

고려대학교 세종캠퍼스 혁신기획서

- 글로벌대학 예비지정 신청서 -

2023. 5.

본문 및 별첨자료에 사실과 다른 허위 및 과장의 내용이 일체 포함
되지 않았음을 확인합니다.

고려대학교 세종캠퍼스

1

글로벌대학 사업 추진 비전 및 목표

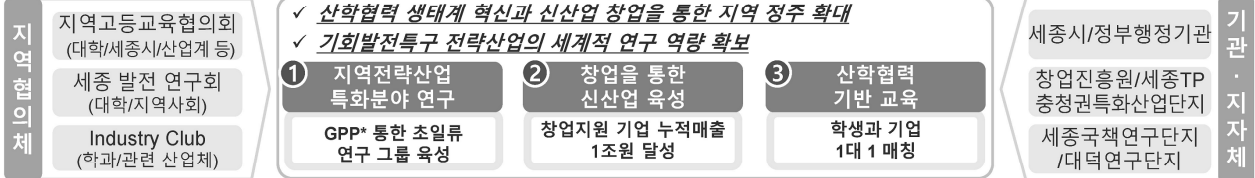
비전

융복합 창의교육과 실용연구로 글로벌 창업가를 양성하는 대학

목표

산학협력 확대와 창업을 통한 지역사회 상생 협력

S-KUS Ecosystem (Sejong-Korea Univ. Sejong 상생 생태계)



세종시 X 고려대학교 세종캠퍼스 협업 발전 계획

대한민국 미래전략수도	인구	면적	1인당 GDP	글로벌창업융합대학	재학생 수	교직원 수	학과 수
세종특별자치시	39만명	465.2 km ²	\$3만	LOCAL + GLOBAL	6,406명(학부) 903명(대학원)	258명(전임) 219명(직원)	40개

주요 협업 방향



“사이버보안, 빅데이터, 미래모빌리티 산업기술 연구로 지역균형 발전 선도”

“산학협력 지역적 강점을 살린 창업생태계 구축”

“혁신기술 창업기업 생존율 향상과 지속가능 성장 지원”

단계별 추진 전략

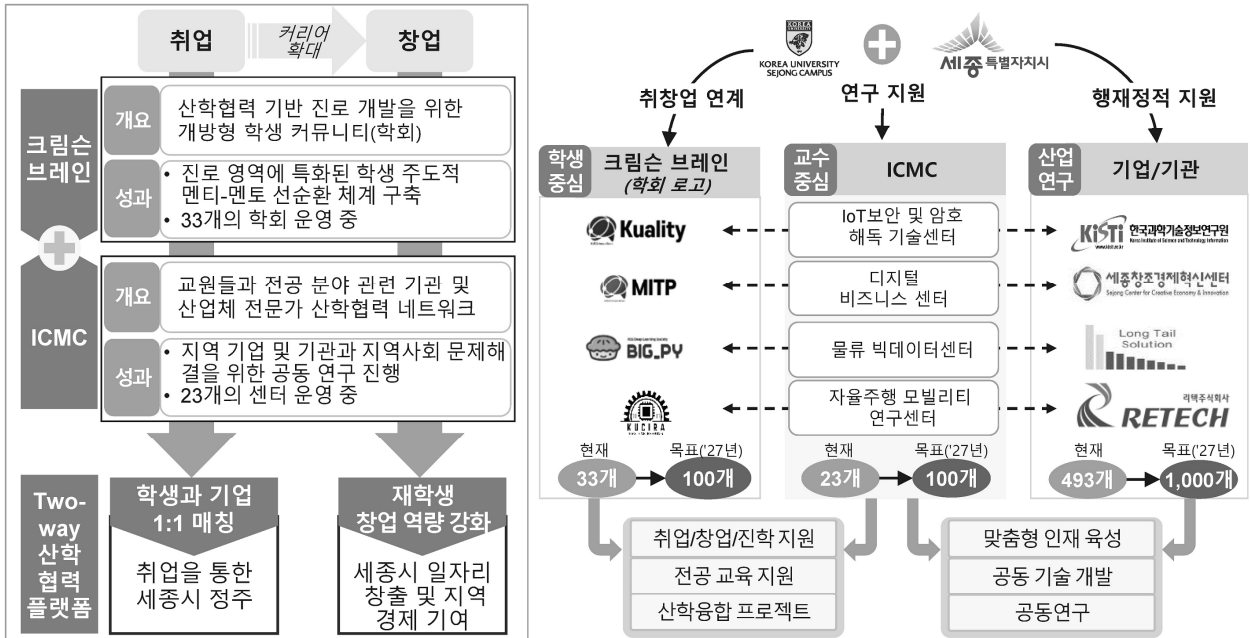
	1단계('23년~'24년)	2단계('25년~'26년)	3단계('27년~)
① 지역전략산업 특화분야 연구	• 세종시 주요 연구소와 공동 연구를 통한 산학협력 네트워크 강화 • 특화산업 관련 해외 우수 대학 공동 연구	• 전략산업 분야 채용형 석박사과정 운영 • 캠퍼스간 연계 공동기술 개발	• 기술 고도화를 통한 스타트업 육성 • 해외 고급인력 유치
② 창업을 통한 신산업 육성	• 전략산업 인력 중소/중견기업 공급 • 창업 우수 대학/기업 단기연수 프로그램	• 지역 산업 연계 AI/DS 기반 신기술 창업 지원 • 학과당 1창업 의무화- 창업 우수 대학/기업의 창업 노하우 제공	• 창업 기업 세종테크밸리 유치 통한 지역 창업생태계 강화 • 스타트업 해외진출 지원 체계 구축
③ 산학협력 기반 교육	• 학생과 기업 1:1 매칭 • 진로학년제 도입 • 공동연구를 통한 기업 애로기술 해결	• 해외 창업 우수대학 중심 교환학생 파견 • 국내의 스타트업 인턴십 확대	• 해외 연구소 산학협력 통한 공동연구로 글로벌 역량을 갖춘 인재 지역사회 공급

