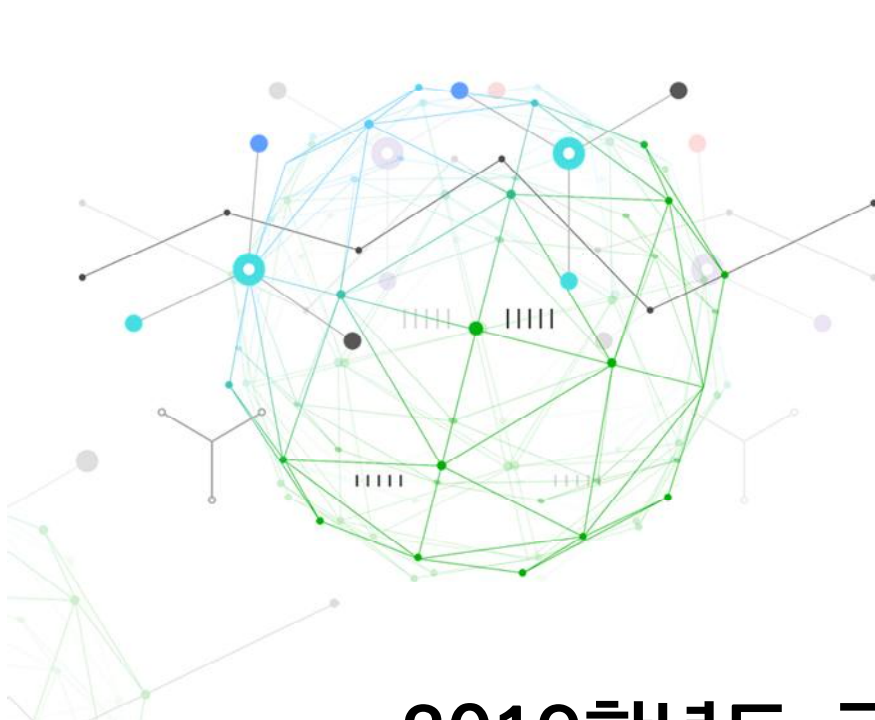




2019학년도 금오공과대학교 국립대학 육성사업 성과 사례집



CONTENTS 목차

사업 개요	1
목표 및 추진과제	3
영역별 사업내용	4
추진 실적	7
지역사회 기여	9
고등교육 기회 확대	15
지역 및 대학협력 네트워크 활성화	21
특화전략 및 발전모델 구축	27
우수 사례	35
지능형 제조혁신 컨설팅 [컨설팅대학원]	37
직원 봉사활동 [사무국]	38
학생 봉사활동: 검찰-대학연계 체험캠프 [기획협력처]	39
지역사회 문화공헌 프로그램 운영 [학생처]	40
「구미 지역의 문화와 예술」 학술대회 [산학협력단]	41
KIT 청소년 방문의 날 [입학본부]	42
선후배 서로도움 커뮤니티: KIT 성장공동체 [교수학습개발센터]	43
지역 외국인 대상 기초 한국어 무료 강좌 프로그램 [국제교류교육원]	44
대학 간 학점교류 [교무처]	45
유학생 교류 및 봉사활동 [기획협력처]	46
독서문화행사: 북콘서트 [도서관]	47

CONTENTS 목차

기업 산학 수요 상시 대응 플랫폼 구축 [산학협력단]	48
장비사용 세미나 [공동실험실습관]	49
산학공동체 분과 운영 [산학협력단]	50
지역 공공성 프로젝트 운영 [기획협력처]	51
캡스톤 프로젝트 특허 출원 지원 [산학협력단]	52
캡스톤 프로젝트 성과공유 박람회 [공학교육혁신센터]	53
고급 교육과정(대학원) 교재 개발 [대학원]	54
현장실습 운영 [취업지원본부]	55
스마트 포털 앱 구축 [정보전산원]	56
학교생활 적응지원 프로그램 [학생처]	57

사업 개요

목표 및 추진과제



영역별 사업내용

연번	영역	세부 사업(과제)	
		사업(과제)명	주요내용
1	지역 사회 기여	■ 4차 산업혁명 대응 생애 전주기 교육 지원	■ 학제 간 융합 최신기술 교육 시행 및 지역사회 공유
			■ 지역사회 개방형 교육 - 4차 산업혁명 신기술 온라인 교육 - 초등학생 대상 과학영재 프로그램
			■ 직업 재설계 교육 프로그램 운영 및 환경개선
		■ 경북지역 경제성장 촉진을 위한 산학협력체계 구축 및 운영	■ 미래 대응 신기술 도입 기업 지원 - 지능형 제조혁신 컨설팅 및 기업 지원
			■ 스마트 산단을 위한 허브역할 수행 및 고도화
			■ 경북 산학협력 인프라 지원 고도화
		■ 지역사회 발전을 위한 사회봉사 및 문화공헌	■ 금오사회봉사단 운영 - 금오사회봉사단 조직을 통한 봉사활동 컨트롤타워 구축 - 직원 및 학생 봉사활동
			■ 지역사회 연합 봉사
		■ 금오문화타운 조성 및 지역 전통문화/산업의 균형발전 도모	■ 지역사회 문화공헌 확대 - 지역사회 문화공헌 인프라(소극장, 금오사랑방) 구축 - 지역사회 문화공헌 프로그램 운영
			■ 전통문화/산업의 균형발전 중심역할 수행 - 「판소리 명창 박록주」 간행 - 「구미 지역의 문화와 예술」 학술대회
			■ 지역친화형 문화캠퍼스 구축 및 공유 - 4차 산업혁명 신기술 체험을 위한 VR 인프라 구축 - 지역민 문화 소양 함양을 위한 열린 문화특강 추진 - 금오 올레길 조성
			■ 대학가 조성을 통한 도시재생
2	고등 교육 기회 확대	■ 기회균등 입시제도 내실화	■ 교육 기회의 고른 배분을 위한 입시제도 운영
			■ 농산어촌 진로체험 프로그램
			■ 취약계층 청소년 대학방문 및 상담 프로그램 운영
		■ 기초학력 부진자 학교적응 지원	■ 기초학력 향상 멘토링 제도 운영
			■ 선후배 서로도움 커뮤니티 지원
		■ 선취업 후진학 활성화 지원	■ 학사유연화를 위한 제도 개선 추진
			■ 기업 장학금 유치 및 지원
		■ 사회적 배려 대상자 교육 지원	■ 장애학생 학습권 보호를 위한 환경개선
			■ 장애성인 평생교육 지원 - 도예교육을 통한 장애성인 평생교육 및 결과 전시회
			■ 지역 외국인 교육 인프라 제공 - 지역 외국인 대상 기초 한국어 강좌 프로그램 - 도서관 교육 인프라 영문 홍보자료 제작

연번	영역	세부 사업(과제)	
		사업(과제)명	주요내용
3	지역 및 대학협력 네트워크 활성화	■ 대학 간 연계·공유를 통한 교육·연구 공공성 강화	■ 자원공유를 통한 대학역량 강화 - 대경권 4개 국립대학 자원공유 및 협력프로그램 운영 - 지역 중심 자원공유(국·사립대) - 원격기반 국립대학 네트워크
			■ 공동 교육·연구 사업추진을 위한 상생발전 - 산학중심협력(K7U) 및 공학교육 중심 협력(E ³)
		■ 지역 교육기관 협업을 통한 전방위적 지역인재 양성	■ 지역 교육기관 상호 협력 - 지역인재 진로 및 인성특강 - 진로·전공체험 프로그램 - KIT 스마트 공학교실 - 소외계층 청소년 창의체험 프로그램
			■ 수요기반 교육 프로그램 - 재직자 교육 및 해외진출기업 대상 교육 - 다문화 가족 및 외국인 가족 성장지원 캠프
			■ 행복 문화 프로그램 - 취미·여가 프로그램 및 교육 인프라 확충 - 난타공연 및 다도예절 봉사
		■ 공유·개방을 통한 지역 공동성장 네트워크 구축	■ 공유경제식 상호협력을 통한 대학·기업 경쟁력 강화 - 대학 보유기술 및 아이디어 공유 - 기업 산학수요 상시대응 플랫폼 구축 - 실험·실습 분석 인프라 공유
			■ 개방형 네트워크 구축을 통한 지속적 협력 환경 구축 - 기업연계 협업센터 구축 - 산학공동체위원회 및 분과 구성 확대
			■ 지자체·공공기관 지원환경 확립을 통한 지속적 성장 - 지역사회 현안문제 해결을 위한 지역 공공성 프로젝트 운영
		4	특화전략 및 발전모델 구축
■ 캡스톤 프로젝트 운영 및 특허출원 지원			
■ 자율탐구형 교과목 운영			
■ 연결지원형 교과목 운영			
■ 미래형 교수학습법 지원			
■ 지역산업 특화 연구역량 강화	■ 지역산업 특화 연구 프로젝트 추진		
	■ 학부생 학술활동 지원		
■ 공학기반 지식·기술 자원공유 선도	■ 아이디어 전시관(Idea Factory) 구축		
	■ 캡스톤 프로젝트 성과공유 박람회		
■ 지역산업 선도 인재 양성	■ 4차 산업혁명 최신기술 반영 대학원 고급 교육과정 교육자료 개발		
	■ 산업대학원 수업방식 유연화 추진		
	■ 취업 스타트 지원 - 현장실습프로그램 및 취업 집중교육 프로그램		
■ 수요자 중심 대학시스템 운영	■ 환류시스템 구축		
	■ 스마트 포털앱 구축 및 운영		
	■ 구성원 역량 강화(교직원 및 학생)		

추진 실적

지역사회 기여

사업목표 추진전략	4차 산업혁명 대응 교육과 상생협력을 통한 지역 활성화 및 지역산업 고도화 창의·융합·개방·공유·배려 교육 및 지역 특화 新산학협력 체계 구축			
	“금오공과대학교의 지역사회 기여”			
추진목표	- 지역과 공유하는 4차 산업혁명 대응 신기술 교육 및 新일자리 창출 - 산업과 문화가 공존하는 도시 만들기 기여			
성과지표	지역사회 연계·협력사업 실적 국립대학역할만족도 교육공공성지수 네트워크공공성지수 지역사회기여지수			
세부 사업	재학생 및 지역민이 함께 학습하는 4차 산업혁명 신기술 4차 산업혁명 대응 생애 전주기 교육 지원 · 학제간 융합 최신기술 교육 시행 및 지역사회 공유 · 지역사회 개방형 교육 · 직업 재설계 교육 프로그램 운영	4차 산업혁명 대응 기업 변화 지원으로 지역산업 활성화 및 고도화 경북지역 경제성장 촉진을 위한 산학협력체계 구축 및 운영 · 미래 대응 신기술 도입 기업 지원 · 스마트 산단을 위한 허브 역할 수행 및 고도화 · 경북 산학협력 인프라 지원 고도화	지역 구성원 화합 및 문화 인프라 개선으로 삶의 질 제고 지역사회 발전을 위한 사회봉사 및 문화공헌 · 금오사회봉사단 운영 · 지역사회 연합 봉사 · 지역사회 문화공헌 확대	열린 문화캠퍼스와 지역 역사/전통의 재발견으로 지역 문화 창조 기여 금오 문화타운 조성 및 지역 전통문화/산업의 균형발전 도모 · 전통문화/산업의 균형발전 중심 역할 수행 · 지역친화형 문화캠퍼스 구축 및 공유 · 대학가 조성을 통한 도시 재생
	융합·개방·공유 교육과 新산학협력 체계			
현안	박영선 “규제자유특구로 4차산업혁명 시대 선도” 	구미공단 50년 노후설비 하이테크산업으로 경제위기극복 	구미 삼성전자 네트워크사업부 수원 이전 확정 	4차 산업혁명 신기술 적응 요구 산업단지공단의 재구조화로 신규 산업 유치 필요 지역 문화 인프라 부재로 인한 미래 인재 및 산업 유출 심각

