

사업실명제 등록번호	2020-17	담당부서 작성자	글로벌 산학협력 연구센터 (함지윤/042-350-6422/ hamjy@kaist.ac.kr)
사업명	G-CORE 운영사업		
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경 대학을 중심으로 국내외 우수인력과 기업이 모여 산업체 수요 중심의 R&D를 수행하고 신산업 창출에 기여하는 혁신적인 산학협력 모델 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> - 글로벌 우수인재 · KAIST · 기업의 선순환 산학협력 플랫폼 구현 - 글로벌 연구 중심 대학 도약을 위한 KAIST 연구 패러다임의 전환 <p>○ 추진기간 : 2017년 ~ 2026년</p> <p>○ 총사업비 : 1,400백만원 (2020년)</p> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ G-CORE Matching Platform <ul style="list-style-type: none"> · 글로벌우수인재 유치 이후 활용 · 인력순환 체계를 마련하여, KAIST G-CORE가 글로벌우수인재와 기업이 모이고 순환하는 플랫폼 역할 수행 ○ G-CORE 연구개발 추진 프로세스 <ul style="list-style-type: none"> · 교수와 학생이 연구주제를 선정하는 기존의 방식을 탈피하여 글로벌우수인재(국내외 포닥, 연구교수 등)의 첨단 연구 주제, 혁신기업의 기술 개발 수요 등을 통합한 다양한 연구주제 발굴 · DB화 ○ G-CORE 연구사업 <ul style="list-style-type: none"> · 글로벌우수인재가 파트너기업의 R&D 수행을 직접경험하고 기업 문제를 주도적으로 해결할 수 있는 연구 역량 축적의 기회를 제공 · 글로벌우수인재 유치 및 이를 활용한 기업 협력 연구개발을 통해 연구개발 수준 향상 및 파트너기업의 경쟁력 강화 ○ 유형별 G-CORE연구사업 추진 <ul style="list-style-type: none"> · 연구내용, 연구수행 주체, 글로벌우수인재 파견 등 협력 방식에 따라 과제 내용 및 지원 방식을 분류하여 사업 추진 (기업 파견형, 대학 파견형, 공동연구형, 기술이전/창업형) ○ 글로벌 산학협력 <ul style="list-style-type: none"> · 실용화 가능한 연구성과 도출을 통해 산학협력 활성화 및 지식재산을 활용한 해외 로열티 창출 <ul style="list-style-type: none"> - KAIST의 세계적인 원천 연구를 국내외 기업 수요에 직접 연결하여 기술 상용화 연계, 등록특허 Pool에서 유효 특허를 발굴하여 산학협력 촉진 및 로열티 수치 개선에 활용 <p>○ 추진경과</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2017.02 : 글로벌 산학협력 연구센터 사업 착수 - 2017.04 : 글로벌 산학협력 연구센터 설립 - 2017.04 : G-CORE연구사업 공고 및 연구팀 모집 - 2017.07~2017.12 : 2017년 G-CORE사업 10개 연구팀 운영 - 2018.01~2018.12 : 2018년 G-CORE사업 58개 연구팀 운영 - 2019.01~2019.12 : 2019년 G-CORE사업 49개 연구팀 운영 - 2020.01~2020.02 : 2020년 G-CORE사업 18개 연구팀 운영(진행중) 		

사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 사업 관련자				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
	센터장	유종원	교수	2017.01~현재	업무 총괄
	산학협력 중점교수	배종성	교수	2018.01~현재	산학협력 플랫폼 구축 및 기획
	담당	정순기	학연 행정원	2017.05~현재	사업관리, 성과확산
담당	함지운	학연 행정원	2017.06~현재	사업관리, 예산, 홍보	