* Global Professorship Program(스타급 교수 영입 제도): 국내외 HCR 등재 학자/후보자 특별 초빙 프로그램

2

크림슨브레인 x ICMC 기반 산학협력 교육·연구 혁신

학생 주도형 지산학연 산학협력 혁신 모델



고려대학교 산학교육센터 Industry Oriented Education Center		"ICMC(Industry Club Mini Center): 본교 교원들과 전공 분야 관련 기관 및 산업체 전문가 그룹의 산학협력 플랫폼"	
전공분야	ICMC	협력 기관	기능/역할
사이버 보안	IoT보안 및 암호해독 기술센터	• SK실더스 • 시스메이트 • KISTI	• IoT기기 물리채널 기반 보안 취약점 검증 기술 개발 • 딥러닝 기반 물리채널 취약점 고도화 기술 개발
	차세대네트워크 보안관리 기술센터	• 한국과학기술정보연구원 • 과학기술사이버안전센터	• 네트워크 보안관리기술 범부처 협력기획사업 자문 • 멀웨어 트래픽 탐지 및 멀웨어 패밀리 분류 기술 공동 개발
자율주행	자율주행 모빌리티 연구센터	• (주)파인에스엔에스 • 리텍(주) • (주)와토시스 • 에이텍티앤 등	• 자율주행 분야 정부, 지자체 및 국책연구기관과 협력 관계 모색 및 증진 • 자율주행 분야 관련 기업과 협력
AI/DS	물류 빅데이터 센터	• (주)롯데일솔루션	• 국제물류 분야 실무 경험 및 교육 기회 제공 • 국제물류/통관 데이터 가공을 통해 창업과 신규 일자리 창출
스마트 도시	지속가능환경 기술정책 센터	• 세종보건환경연구원 • 한국환경정책평가연구원	• 인공지능, 딥러닝 기술과 전통적 환경기술을 융합하여 지속가능 환경기술 및 정책 개발 • 세종보건환경연구원과 연계 전염병 대응에 필요한 환경기술 개발
AI/ESG	ESG경영센터	• 세종상공회의소 • KDI • 사회적가치연구원 • 세종시 경제산업국	• 기업가치의 뉴패러다임인 비재무적 관점의 지속가능 경영경제 콘텐츠 발굴 • ESG 파트너십 강화를 통한 학교-학생-기관과 공유상생 모델 구축 및 프로젝트 운영
디지털 비즈니스	디지털 비즈니스 센터	• 세종창조경제혁신센터 • 세종청년센터 • 세종사회적경제공동체센터	• 세종시청 연계 산학과 정책 대안 도출을 위한 논의 및 워크숍 수행 • 세종청년센터와 협력을 통해 청년활동 및 청년일자리 창출 프로그램 기획 및 자문