4차 산업혁명 대응 생애 전주기 교육 지원

□ 학제 간 융합형 최신 기술교육 및 지역사회 공유

- 목적: 비교과 기반의 학제 간 융합형 신기술 교육을 실시하여 4차 산업혁명 시대를 대비한 전공 통합형 인재 양성
- 주요내용 및 성과
 - 재학생 및 지역민을 대상으로 4차 산업혁명 관련 비교과 기반의 융합형 교육 시행
 - IT 전문가 초청 특강 및 실습 위주의 교육으로 실무 능력을 갖춘 전공통합형 인재 양성
 - 드론으로 시작하는 건설 등 9개 강좌 운영 / 135명 수료

□ 4차 산업혁명 신기술 온라인 교육

- 목적: 4차 산업혁명 신기술과 산업화에 대한 지역민의 교육 수요 충족
- 주요내용 및 성과
 - 4차 산업혁명 신기술 관련 온라인 강좌 개발
 - 개발한 강좌는 지역민이 무료로 수강할 수 있도록 평생교육원 홈페이지 및 교내 강의 시스템에 등재
 - 빅데이터 플랫폼의 이해 등 2과목 개발

□ 초등학생 대상 과학영재 프로그램

- 목적: 과학영재의 조기 발굴 및 기초과학 분야 인력 양성
- 주요내용 및 성과
 - 지역 초·중학생을 과학영재로 선발하여 기초과학 교육 시행
 - 정규수업 외 독서대회, 사사과정 발표회 등 다양한 교육 프로그램 운영
 - 수학, 과학, 물리 등 학년별 5개 반 운영 / 192명 교육

□ 직업 재설계 교육 프로그램 운영 및 강의실 환경 개선

- 목적: 베이비붐 세대 은퇴자들의 재취업·창업을 지원하기 위한 컴퓨터 활용 교육
- 주요내용 및 성과
 - 지역 중·장년층 대상 컴퓨터 활용 능력 향상을 위한 OA 교육 시행
 - 중·장년층 대상 교육환경 조성을 위하여 강의실 환경 개선(의자 교체 등)
 - 엑셀, 한글 등 2개 강좌 운영 / 43명 수강

경북지역 경제성장 촉진을 위한 산학협력체계 구축 및 운영

□ 지능형 제조 혁신 컨설팅

- 목적: 지역 중소기업의 제조 혁신 역량 강화 및 지역 산업 고도화 지원
- 주요내용 및 성과
 - 컨설팅대학원 재학생 및 졸업생을 지역 중소기업의 전문 컨설턴트로 매칭하여 제조 혁신과 산업 고도화를 지원
 - 컨설턴트 DB 및 중소기업-컨설턴트 매칭 시스템 구축
 - 체계적인 컨설팅 지원을 위해 「지능형 제조혁신 컨설팅 지원단」 구성
 - 지역 중소기업 1개사((주)엠소닉) 대상 시범 컨설팅 운영

□ 스마트 산단을 위한 허브역할 수행 및 고도화

- 목적: 구미 스마트 산단 추진에 중추적 역할을 수행하여 지역산업 고도화 지원
- 주요내용 및 성과
 - 구미 스마트 산단 추진을 위한 산학관 협력체계 구축 및 공동 사업기획
 - 스마트 산단 지원인력 파견을 통한 스마트제조 고급인력 양성 사업 발굴
 - 구미 스마트 산단 추진 TF 구성 및 운영
 - 스마트 산단 추진사업단 지원인력 및 사업단장 파견

□ 경북 산학협력 인프라 지원 고도화

- 목적: 장기 불황으로 침체된 지역 경기회복을 위해 대학의 산학협력 인프라를 공유하여 지역산업 활성화·고도화에 기여
- 주요내용 및 성과
 - 신평동캠퍼스와 산학협력관을 활용한 경북 산학협력 인프라 공유
 - 지자체와 추진예정사업 사전 정보공유 및 공감대 형성을 통한 사업추진 원활화
 - 구미시 파견인력을 활용하여 지자체 연계 사업 발굴 추진

지역사회 발전을 위한 사회봉사 및 문화공헌

□ 금오사회봉사단 운영

- 목적: 지역사회 봉사활동을 체계적으로 지원하는 봉사활동 전담기구 운영
- 주요내용 및 성과
 - 대학 구성원이 참여하는 다양한 봉사활동의 컨트롤타워 역할을 수행
 - 전시성, 일회성이 아닌 지속가능한 사회봉사를 위해 봉사활동의 정례화 추진
 - 지자체, 지역 봉사활동단체, 산업체 등과 연계한 봉사활동 네트워크 구축
 - 금오사회봉사단 운영 지침 제정

□ 직원 봉사활동

- 목적: 직원의 자발적인 봉사활동을 장려하여 대학의 지역사회 공헌 확대
- 주요내용 및 성과

봉사활동 단체	봉사내용	실시횟수	참가인원
금오종합사회사회복지관	배식봉사	연중 10회	130
김천 엠마누엘영육아원	아이돌봄 및 문화체험 봉사	연중 5회	38
국립대전현충원	안보통일 체험교육, 청소봉사	1회	38
합 계		16회	206

□ 학생 봉사활동

- 목적: 소외계층에 대한 다양한 봉사활동을 통하여 학생의 인성과 공동체의식 함양
- 주요내용 및 성과

봉사활동명	봉사내용	실시횟수	참가인원
검찰-대학 연계 체험 캠프	청소년 선도	1회	45
KIT 학생홍보대사 봉사활동	영덕 관광 홍보, 청소봉사	1회	15
K-helper 울릉도 봉사활동	환경정비, 독도경비대 위문품 전달	1회	35
국내 및 동아리 사회봉사	외국인 근로자 문화축제 부스 운영, 보육원 및 아동센터 교육봉사, 밥상공동체 연탄은행	7회	110
합 계		10회	205

□ 지역사회 연합봉사

- 목적: 지역민, 봉사활동단체 등과 연합하여 중·대규모 봉사활동을 시행함으로써 더불어 살아가는 공동체의 가치 실현
- 주요내용 및 성과
 - 재학생, 교직원, 양포동 부녀회 등으로 봉사단을 구성하여 사랑의 김장 나눔 행사 시행
 - 재학생 등 84명 참가, 김장(1,000포기)을 지역 사회복지시설 3개소에 전달

□ 지역사회 문화공헌 및 인프라 구축

- 목적: 대학의 문화공간을 개방하여 지역민과 문화적 가치를 공유하고 지역민의 문화적 소양을 함양
- 주요내용 및 성과
 - 지역사회 문화공헌

프로그램	내용	시행횟수	참여인원	만족도
미술전시	초대 작가의 작품전시회 및 문화예술 강연	12	3,769	97.4%
음악회	클래식 연주 공연 및 해설 강연	8	895	99.7%
연극제	구미 아시아연극제 공연	3	481	96.9%
영화제	공학(과학) 분야 영화 5편 상영	1	406	98.0%
버스킹 공연	학생 동아리 공연	6	365	95.7%
합 계		30	5,916	97.5%

- 지역민의 문화체험 만족도 제고를 위해 소극장 시설 개선(노후 바닥재 및 천장 흡음재 교체, 좌석 122석 신설 등)

금오문화타운 조성 및 지역전통문화/산업의 균형발전

□ 「판소리 명창 박록주」 간행

- 목적: 지역의 역사전통문화를 재발견·대중화하여 문화 부재 도시 이미지를 극복
- 주요내용 및 성과
 - 「판소리 명창 박록주」 대중서를 간행하여 우리 지역이 배출한 판소리 명창 박록주의 삶과 예술 세계를 조명
 - 대중서 500부를 지역 내 유관기관에 배포하여 지역 문화발전에 기여

□ 「구미 지역의 문화와 예술」 학술대회

- 목적: 대학 연구소가 지역문화 발전의 싱크탱크 역할을 수행하여 전통문화와 산업의 균형발전을 선도
- 주요내용 및 성과
 - 지역 전통문화의 가치를 소개하는 학술대회 개최
 - 구미 지역이 찬란한 문화와 예술의 터전임을 소개하여 지역민의 자긍심 고취
 - 「의열도」 등 4개 주제에 관해 발표·토론 / 86명 참석

□ 지역친화형 문화캠퍼스 구축 및 공유

- 목적: 대학을 지역민에게 친숙한 문화공간으로 조성하여 지역민의 문화적 소양을 함양
- 주요내용 및 성과
 - 4차 산업혁명 신기술 체험을 위한 VR 체험존 구축 / 우주, 오락 등 12종의 콘텐츠
 - 지역민 대상 다양한 주제에 대한 문화특강 개최 / 145명 참석

□ 금오올레길 조성

- 목적: 대학 주변에 올레길을 조성하여 지역민에게 개방함으로써 대학 접근성을 개선
- 주요내용 및 성과
 - 금오올레길 전체 구간 확정 및 1구간 편의시설·안전시설 등 설치
 - 금오올레길 1구간(야외공연장 ~ 대외협력관, 1km) 개통

□ 대학가 조성을 통한 도시재생 추진

- 목적: 대학가를 문화타운으로 조성하여 지역민의 삶의 질을 향상 및 지역사회에 기여
- 주요내용 및 성과
 - 대학 문화타운 조성 TF 구성(지자체, 지역민 등 참여)
 - 대학 주변 환경개선, 금오올레길 조성, 열린 문화특강 등 추진방안 협의

