



03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13

- 2003.5.
한밭대학교 산학협력단 설립
- 2004.9.
산학협력중심대학육성사업 선정
- 2004.11.
한밭 인큐베이터타운 준공
- 2005.3.
창업대학원 지원사업 선정
- 2006.11.
대한민국 지역혁신박람회 국무총리 표창
- 2007.3.
계약학과 개설
- 2007.5.
가족회사 선포식
- 2008.1.
중국 쑤저우 산학협력 R&D센터 개소
대덕캠퍼스 창업보육동 준공
- 2009.6.
2단계 산학협력중심 대학육성사업 선정
- 2009.7.
산학연합동관 준공
- 2010.3.
대덕캠퍼스 기술상용화센터 준공
- 2011.5.
산업단지캠퍼스지원사업 선정
- 2012.3.
산학협력선도대학육성사업 선정
- 2013.9.
중소기업 기술혁신대전 대통령 표창
- 2013.12.
한밭대학교 기술지주 주식회사 설립

HANBAT UNIVERSITY INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION



Contents

- 04 Greeting Message
- 06 비전, 조직도
- 07 본부조직 주요기능
- 08 산학협력단 주요 기능별 사업
- 16 산학협력 생태계

Greeting Message

산학협력단장 인사말

산학연 협력의 허브, 기술사업화의 중심!
바로 한밭대학교 산학협력단입니다.

한국경제는 잠재성장을 하락, 청년실업 등에 직면하고 있어 이의 해결과 선진경제 도약을 위해서는 산학협력을 통한 개방형 혁신으로 기업 및 산업 경쟁력을 강화할 필요가 있습니다.

이러한 시대적 요구에 부응하여 오늘날 많은 대학들이 대학의 전통적 기능인 교육과 연구뿐만 아니라 강력한 산학협력을 통해서, 대학이 보유하고 있는 특히 및 기술의 기업이전 및 기술 창업은 물론이고, 시설과 연구장비 등 보유자원을 기업이 활용할 수 있게 하고 있습니다. 즉, 산학협력을 통해서 기업은 경쟁력을 강화하며, 대학은 재정을 확대하고 수입을 다변화 할 수 있어 Win-Win할 수 있습니다.

한밭대학교 산학협력단은 세계적 수준의 연구관리 및 기술사업화라는 목표를 가지고, 우리 대학의 연구개발 결과를 지식재산권으로 확보하고, 이를 필요로 하는 기업에 이전하거나 기술창업을 통해서 신기술사업화의 중추적 역할을 수행할 것입니다.

21세기 지식기반사회를 선도할 한밭대학교 산학협력단, 그 도전하고 변화하는 모습을 지켜봐 주십시오.