협력기관과 문제해결 프로젝트 중심 교과목(PBL), 현장실습, 창업 관련 교과목 개발 확대 추진

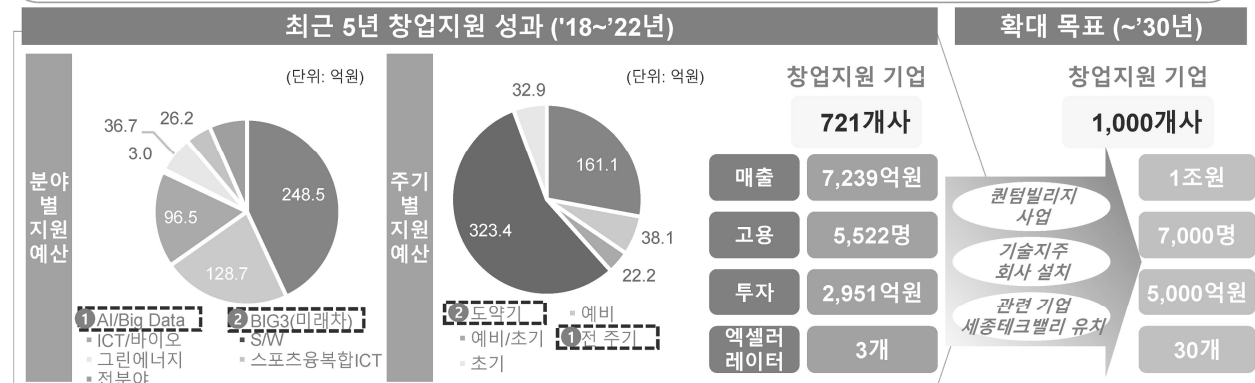
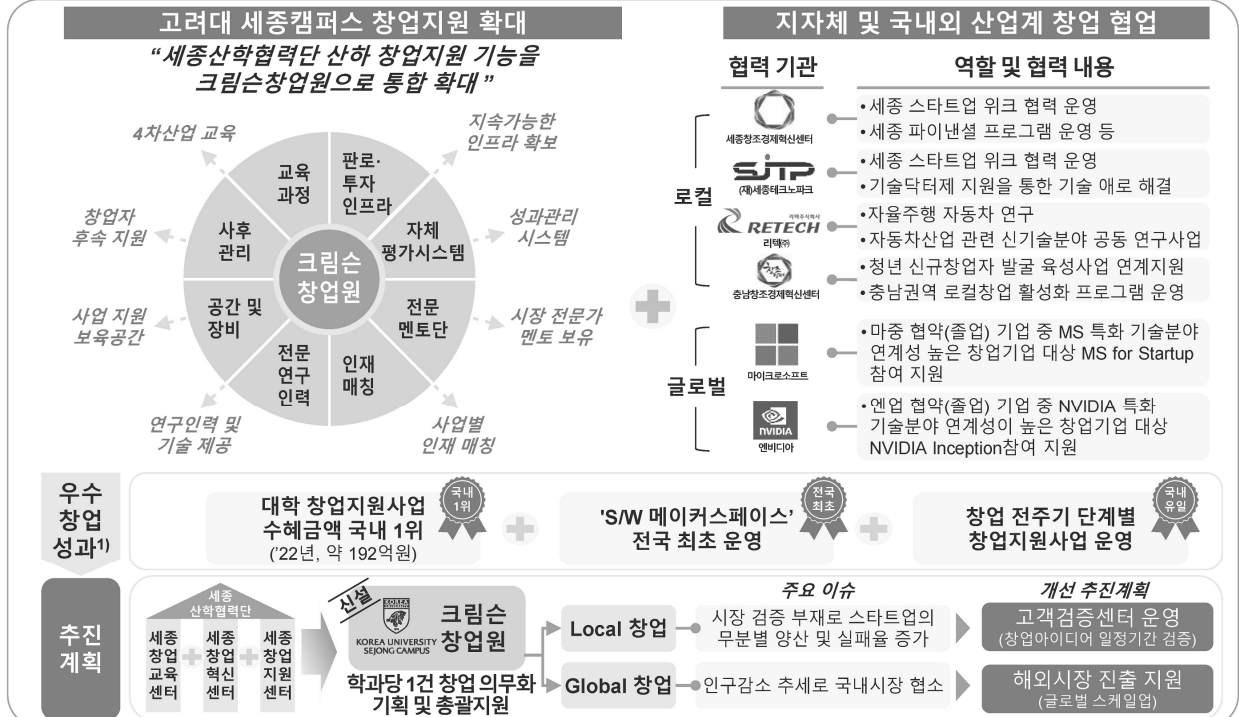
- 학생 중심의 크림슨 브레인과 교수 중심의 ICMC를 기반으로 산학협력 및 창업 지원 모델 발전
- 세종시 전략산업 지원을 위한 연구실과 지역기업 1:1 매칭 활성화 (현재 25% 운영 → '27년 100% 목표)