고등교육 기회 확대

사업목표 추진전략	4차 산업혁명 대응 교육과 상생협력을 통한 지역 활성화 및 지역산업 고도화 창의·융합·개방·공유·배려 교육 및 지역 특화 신산학협력 체계 구축					
	“금오공과대학교의 고등교육 기회 확대”					
추진목표	▪ 지역인재 및 사회적 배려 대상자에 대한 고등교육 기회 확충 기여 ▪ 고졸 취업자 및 성인 학습자 배려 평생교육 체제 구축 기여					
성과지표	지역인재 및 기회균형 모집비율 국립대학역할만족도 교육공공성지수					
세부 사업	교육 평등 구현을 통한 사회 양극화 완화 기회균등 입시제도 내실화 · 교육 기회의 고른 배분을 위한 입시제도 운영 · 농산어촌 진로체험 프로그램 · 취약계층 청소년 대학방문 및 상담 프로그램 운영	자기주도적 서로 도움 학습을 통한 대학생 기초학력 향상 기초학력 부진자 학교 적응 지원 · 학습법 및 진로상담 등 입학에서 졸업까지 전주기 지원 · 기초학력 향상 멘토링 제도 운영 · 선후배 서로도움 커뮤니티 지원	일과 학습 병행 문화로 입시경쟁 과열 방지 및 평생교육 시대 구현 선취업 후진학 활성화 지원 · 학사유연화를 위한 제도 개선 추진 · 기업 장학금 유치 및 지원	사회적 약자와 함께 살아가는 세상 만들기 기여 사회적 배려 대상자 교육 지원 · 장애학생 지원 프로그램 운영 · 장애성인 평생교육 지원 · 지역 외국인 교육 인프라 제공		
	개방·공유·배려 교육과 신산학협력 체계					
현안	“사회 양극화에 교육도 양극화... 학습 의지, [수포자 영모자 만드는 학교] <하> 기초학력 미달 학생 해결 방안 	고졸 취업 지원 확대... 지역인재 9급 채용도 대폭 ↑ 	교육양극화 현황 	교육 양극화에 대한 사회적 우려	고졸 취업 활성화 및 평생교육 진흥 정책	장애인에 대한 사회적 관심과 배려 확산

기회균등 입시제도 내실화

□ 교육 기회의 고른 배분을 위한 입시제도 운영

- 목적: 사회적 약자의 고등교육 이수를 통한 교육 희망 사다리 복원
- 주요내용 및 성과
 - 사회적 취약계층의 고등교육 기회균등을 위한 8개 입시전형 운영

‘20학년	전형 수	정원	지원	선발
수시모집	7	297	1,453	285
정시모집	1	10	14	10
합 계	8	307	1,467	295

- 기회균등 전형 모집 정원 지속적 확대 ('18학년) 247명 → ('19학년) 297명 → ('20학년) 307명

□ 농산어촌 진로체험 프로그램

- 목적: 진로 정보가 부족한 농산어촌 중학생 대상으로 공학 진로탐색 기회 제공
- 주요내용 및 성과
 - 재학생·동아리의 공학 전공 소개 및 진로탐색 멘토링 시행

대상 중학교	참가학생	멘토
경북 봉화군 청량중	69	16
경북 영양군 영양중·영양여중	121	3
합 계	190	19

□ 취약계층 청소년 대학방문 및 상담 프로그램

- 목적: 지역 취약계층 청소년 대상 공학 체험활동을 통한 진로탐색 기회 제공
- 주요내용 및 성과
 - 취약계층 청소년 초청 「KIT 청소년 방문의 날」 개최
 - 지역 고교 및 복지·상담센터 추천 청소년 77명 참여

기초학력 부진자 학교 적응 지원

□ 기초학력 향상 멘토링

- 목적: 기초학력 부진자를 배려한 차별 없는 학습지원을 통해 학업 성취도 향상
- 주요내용 및 성과
 - 교양, MSC 교과목에 대한 멘토링 시행
 - 멘토 선발: 36명
 - 3, 4학년 재학생 중 직전 학기 평점평균 3.5 이상 또는 해당 교과목 학점 A이상
 - 해당 교과목 담당 교수의 추천 학생
 - 기초학력 부진학생 231명 멘토링

□ 선후배 서로도움 커뮤니티

- 목적: 선후배 간 소통을 통해 기초학력 부진자의 학교생활 적응 및 학업능력 향상
- 주요내용 및 성과
 - 기초학력평가 성적 하위 신입생 대상 「KIT 성장공동체」 운영
 - 멘토 선발: 12명
 - 2, 3학년 재학생 중 학부(과) 지도교수 또는 학부(과)장의 추천자
 - MSC 교과목 별도반 수강생 61명 멘토링

선취업 후진학 활성화 지원

□ 학사 유연화를 위한 제도 개선

- 목적: 선취업 후진학 활성화를 위한 다양한 수업 방식을 발굴하여 재직자의 학습권 보장
- 주요내용 및 성과
 - IT융합학과와 다학기제·집중이수제 등 유연화 방안 협의
 - 2020학년도 학사 유연화 연구과제 수행 추진

□ 기업 장학금 유치 및 지원

- 목적: 지역 기업체 고졸 재직자의 선취업 후진학을 경제적으로 지원하여 고등교육 기회 균등을 실현
- 주요내용 및 성과
 - 「학부(과) 지정 발전기금 모금 사업」 시행
 - 발전기금 장학금 모금을 위한 홍보 활동
 - 학위 수여식, 신입생 입학식 등 주요 행사 시 현장 홍보(2회)
 - 교내 대형 전광판 및 전자 게시판을 활용한 기부금 모금 홍보(연중 수시)
 - 산학협력단(산학협력시설 포함)의 기업체 대상 모금 활동(6회)
 - 발전기금 장학금 전달식 개최(2회)
 - 기업체 기부금 모금 실적: (사)구미산업단지경영자협의회 등 13개사(모금액: 95,465천원)
 - 발전기금 장학사업 실적

장학금 구분	장학생 수	지원액
발전기금 장학금	70명	74,481천원
지정기부 장학금	133명	75,360천원
합계	203명	149,841천원

사회적 배려 대상자 교육 지원

□ 장애학생 지원 프로그램 운영

- 목적: 장애학생에게 동등한 교육 및 학습권을 보장하여 교육평등의 가치 구현
- 주요내용 및 성과
 - 장애학생 우선 수강 신청 지원, 학교생활 적응을 위한 심리상담 및 간담회 실시 등
 - 교육용 보조 공학기기 구매 / 음성변환출력기 등 4종
 - 장애인 편의시설 확충 / 점자안내판 및 점자블록 13개소, 이동식 경사로 1개소

□ 장애성인 평생교육 지원

- 목적: 교육 기회가 많지 않은 장애성인에게 학습권을 보장하고 사회 적응을 지원
- 주요내용 및 성과
 - 지역 중증 장애인 대상 도예교육 시행(8주 교육, 주 1회 3시간) / 29명 수료
 - 장애인 도예작품 전시회 개최(평생교육원 1층)

□ 외국인 대상 기초 한국어 무료 강좌 프로그램

- 목적: 지역 근로 및 주거 외국인의 한국생활 정착을 지원하고 한글의 우수성을 홍보
- 주요내용 및 성과
 - 지역 외국인 대상 기초 한국어 무료 강좌(주당 6시간, 12주 교육) / 25명 이수
 - 외국인 유학생에 국한하지 않고 교육을 희망하는 지역 거주 외국인 전체를 대상으로 교육 시행

□ 도서관 교육 인프라 개방

- 목적: 지역 거주 외국인의 교육 수요 충족을 위한 대학 도서관 접근성 제고
- 주요내용 및 성과
 - 대학 도서관·전자도서관 이용안내 리플릿(2종) 제작·배포

지역 및 대학협력 네트워크 활성화

사업목표 추진전략	4차 산업혁명 대응 교육과 상생협력을 통한 지역 활성화 및 지역산업 고도화 창의·융합·개방·공유·배려 교육 및 지역 특화 新산학협력 체계 구축		
	“금오공과대학교의 네트워크 활성화”		
추진목표	▪ 지역중심대학으로서의 공공성 확립 및 대학 간 상생협력 체계 구축 ▪ 창의·융합 아이디어 뱅크 구축을 통한 지역산업 선도 ▪ 공유·개방을 통해 지역과 함께 하는 지역중심대학 역할 정립		
성과지표	대학 간 네트워크 활성화 지역사회 연계·협력 사업 실적 네트워크 공공성 지수		
세부 사업	지역선도대학 네트워크 구축	우수 지역인재 양성	지역사회 동반성장
	대학 간 연계 공유 · 지역 및 산업 중심 자원 공유 · 공학교육 중심 자원 공유 · 원격기반 국립대학 네트워크 구축 · 한류가상대학	지역 교육기관 협업 · 지역 교육기관 상호협력 · 수요기반 교육 프로그램 · 행복 교육 프로그램	대학·기업 공동성장 · 공유경제식 상호협력 · 개방형 네트워크 구축 · 지자체·공공기관 자원환경 확립
	창의·융합·개방·공유·교육과 新산학협력 체계		
현안	충남대 주관 제1회 국립대학육성사업 성과포럼 개최 	금오공대-구미교육지원청 지역사회 연계협력 업무협약 체결 	경상북도 구미시 등 5개 기관, 5G 산업육성 스트리트 
	국립대학 간 연계·협력으로 국가 발전 견인 요구	초등-중등-고등교육의 연속성 확보를 위한 교육기관 협력 노력 필요	지역 발전을 위한 대학-지자체-산업체 협력 노력 경주

대학 간 연계·공유를 통한 교육·연구 공공성 강화

□ 대경권 4개 국립대학 자원공유 및 협력 프로그램 운영

- 목적: 우수 인재의 수도권 집중화 현상에 대응하여 대경권 국립대학의 경쟁력 제고
- 주요내용 및 성과
 - 창업 아이디어 발굴을 위한 공동 창업동아리 캠프
 - 참여대학: 금오공대, 경북대, 안동대 / 참여학생: 60명
 - 장애 학생 교류 활성화를 위한 해외 연수
 - 참여대학: 금오공대 외 5개 대학 / 참여학생: 24명
 - 교직원 개발도상국 해외 봉사활동
 - 참여대학: 금오공대, 경북대, 대구교대 / 참여자: 24명
 - 대구·경북지역 고등학교 대상 공동 입시설명회
 - 참여대학: 금오공대, 경북대, 안동대 / 참여자: 53개 고교(300명)
 - 동아리 연합 봉사활동
 - 참여 대학: 금오공대, 안동대 / 참여학생: 23명

□ 지역 중심 자원공유(국·사립대)

- 목적: 지역 대학 간 인적·물적 자원을 공유함으로써 사업성과의 시너지 효과 창출 및 상생발전 모델 구축
- 주요내용 및 성과
 - 외국인 유학생 교류 및 봉사활동
 - 참여대학: 금오공대, 구미대, 안동대 / 참여자: 63명
 - 대학 간 자원공유를 통한 교류협력
 - 정보교류 및 우수 사례 벤치마킹(한림대 등 11개 대학)
 - 경북 서부권 대학 협력사업
 - 지역사회 공동 문화공헌 및 봉사활동: 금오공대, 구미대, 경운대, 한국폴리텍대, 김천대, 경북보건대, 대구예술대 등
 - 경북 서부권 대학 발전협의회 포럼 개최: 지역발전을 위한 제언 발표 및 토론
 - 지역 대학 연계 독서문화행사(북콘서트) / 참여자: 158명
 - 대학 도서관 인프라 공동이용: 열람실 개방, 소장자료 대출·원문복사·상호대차 등