다른기관 또는
민간인 관련자

해당사항 없음

추진실적	○ 정량적 성과				
	1) G-CORE 연구사업 참여 인력 [*2020.01월 기준]				
	구분	2017	2018	2019	2020
	신규	10	50	0	9
	계속	0	9	49	9
	합계	10	59	49	18
	2) G-CORE 연구사업 과제 유형 [*2020.01월 기준]				
	구분	2017	2018	2019	2020
	C형 (수요기업 개별 맞춤형)	10	40	35	15
	D형 (기술이전·창업연계형)	0	19	14	3
합계	10	59	49	18	
3) G-CORE 연구사업 참여 인력 박사학위대학 [*2020.01월 기준]					
박사 학위 대학	지원인력(수)	박사 학위 대학	지원인력(수)		
경북대학교	1	Indian Institute of Technology Bombay	2		
경희대학교	1	Indian Institute of Technology Delhi	1		
고려대학교	1	Isfahan University of Technology	1		
광운대학교	1	Massachusetts Institute of Technology	1		
배재대학교	1	National University of Singapore	1		
서울대학교	3	RWTH Aachen University	1		
연세대학교	1	Sri Venkateswara University	1		
전북대학교	1	Swiss Federal Institute of Technology Zurich	1		
창원대학교	1	The University of Adelaide	1		
충남대학교	1	The university of Aizu	1		
포항공과대학교	1	The university of Manchester	1		
한국기술교육대학교	1	The university of Texas at Dallas	1		
한국과학기술원(KAIST)	29	The University of Tokyo	2		
Beihang University	1	Tohoku University	1		
Federal Institute of Technology Lausanne	1	Tokyo Institute of Technology	1		
Harbin Engineering University	1	UC Berkeley	2		
Hitotsubashi University	1	University of Delhi	1		
Indian Institute of Technology Bombay	2	University of South Australia	1		
Indian Institute of Technology Delhi	1				
합계			68		

4) G-CORE 연구사업 연구성과

[*2019.12월 기준]

년도	논문		특허				기술이전		기술 융합계약 (자문료, 노하우 등)		창업	인력채용(명)		
	SCI	비SCI	국내		국외		건수	기술료	건수	금액	건수	활용 기업	KAIS T	비고 (인사 귀화)
			출원	등록	출원	등록								
17	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
18	20	18	24	3	6	-	2	721 백만원	7	7백만원	-	14	1	3
19	24	7	17	3	6	-	-	-	1	2백만원	1	4	-	4
합계	46	25	42	6	12	-	2	721 백만원	8	9백만원	1	19	1	7

※ 기술이전: CART 항암 치료제 1건(기술료 총 6억원), 구조물 GPS-RTK 융합계측 1건(기술료 총 1.2억원)

※ 특허출원 21건 진행중(국내 15건/ 국외 6건) / 기술이전 추진 (9건) / 창업 1건/ 창업진행중 1건

○ 정성적 성과

- 글로벌 우수 인재의 해외 최첨단 연구 주제와 혁신기업의 기술 개발 수요를 통합한 수요자 중심의 다양한 연구주제 발굴·DB화 (2020년 1월 시작과제 9명 업데이트)
: 해외/국내대학 박사학위 25명, QS 100대학 출신 46명(KAIST포함)
- G-CORE연구사업 과제 선정 및 지원 68건 / 과제평가를 통한 연장 (20건). Mega Trend 및 Emerging Technology 산학협력연구 수행. 중소벤처기업 지원 45개사
- (글로벌 산학협력) 지식재산을 활용한 글로벌산학협력 촉진
 - KAIST 출원 특허를 활용하여 글로벌 해외기업과의 공동연구 유인
 - KAIST 등록 특허를 활용한 해외 로열티/공동연구 모색
- 지속가능한 공동 연구협력 네트워크 구축 강화
 - G-CORE 성과발표회 개최
 - 연구성과 창출을 위한 글로벌우수인재 및 기업 중간점검 등
- 연구과제의 사업관리, 사업수행 등 과제 수행 전반에 걸친 연구 업무 프로세스의 효과적인 수행과 모니터링을 지원하는 과제관리시스템(PMS) 구축을 통한 단계별 프로세스의 입체적 관리 등 실시간 추진상황 모니터링
- G-CORE 연구사업 성과 홍보를 위한 연구팀 및 연구성과 SMK 제작

[G-CORE 연구사업 성과발표 및 신규과제 공모 설명회]

○ 일시 및 장소

1) 19.11.05.(화), 13:00~18:00, KAIST 학술문화관(E9-5F), 스카이라운지



2) 19.11.06.(수), 14:00~18:00, KAIST 학술문화관(E9-2F), 양승택 오디토리움



○ 연구성과 SMK 제작 및 배포