3

크림슨창업원 신설 통한 글로벌 창업 허브 구축

지역 산업 기반 신기술 창업 종합지원 방안

“지역전략 산업 기반 AI/DS 신기술 관련 창업 확대를 통한 세종시 창업생태계 강화”



세종시 주요 신기술 창업 분야

	AI	DS	신기술 창업 분야 (예시)	지역 기업/기관	인력 수요 ²⁾
1 미래차 모빌리티	✓	✓	자율주행 도로환경과 자율주행에서 필수적으로 갖추어야 할 핵심인 C-V2X / WAVE 기술의 개발	캠트로닉스 유라테크	4,706명
2 스마트시티	✓	✓	스마트치안 블랙박스와 사물인터넷 기술이 접목된 사회 안전망 시스템 구축	두레원 이에이트	1,975명
3 스마트그린 융합부품소재		✓	신소재 개발 금속을 대체할 고성능 플라스틱을 통한 친환경 소재·부품·장비 개발	제일폴리캠 엘케이피	200명
4 바이오헬스	✓	✓	디지털의료기기 환자의 건강 상태를 실시간으로 모니터링하고 진단을 더욱 정확하게 수행	에이치엘비 F&D파트너스	566명
5 실감형 콘텐츠	✓	✓	디지털트윈 '가상세종' 시뮬레이션 구축 교통·환경 분야에 적용, 문제의 원인 분석	이에이트 ETRI	46명

- 국내 최고의 대학 창업지원 역량을 토대로 전 학과 창업 의무화 시행
- 세종시와 창업 아이디어 검증기관 고객검증센터 구축 및 글로벌 창업 지원 확대

1) '23년 예비창업패키지 사업계획서 (8대 역량)
2) 세종기업지원 통합관리시스템 (2030년 예측치)

전방위 혁신 통한 교육과정 선진화 추진



* JA(Joint Appointment): 학과-학과, 대학-대학, 대학-산업체 공동 소속으로 임용하는 교원

1) SEMO(Student Engaged MOdular): (온라인)동영상+기업 현장실습+(오프라인)In-class로 구성된 Flipped Learning 교육 유형