□ 원격기반 국립대학 네트워크 구축

- 목적: 국립대학 간 자원공유를 통한 스마트 원격 교육 시스템 구축
- 주요내용 및 성과
 - 4차 산업혁명 신기술 관련 동영상 교재 공동 개발(3과목)
 - 참여대학: 금오공대, 한국방통대, 서울과기대, 부산대, 경북대

□ 산학중심 협력(K7U-Belt)

- 목적: 5개 권역 7개 대학 네트워크 활성화 및 산학협력 공동사업 발굴
- 주요내용 및 성과
 - K7U-Belt협의회 참여대학 공동추진 사업 아이템 발굴
 - 참여대학: 금오공대, 한밭대, 서울과기대, 부경대, 군산대, 창원대, 한국교통대
 - 대학별 산학협력단 공동규정집 발간을 통한 정보공유 및 활용

□ 공학교육 중심 자원공유

- 목적: 공학교육 중심 대학 간 자원 공유를 통한 우수 공학 인재 양성
- 주요내용 및 성과
 - 미래형 공학교육 선도대학 혁신벨트 구축 MOU 체결
 - 참여대학: 금오공대, 한국기술교육대, 서울과기대

지역 교육기관 협업을 통한 전방위적 지역인재 양성

□ 지역 교육기관 상호협력(초·중·고, 교육청 상호협력)

- 목적: 지역 교육기관 상호협력을 통한 체계적인 지역인재 관리 및 육성 시스템 구축
- 주요내용 및 성과
 - 지역인재 진로 및 인성특강
 - 참여대학: 금오공대 등 5개 대학 / 참여자: 대구·경북지역 고교생 등 540명
 - 진로·전공체험 프로그램
 - 재능발전소 등 6개 프로그램 / 참여자: 초·중·고생 4,565명
 - KIT 스마트 공학교실
 - 태양광자동차 만들기 등 15개 프로그램 / 참여자: 초·중학생 602명
 - 소외계층 청소년 대상 창의교육 프로그램
 - 드론 제작 등 3C-make 창의교실 운영 / 참여자: 지역아동센터 추천 초등생 55명

□ 수요기반 교육 프로그램(재교육기관 상호협력)

- 목적: 산업체 교육수요에 대응한 맞춤형 교육 프로그램을 운영하여 지역 기업체의 기술 경쟁력 제고
- 주요내용 및 성과
 - 재직자 교육 프로그램 기획
 - 유관기관 및 지역 기업협의회를 통한 교육수요 조사
 - 해외진출 기업 대상 교육 프로그램 기획
 - LIG넥스원(주)와 무역기술장벽(TBT) 등 교육 커리큘럼 협의

□ 행복 문화 프로그램(평생교육기관 상호협력)

- 목적: 중·장년기 지역민 대상 여가 및 취미 관련 교육을 시행하여 삶의 질 제고
- 주요내용 및 성과
 - 중·장년기 지역민 대상 취미·여가 프로그램 운영
 - 아로마 힐링 테라피 등 5개 강좌 / 참가자: 54명
 - 지역민 대상 다양한 프로그램 운영을 위한 인프라 확충
 - 평생교육원 강의실 리모델링, 교육 기자재 확충 등
 - 평생교육원 사회교육대학 과정 중·장년층 봉사활동
 - 난타공연·다도예절(노인복지센터, 장애인복지시설) / 연 17회

공유·개방을 통한 지역 공동성장 네트워크 구축

□ 공유경제식 상호협력을 통한 대학·기업 경쟁력 강화

- 목적: 대학이 보유한 인적·물적 자원을 지역 기업체와 공유하고 기업의 문제해결에 대학이 상시·적극적으로 대응하여 공동성장의 환경 구축
- 주요내용 및 성과
 - 대학 보유기술 아이디어 공유
 - 아이디어 공유 및 지식재산권 관련 제도 회의 / 참여자: 중소기업진흥센터 등 15명
 - 기업 산학 수요 상시 대응 플랫폼 구축
 - 융합상담회 개최 / 기업상담: 32건
 - 산학협력 간담회를 통한 산학협력 수요·유형 조사 / 참여자: 기업체 담당자 등 29명
 - 실험실습 분석 인프라 공유
 - 첨단 분석기기 세미나(XRD&SEM, 미량 및 열분석) / 참여자: 기업체 담당자 등 90명
 - 공동활용 분석기기 수리 및 점검: 비파괴 검사기 등 9대

□ 개방형 네트워크 구축을 통한 지속적 협력 환경 구축

- 목적: 대학과 기업체가 각각 보유한 강점을 공유·활용할 수 있는 네트워크를 활성화하여 지역 산업의 지속적 성장 도모
- 주요내용 및 성과
 - 기업연계 협업센터 구축
 - 산학연관군 기술교류회 및 세미나를 통한 신규 연구개발 사업 협력(4회)
 - 산학공동체 분과 운영
 - 교원, 기업체·유관기관 임직원 등으로 구성된 24개 분과 운영 / 참여자: 374명

□ 지자체·공공기관 지원환경 확립을 통한 지속적 성장

- 목적: 지역의 현안문제 해결에 대학이 주도적으로 참여함으로써 지역사회에 기여
- 주요내용 및 성과
 - 지역 공공성 프로젝트 운영
 - 지역사회 현안문제 해결 연구과제 공모 / 낙동강 수질관리 등 10개 연구과제 선정

특화전략 및 발전모델 구축

사업목표 추진전략	4차 산업혁명 대응 교육과 상생협력을 통한 지역 활성화 및 지역산업 고도화 창의·융합·개방·공유·배려 교육 및 지역 특화 新산학협력 체계 구축																													
“금오공과대학교의 특화전략 및 발전모델 구축”																														
추진목표	▪ 4차 산업혁명 대응 체제 기반 창의 교육을 통한 지역 산업 발전 토대 구축 ▪ 지식 공유 기반 구성원 역량 강화 및 지역 산업 역량 강화																													
성과지표	국립대학역할만족도 교육공공성지수 지역사회기여지수																													
세부 사업	4차 산업혁명 창의 교육 강화	대학과 지역의 상생 역량 강화	지식 공유 문화 확산으로 공동 발전 도모	지역 산업 고도화 및 다변화 선도	대학 운영 선순환 체계 구축																									
	4차 산업혁명 대응 학제 개편 · 학제간 공유 교육 · 캡스톤 프로젝트 · 자율탐구형 교과목 · 연결지원형 교과목 · 미래형 교수학습법	지역 산업 특화 연구 역량 강화 · 지역 특화 연구 프로젝트 추진 · 학부연구생 학술활동 지원 · 공학 Product 기반 Top-down 프로젝트팀 교육	공학 기반 지식·기술 자원 공유 선도 · 아이디어 전시관 구축 · 캡스톤 프로젝트 성과공유 박람회 · 창업동아리 시제품, 창업원 등 입주기업 제품 상설 전시	지역산업 선도 인재 양성 · 고급교육과정 교육자료 개발 · 산업대학원 수업 방식 유연화 · 고급융합교육 활성화 · 취업 스타트 지원	수요자 중심 대학 시스템 운영 · 환류 시스템 구축 · 스마트포털업 구축 및 운영 · 구성원 역량 강화																									
창의·개방·공유·교육과 新산학협력 체계																														
현안	1인당 연구실적  <table><thead><tr><th>연도</th><th>등재</th><th>SCI급</th></tr></thead><tbody><tr><td>2015</td><td>0.44</td><td>0.33</td></tr><tr><td>2016</td><td>0.33</td><td>0.32</td></tr><tr><td>2017</td><td>0.40</td><td>0.29</td></tr><tr><td>2018</td><td>0.28</td><td>0.10</td></tr></tbody></table>	연도	등재	SCI급	2015	0.44	0.33	2016	0.33	0.32	2017	0.40	0.29	2018	0.28	0.10	취업률  <table><thead><tr><th>연도</th><th>취업률 (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2014</td><td>76.1</td></tr><tr><td>2015</td><td>74.5</td></tr><tr><td>2016</td><td>66.9</td></tr><tr><td>2017</td><td>63.1</td></tr></tbody></table>	연도	취업률 (%)	2014	76.1	2015	74.5	2016	66.9	2017	63.1	금오공대 윤재홍이종용 씨 '장영실 발명창업 대전' 대상 		
연도	등재	SCI급																												
2015	0.44	0.33																												
2016	0.33	0.32																												
2017	0.40	0.29																												
2018	0.28	0.10																												
연도	취업률 (%)																													
2014	76.1																													
2015	74.5																													
2016	66.9																													
2017	63.1																													
연구력 강화 방안 모색 필요		취업률 하락 위기 반전 시급		학생 창의 발명 역량 우수																										

4차 산업혁명 대응 학제 개편

□ 학제 간 공유 교육

- 목적: 4차 산업혁명 시대에 창의적 문제해결 능력을 갖춘 융합·통섭적 인재 양성
- 주요내용 및 성과
 - 학제 간 공유형 교육과정 시범 운영
 - 2019학년도 2학기 9과목 도입 / 패션소재개론 등 2과목 개설(수강인원 20명)
 - 성적평가 방식 변경(상대평가 → 절대평가) 및 홈페이지 홍보를 통한 참여 유도

□ 캡스톤 프로젝트 운영

- 목적: 창의력과 시스템 통합 설계 능력을 갖춘 공학 기술 인력 양성
- 주요내용 및 성과
 - 캡스톤디자인(종합설계 과목) 과제 수행을 위한 재료비 등 지원 / 참가인원: 1,165명
 - 캡스톤 프로젝트 특허출원 지원
 - 과제수행 결과물 작품 전시(2019 Engineering Fair)
 - 우수 결과물 특허출원 지원 / 37팀

□ 자율탐구형 교과목 운영

- 목적: 공학적 문제를 능동적으로 해결해 나가기 위한 자기주도적 학습 환경 구축
- 주요내용 및 성과
 - 자기주도적 개인/그룹탐구 방식 학습을 지원을 위한 학사제도 개선 연구과제 수행
 - 2020학년도 2학기부터 이론·참여형 4학점제 자율 탐구형 전공 교과목 시범 운영 후 2021학년도부터 정규 운영

□ 연결지원형 교과목 운영

- 목적: 타 전공, 산업체, 국내외 전문가 등과 협업하는 연결 중심의 문제해결 환경 조성
- 주요내용 및 성과
 - 연결지원형 교과목 운영 방안 검토
 - 졸업생, 산업체 경력자, 기타 국내외 전문가 등을 멘토로 운영
 - 내·외국인 학생 교류 기반 탐구 프로그램 운영
 - 해외 방문 탐구학기 및 현장실습 탐구학기 추진

□ 동영상 강의 콘텐츠 개발 및 운영

- 목적: 미래형 교수학습법 지원을 위한 다양한 동영상 강의 콘텐츠를 개발함으로써 자기주도적 학습역량 강화
- 주요내용 및 성과
 - 자기주도형 강의 콘텐츠 21과목 개발
 - 개발한 콘텐츠를 KOCW 및 본교 강의지원시스템에 등재