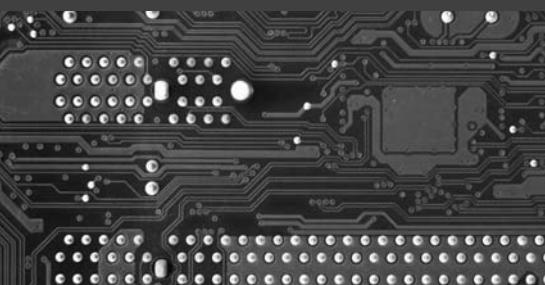
한밭대학교 산학협력단장



IT'S HANBAT UNIVERSITY
INDUSTRY-UNIVERSITY
COOPERATION FOUNDATION

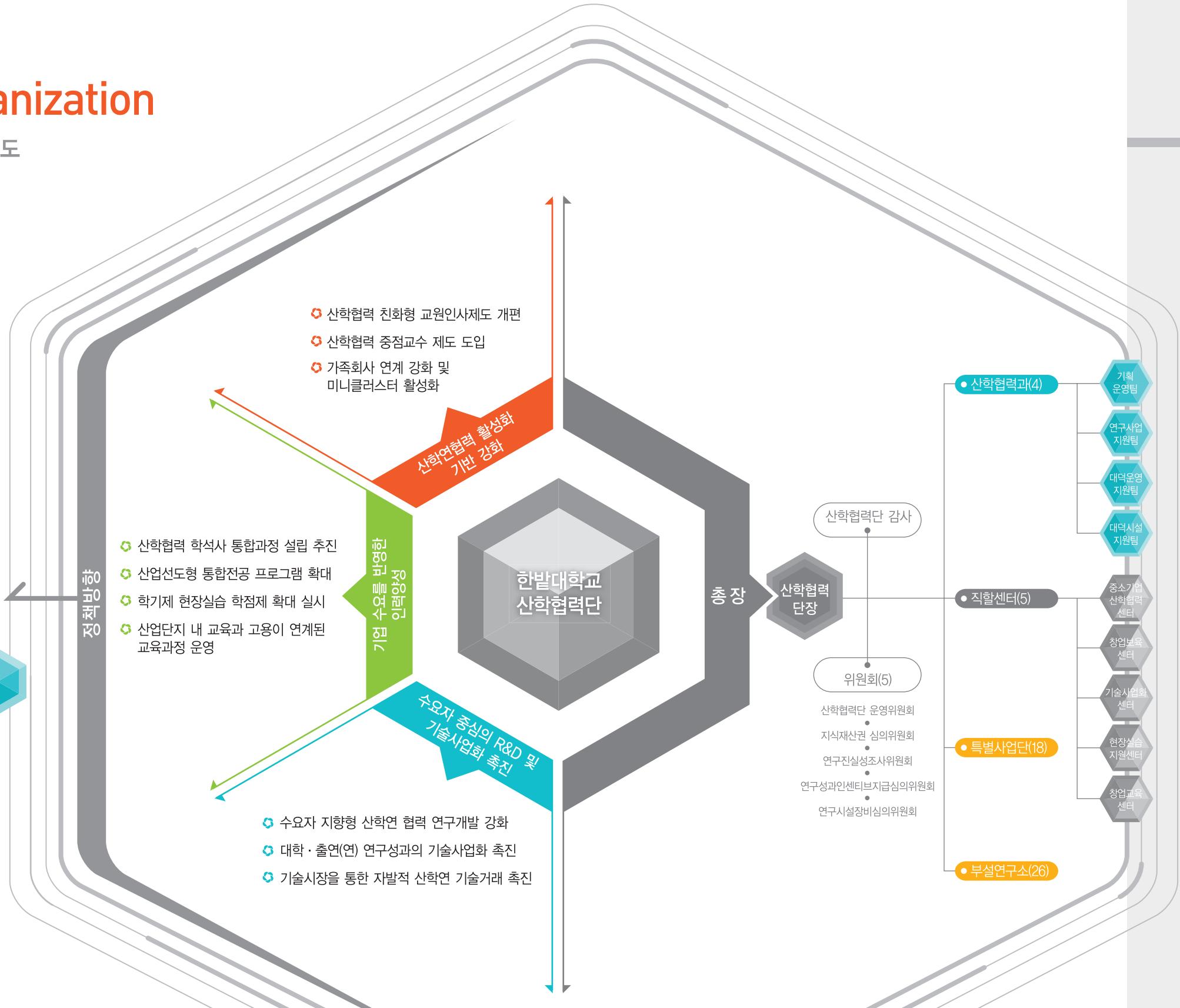


HANBAT UNIVERSITY
INDUSTRY-UNIVERSITY
COOPERATION
FOUNDATION



Vision, Organization

산학협력단 비전, 조직도

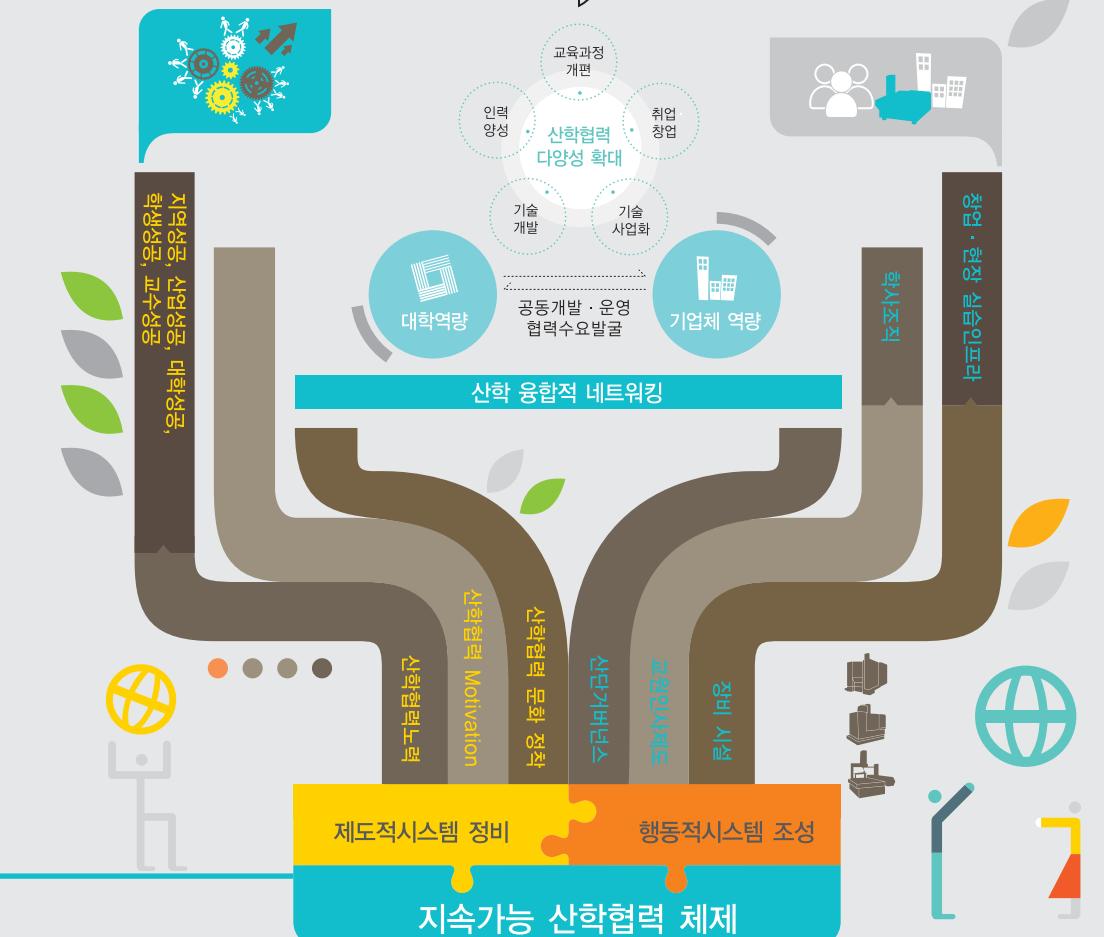


Organization of Headquarters Main Function

산학협력단 본부조직 주요기능



산학협력 DNA 강화



산학협력사업 MAP

산학협력역량강화

- 산학협력 선도 대학(LINC)
육성사업

창업지원

- 창업보육센터운영
 - 스마트앱창작터
 - 이노폴리스캠퍼스창업사업
 - 창업대학원사업
 - 대학및청년창업프로젝트

기술사업화

- 대학 산학협력단
보유 기술 사업화 지원 사업
 - 대학 TLO 역량 강화 사업
 - 기술탐색이전사업

R&D

- 산학연협력 기술개발사업
 - 생명현상 융합센터운영

인력양성

- 용접인력 양성 사업
 - 첨단 화학 소재 산업 단지
캠퍼스 조성 사업
 - 중소 기업 계약 학과 지원 사업
 - 서울 어코드 활성화 사업
 - 지식 재산 허브 구축 사업

