

백서2013-2018/산학연

2) 산학연 협력체제

□

목차

- [1 산학협력단 조직 및 체제](#)
- [2 산학 협력 사업](#)
 - [2.1 BK21 Plus 사업 선정](#)
 - [2.1.1 \[표 3-2-12\] BK21 Plus 사업단 현황](#)
 - [2.2 대학 특성화\(CK\) 사업 선정](#)
- [3 특허 및 기술](#)
 - [3.1 4D Process](#)
 - [3.2 특허 기술](#)
- [4 사회맞춤형 산학협력선도대학\(LINC+\) 사업](#)

산학협력단 조직 및 체제

한국의 대학을 세계 수준의 연구중심대학 및 산학협력의 메카로 발돋움시키기 위해 정부는 ‘산업교육진흥 및 산학협력촉진에 관한 법률’을 제정하였다. 이에 근거하여 한양대학교는 2003년 12월 산학협력 활성화를 위해 법인 자격을 갖는 산학협력단(Industry-University Cooperation Foundation)을 국내 사립대학 최초로 설립한 바 있다. 산학협력단은 산재되어 있던 산학협력 관련 부서를 통합하여 조직 운의 효율화를 꾀하고 한양대 산학협력사업의 창구를 일원화하여 연구를 지원하고 있다.

산학 협력 사업

산학협력단에서는 원활한 연구 활성화를 위하여 각각의 부서가 신속한 업무처리를 위해 최선을 다하고 있다. 이러한 노력에 힘입어 지난 6년간 산학협력단은 다양한 사업을 유치하는데 성공하다. 아래에서는 2013년에서 2018년 사이 산학협력단에서 유치한 사업의 내용을 살펴보겠다.

BK21 Plus 사업 선정

BK21 플러스 사업의 목표는 글로벌 연구중심대학을 육성하고 학문분야별 핵심 고급인력 및 융복합 분야의 고급 전문 인력을 양성하는 것이다. 본교는 BK21 플러스 사업에 서울캠퍼스 16개, ERICA캠퍼스 13개 사업단(팀)이 선정되었고, 현재 서울 15개, 에리카 10개 사업단(팀)이 운영중이며, 7년간 서울캠퍼스 매년 약 72억원, ERICA캠퍼스 매년 약 30억원의 사업비를 지원받아 연구를 수행중이다.

교육부의 지방대 선정 비중을 높이는 정책에 따라 한양대학교 역시 지원 금액이 기존 154 억원에서 53억원의 규모로 줄었지만, 20위권 내에 본교와 분교가 동시에 선정되는 대학은 한양대학교가 전국에서 유일했다.

또한 2016년 중간평가 결과 서울 2개 사업단(팀), ERICA 2개 사업단(팀)이 우수 사업단에 선정되었고, 2020년 종합평가 결과 서울 3개 사업단(팀), ERICA 2개 사업단(팀)이 우수 사업 단에 선정되면서 본교의 교수들과 대학원생들의 연구 성과를 입증하여 한양대학교의 우수한 경쟁력을 보여주었다. 현재 한양대학교의 BK21 플러스 사업단(팀) 현황은 다음과 같다.

[표 3-2-12] BK21 Plus 사업단 현황

캠퍼스	사업 분야	사업단(팀)명	사업단(팀)장
서울 캠퍼스	공학	건축물 통합 성능 향상 창의인재양성 사업팀	전진용
		미래 스마트 전력변환 및 제어 신기술 사업팀	정진욱
		미래에너지 화공인력 양성 사업팀	이성철
		융합 IT기반 미래가치 창조 인재양성 사업단	박완준
		지능형 미래자동차 창의인재양성 사업팀	허건수
	자연과학	지능형 소프트웨어 전문인력 양성 사업팀	임종우
		창의적 소프트웨어 인재양성 사업팀	김상욱
		친환경 에너지자원 융합창의인재양성 사업팀	이근상
		친환경 전기 에너지 변환 및 관리 기술 사업팀	고광철
		생체방어연구 사업팀	안주홍
ERIC A 캠퍼스	디자인/영상 농·생명·수산·해양 글로벌(융복합) 특화(관광)	에코 바이오 융합 연구 사업팀	이원철
		미래기후 및 인구변화 대응형 건물재생디자인 창의인재양성 사업팀	남경숙
	공학	미래형 바이오의약 인재양성 사업팀	김용희
		미래융합 에너지리더스 사업단	김한수
		스마트관광 창조인력양성 사업단	조민호
		ICT기반 의료로봇 시스템	홍승호
		고신뢰성 스마트 IoT 시스템 인재 양성팀	조성현
		나노화학 공정기반 신기능소재 인력양성 사업팀	좌용호
		미래지향형 산업기반소재 인력양성사업팀	김종렬
		웰니스 휴먼케어를 위한 엠비언트 인텔리전스 소프트웨어 플랫폼	오희국
인문학 과기융복합 자연과학 의약학	지능형 다중표적 추적 시스템 글로벌 인재 양성 사업	권병일	
	글로벌 사회의 '갈등과 공공성의 인문학'과 일본연구 특성화 사업팀	정하미	
	바이오나노융합인력 사업단	성기훈	
	해양융합과학기술 인재양성팀	신경훈	
	제약산업 맞춤형 감염/염증제어 연구 창의 프로페셔널 양성 사업팀	최한곤	