□ K-MOOC 강좌 운영

- 목적: 대학의 우수 강좌를 K-MOOC에 개설하여 미래형 교수학습 콘텐츠 지원
- 주요내용 및 성과
 - K-MOOC를 활용하여 17주간 2개 강좌(열역학1, 유체역학) 운영 / 수강생: 343명
 - 강좌 이수 후 일정 학사조건 충족 시 학점인정을 받을 수 있도록 규정 마련

□ KIT 교수법 연구교류회 운영

- 목적: 다양한 분야 교수진의 상호 교류를 통해 융합·탐구·연결·공유 교과목 및 교수법 개발
- 주요내용 및 성과
 - KIT 교수법 연구교류회 10팀 운영(16주) / 참여자: 교원 86명
 - 참여분야: 융합형, 공학형 비공학형, 전공특화형

지역산업 특화 연구역량 강화

□ 지역 특화 연구 프로젝트 추진

- 목적: 일본의 수출 규제에 대응하여 지역 기업체의 기술 경쟁력을 강화하고 기업체 애로 기술 해결을 위한 교원의 연구역량 강화
- 주요내용 및 성과
 - 소재·부품·장비 분야 지역산업 특화 연구과제 공모 / 디스플레이 등 10개 과제 선정
 - 연구 결과물을 지역 기업체와 공유하여 기업체의 기술 경쟁력 향상을 도모
 - 내실 있는 연구활동 지원을 위해 국외 전자저널 및 Web DB 구독 / 7종

□ 학부연구생 학술행동 지원

- 목적: 연구실 내 연구과제, 산학과제 등 다양한 활동의 참여 기회를 학부생에게 제공하여 미래 연구 인력 확보 및 양성
- 주요내용 및 성과
 - 학부생의 연구발표를 장려하기 위해 학술대회 참가비 지원 / 지원인원: 90명

공학기반 지식·기술 자원 공유 선도

□ 금오 IDEA 전시관 구축

- 목적: 대학이 보유한 지식·기술 자원을 공유하는 상설 전시관을 구축함으로써 실질적·지속적 산학협력 효과
- 주요내용 및 성과
 - 금오 IDEA 전시관 구축 콘셉트 설계 용역 추진
 - 구축 장소: 산학협력관 101호
 - 구축 내용: VR 체험존, 경진대회·공모전 수상작, 창업동아리 시제품 및 캡스톤디자인 우수작, 특허·기술이전 우수사례 등 상설 전시

□ 캡스톤 프로젝트 성과공유 박람회

- 목적: 캡스톤디자인을 통해 도출된 성과를 재학생, 지역민, 기업체 등과 공유하고 우수 작품의 사업화를 지원하여 창의적 설계학습 능력 함양
- 주요내용 및 성과
 - KIT Engineering Fair 2019 개최('19.11.14.~15.) / 참여학생: 590명(153팀), 참관인: 1,633명
 - 우수 작품에 대한 특허 출원 및 사업화 지원 / 40건

지역산업 선도 인재 양성

□ 고급 교육과정 교육자료 개발

- 목적: 4차 산업혁명의 최신 기술을 반영한 대학원 과정의 교재를 개발하여 교육의 질을 제고하고 실무 중심의 인재를 양성
- 주요내용 및 성과
 - 전임교원 대상 교재 개발 공모 / 로봇매핑 등 8과목 선정
 - 2021학년도까지 개발 교재를 활용한 수업 개설 의무화

□ 산업대학원 수업방식 유연화

- 목적: 일과 학습을 병행하는 산업대학원 학생의 다양한 학습 수요에 부응하고 학습 역량을 제고하기 위한 다양한 수업방식 도입
- 주요내용 및 성과
 - 산업대학원 온라인 교육 콘텐츠 개발 공모 / 정보처리시스템의 열공학 1과목 선정
 - 2020학년도 정규 교과목으로 편성하여 원격수업으로 학점 부여 가능

□ 현장실습 운영

- 목적: 산업현장에서 필요한 현장실무능력을 향상하여 현장밀착형 인재육성을 통한 취업률 제고 및 취업역량 강화
- 주요내용 및 성과
 - 산업체 현장실습 프로그램 운영 / 이수 학생: 360명
 - 장기 해외 현장실습 기업체 발굴
 - 체험형: LG전자(인도), 화신(인도), 아진산업(미국), 하노이한인회(베트남)
 - 채용연계형: LG전자(폴란드), LG화학(폴란드), KH바텍(인도)
 - 현장실습 우수 사례 공유 프로그램
 - 현장실습 수기공모전: 참여인원 37명
 - 현장실습 경진대회: 참여인원 14명

□ 취업 집중교육 프로그램 운영

- 목적: 취업지도를 통한 올바른 직업의식 확립 및 취업률 제고
- 주요내용 및 성과
 - 2020년 상반기 공채 대비 취업캠프 2회 운영 / 참여자: 59명

수요자 중심 대학 시스템 운영

□ 사업 공개·공유, 성과관리, 환류 및 확산

- 목적: 사업의 계획, 수행, 평가까지의 전 과정을 구성원과 공유하여 사업성과를 극대화
- 주요내용 및 성과
 - 사업 공개 및 공유: 공청회, 사업설명회, 구성원 의견 수렴 등 15회
 - 사업 성과 관리: 내부 평가(부서, 학부, 부속시설), 외부 평가(산업체 관점 등) 5회
 - 사업 성과 환류 및 확산: 사업실무자 간담회, 교원·직원 워크숍, 성과포럼 등 7회

□ 스마트 포털 앱 구축

- 목적: 모바일 기반의 학생 중심 포털 앱 서비스를 제공하여 스마트 캠퍼스의 초석 마련
- 주요내용 및 성과
 - 모바일 학생증, 학사정보, 취업정보, 커뮤니티 기능 등 모바일 서비스 제공
 - 학내 정보시스템과 연계한 PUSH 발송 플랫폼 구축

□ 교수 역량강화 워크숍

- 목적: 직무 교육 및 대학의 주요 사업에 대한 성과를 공유하여 교원의 역량 강화
- 주요내용 및 성과
 - 하계연수: 교수법 특강 등 직무 교육 / 참가자: 108명
 - 동계연수: 금오공대 인재상 연구 등 성과 공유 / 참가자: 134명

□ 직원 역량강화 교육

- 목적: 급속한 교육환경 변화에 능동적으로 대응하고 질 높은 행정 서비스를 제공
- 주요내용 및 성과
 - 금오 역량 아카데미(직장교육) 3회 / 참가자: 453명
 - 기획력 향상 과정 2회 / 참가자: 92명
 - 5급 승진후보자 역량향상 과정 5회 / 참가자: 12명
 - 커리어컨설턴트 1급 자격과정 / 참가자: 44명
 - 스피치 & 공감커뮤니케이션 과정 / 참가자: 20명
 - 전화 외국어 과정 / 참가자: 56명
 - 정보화 과정(엑셀, 한글) / 40명

□ 학교생활 적응 지원 프로그램

- 목적: 재학생의 대학생활 적응과 정신건강을 지원하여 중도탈락을 방지하고 전인적 교육을 지향
- 주요내용 및 성과
 - 객원상담원을 통한 심리검사 및 상담 / 상담건수: 847건
 - 원예치료 프로그램 / 참가자: 73명
 - 집단상담 프로그램 / 참가자: 28명
 - 마음수련캠프(외국인 유학생) / 참가자: 27명
 - 커플관계 증진 프로그램 / 참가자: 40명

□ 학생상담센터 인프라 확충

- 목적: 상담실 및 대기실 부족 등 열악한 상담 환경을 개선하여 질 높은 상담 서비스를 적기에 제공
- 주요내용 및 성과
 - 상담실 등 리모델링을 통한 상담 인프라 개선
 - 면적: (기존) 98.5㎡ → (개선) 14,075㎡
 - 상담실: (기존) 4실 → (개선) 6실 등

□ 신입생 인성 및 적성검사

- 목적: 신입생의 대학생활 적응력을 향상하고 적성에 맞는 진로 선택을 지원
- 주요내용 및 성과
 - 2020학년도 전체 신입생 대상 인·적성 검사 실시 / 참가학생: 1,206명

□ 신입생 역량강화 캠프

- 목적: 건전한 대학생활을 소개하고 공학도가 갖추어야 할 창의적 문제해결 능력 배양
- 주요내용 및 성과
 - 2020학년도 수시전형 입학생 대상 「Welcome to KIT」 개최 / 참가자: 41명

우수 사례

지능형 제조혁신 컨설팅 [컨설팅대학원]

□ 사업 개요

- 지역 중소기업의 요구사항에 적합한 컨설팅 전문가 매칭 시스템 구축 및 지역 중소기업과의 산학협력 시스템 운영

□ 사업 주요 내용

- 사업목표 및 필요성
 - 지역 중소기업에 전문 컨설턴트를 투입하여 혁신을 통한 제조업 고도화를 지원
 - 지역 중소기업을 대상으로 매칭 프로그램을 적용하여 4차 산업혁명 관련 기술·융합 컨설팅 수행 및 성과 점검
 - 컨설팅대학원 졸업생 및 재학생 전문 인적자원 활용을 통한 부가가치 창출

□ 사업 주요 성과

- 전문 컨설턴트 DB 구축
 - 컨설팅대학원 졸업생 및 재학생을 대상으로 개인별 주요 컨설팅 분야 및 컨설팅 경력, 프로젝트 경력 등을 조사하여 50명의 전문가 DB 구축
- 중소기업-컨설턴트 매칭 시스템(KGSC Alumni Network) 구축
 - 중소기업 애로사항 파악 및 관련분야 전문 컨설턴트 매칭
 - 중소기업-컨설턴트 매칭 시스템 시제품 개발 완료
- 기술·융합 기업 컨설팅 수행
 - 기업 애로사항 탐색 및 지원계획 수립(주엠소닉)
 - 수진 기업 대상으로 애로사항 문제 해결 컨설팅 지원(1건 시범수행)

□ 사업의 우수성

- 본교 컨설팅대학원 졸업생 및 재학생 업무경험 및 컨설팅 경력 Database 구축을 통해 컨설팅 및 신규 Business 참여기회 창출
- 국내 최초 중소기업 맞춤형 전문 컨설턴트 매칭 Solution 제공 및 매칭 시스템 업그레이드를 통한 대경권 확산 가능성 확보
- 구미지역 내 중소기업 기술·융합 시범 컨설팅 수행을 통해 산학연계지원 성공사례 창출 및 컨설팅 R&D센터 수익사업 실현과 자생의 기회 마련

직원 봉사활동 [사무국]

□ 사업 개요

- 우리 대학의 지역사회 기여를 위한 다양한 직원 봉사활동을 계획 및 실시

□ 사업 주요 내용

- 사업목표 및 필요성
 - 직원들의 자발적인 사회공헌활동 장려 및 지역사회에 기여
 - 복지시설 위문 활동, 독거노인 세대 방문 등을 장려하여 사회공헌활동 강화