산학연계

- 광역연계협력사업
 - 산학연협력 클러스터 지원사업
 - 기술사업화 커뮤니티사업

기업지원

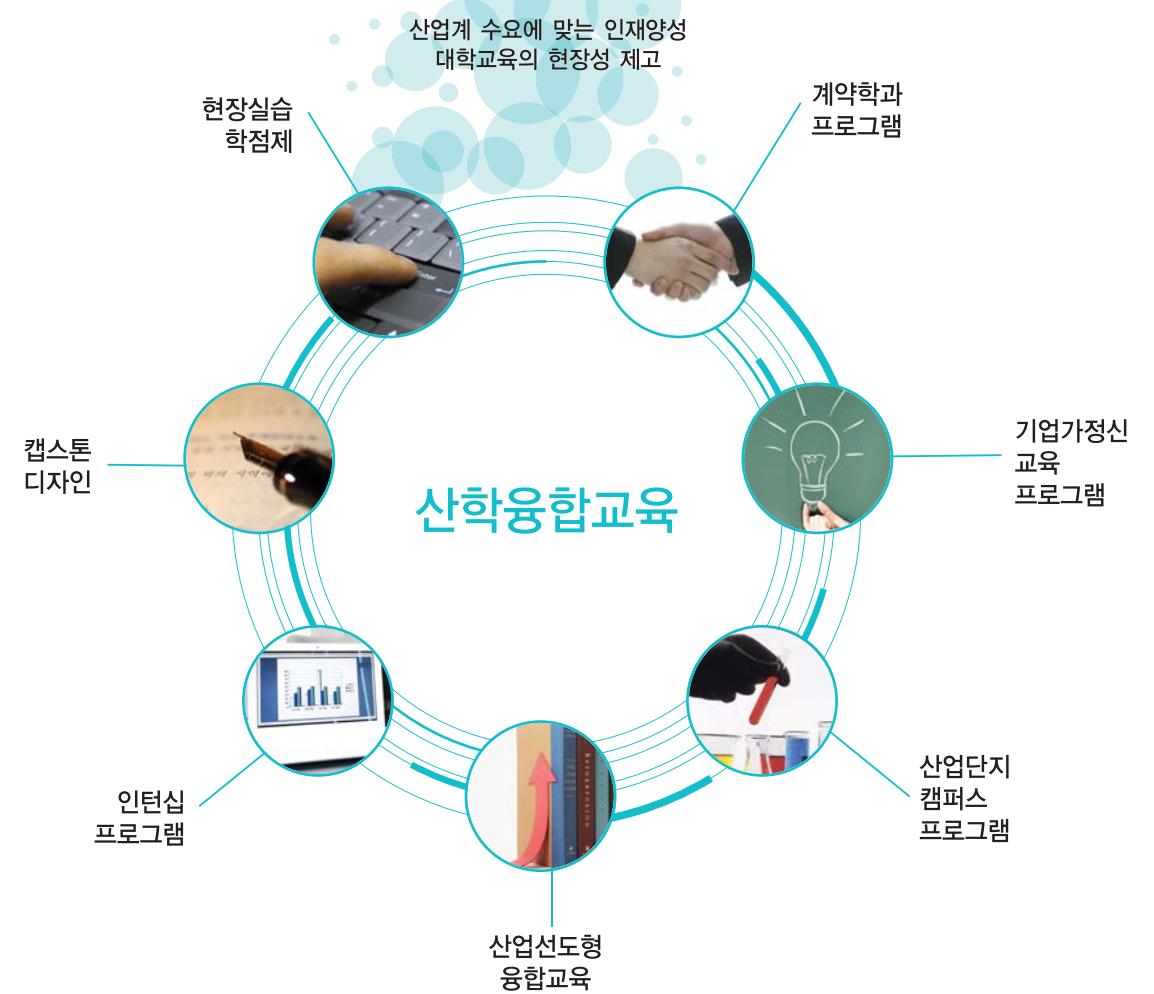
- 중소기업융합지원센터 지정사업
 - 화학소재 상용화 지역혁신센터 구축 사업(RIC)
 - 대전지역IT인쇄문화사업
 - 대전렌즈RIS사업
 - 이노풀리스 캠퍼스IT융합사업
 - 금형정밀기공산업 생산성 향상 및 시장선점 지원사업
 - 금형정밀기공산업 보급·확산을 위한 기술지원 사업
 - 주력산업 제품개발 융합 실무형 인재양성사업
 - 광학기기소재 패키지 사업화 지원사업

기업 현장과 함께하는 “산학융합”교육은
매년 전국 최고의 취업률로
이어지고 있습니다.

산학융합교육 체계도

높은 취업률

2010, 2011, 2013년 '나'그룹 전국 1위



산학융합교육 프로그램

현장실습 학점제

현장실무능력 배양을 위해 학생은 기관의 직원에게서 치밀한 지도 감독을 받고, 학교에서 배운 것과 현장 경험을 통합하고 활용하며 응용할 기회를 통해 산학이 공동으로 실무능력이 풍부한 전문 기술인력을 양성하는 교육과정

- 학기제현장실습 : 1학기(15주)동안 현장에서 실무적응 능력을 배양하기 위한 현장실습을 실시
- 계절제현장실습 : 학기 및 동계/하계 방학기간 중 4주(160시간)을 현장교육을 위해 단기 현장실습과정 실시



Capstone Design

실제 현장에서 부딪히는 문제를 해결할 수 있도록 졸업 시 졸업 논문 대신 학부과정 동안 배운 이론을 바탕으로 작품을 기획, 설계, 제작하는 전 과정을 경험토록 하여 산업 현장의 수요에 적합한 창의적 설계 기술 인력을 양성하는 종합설계 교육과정



Internship Program

학생-기업간 인턴십 계약 체결 후 방학 등을 이용하여 취업을 목표로 기업의 연수생이 되어 체험 입사하는 교육과정



산업선도형 융합전공

지역 전략산업의 환경변화에 신속히 대응하는 기술융합형 인력 양성 필요에 따라 학과간 학점교류나 타대학 학점취득으로 부전공을 이수하는 기업 수요 기반의 탄력적이고 다학제적 교육과정



계약학과

산업체의 다양한 요구사항을 반영하여 취업 또는 재직자 재교육을 목표로 계약에 의해 학과(정규학위과정)를 개설·운영하는 산업 및 기업 맞춤형 교육과정



기업가정신(창업)교육

대학(원)생 창업 활성화와 기업가 정신 함양을 위해 창업아이디어 발굴/사업모델 단계의 교육과 시장과 연계한 사전 검증 시스템을 구축하고 시장과 협업하는 창업/창업컨설팅 교육을 위해 창업대학원 (KoTEC 프로그램), 재학생 창업캠프, PSV 창업 경진대회를 운영

산업단지캠퍼스

첨단화학소재분야 현장·맞춤형 창의인재 양성을 위해 1~2학년은 본교에서 이론중심교육을 실시하고 3~4학년은 산학융합캠퍼스(대덕 테크노밸리)에서 현장중심 교육 및 R&D참여를 통해 취업으로 연계하는 특성화 교육과정



대학과 기업이 상생발전하는
“기업선도형 산학융합”은
다양한 산학협력사업을 통해
활발히 추진되고 있습니다.

산학협력 역량강화

- 산학협력 선도대학(LINC) 육성사업단 042-821-1905

- 지역대학과 지역산업의 동반 성장을 위한 다양한 산학협력 선도모델 창출·확산
- 주요사업 : (총청권) 산학협력 선도대학 육성사업, 후진학 선도대학 육성사업



R&D

- 중소기업산학협력센터 042-821-1897

- 대학의 우수인력과 시설 및 장비를 활용하여 중소기업 현장에로기술, 신기술·신제품개발을 지원
- 주요사업 : 산학연협력기술개발사업, 연구장비공동활용지원사업, 기술 전문가연계지원사업



- 생명현상 융합연구센터 042-828-8485

- 생명현상을 ICT, 물리, 공학기술 등을 융합하여 질병진단 및 치료기술 개발 및 사업화 연구수행
- 주요사업 : 세포연구용 바이오툴 연구개발사업, 미래유망 융합기술 파이오니아사업



기술사업화

- 기술사업화센터 042-821-1946

- 대학의 우수기술발굴을 통한 기술이전 및 기술지주회사설립 등 기술 사업화 추진
- 주요사업 : 대학 산학협력단 보유기술사업화 지원사업, 대학 TLO 역량강화사업, 기술탐색이전사업, 기술사업화 커뮤니티사업



창업지원

- 창업보육센터 042-821-1698

- 우수 신기술을 보유한 예비창업자 및 초기 창업기업의 발굴을 통한 혁신형 중소기업을 집중 육성하고 성장하도록 지원
- 주요사업 : 창업보육센터운영, 대학 및 청년창업 프로젝트



