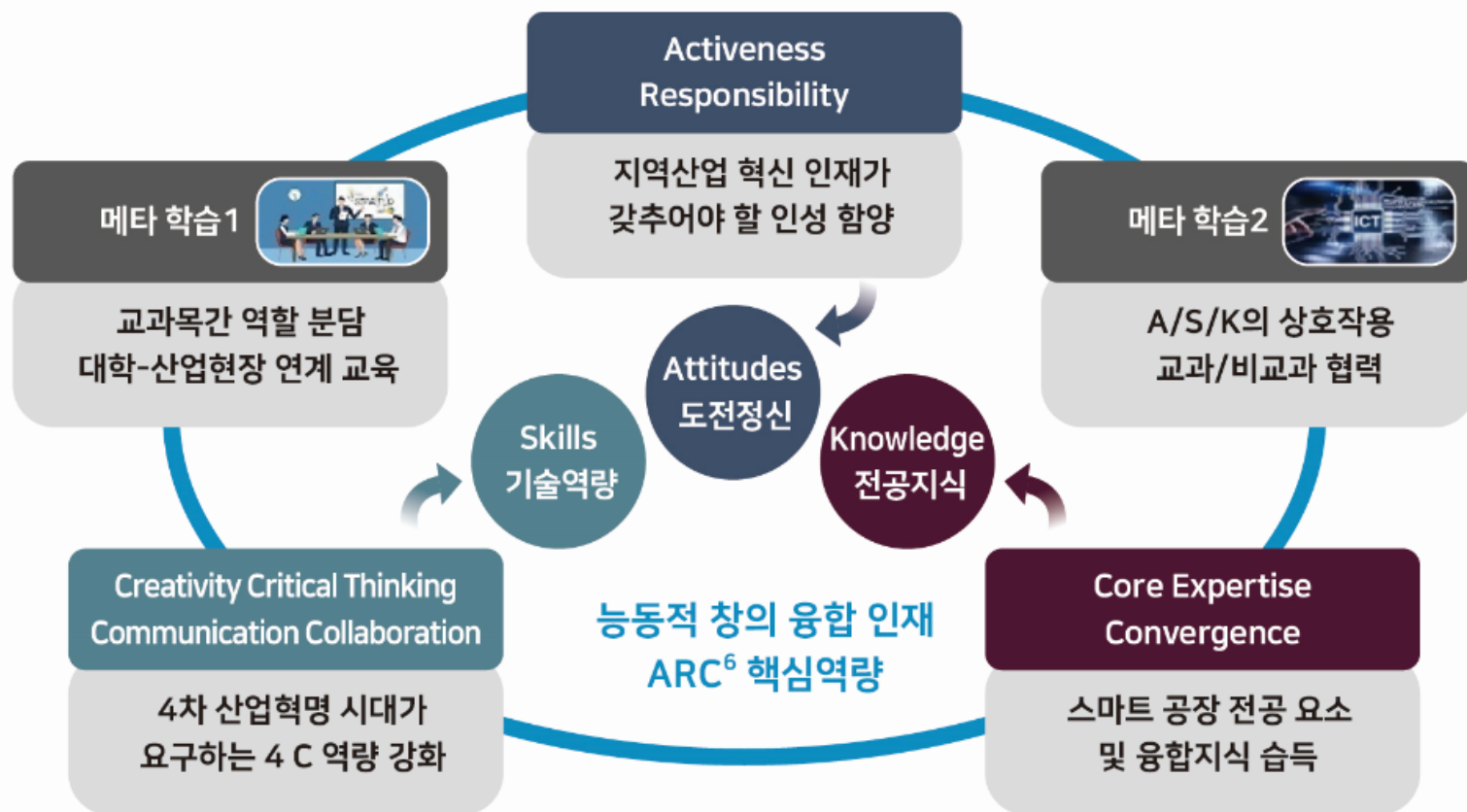


지속가능한 성과 창출 및 확산

- 스마트공장 분야 대학간 교육 성과 교류 및 공유
- 기업연계 교육을 통한 산학협력기반 일자리 창출

금오공과대학교 혁신선도대학의 인재상

우리나라 제조업의 지속 가능한 경쟁력 확보를 위하여 IT산업단지의 스마트 제조 혁신을 주도할 8대 핵심역량(ARC⁶)을 갖춘 능동적 창의·융합 인재 양성