대학 특성화(CK) 사업 선정

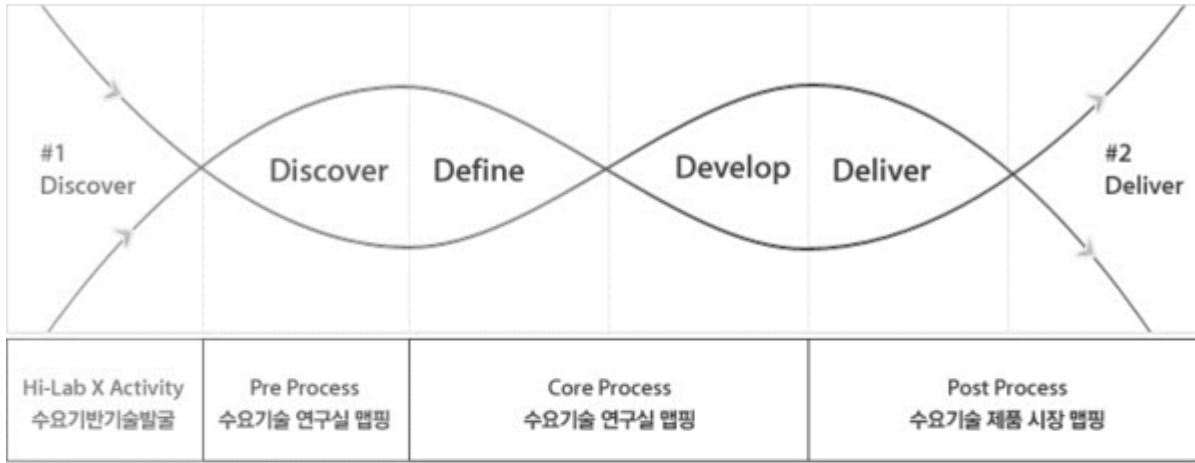
한양대학교는 2014년 수도권 대학 특성화사업에 선정되었다. 사업의 목적은 인문, 사회, 예체능 전 분야에 걸쳐 대한민국 성장 동력의 역할을 수행하고 교육, 글로벌, 산학협력, 취·창업으로 구성된 학부 교육의 4대 역량을 강화시키는데 있다. 사업 기간은 2014년 7월부터 2019년 2월 28일까지이며 총 6개 사업단이 특성화 사업을 추진하다. 6개 사업단명은 각각 '자율융합형 창의설계인재 양성사업', '수요지향적 창조·융합형 소프트웨어 전문인력 양성사업', 'IT융합 스마트그린카 글로벌 창의인재 양성사업', '비즈니스 랩 기반의 인텔리전스 경교육사업', '금융퀀트 빅데이터 전문인력 교육사업', '스포츠 융·복합형인재 양성사업'이다.

특허 및 기술

4D Process

4D Process란 4단계로 걸쳐 이루어지는 우수 및 특허 기술의 사업화를 위한 과정을 말한다. ① Discover ② Define ③ Develop ④ Deliver의 단계로 이루어진다. 4D Process의 자세한 진행 사항은 아래의 그림과 같다.