□ 사업 주요 성과

- 금오종합사회복지관 봉사활동 10회 실시
 - 봉사 내용: 배식 봉사 및 떡 나눔 행사 등
 - 참여 인원: 130명(2020년 2월 봉사 17명 포함)
- 김천 임마누엘 영육아원 봉사활동 5회 실시
 - 봉사 내용: 아이 돌봄 및 대전 국립중앙과학관 견학, 물놀이 등 체험활동 지원
 - 참여 인원: 38명
- 안보통일 체험교육 봉사활동 1회 실시
 - 봉사 내용: 국립대전현충원 묘역 비석 닦기, 쓰레기 줍기 등
 - 참여 인원: 38명

□ 사업의 우수성

- 대구경북 지역중심 국립대학으로서 지역사회 봉사를 통한 지역발전 및 선도에 기여
- 뜻깊은 봉사활동을 통해 우리 대학의 이미지 향상에 기여

학생 봉사활동: 검찰-대학연계 체험캠프 [기획협력체]

□ 사업 개요

- 학교와 가정에서 소외된 지역 청소년들이 다양한 프로그램을 통해 올바른 대인관계 형성 방법과 올바른 가치관을 습득하여 지역 우수인재로 거듭날 수 있도록 지원

□ 사업 주요 내용

- 사업목표 및 필요성
 - 지역 유관기관과의 활발한 교류를 통해 상호 협조체계 및 신뢰관계 형성
 - 대학, 검찰 등 유관 기관과의 지속적인 협력 시스템을 구축하여, 소외계층 학생에 대한 교육 효과를 극대화하고, 기관 간 상호 교류 활성화에 기여함
 - 현장 체험 프로그램(미술치료, 템플스테이)을 운영하여 청소년기 학생들의 정서적 안정 도모 및 지역사회 대한 나눔과 배려의 마음 형성에 기여함

□ 사업 주요 성과

- 2019 대학 체험 캠프 실시
 - 금오공대 학생으로 구성된 멘토, 지역 청소년, 강사를 포함한 총 45명이 참여
 - 멘토·멘티 개별 교육 및 관계 형성, 간담회 진행
 - 템플스테이, 미술 치료 및 교구를 활용한 미래 방향 설정 등 활동 실시

□ 사업의 우수성

- 유관 기관과의 상호 협력체계 구축을 통한 지역 문제 해결로 지역사회 기여
 - 대학의 우수한 교육 인프라, 검찰의 법제 시스템 및 법무부 법사랑위원 김천지역연합회의 후원을 통해 협약 기관의 특색에 맞는 협력 업무 추진
- 소외계층에 대한 선도 및 교육으로 지역 인재 양성에 기여
 - 정기적 사업 시행을 통해 학교와 가정으로부터 소외된 지역 청소년들의 자존감을 향상시키고 긍정적 미래 비전 수립에 기여함
 - 전문 강사 섭외, 다양한 체험 프로그램 등을 운영하여 교육 효과 극대화

멘토·멘티 관계 형성	미술치료	템플스테이 (향낭 만들기)	한국대학신문 게재
			

지역사회 문화공헌 프로그램 운영 [학생체]

□ 사업 개요

- 대학의 문화공간을 개방하여 지역민과 문화적 가치를 공유하고 지역민의 문화적 소양을 함양

□ 사업 주요 내용

- 사업의 목표 및 필요성
 - 대학의 문화를 지역사회와 공유하여 대학과 지역사회의 소통을 원활하게 하고, 더불어 살아가는 공동체 의식 함양
 - 전시 및 각종 공연 등을 유치하여 지역민과 문화적 가치를 공유하고 대학 구성원과 지역민의 문화감수성 함양
 - 수요자의 다양한 문화서비스 혜택에 있어 위치적 한계를 극복하고, 지역사회 공헌과 대학 이미지 환기 및 제고

□ 사업 주요 성과

- 문화예술 프로그램 개발 및 개최
 - 미술, 음악, 연극, 영화제로 구성된 프로그램을 총 31회 개최
 - 교내 구성원 및 지역민 5,916명이 참여하였고 평균 97.5점의 높은 만족도를 보임
 - 구미시, 지역 문화예술단체, 타 대학과의 협업 및 인프라를 공유

□ 사업의 우수성

- 「대학-지역사회-지자체-지역 문화예술단체」의 협력 네트워크를 형성하여 자원 공유를 활성화함으로써 상생과 발전을 도모
- 지역사회와 함께하는 문화행사를 지속적으로 개최하여 지역민과 대학 구성원의 문화적 소양을 배양하고, 지역 문화·예술 진흥에 중추적 역할을 담당
- 문화·예술 사업을 대학과 지자체가 함께 수행하여 지역사회 발전의 시너지 효과 창출

「구미 지역의 문화와 예술」 학술대회 [산학협력단]

□ 사업 개요

- 「구미 지역의 문화와 예술」 학술대회를 우리 지역을 기반으로 산출된 다양한 문화와 예술 세계를 체계적으로 조명

□ 사업 주요 내용

- 사업목표
 - 대학 내 연구기관인 선주문화연구소의 지역 싱크탱크 역할 수행
 - 산업과 문화가 공존하는 도시로의 탈바꿈을 위해 전통-문화-산업의 균형발전 선도
- 필요성
 - 우리 지역을 기반으로 산출된 다양한 문화와 예술 세계를 체계적으로 조명하여 지역 사회 문화 발전 기여

□ 사업 주요 성과

- 『구미 지역의 문화와 예술』 관련 4가지 주제를 발표하고 토론을 통해 지역민과 우리 대학 구성원들에게 지역 전통문화 가치 제고
- 지속적인 연구 활동으로 지역 싱크탱크 역할 수행하여 지역 전통문화 가치 및 지역 국립대학으로 역할 제고
- 주제 및 발표자

제1부 주제 발표

제1주제: 구미·선산지역의 개신교 전래 양상 발표: 조○○(금오공대) / 토론: 손○○(경북대)	좌장: 권○○ (홍익문화재연구원)	
제2주제: 근원 김용준의 생애와 사상 발표: 박○○(금오공대) / 토론: 김○○(경운대)		
제3주제: 야은선생 문집 책판의 현황과 가치 발표: 김○○(대구한의대) / 토론: 이○○(고려대)	좌장: 황○○ (경북대)	
제4주제: 「의열도」에 대하여 발표: 김○○(금오공대) / 토론: 서○○(경북대)		

제2부 종합토론

학술대회 참석자 전체	좌장: 석○○ (문화재청 문화재위원)
-------------	-------------------------

□ 사업의 우수성

- 지역 역사·전통·문화 재발견을 통해 구미지역 및 대학 브랜드 가치 제고
- 대학 연구소의 지역문화 기여를 위한 싱크탱크 출범을 통한 지역사회 기여 기회 확대 및 역할 제고

KIT 청소년 방문의 날 [입학본부]

□ 사업 개요

- 지역 국립대학으로서 지역 내 취약계층 청소년을 위해 진로·상담 프로그램 운영

□ 사업 주요 내용

- 사업목표
 - 대학의 다양한 전공분야 체험활동을 통한 진로탐색 기회 제공 및 홍보
 - 진로특강 및 상담프로그램을 통하여 청소년의 진로 방향 안내
- 필요성
 - 지역의 취약계층 청소년에게 다양한 진로 프로그램 및 상담프로그램을 운영하여 공교육 정상화와 기회균등 입시제도 내실화에 기여
 - 지역 청소년에게 진로·입시와 관련한 정보 제공 및 진로 탐색의 방향 제시

□ 사업 주요 성과

- KIT 청소년 방문의 날 실시
 - 지역 취약계층 청소년을 초청하여 입학사정관, 홍보대사와 함께하는 진로·입시 프로그램 진행
 - 대구 관내 시설 4곳 및 구미 관내 고등학교 5곳 청소년 77명을 대상으로 실시
 - 대입관련 정보 습득, 전공에 대한 이해, 진로설계에의 유용성 측면에서 90.1%의 높은 만족도가 나타남

□ 사업의 우수성

- 지역 국립대학으로서 지역의 청소년에게 실질적인 진로 탐색 및 전공체험의 기회 제공
- 진로 및 입시관련 정보가 필요한 취약계층 대상 청소년에게 다양하고 유용한 정보 제공의 장 마련

선후배 서로도움 커뮤니티: KIT 성장공동체 [교수학습개발센터]

□ 사업 개요

- 신입생의 학교생활 적응을 위해 선후배 또는 동기간의 교류를 통한 생활 밀착형 지원 프로그램 실시

□ 사업 주요 내용

- 사업목표 및 필요성
 - 기초학력 부진자와 소통과 공감을 위한 성장공동체 활동을 지원하여 학교생활 적응력과 만족도를 높여 성공적인 대학생활로 건인
 - 선후배 또는 동기간 교류를 통해 전공에 대한 관심과 이해도를 높여 학업성취 동기 부여 및 소속감 향상으로 조기적응을 도모

□ 사업 주요 성과

- 「KIT 성장공동체」 지원
 - 2019년 신입생 중 기초학력 부진자가 소속된 학부(과)를 대상으로 성장공동체를 선정하고 활동에 필요한 장학금 지원
- 8주간 멘토와 멘티 공동체를 운영하고, 활동지원금 및 멘토 전원 장학금 지급
- 성장공동체 활동에 대한 전 과정을 포트폴리오로 제작하여 차년도 프로그램 운영에 대한 가이드라인 제공 및 성과 확산

□ 사업의 우수성

- 공동체 활동을 통한 선후배·동기 간 친목 도모 및 신입생의 성공적인 학교생활 적응으로 중도 탈락 방지
- 선·후배 관계에 기반을 둔 학생중심의 캠퍼스 문화조성 및 소속감 향상으로 대 학생활 조기 적응 유도

지역 외국인 대상 기초 한국어 무료 강좌 프로그램 [국제교류교육원]

□ 사업 개요

- 지역 근로 및 거주 외국인을 대상으로 무료 한국어 강좌를 제공

□ 사업 주요 내용

- 사업목표 및 필요성
 - 기초 한국어 학습기회를 부여하여 지역 외국인이 한국에 안정적으로 정착할 수 있도록 돕고, 언어를 통해 한국 문화에 대한 이해도 제고
 - 노동자, 학생, 결혼이민자 등 지역 내 외국인 집단의 다양화 및 확대에 따라 늘어난 한국어 교육에 대한 수요를 충족

□ 사업 주요 성과

- 지역 내 외국인 대상 기초 한국어 무료 강좌 실시
 - 10개국 출신 25명의 지역 외국인을 대상으로 3개월 간 총 80시간 강좌 개설
 - 일상생활에서 요구되는 기초 회화 강좌를 제공하고 종료 후 수료증 발급
 - 수강생 대상 만족도 조사에서 평균 96.6점의 높은 만족도를 보임