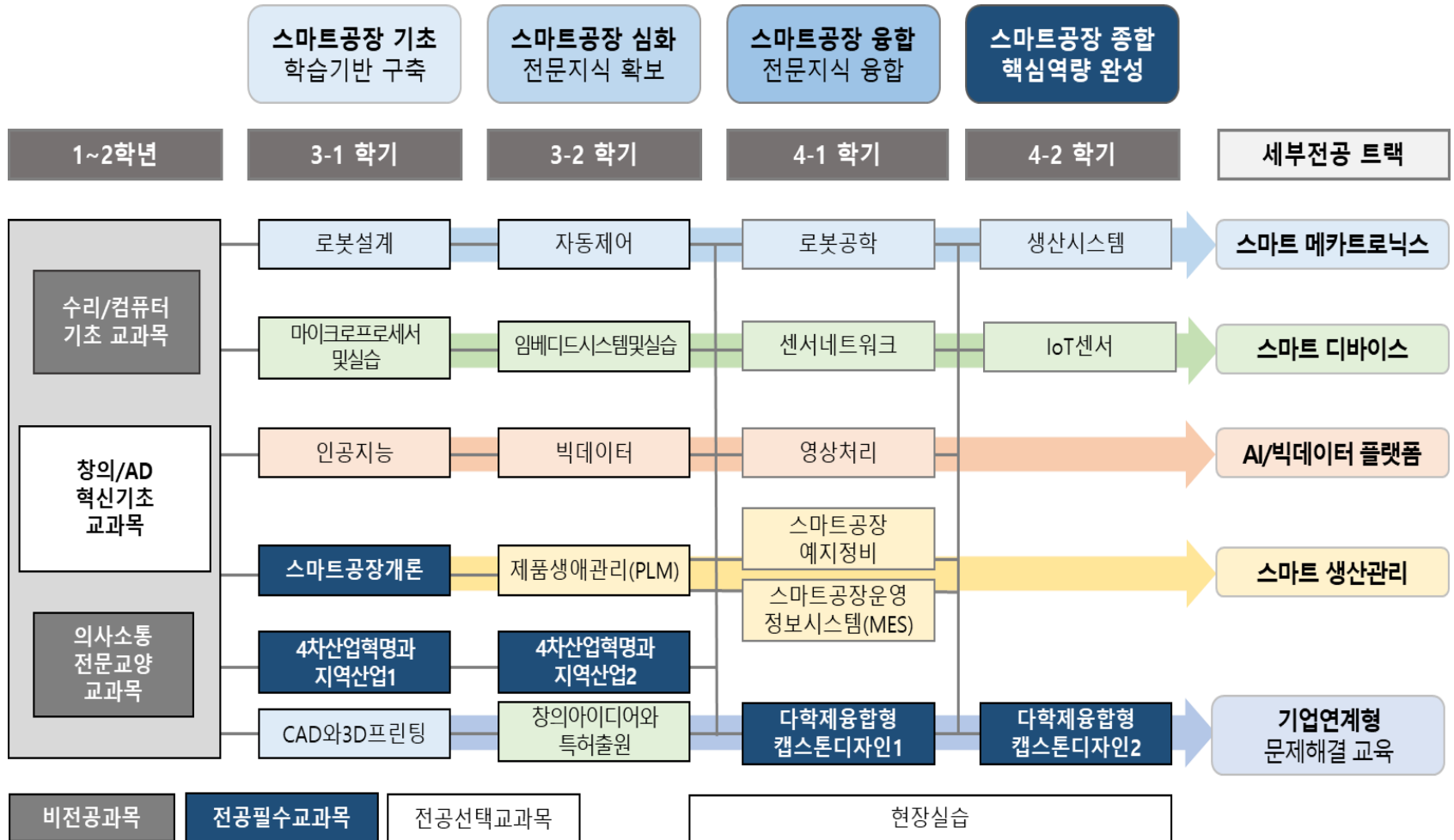
스마트 공장 융합 전공

■ 참여학과

구분	학과(전공)	교원수	학생수	구분	학과(전공)	교원수	학생수
주관	기계시스템공학과*	21	593	참여	전자공학부 1학년		217
참여	산업공학부	13	327	참여	전자공학부 정보전자전공	12	166
참여	컴퓨터공학과	15	448	참여	전자공학부 전자및전파전공	6	67
참여	컴퓨터소프트웨어공학과	10	281	참여	전자공학부 전자II융합전공	7	55
참여	II융합학과	2		합계		86	2,154

- 정원 : 60명 (매년 3학년 신입생 선발)
- 졸업요건 : 스마트 공장 융합전공 교과목 30학점 이수
 - 1,2학년 혁신 기초 교과목 8학점
 - 3,4학년 혁신 전문 교과목 22학점 (필수 9학점 포함)
 - 졸업 요건 만족시 졸업장에 스마트 공장 융합전공 (일종의 복수전공) 이수 표시
- 스마트 전공에서 이수한 모든 교과목은 학과 전공으로 인정

스마트 공장 융합 전공 교과목



취창업 경쟁력을 높이는 기업연계 교육 트랙

기업의 현장문제를 교과과정에서 해결하는 기업연계교육 트랙 특성화

- 2020년 11월까지 11개 참여기업에서 12건의 해결과제 모집
- 2020년 문제해결방안 발굴 및 특허 출원 추진 (10건 예정)
- 2021년 다학제 융합형 캡스톤디자인을 통하여 시제품 제작 검증 추진



학생 지원 프로그램

- 특허 출원 지원