- 창업대학원사업단 042-939-4713

- 우수한 창업가와 창업전문가 양성교육을 위하여 창업대학원 설립 및 운영
- 주요사업 : 창업대학원지원사업, 지식재산허브구축사업



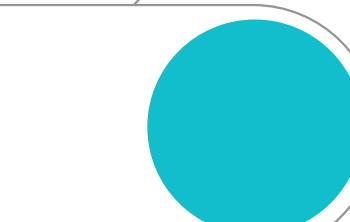
- 스마트 앱 창작터 042-828-8925

- 앱 전문인력 양성으로 모바일 융합형 앱 창업과 성장을 지원
- 주요사업 : 스마트 앱 창작터 사업, 캠퍼스 CEO 발굴 지원사업



- 이노폴리스캠퍼스창업사업단 042-939-4715

- 예비창업자 발굴 및 전문가의 지원을 통해 우수 창업아이템을 개발·검증하고, 이를 창업으로 연계
- 주요사업 : 이노폴리스 캠퍼스 지정·육성사업(창업아이템검증 프로그램)



인력양성

- 첨단화학소재산업단지캠퍼스지원사업단 042-939-4800

- 첨단화학소재분야 “교육-R&D-고용”연계 고급인력양성 및 기업지원사업 실시
- 주요사업 : 산업단지캠퍼스지원사업

- 서울어코드활성화사업단 042-821-1777

- 서울어코드 활성화를 통해 산업수요에 부응하는 국제 수준의 IT학부인력을 양성
- 주요사업 : 서울어코드활성화사업

- 계약학과 042-821-1902

- 산업체 주요에 맞춤식 교육과정을 산업체 등과 계약을 체결하여 특정 분야 및 다양한 전문 산업인력을 양성하는 정규학위과정 운영
- 개설학과 : 메카트로닉스공학과, 생신경영공학과, 협동조합금융학과, 금융경제학과, 기업경영학과

- 융접인력양성사업 042-821-1617

- 융접기술인력 양성 및 공급을 위해 국내외 융접협회와 교육과정 및 자격검증 실시와 민간 용역(시험검사, 기술개발, 기술지도)사업을 수행
- 주요사업 : 융접기술자, 미국융접검사자, 비파괴검사자 교육, 시험검사 및 기술개발

기업지원

- 화학소재상용화지역혁신센터(RIC) 042-821-1515

- 지역 대학, 연구기관, 산업체에서 개발된 첨단 화학소재 기술을 상용화할 수 있는 스케일업 시설 및 시험생산장비를 구축하여 지역의 상용화 기술 개발을 지원
- 주요사업 : 지역혁신센터(RIC)사업

- 대전린즈RIS사업단 042-939-4733

- 대전지역 안경렌즈산업 고부가가치화 및 지역경제 활성화를 위해 기술개발, 기업지원, 네트워킹, 인력양성사업을 실시
- 주요사업 : 지역연고산업육성사업(RIS), 지역산업육성사업(광학기기소재)

- 대전충청디자인지원센터(DCDC) 042-939-4731

- 중소기업의 신제품개발 지원을 위하여 디자인 및 시제품 제작 지원으로 기술의 상품화를 촉진
- 주요사업 : 대전IT융합인쇄문화산업육성사업(첨야)

- 융합지원센터 042-828-8025

- 대전·세종·충남권 중소기업 기술 융합활성화를 위해 시장수요기반 기술 융합 및 융합 원천기술 확보를 위한 R&D기획 및 융합화 촉진사업 추진
- 주요사업 : 중소기업융합지원센터정성사업, 이공계전문기기술개발서포터즈사업

- 정보전자부품소재기술혁신센터 042-828-1556

- 대학내 클린룸 시설과 첨단 분석장비를 활용하여 대전지역 정보전자부품소재 관련 기업을 위한 단위공정·평가기술 제공 및 정보유통사업을 수행
- 주요사업 : 지역혁신사업기반구축사업, 장비센터운영 및 교육사업

- 이노폴리스 캠퍼스 IT융합사업단 042-828-1979

- 대학보유 산학협력 역량을 활용하여 연구개발특구내 기업 성장의 모멘텀을 강화하기 위해 단기R&D, 기술·경영지문, 기술사업화 지원
- 주요사업 : 이노폴리스캠퍼스 지정육성사업(이노베이션바우처프로그램)

- 금형정밀가공육성사업단 042-939-4771

- 대전권 금형정밀가공산업 선순환적 사업화 생태계 구축을 위해 사업화, 마케팅, 산업연계 및 지원을 추진
- 주요사업 : 지역산업육성사업(금형정밀가공산업), 금형정밀가공산업 보급 확산을 위한 기술 지원사업

- 대전지역특화산업 인력양성센터 042-821-8927

- 광학기기 및 바이오소재분야 교육지원 프로그램 개발 및 운영을 통하여 대전지역 주력산업 분야 기업 및 출렁 인력양성 실시
- 주요사업 : 지역산업육성사업(주력산업 제품개발 융합 실무형 인재양성)

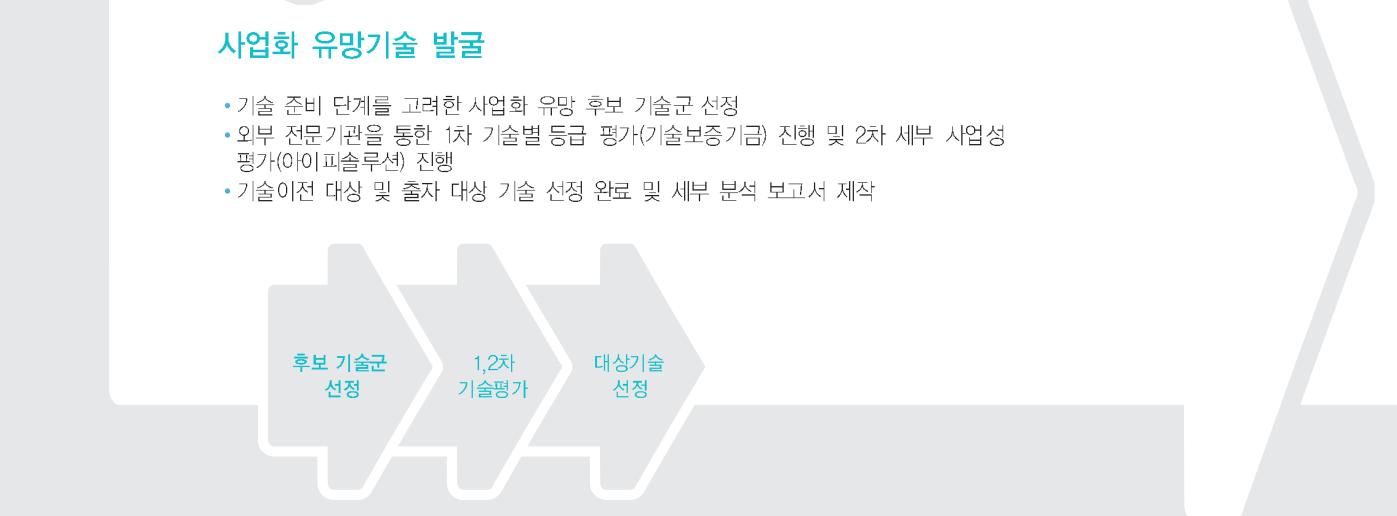
산학연계

- 산학연계협력센터 042-821-1518

- 정밀화학산업의 기술 개선과 사업화를 위하여 국내 초광역클러스터를 구축하여 인프라, 전문가, 사업화를 지원
- 주요사업 : 기능성 화학소재플랫폼 구축 및 상용화 지원사업(참여), 산학협력 클러스터 지원사업

R&D의 꽃 ‘기술사업화’ 선도적
생태계 구축을 통한
산학협력 성과창출의 중추적 역할을
수행하고 있습니다.