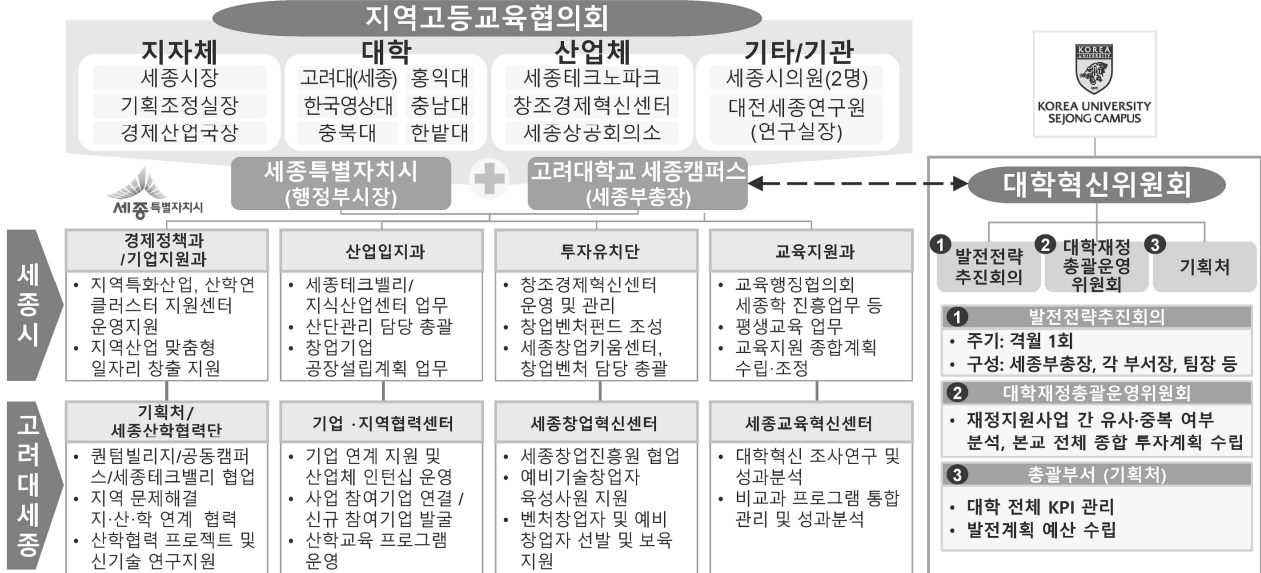
2) 앵커기업: 협력업체의 동반 입주를 유도해 산업단지에 활력을 불어넣는 고용·투자 규모면에서 경제적 파급력을 가진 기업

3) KUS-GE(Global Entrepreneurship): 해외 창업 허브 및 대학 방문 창업 경험 제공 프로그램 (방학 기간 2~4주 내외)

5

글로벌대학 사업 추진체계 및 성과관리 방안

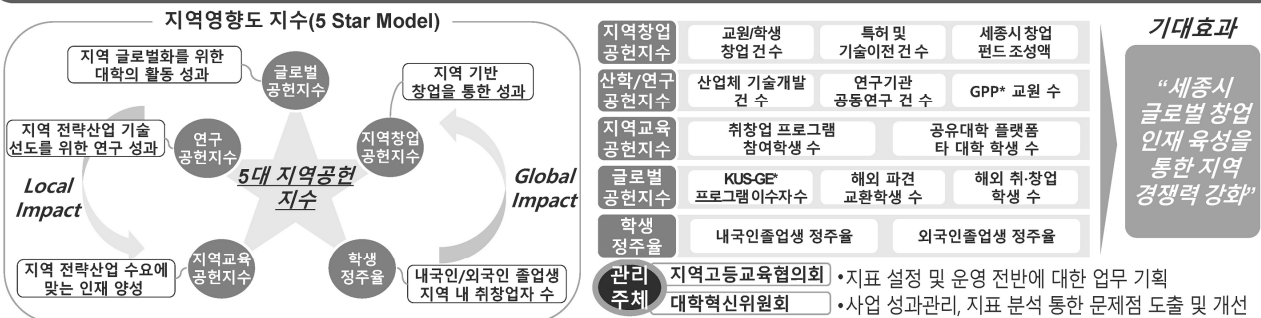
지자체와 대학의 공존을 위한 혁신 체계



지역기여도 성과관리 환류 체계 (PDCA)



지역기여도 및 영향력 성과관리 지표 (5 Star Model)



- 교육·산업·연구계 전문가로 구성된 지역고등교육협의회 통한 수요자 관점 대학 혁신 추진
- 세종시 지역기여도 및 성과관리를 위한 5대 지역공헌지수 지표 개발 및 환류 체계 운영