 - 교과(창의아이디어특허출원 등) 및 비교과 연계한 특허 출원
- 방학중 집중교육 캠프
 - 사업단 참여학생을 위한 4차 산업혁명 핵심분야 H/W 및 S/W 역량 강화를 위한 단기 교육 프로그램 실시
- 캡스톤디자인 지원
 - 학생 작품 제작 지원 : 1000만원 까지
- 재능기부형 학생역량강화 프로그램 지원
- 학생 자기주도형 학습 프로그램 지원
- 학생 자기주도 학습 동아리 지원
- 학생 맞춤형 개별 상담 및 지도

스마트 공장 융합전공 학생 지원 프로그램은 열려 있으며
학생이 원하는 것이 있으면 맞춤형으로 만들어 지원합니다.

스마트 융합전공에서 무엇을 얻을 것인가?

취창업 경쟁력? 나의 미래 청사진 = 나만의 Story



스마트 공장 융합 공장 신입생 모집

- 모집인원 : 60명
- 선발 방법: 서류 심사 + 면접 심사(12월 28일 예정)
- 지원자격 :
 - 스마트 공장 융합전공에 참여하는 학과 소속 학생
 - 2021년 1학기 3학년 진입 예정자
 - 현재 2학년 2학기 3학년 1학기 재학생
 - 다른 사업과 관련된 융합전공 또는 연계전공과 동시 이수 불가
- 신청기간 및 방법
 - 2020년 12월 18일 17:00 까지
 - 지원서를 작성하여 4차산업혁명혁신선도대학사업단에 제출
 - 지원서 양식은 각 학과 홈페이지에 공지
- 문의 또는 상담 환영
 - 사업단장 : 기계시스템공학과 곽호상(054-478-7300)
 - 주무관 : 김고운 (054-478-6934)