[그림 3-2-1] 4D Process 진행 과정



 수요기반기술발굴	<ul style="list-style-type: none"> • 수요기술발굴 : TLO 인력은 대학 내의 연구실과 미팅을 통하여 우수 특허 및 기술 발굴 • 협업기관 선정 : 대학내 혹은 타대학과의 공동 연구가 가능한 기관 물색 • 수요기업발굴 : 보유기술을 연구개발하거나, 특허를 보유한 기업 발굴 • BM설계 방향성 : 대상 기술에 필요한 BM 설계 목표 제시 • Hi-Lab 구성 : 최종수요제품 개발을 위한 인원 구성
 수요기술 연구실 맵핑	<ul style="list-style-type: none"> • 시장조사 : 기술의 국내/외 시장동향 및 전망 조사, 경쟁사 및 경쟁기업 조사 • 제품 매핑 : MVP(최소기능제품)을 위한 기술 개발 방향성 확립 • BM 설계 : 기술에 적합한 시장성 및 사업성 등을 평가 • 특허맵핑 : 기술의 보유 특허 분석, 유사 특허 현황 파악
 수요기술 제품 개발 맵핑	<ul style="list-style-type: none"> • 연구개발 TRL 고도화 린스타트업 BM 단계의 기술은 워킹모델 개발 Tech BM 단계는 MVP(최소기능제품) 개발 Business Plan 단계는 상용화 제품 개발 및 사업화 진입 목표 • 특허 자산 고도화 공백기술 분석을 통한 보유 특허 강화 새로 개발된 기술에 대한 IP 설계 MVP(최소기능제품)는 디자인 특허보유 • 비즈니스 전략 고도화 기업과 기술교류회 진행 수요기업의 니즈파악
 수요기술 제품 시장 맵핑	<ul style="list-style-type: none"> • 제품 단위 사업화 및 홍보 해외 박람회를 통해 수요기업 발굴 (EX - CES, 독일 Medica, 아시아 CES등) 국내 박람회를 통한 수요 기업 발굴 (EX - 산학협력 엑스포, KIMES 등) 온라인 플랫폼(Hi-Mosaic) 오픈 커뮤니티 운영 관리 • Deliver + 학내 및 타대학 연계로 자산 고도화 실험실 및 교수 창업(사업화) 중대형 기술이전 목표 수요기업과 추가 R&D 과제 수주 기업과 조인트 벤처 설립(사업화)

특허 기술

한양대학교는 지난 6년간 매년 평균 약 76건의 기술이전 실적을 거두었다. 기술이전 수입료는 매년 평균 약 36억원에 달했다. 2013년부터 2018년까지 6년간 본교의 기술이전 건수와 기술이전 수익료 총액은 다음과 같다.

[표 3-2-13] 기술이전 실적(2013~2018) (단위 : 건, 천원)

구분	건수	수입료
서울	30	4,298,721
2013 ERICA	22	488,616
합계	52	4,787,337
서울	44	2,988,481
2014 ERICA	29	444,827
합계	73	3,433,308
서울	50	2,570,492
2015 ERICA	31	421,434
합계	81	2,991,926
서울	56	3,172,587
2016 ERICA	44	740,111
합계	100	3,912,698
서울	33	2,211,987
2017 ERICA	42	697,011
합계	75	2,908,998
서울	47	2,881,969
2018 ERICA	32	771,566
합계	79	3,653,535

사회맞춤형 산학협력선도대학(LINC+) 사업

한양대학교는 LINC+ 사업에 선정되어 2017년 4월부터 2022년 2월까지 LINC+ 사업을 추진하게 되었다. LINC+ 사업의 비전은 사회혁신형 미래기술·미래인재·미래산업을 창출하여, 지역과 글로벌 사회를 연결하는 사회혁신을 구현하고자 하는 사업이다. 한양대학교의 산학협력 생태계를 통해 Collective Impact를 창출하고, 4차 산업혁명 시대에 부합하는 인재를 양성하며 신산업을 창출하고자 하는 것이다.

LINC+ 사업의 주요 추진과제 및 계획은 ① Changemakers Group 활성화를 통해 신산업을 창출 ② 비공학계열 및 융복합분야 등 산학협력 확산 ③ 사회맞춤형 교육 강화 ④ 쌍방향 산학협력을 확산 ⑤ 지속가능한 산학협력 체제를 구축 ⑥ 사회적 기업으로의 청년창업자를 육성 ⑦ 지역사회에 대한 기여를 강화하는 목표를 토대로 이루어진다.

한양대학교는 교육부 한국연구재단으로부터 2017년 35억, 2018년에 27.8억을 각각 지원받아 LINC+ 사업을 진행 중이다. 본 사업에는 공과대학 14개 학과, 사회과학대학 2개 학과, 자연과학대학 2개 학과, 경영대학 2개 학과, 사범대학 1개 학과, 생활과학대학 3개 학과, 음악대학 2개 학과, 국제학부 1개 학과, 산업융합학부 2개 학과, 일반대학원 38개 학과, 기술경 전문대학원 1개 학과, 국제학 대학원 1개 학과로 총 78개의 학과가 참여하고 있다.