우수기술(특허) 발굴 및 기술이전 Process



■ 기술이전

연구성과와 수요자 연계를 통해 기술사업화 성과 창조

기술지주회사

4대 핵심전략으로 지속성장 가능한 기술지주회사 설립을
통해 "중부권 1위의 기술사업화 전문회사" 추진



수요기업 발굴 및 이전계약 체결

- 대상 기술 별 내부 가족회사 DB 및 외부 사업화 전문기관 (비즈니스전략연구원) DB 활용 수요기업 발굴
 - 대상 수요기업 별 맞춤형 기술이전 마케팅 진행
 - 기술이전 범위 및 기술료, 이전 방식 등 협상 완료 및 이전 계약 체결 진행

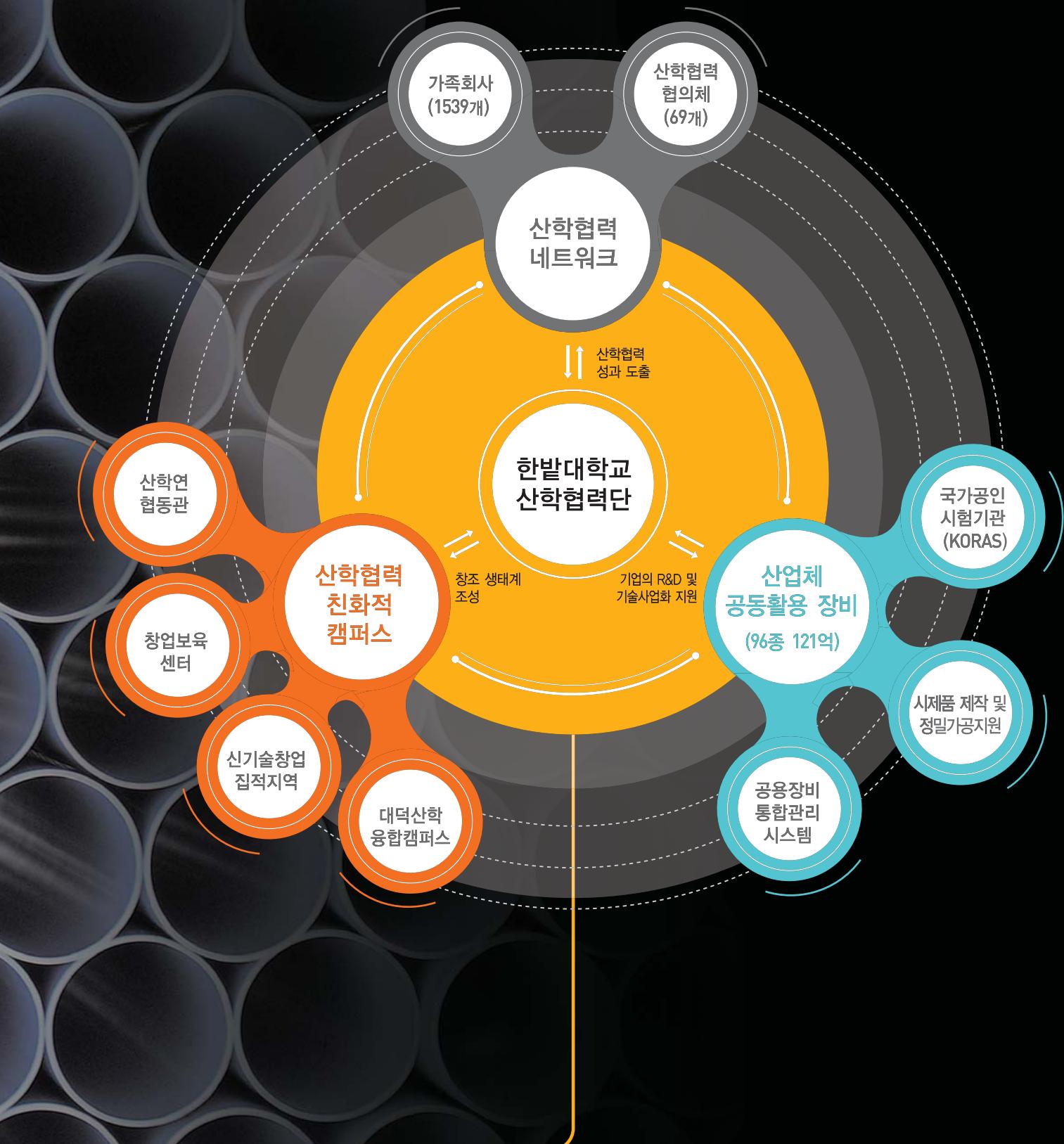
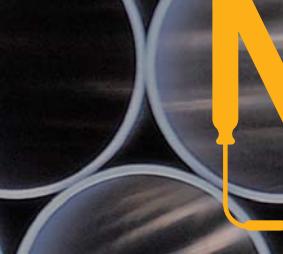


사후관리

- 계약 형태에 따른 TLO 전담 담당자 배정 및 계약 이행 진행
 - 사업화 후속 연계(기술 전수, 실험 및 생산 설비 활용, 정부 사업 연계 등) 지원 일선 진행
 - 사업화 우수 사례 홍보 등을 통한 성과 확산 진행

