

KAIST 사업실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2018-16	담당부서 작성자	글로벌산학협력연구센터 (정순기/042-350-6421/ bioinpro@kaist.ac.kr)
사 업 명	G-CORE운영사업 (Global Center for open research with enterprise)		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - 글로벌 우수인재들의 국내 유치·순환·활용 및 산학협력 혁신 모델 강화를 위한 지속적 가능한 플랫폼 구축과 우수 연구 성과로 직접적인 산업체 활용을 통한 글로벌 연구중심 대학 도약을 위한 KAIST 연구패러다임의 전환 필요 ○ 추진기간 : 2017 ~ 2026 ○ 총사업비 : 2,700백만원 (2018년도) ○ 주요내용 - KAIST의 우수한 연구인프라를 기반으로 글로벌 R&D 인력을 산업현장 수요처와 연계하는 GCORE 개발형 매칭 플랫폼 구축·운영 - 글로벌우수인재가 ①혁신기업 R&D에 투입·활용되고 ②기업의 핵심연구인력으로 활용·선순환 될 수 있는 거점기지로 KAIST 산학협력단에 G-CORE(Global Center for Open Research With Enterprise)설치·운영 - KAIST 글로벌 연구역량 강화를 위해 기관 차원의 지속적이고 체계적인 글로벌 우수인재(Post-Doc 등) 유입시스템 구축 ○ 추진경과 - 2017.2.20 : 글로벌 산학협력 사업 착수 - 2017.3.24 : 글로벌 산학협력 연구센터 설립 - 2017.4.24 : 글로벌 산학협력 연구센터장 임명 및 운영위원회 구성 - 2017.4.26 : 사업 시행공고 - 2017.4.26~5.25 : 사업 제안서 접수 (제출처 : 산학협력단) - 2017.5.26~6.1 : 사업 과제선정 심사 - 2017.6~12 : 사업 선정과제 확정 및 발표 및 연구시작 - 2017.6~12 : 사업 진도점검 및 워크숍 - 2018.1~12 : 18년 사업공고 및 선정		

사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자 - 최초 입안자 : 사업전략팀 조성운 - 최종 결재자 : 글로벌 산학협력 연구센터장 유종원 ○ 사업 관련자 <table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담 내용)</th></tr><tr><td>센터장</td><td>유종원</td><td>교수</td><td>17.1.1.~현재</td><td>G-CORE 운영사업 총괄</td></tr><tr><td>산학협력 중점교수</td><td>배종성</td><td>교수</td><td>18.1.1.~현재</td><td>산학협력기획 및 매칭 플랫폼 구축·운영</td></tr><tr><td>담당</td><td>정순기</td><td>선임 연구원</td><td>17.5.19.~현재</td><td>G-CORE 관리 및 대외협력</td></tr><tr><td>담당</td><td>함지윤</td><td>위촉 연구원</td><td>17.6.20.~현재</td><td>G-CORE 홍보</td></tr><tr><td>담당</td><td>최효주</td><td>위촉 연구원</td><td>17.11.20.~현재</td><td>G-CORE 정산 및 사업지원</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	센터장	유종원	교수	17.1.1.~현재	G-CORE 운영사업 총괄	산학협력 중점교수	배종성	교수	18.1.1.~현재	산학협력기획 및 매칭 플랫폼 구축·운영	담당	정순기	선임 연구원	17.5.19.~현재	G-CORE 관리 및 대외협력	담당	함지윤	위촉 연구원	17.6.20.~현재	G-CORE 홍보	담당	최효주	위촉 연구원	17.11.20.~현재	G-CORE 정산 및 사업지원
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																											
센터장	유종원	교수	17.1.1.~현재	G-CORE 운영사업 총괄																											
산학협력 중점교수	배종성	교수	18.1.1.~현재	산학협력기획 및 매칭 플랫폼 구축·운영																											
담당	정순기	선임 연구원	17.5.19.~현재	G-CORE 관리 및 대외협력																											
담당	함지윤	위촉 연구원	17.6.20.~현재	G-CORE 홍보																											
담당	최효주	위촉 연구원	17.11.20.~현재	G-CORE 정산 및 사업지원																											
다른기관 또는 민간인 관련자	해당사항 없음																														
추진실적	○ 전략적 GCORE 사업 추진으로 국내외 글로벌 우수인재 “Post-Doc 지원” 확대 ※ Post-Doc 11명, 활용기업 10건, 활용교수 11명 지원 • 11건 사업 선정·지원 (10건 파트너기업 매칭, 1건 창업 추진 예정) • Post-Doc (대한민국 5명, 중국 2명, 인도 2명, 러시아 1명, 파키스탄 1명 / 인공지능, 로봇, 에너지 분야) • “Post-Doc 지원” 사업에 선정된 러시아 세르게이 박사 귀화 〈 Post-Doc 지원사업 세부내용 〉 <table><tr><th>순번</th><th>연구분야</th><th>Post-Doc</th><th>국적</th><th>학위대학</th><th>활용 교수</th><th>활용 기업</th><th>사업분야</th></tr><tr><td>1</td><td>G-Core: 딥러닝 기반의 추천 알고리즘의 이론</td><td>이강욱</td><td>대한민국</td><td>UC Berkeley</td><td>서창호</td><td>썬카카오 브레인</td><td>AI 기술 전문</td></tr></table>	순번	연구분야	Post-Doc	국적	학위대학	활용 교수	활용 기업	사업분야	1	G-Core: 딥러닝 기반의 추천 알고리즘의 이론	이강욱	대한민국	UC Berkeley	서창호	썬카카오 브레인	AI 기술 전문														
순번	연구분야	Post-Doc	국적	학위대학	활용 교수	활용 기업	사업분야																								
1	G-Core: 딥러닝 기반의 추천 알고리즘의 이론	이강욱	대한민국	UC Berkeley	서창호	썬카카오 브레인	AI 기술 전문																								