□ 사업의 우수성

- 우리대학 외국인 유학생에 국한되지 않고 지역 거주 외국인 모두에게 무료로 한국어 강좌를 제공하여 한국어 교육 기회를 대폭 확대
- 공개 채용을 통한 우수 강사진 구성, 검증된 교재 선정 등 질 높은 강좌 제공
- 언어 교육을 통해 지역 외국인의 안정적 정착, 한국에 대한 긍정적 이미지 형성 뿐 아니라 지역을 대표하는 고등교육기관으로서 사회적 역할 수행

강의사진	프로그램 수료식	우수자 시상
		

대학 간 학점 교류 [교무처]

□ 사업 개요

- 인근 지역 대학(국립 및 사립) 간 자원 공유 사업 확대로 선택과 집중을 통한 지역을 초월하는 대학 간 학점 교류

□ 사업 주요 내용

- 사업목표 및 필요성
 - 대학 상호 간 이해와 협력을 증진하고 지역별 특성에 따른 학문의 상호교류를 통하여 인재의 효율적 양성에 기여하고자 함

□ 사업 주요 성과

- 2019학년도 대학 간 학점교류 현황

학기	우리대학 ⇒ 타 대학 (7개 대학)	타 대학 ⇒ 우리대학 (3개 대학)
2019-1학기	1	0
여름계절수업	5	3
2019-2학기	4	0
겨울계절수업	10	2
합 계	20명	5명

- 「금오공과대학교와 다른 대학교 등과의 학생교류·학점인정에 관한 규정」에 따라 학생의 타 대학 수강 및 타 대학 학생의 본교 수강 활성화
- 매 학기 지역대학에 우리대학 수강을 알리기 위해 안내공문 발송
- 타 대학의 수강내역을 우리대학 학생이 수강할 수 있도록 학부(과) 안내공문 및 홈페이지-학사안내를 통하여 학생이 보다 많이 참여할 수 있도록 홍보

□ 사업의 우수성

- 지역 대학과 학생의 학점교류 활성화로 학점취득을 용이하게 하고, 학생의 적성에 맞는 교육과정 습득으로 진로에 적합한 취업 지원 가능

유학생 교류 및 봉사활동 [기획협력체]

□ 사업 개요

- 지역 대학에 재학 중인 유학생을 우리대학으로 초청해 대학 간 인적 자원공유와 유학생 간 소통 기회의 장을 마련

□ 사업 주요 내용

- 사업목표 및 필요성
 - 대학 간 교육 협력 네트워크 구축을 통하여 대학의 유학생 관리 시스템을 강화하기 위한 초석 마련
 - 유학생 체험활동을 통해 우리나라 문화의 우수성을 알리는 계기를 만들고, 구호물품 제작을 통해 유학생의 봉사 마인드 향상 제고

□ 사업 주요 성과

- 2019 금오공대-구미대-안동대 외국인 유학생 봉사활동
 - 본교 인근 지역 내 대학(구미대학교, 안동대학교)의 유학생 63명을 대상으로 실시
 - 우리나라 전통 다도체험 및 티타임을 활용하여 유학생 상호 교류 및 캠퍼스 투어
 - 해외 구호지역 어린이들을 위한 티셔츠, 원피스 제작 및 기부 봉사활동 실시

□ 사업의 우수성

- 국립대학으로서 지역 학생교류 활성화로 대학 간 네트워크 강화에 솔선수범
 - 대학이 보유한 자원의 공유 및 활용을 통한 상생발전 및 시너지 효과 창출
- 여러 국가별 외국인 유학생의 국내문화에 대한 적응과 이해를 지원하기 위한 행사 마련으로 상호 간 공감대 형성과 정서적 안정 도모
 - 고등교육의 국제화 추진 및 안정적인 협력기반 마련
- 만족도 조사 결과 사업내용 및 효과 면에서 평균 9.79점으로 높은 만족도를 보임

문화체험



봉사체험



독서문화행사: 북콘서트 [도서관]

□ 사업 개요

- 교내 구성원(학부·대학원생, 교직원 등)을 대상으로 유명작가의 북콘서트 실시

□ 사업 주요 내용

- 사업목표 및 필요성
 - 학생의 독서동기 부여 및 인문학적 소양 함양
 - 지역대학 간 연계·공유를 통한 대학역량 강화
 - 독서문화 체험 기회 제공 및 책 읽는 캠퍼스 문화 조성
 - 학생의 사고력 및 독서력을 증진하여 창의·융합형 인재 양성

□ 사업 주요 성과

- 「김수영 작가」 초청 북콘서트 개최
 - 대학 내 구성원 158명을 대상으로 국내 유명 작가(김수영)의 강연 제공
 - 작가와의 대화, 사인회를 통해 저자와 소통하고 다양한 독서문화를 체험
 - 만족도 조사 결과 5점 만점 4.8점으로 독서동기부여 측면에서 효과를 보임

□ 사업의 우수성

- 다양한 독서문화 활동을 통해 구성원의 인문학적 소양과 동시에 대학역량 강화
- 지역대학과 형성된 네트워크를 통해 지속적인 독서문화행사(북콘서트)의 교류참여를 통한 자원공유 추진

기업 산학 수요 상시 대응 플랫폼 구축 [산학협력단]

□ 사업 개요

- 기업 수요 대응을 위한 상시 지원 및 협력 체계 구성
- 대학 인적·물적 자원 활용 효율적 산학협력 성과 창출 시스템 구현

□ 사업 주요 내용

- 사업목표
 - 기업 수요에 상시 대응 할 수 있는 시스템적 산학협력 체계 구현
 - 지역 중소기업의 산학협력 접근 편의성 개선 및 산학협력 활성화
- 필요성
 - 기업의 다양한 산학협력 수요 대응 및 효율적 추진을 위한 거버넌스 구축 필요
 - 산학협력 활성화 및 기업 협력을 통한 실용연구 확대 필요

□ 사업 주요 성과

- 지역기업 산학 수요·유형 현황 조사
 - 융합 상담회 개최(32건 상담, '19.9.26), 산학협력 간담회 실시(29명 참석, '19.11.15)
- 니즈 기반 유형 프레임 도출 및 시스템 추진 계획 수립(추진 중)

□ 사업의 우수성

- 수요자 중심 의견 청취 및 실효적 수요 파악
- 실효 니즈 고려 프레임 유형 구성·운영을 통한 접근 편의성 개선을 통한 산학협력 활성화 기여

장비사용 세미나 [공동실험실습관]

□ 사업 개요

- 공동실험실습관 보유 첨단기기의 이론 및 실습 세미나

□ 사업 주요 내용

- 사업목표
 - 공동실험실습관 보유 기자재의 공동 활용 활성화 및 인적 교류 확대
 - 실험·실습·분석 인프라 공유를 통한 지역 공동성장 네트워크 구축
- 필요성
 - 기기 사용자와 관련 종사자의 첨단기기에 관한 이론 및 실습 환경 제공
 - 공동실험실습관 보유 기자재 공동 활용으로 연구 활동에 도움이 되어 기업 및 관련 종사자의 경쟁력 강화

□ 사업 주요 성과

- 제6회 첨단분석기기 (XRD&SEM) 세미나 진행
 - 일시: 2019.9.23.(월) ~ 25.(수) 10:00 ~ 17:00
 - 참가인원: 총 58명(교내 참석자: 47명, 기업체 참석자: 11명)
- 제7회 첨단분석기기 (미량 및 열분석) 세미나 진행
 - 일시: 2019.11.4.(월) 10:00 ~ 17:00
 - 참가인원: 총 32명(교내 참석자: 10명, 기업체 참석자: 3명, 타 대학 참석자: 19명)

□ 사업의 우수성

- 기자재의 기본이론과 분석기법의 최신동향 소개로 기기 사용자 및 관련 종사자의 아이디어와 접목하여 연구 활동 향상
- 세미나 참석자들의 교류로 인적 및 지적 네트워크 형성

산학공동체 분과 운영 [산학협력단]

□ 사업 개요

- 본교 및 대학 교원, 학생, 산업체 임직원, 유관기관 임직원으로 구성된 분과를 구성하여 산학협력 활성화를 위한 교류회 진행

(단위: 원)

프로그램명	세부내역	예산액
산학공동체	간담회비: 900,000원 × 5회 = 4,500,000	4,500,000
분과 운영	강사료: 500,000원 × 4회 = 2,000,000	2,000,000
합 계		6,500,000

□ 사업 주요 내용

- 사업목표
 - 기술, 정보, 인적교류 등을 통하여 산학협력 활성화 및 지역산업체와 연계한 기술개발 촉진 도모를 위함
 - LINC+사업단에 이어 신규 분과 구성
- 필요성
 - 소재·부품·장비 기업지원 분과를 우선대상으로 대학 구성원, 산업체 등 개방형 네트워크 형성 및 지속적으로 협력할 수 있는 환경 마련

□ 사업 주요 성과

- LINC+사업단에서 형성된 23개 분과 유지 및 1개 분과 신설 운영
- 3개 분과 교류회 진행 및 추가 3건 예정(2020. 2월 중)

□ 사업의 우수성

- 각 산업 분야별 수요를 파악하여 산학협력 활성화 및 지역 경제 발전 기여

지역 공공성 프로젝트 운영 [기획협력체]

□ 사업 개요

- 교내 인적·물적자원을 이용하여 지역이 당면한 현안에 대한 해결방안을 연구

□ 사업 주요 내용

- 사업목표 및 필요성
 - 지역 내 현안에 대한 해결책을 제시하여 지역중심 국립대학으로서 지역사회에 기여
 - 지자체, 공공기관, 대학, 기업체 등 지역사회 구성원이 참여하여 공공 문제에 대한 해결 방안을 모색하여 지역민의 삶의 질을 개선

□ 사업 주요 성과

- 지역 공공성 프로젝트 연구과제 공모 및 수행
 - 본교 전임교원을 대상으로 지역사회 공공 이슈에 대한 10개의 연구과제 수행

연번	과제명	연구책임자
1	구미시 교육·문화 인프라 확충 방안	전자공학부 임○○
2	낙동강 수질 관리 및 슬러지(녹조) 자원화 방안	화학소재융합공학부 이○○
3	지역 자부심 프로젝트	산업공학부 김○○
4	다문화 가정 지원 방안	교양교직과정부 최○○
5	여성·청년·어린이 친화적인 도시 발전 방안	화학소재융합공학부 김○○
6	공기업 운영(부대)시설 현황 파악 및 지역민 공유 방안	전자공학부 김○○
7	구미 산단 산업 구조 재편 방안	건축학부 류○○
8	지역 청년 기업 지원 제도의 내실화 및 안정화	메디컬IT융합공학과 송○○
9	신평동 캠퍼스 지역민 공유 방안	메디컬IT융합공학과 최○○
10	구미시 하천 수변공간을 활용한 도시재생 방안 연구	건축학부 강○○

□ 사업의 우수성

- 대학의 우수 인적자원을 활용하여 지역의 현안을 해결하고, 지자체 및 기업 등 지역사회 구성원을 공동연구원으로 선임하여 현장 중심적이고 전문적인 연구과제 도출
- 연구종료 후 연구결과 및 성과를 공유하여 지역의 현안에 대한 실질적인 해결을 통해 지역사회의 발전에 기여