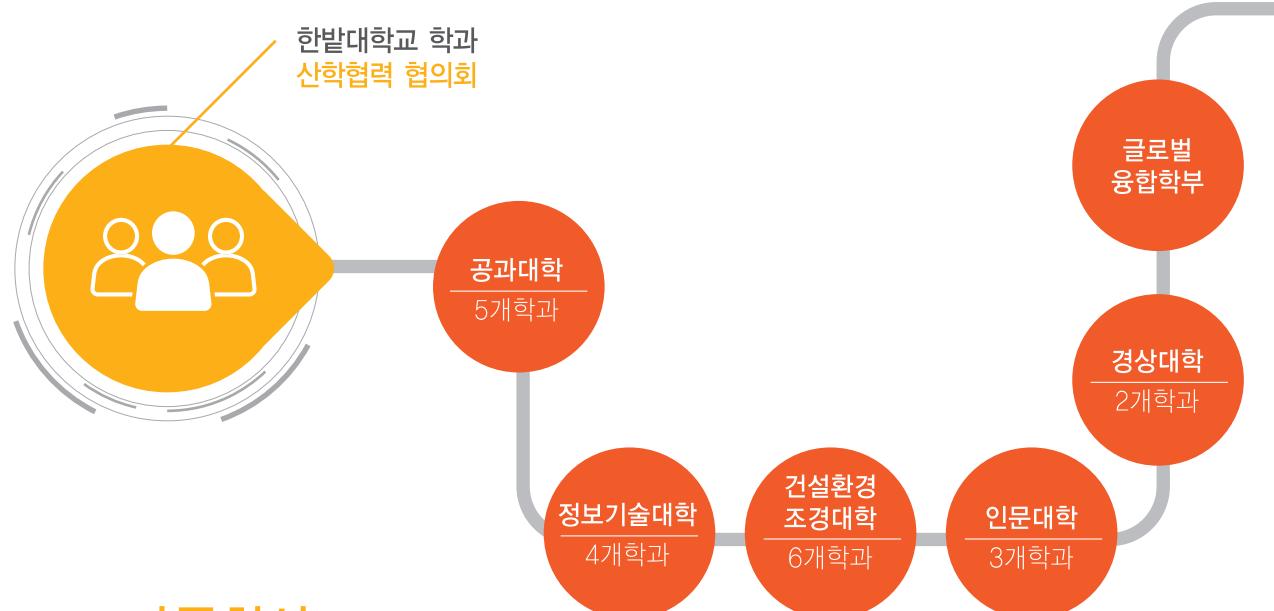


THE MOST OF INFRA



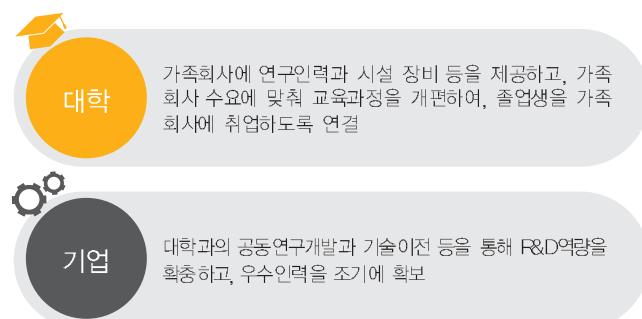
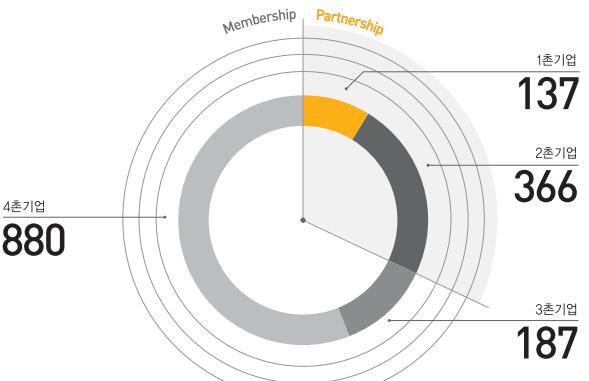
가족회사 중심의 산학협력 연계체계는
기업과 대학이 상생발전하는
한밭대학교의 산학협력 네트워크 시스템입니다.

산학협력연계 체계



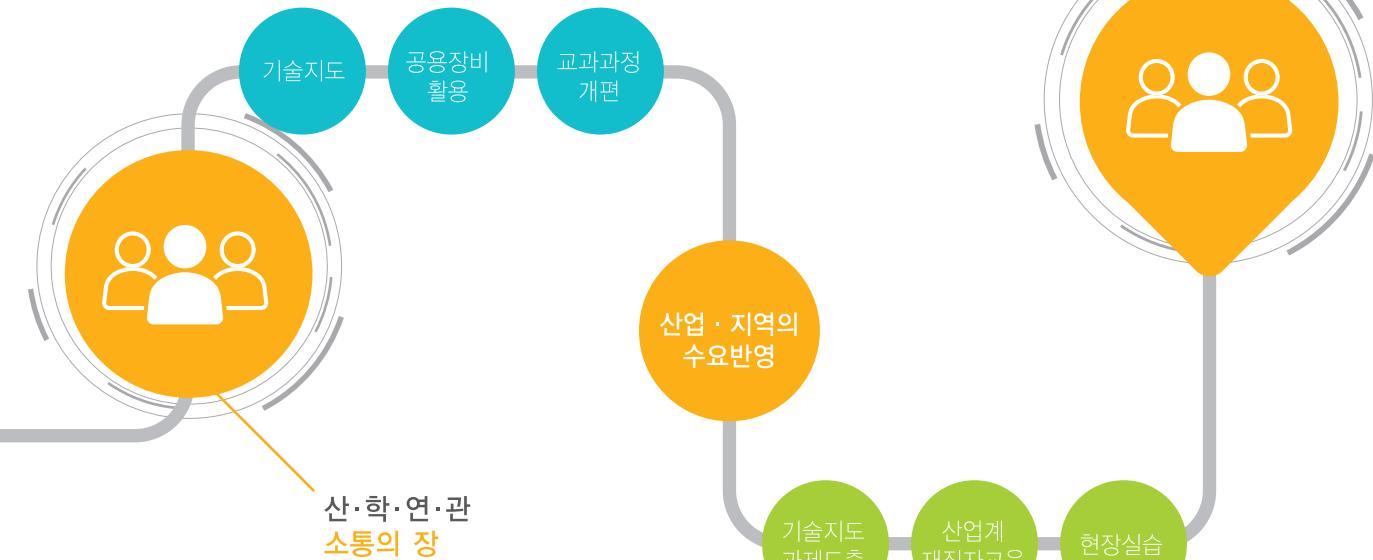
가족회사

가족회사 제도는 산학간 맞춤형 교육·연구 협력을 바탕으로 인적·물적 자원을 상호 공유하는 시스템입니다. 한밭대학교는 1,539개 가족회사와 협력을 통해 수요자 중심의 교육과 기업의 기술경쟁력 향상을 통해 성과를 창출하는 동반자적 프로그램을 주도적으로 실시하고 있습니다.



※ 가족회사 종합지원 시스템
<http://family.hanbat.ac.kr>

가족회사 · 산학협력 협의체



산학협력협의체

대전지역 전략산업 및 대덕밸리 혁신클러스터 활성화를 목적으로 대학산학협력협의회, 전공별 산학협력협의회, 미니/마이크로클러스터 등 다양한 산학협력협의회를 구성 및 운영하고 있습니다.