2	저잡음 브릴루인 레이저의 반도체 칩 상의 구현	한상윤	대한민국	UC Berkeley	이한석	(주)옵티시스	유선 통신장비 제조업
3	향상된 성능의 적외선 센서 개발을 위한 나노구조 설계 연구	Reddy	인도	Sri Venkateswara University(India)	이희철	(주)아이쓰리시스템	전자부품 제조업
4	미량 검출분석을 위한 펄스 레이저 기반 THz 장비의 나노 물질 포화흡수체에 관한 연구	Sarkar	인도	Korea University of Technology and Education	김수현	(주)케이랩	반도체 제조용 기계제조업
5	비접촉 레이저 초음파를 이용한 미세 손상 감지 기법 연구	PeiPei	중국	한국과학기술원	손훈	(주)티엠이앤씨	소프트웨어 개발 등
6	혼합현실을 활용한 안전사회 교육 콘텐츠 개발과 학습시스템 개발 연구	김성미	대한민국	Hitotsubashi University (Japan)	박희경	(주)토타라이지	영상기기 (3D디스플레이)/실물모형제조
7	플라즈몬 도파로 튜브에서의 공명 간섭현상 연구	Sergey G.Menabde	러시아	서울대학교	장민석	(주)나노랩 다코리아	나노기반 NT/IT/BT 융합센서및응용
8	고출력 펄스 레이저 광원 개발 및 응용 기술 개발	김병기	대한민국	Tokyo Institute of Technology(Japan)	김승우	(주)레이저닉스	펄스레이저/광계측시스템 제조 등
9	자가형 태양전지 및 나노구조 Au 이산화탄소 환원 촉매를 결합한 이산화탄소-화합물 변환 태양광 디바이스 개발	송준태	대한민국	동경공업 (Japan)	오지훈	- (창업 추진)	
10	물입형 가상현실 환경에서의 재난안전 및 4차산업 교육을 위한 콘텐츠 기술 개발 연구	서아남	중국	배재대학교	박희경	(주)토타라이지	시뮬레이션 시스템, 교육콘텐츠
11	비활로겐타입 설퍼네이트계 난연제 개발	Toheed Akhter	파키스탄	Quaid-i-Azam University(Pakistan)	박오욱	(주)나노텍	난연보조제 제조/도소매/무역 등

○ '17년도 지원 11개 연구팀 진도점검 및 워크숍 개최

※ 9명 진도점검위원 구성(내부 운영위원 5명, 외부 위원 4명)

① 진도점검 내용

※ 11개 연구팀 연구계획 로드맵에 정상적으로 추진, 창업 추진 1개

연구팀 우수기술개발로 추후 기술이전 및 사업화 가능 등

② 워크숍 개최

※ GCORE 연구사업 참여관계자(Post-Doc, 활용기업 담당자)

지원동기 및 사업 애로사항 및 건의 사항 파악

○ 산·학협력 혁신모델 강화를 위한 지속가능한 오픈플랫폼 구축

※ Global talent Post-Doc 81명, 활용기업 439건, 활용교수 620명 보유

① 글로벌 우수인력 POOL 구성 : KAIST, NRF, KOTRA 등 확보)

※ 딥러닝, 기계공학, 신소재, 사회과학 등 14개 분야

② 활용기업 POOL 구성(KAIST 창업보육센터, 창업원, 충북

	산학융합본부, 오송 첨단의료 산업진흥재단 내 활용기업 확보) ※ 자동차, 의료, 가상현실, 정보통신 등 15개 분야 ○ 효율적 글로벌산학협력연구사업 홍보 확대 ※ 국외홍보 3건, 국내홍보 4건, 미주지역 사업설명회 ① 오프라인 홍보 실적 ※ 국외학회 참석자를 통한 G-CORE 사업 홍보 (독인 뉘른베르크 컨벤션센터 / European Microwave week 17, 중국 상해 / 2017 MIT China Conference, 독일 베를린 / BIO Europe Conference) ※ 국내학회 지원을 통한 G-CORE 사업 홍보 (오송 / 2017 BIO Festival, 서울 / GIW/BIOINFO 2017, 대구 / 2017 DGIST Festival : 대학 150건, 산업체 50건, 출연 30건 홍보) ※ 미주 지역 사업설명회 (서부 / UC Berkeley, Stanford, 중부 / Georgia Tech, 동부 / MIT, Harvard : 약 80명 참석 사업설명) ② 온라인 홍보 실적 ※ G-CORE 홈페이지 구축 등 해외 마케팅 홍보 및 페이스북 등 SNS 확대
--	--