캡스톤 프로젝트 특허 출원 지원 [산학협력단]

□ 사업 개요

- 캡스톤 디자인 설계 교과목 과제수행 결과물에 대한 특허 출원 지원

□ 사업 주요 내용

- 사업목표 및 필요성
 - 캡스톤 프로젝트 운영 담당 부서와의 역할 분담 및 특허 전문가를 활용하여 특허 출원의 효율성과 효과성 제고
 - 창의융합형 인재 육성과 공학기술 인력 양성을 위한 캡스톤 프로젝트 추진을 통한 결과물(특허출원) 획득
 - 캡스톤 디자인의 결과물이 특허 출원 및 기술이전까지 연계와 확산이 이루어지도록 지원 및 관리

□ 사업 주요 성과

- 캡스톤 디자인 결과물 특허 출원 지원
 - 2019 Engineering Fair 개최를 통한 특허 출원 지원대상 선정
 - 캡스톤 프로젝트 운영 사업목적 및 영향을 고려한 학생들의 출원 목표 재설정
 - 학부 재학생 구성 37팀/ 특허출원 37건/ 예산 28,500,000원 지원 (집행 예정)

□ 사업의 우수성

- 창의융합형 인재 양성을 위한 종합설계 교과목을 통한 우수 아이디어 창출 및 특허 출원 지원
- 기업체의 수요를 바탕으로 학생 및 산학 연계로 기업의 애로기술 해결과 출원된 특허의 기술이전까지 연계·확산 가능

2019 Engineering Fair



캡스톤 프로젝트 성과공유 박람회 [공학교육혁신센터]

□ 사업 개요

- 2019년도 대내외 재정지원사업을 통해 완성된 캡스톤 프로젝트 작품 결과물을 전시하여 프로그램 정착 및 확산계기를 마련

□ 사업 주요 내용

- 사업목표 및 필요성
 - 캡스톤 디자인 교육 프로그램의 정착 및 확산
 - 재학생에게 캡스톤 프로젝트를 통해 도출된 다양한 성과물을 감상할 수 있는 장을 제공하여 관련분야의 견문을 넓혀 주고, 공학도로서의 마인드 함양 및 창의설계 학습의욕 제고

□ 사업 주요 성과

- 2019 Engineering Fair 개최
 - 교내·외 다양한 구성원을 대상으로 캡스톤 프로젝트 결과물을 전시
 - 참가 작품을 심사하여 총 42팀 시상 및 37건의 작품 특허 출원 진행
 - 투입-산출-성과 체계로 구성

수요 (needs)	투입 (input)	활동 (activity)	산출 (output)	성과(outcome)	
				중단기성과	장기성과
KIT Engineering Fair 2019 개최	○ 일반 캡스톤디자인: 110팀 ○ 기업연계 캡스톤디자인: 29팀 ○ 융합형 캡스톤디자인: 4팀 ○ 사회공헌 캡스톤디자인: 5팀 ○ 참가 희망 작품: 3팀	○ 특허출원 추진 ○ 우수작품 선발	○ 참여학생수: 590명 ○ 참관인수: 1,633명 ○ 우수작품: 42팀 시상 ○ 특허출원: 37건 (진행중)	○ 입상팀 비율: 27% ○ 만족도 점수: 85점	○ 발표 능력 배양 ○ 취업의 질 제고 ○ 설계학습능력 함양

□ 사업의 우수성

- 만족도 조사 분석결과
 - 평균 만족도 4.2점(5점 만점)으로 참가학생 대부분이 높은 만족도를 보임
 - 분야별로는 설계능력 향상 측면이, 학과별 만족도로는 IT융합학과가 가장 높은 만족도를 보임
- 캡스톤 디자인 프로젝트의 결과물을 특허 출원단계까지 지원

고급 교육과정(대학원) 교재 개발 [대학원]

□ 사업 개요

- 지역 산업 고도화 선도 인재 양성을 위해 최신 기술 및 산업 환경을 반영한 대학원 과정 교재 개발

□ 사업 주요 내용

- 사업목표 및 필요성
 - 기술과 산업 환경의 변화를 반영한 교재 개발을 통해 대학원 교육의 질 제고
 - 대학원 과정을 통한 고급 인재 양성을 통한 지역 산업 고도화 추진

□ 사업 주요 성과

- 대학원 수업에 참여하는 전임교원을 대상으로 8과목의 교재 개발을 지원
 - 공모의 방식으로 선발하고 교재 개발비를 지원
 - 개발된 교재는 대학원, 산업대학원, 교육 및 컨설팅대학원의 강의에 활용

구분	학과(전공)	책임교수	과목명	참여교수	비고
일반대학원	전자공학과	이○○	로봇매핑 (신설예정 과목)	이○○	
	전자공학과	임○○	대기이론	-	
	전자공학과	천○○	Full Custom설계	-	
	신소재공학과	양○○	차산업 스마트 신소재특론		
	고분자공학과	조○○	복합재료		
산업대학원	컴퓨터IT공학과	김○○	지능형컴퓨터	-	
교육대학원	사회교육전공	박○○	지역사연구 (신설예정 과목)	-	
컨설팅대학원	컨설팅학과	김○○	정보화전략 컨설팅	김○○	

□ 사업의 우수성

- 개발 교재를 통한 대학원 교육으로 대학원생의 교육만족도 향상이 예상
- 실무중심의 대학원 교육 체계 구축 및 지역산업체와 유기적 연계 강화 기대

현장실습 운영 [취업지원본부]

□ 사업 개요

- 현장실습과목의 체계적인 운영을 통해 차별화된 융합형 현장실습 기회 확대 시행

□ 사업 주요 내용

○ 사업목표

- 산업현장에서 필요한 현장실무능력 향상으로 현장밀착형 인재육성을 통한 취업률 제고 및 취업역량 강화
- 형식적인 현장실습을 지양하고 지역 우수기업 대상 산학협력친화형 현장실습 추진, 지역현안 해결 및 지역연계 채용연계형 현장실습으로 현장실습의 질적 향상 도모
- 해외 취업에 대한 관심 증가로 인한 해외현장실습 기반의 글로벌 취업 활성화

○ 필요성

- 글로벌 기업환경에서 요구되는 글로벌 역량 강화를 통한 해외 취업 활성화 필요
- 해외에서의 사회, 문화, 기업환경 등 체험을 통한 성공적인 해외 취업 연계 필요
- 해외현장실습의 효율적인 운영과 성과를 높이기 위한 지원체계 구축 필요

□ 사업 주요 성과

○ 장기 유급 해외현장실습 발굴

- LG전자 인도법인 6명 해외인턴 수행 중(총 2회차)
☞ 채용연계형 전환 협의 예정(2020. 7. 추진 시)

○ 채용연계형 유급 해외현장실습 발굴

- LG전자 폴란드법인 10명(총 2회차)
☞ (1차) 2020. 3. ~ 2021. 2, (2차) 2020. 7. ~ 2021. 6. 예정
- LG화학 폴란드법인 4명 2020. 2. 인턴 후 3월 정규직 채용 예정
- KH바텍 6명 2020. 3. ~ 2021. 2. 예정

□ 사업의 우수성

- 장기 해외현장실습 발굴 확대로 글로벌 감각 및 해외취업 기회 제공
- 양질의 일자리인 유럽, 인도, 베트남 등 해외 진출 대기업 생산법인을 대상으로 채용연계형 해외현장실습 개척
- 산업현장에서 필요한 현장실무능력 향상으로 현장밀착형 인재육성을 통한 취업률 제고 및 취업역량 강화

스마트 포털 앱 구축 [정보전산원]

□ 사업 개요

- 학교 대표 앱 구축을 통한 교내 모바일 서비스 통합

□ 사업 주요 내용

- 사업목표 및 필요성
 - 금오공과대학교를 대표할 수 있는 모바일 서비스 구축 및 정보화서비스 강화
 - 기술·사회적 변화로 모바일과 관련한 학사 및 교육 서비스의 수요가 매년 증가
 - 모바일 서비스에 대한 사용자 만족도 저하와 이에 따른 개선 요구 증가

□ 사업 주요 성과

- 교내 모바일 서비스 통합 어플리케이션 구축
 - 학사정보, 각종 프로그램 신청·조회, 모바일 학생증 등의 서비스 통합 지원
 - PUSH 서비스를 통한 교육프로그램 및 학사 정보의 신속한 제공

□ 사업의 우수성

- 접근성 향상 및 사용 편의성 향상으로 학내 구성원 만족도 향상
- 저비용 고효율의 다양한 알림 기능을 통한 예산절감 및 운영 효율 증대

스마트 포털 앱



학교생활 적응지원 프로그램 [학생체]

□ 사업 개요

- 학생상담센터를 중심으로 학생에게 다양한 상담 프로그램에 참여할 수 있는 기회를 제공하여 인성 발달에 필요한 역량 강화

□ 사업 주요 내용

- 사업 목표 및 필요성
 - 입시 및 취업 위주의 관심으로 인해 인성 및 정서 발달의 기회 부족
 - 올바른 인성 발달을 통해 진취적이고 건강한 대학생활을 할 수 있도록 도움
 - 학생들의 수요에 맞춘 상담 프로그램의 개발로 참여도 및 만족도 향상

□ 사업 주요 성과

- 학교생활 적응지원 프로그램 실시
 - 구성원의 수요에 맞는 맞춤형 상담 프로그램을 개발해 참여도와 만족도 증진
 - 직접 참여할 수 있는 매개치료 프로그램을 개발하여 인성 및 정서적 발달을 지원
 - 다양한 활동으로 상담에 대한 심리적 거리감을 좁히고 개인의 건강한 인성 발달에 기여
 - 세부 추진 내용

구분	주요 내용
원예치료 프로그램	○ 그림검사를 통해 개인의 내면에 대한 이해와 원예치료를 통해 긍정적인 미래상 그리기
집단상담 프로그램	○ 진로설계, 자존감향상, 대인관계증진 등 주제별 소그룹 상담으로 집단 활동을 통해 문제해결력 증진
마음수련 캠프	○ 소수집단학생(외국인유학생)을 대상으로 심신 이완 및 스트레스를 완화하기 위한 마음수련캠프 실시
커플관계 증진 프로그램	○ 성격 심리검사로 서로에 대한 이해를 높이고 협동 활동을 통해 관계 증진 프로그램 실시

□ 사업의 우수성

- 체험활동, 집단상담, 그룹활동 등 다양한 프로그램을 통해 건강한 인간관을 함양하고 자신에 대한 이해를 높일 수 있는 기회 제공
- 온라인을 활용한 프로그램 수요조사를 통해 구성원의 필요를 파악하고 새로운 프로그램 개발로 참여도 및 만족도를 높임

**2019학년도 금오공과대학교
국립대학 육성사업
성과 사례집**

2020. 2.
기획협력처