협의회명	협의회 수	협의회 구성분야	협의회 구성기관 및 인원 분포 [기관수/(인원수)]			
			산	학	연	관
대학 산학협력협의회	1	대학 산학 관련 총괄	23(23)	1(27)	1(1)	25(51)
학과(전공)별 산학협력	20	학과(전공)별 산학협력	248(251)	20(247)	11(13)	279(511)
미니클러스터	32	업종, 지역, 분야에 따라 구분	399(414)	43(174)	66(70)	508(658)
산학동아리, 창업마을 (마이크로클러스터)	16	전공, 분야에 따라 구분	19(30)	25(141)	-	44(171)
합계	69		689(718)	89(589)	78(84)	856(1391)

① 대학 산학협력협의회

- 위원장인 대학총장 및 학과(전공)산학협력협의회 기업대표와 학과장으로 구성하여 대학의 산학협력 정책의 자문역할을 수행

② 학과(전공) 산학협력협의회

- 학과와 관련분야 산업체 CEO로 구성하여 교육과정 논의, 학생실무교육, 학생취업, 기업의 기술지도, 기술개발 등의 활동을 전개

③ 미니클러스터

- 학제간, 산업간 융합적 협의회를 구축하여 산학협력 활성화를 위한 산학간 상시적 협력 네트워크 모델

④ 마이크로클러스터(기업연구소, 학생산학동아리)

- 재학생(학부생, 대학원생) 5명 이상, 협력기업체 1개사 이상으로 구성하고 공과대학 소속 전임교수가 지도하는 기업연구소 구조

한밭대학교의 산학협력 친화적 캠퍼스에서
창업과 기술사업화를 통한
창조 생태계를 조성해 가고 있습니다.

유성캠퍼스

산학협력 친화적 캠퍼스

• 한밭대학교 산학협동관

- 지하1층 / 지상7층
- 건축면적 9,680m²
- 산학협력과
- 중소기업산학협력센터
- 창업보육센터
- 기술사업화센터(TLO)
- 현장실습지원센터
- 창업교육센터
- LINC사업단



• 한밭인큐베이터타운

- 건물규모 : 지상5층/연면적 2,571m²
- 설립년도 : 2005. 2
- 시설현황 : 19개 보육실(13개 기업 입주)
에비창업자지원실, 회의실, 공용휴게실



• 신기술창업집적지역

- 명칭 : HISTEC(Hanbat Institute of Science & Technology Conversion)
- 지정면적 : 8,036m²
- 조성기간 : 2009. 7. 1~2011. 4. 30
- 조성내용 : 산업시설(공장 및 실험설비) 구축을 위한 부지조성
지원시설(창업지원, 공동실험실 및 공동 활용장비 운영공간 확보)
- 그린에너지관 2015년 12월 완공예정



대덕산학융합캠퍼스

산업집적지에 다가가는 산업융합형 인프라



• 생산형창업보육센터

- 준공일 : 2009. 03
- 연면적 : 4,523m²
- 시설현황
 - 33개 보육실(현재 28개 기업입주)



• 기술상용화센터

- 준공일 : 2010. 02
- 연면적 : 6,415m²
- 시설현황
 - 대덕운영지원팀
 - 대덕테크노밸리교육원
 - 산업단지캠퍼스
 - 공용장비지원센터
 - RIS, DCDC



• 대전테크노파크 기능성나노소재사업화지원센터

- 준공일 : 2012. 07
- 연면적 : 6,258m²
- 시설현황
 - Pilot Plant
 - 시험분석장비



고가의 공용장비를 기업과 공동활용을 통해
R&D 및 기술사업화를 지원하고 있습니다.

공동장비 구축현황

3천만원 이상 고가 장비 96종(121억원) 공동 활용

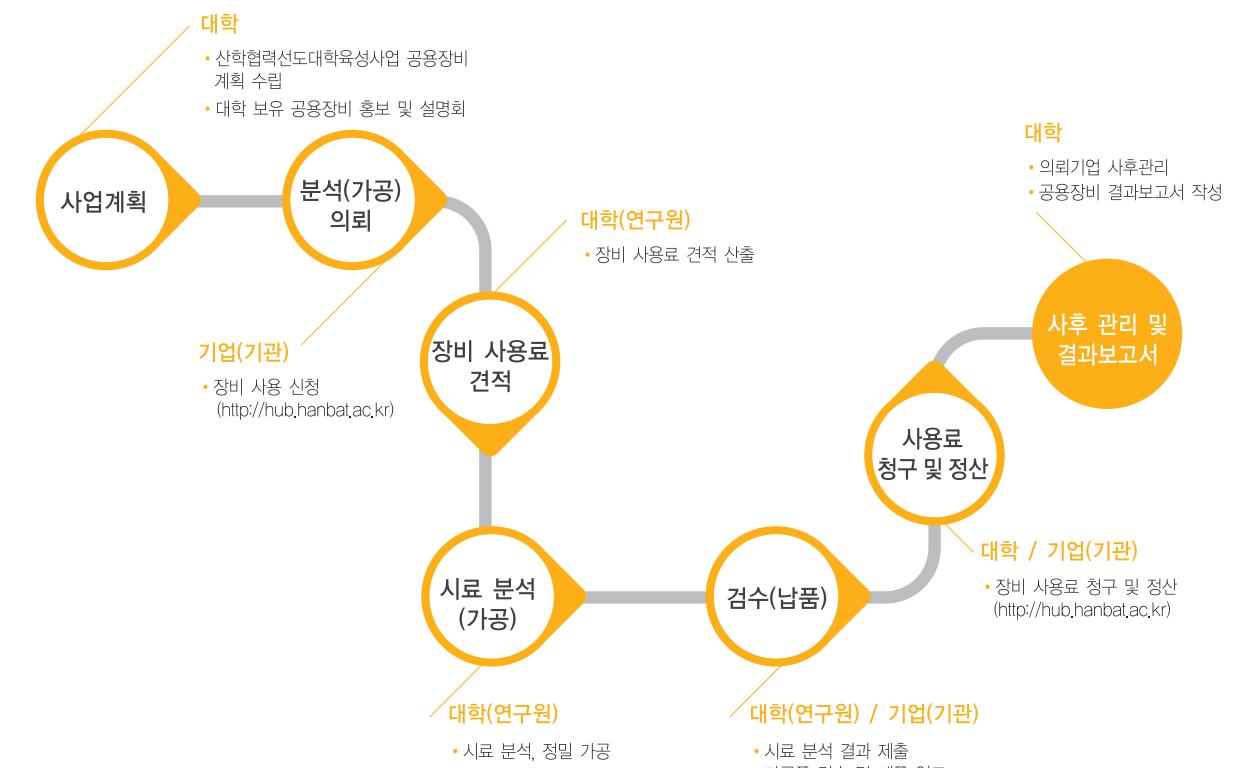
위치	공동활용 장비 센터명	보유 장비수	전담 인력수	구축면적	전문인력
대덕테크노밸리 기술상용화센터	정밀가공지원센터	8	2	정밀가공실 등 412.4m ²	CNC선반 등 전문기술원
	대전충청 디자인 지원센터			디자인 지원실 351.8m ²	디자인 기능인력
본교	공동실험 실습관	32	9	재료실험실, 기분석실 등 2,888.4m ²	KOLAS 품질관리자, 기술책임자 등
	정보전자부품소재연구소	17	4	클린룸 777.6m ²	전문 연구원 및 기능인력
	G-STA(학교기업)	8	3	유해물질분석실 129.6m ²	유해물질분야 기능인력
	화학소재 상용화 지역혁신 센터	31	24	화학분석실 플랜트 등 713.8m ²	전문 연구원 및 기능인력
합계		96	24	5,273.6 m²	



공용장비 통합관리시스템(<http://hub.hanbat.ac.kr>)에 의한 이용정보제공



공용장비 이용 절차



국제공인시험기관(KOLAS)으로서 장비활성화 체제 구축

국제공인시험기관으로 국가 공인시험성적서 발행

- KOLAS 분야 : 역학시험
- 인정요건 : KS Q ISO/IEC 17025:2006 인정요건 및 국가표준기본법 23조 KOLAS 인증현황

KOLAS 인증서



규격번호	규격명	시험범위 및 검출한계
KS B 0802:2003	금속 재료 인장 시험 방법	(0.3~150) kN, 0.02kN (30~300) kN, 0.03kN
KS B 0805:2000	금속 재료의 브리넬 경도 시험 방법	(4.904~29.421) kN
KS B 0806:2000	금속 재료의 로크웰 경도 시험 방법	A, B, C, N, T scale
KS B 0811:2003	금속 재료의 베커스 경도 시험 방법	(9.807~490.3)N (98.07~9,807)mN
KS B 0810:2003	금속 재료 충격 시험 방법	300 J, 450J

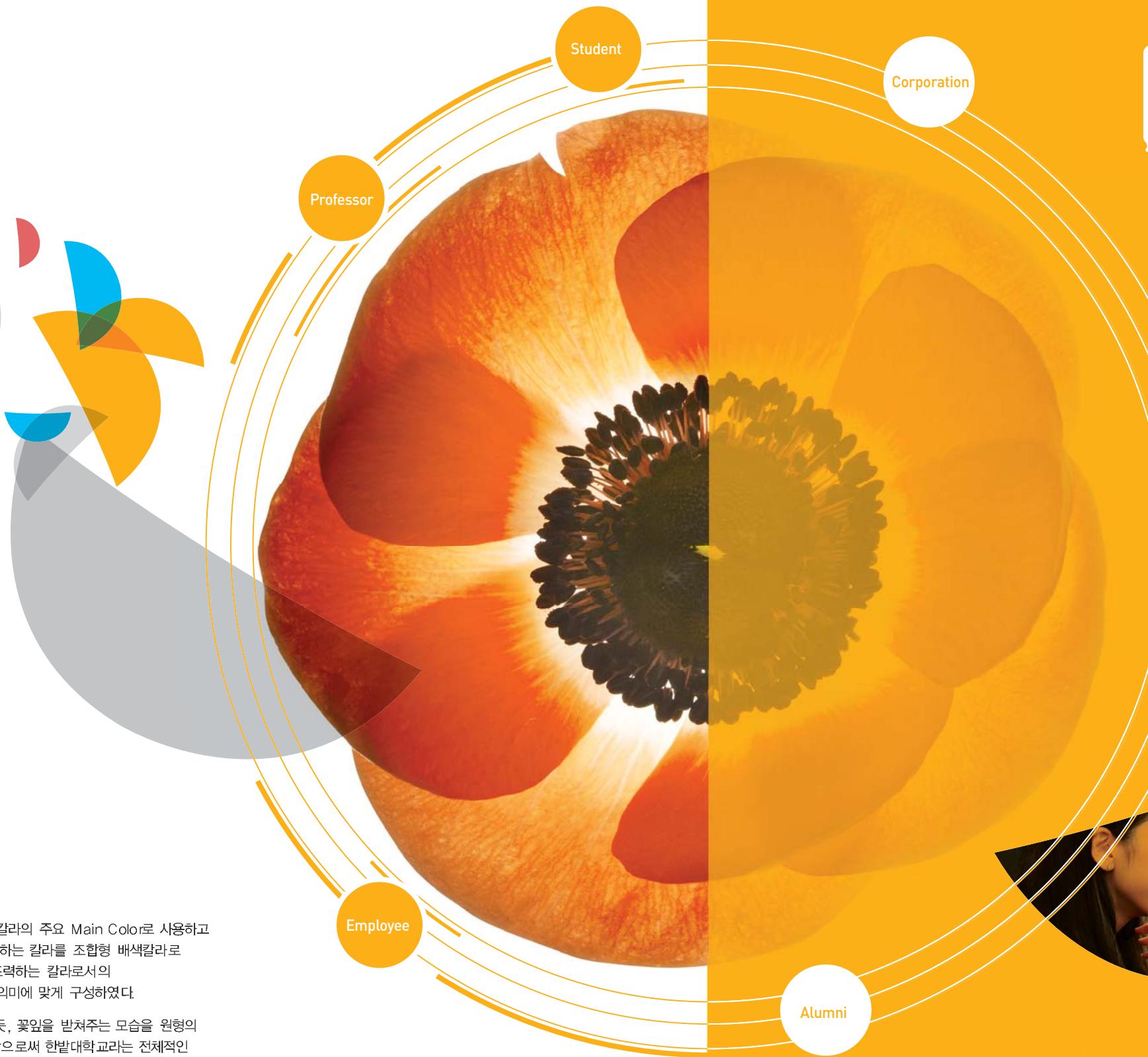
※ 상담전화 : 042-821-1888

CI Story



현재 한밭대학교 CI의 컬러를 산학협력단 CI 컬러의 주요 Main Color로 사용하고
추가로 학생, 교수, 직원, 동문에 기업을 의미하는 컬러를 조합형 배색컬러로
제작하여 삽입함으로써 기존 4색의 컬러를 조력하는 컬라로서의
역할을 갖게 함으로써 산학협력단의 역할과 의미에 맞게 구성하였다.

꽃이 만개하였을 때 나뭇잎의 역할이 지대하듯, 꽃잎을 받쳐주는 모습을 원형의
모습으로 지속적으로 선화하는 모습을 유도함으로써 한밭대학교라는 전체적인
꽃의 형상에서 영광을 공급하고 성장 동력의 원천을 만들어가는 모습을
역동적으로 표현하였다.



FOCUSSED ON IUCF





대전광역시 유성구 덕명동 산 16-1
T. 042-821-1904 F.042-821-1585