

국립군산대학교 혁신기획서

- 글로벌대학 예비지정 신청서-

2023. 5.

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

국립군산대학교



산업인재, 지역부흥, 국가미래를 창조하는

새만금 메이커 국립군산대학교

여의도 면적의

141배

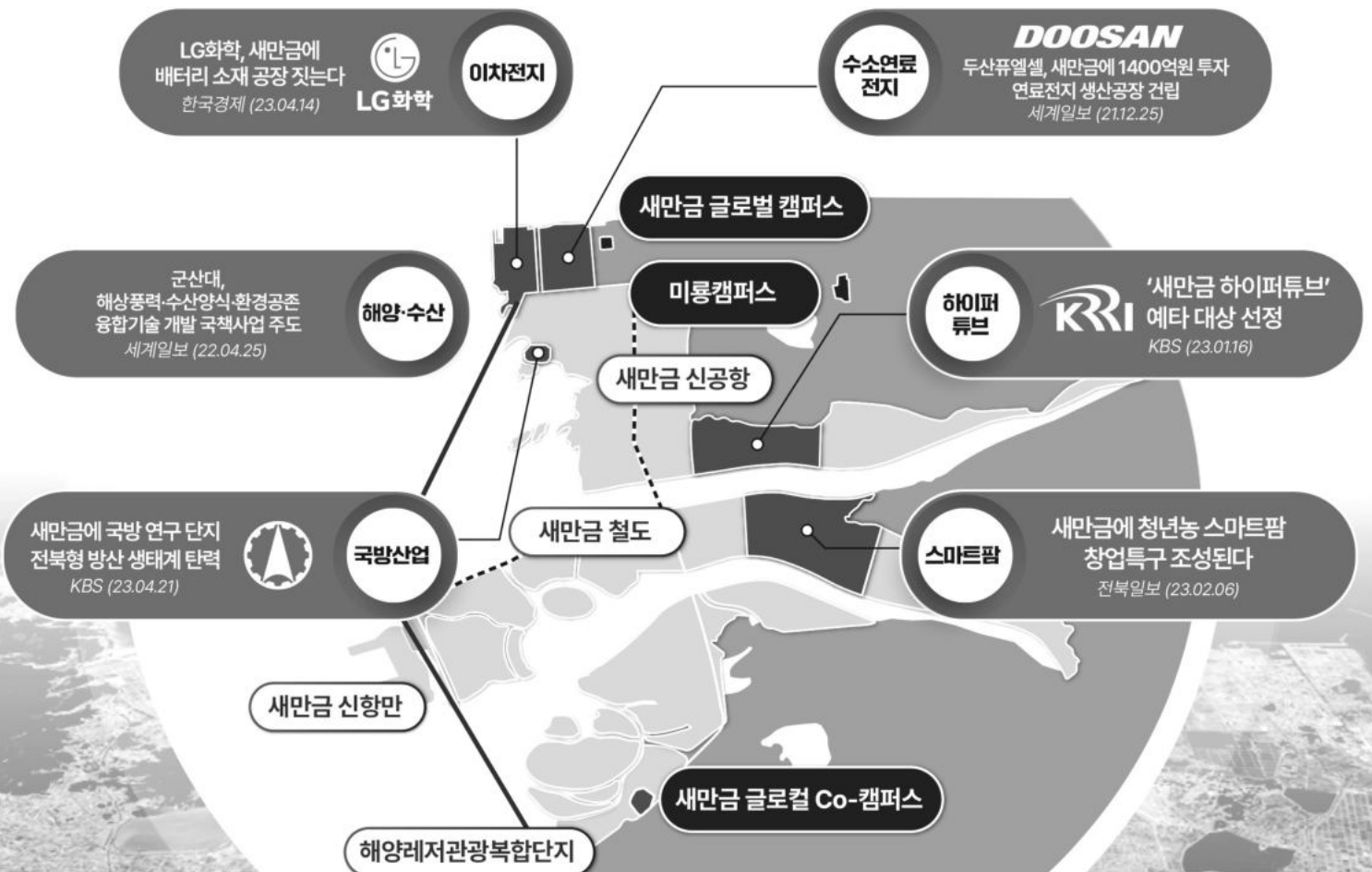
경제 파급효과

70조

취업유발효과

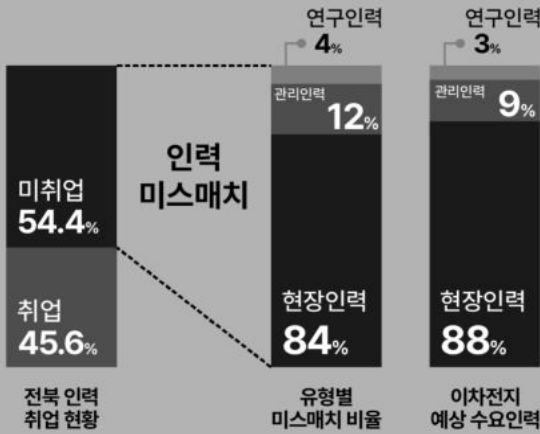
38만명

새만금 성공을 위한 글로벌 산업인재 양성



국립군산대학교는 새만금의 중심에 위치한 지정학적 특징을 살려 새만금 국가산업단지의 성공에 필요한 산업인재 양성과 미래혁신기술 개발을 목적으로 하는 교육수요자 중심의 글로벌 개방형 고등교육기관으로 전환하고자 합니다.

ISSUE 1 산업인재 수요 공급의 불일치(산업인재 공동화)



전북 50%이상 인력수급 불일치, 그중 84% 현장인력^①
2023년 새만금 입주 이차전지기업 인력수요 88%는 현장인력^②

- ① 광역·지역별 인력수급 전망 2019~2029(한국고용정보원, 2021.12.)
- ② 새만금 이차전지 특화단지(전라북도, 2023.05.18.)

KAMS를 통한 신속한 현장인력매칭 시급

KAMS(KSNU Agile Matching System)란?

학생-기업-대학이 원하는 정보를 AI추천 알고리즘에 의해 빠르게 매칭시키는 군산대 시스템

목표

새만금 산업 직무별 수요맞춤형 인재 매칭

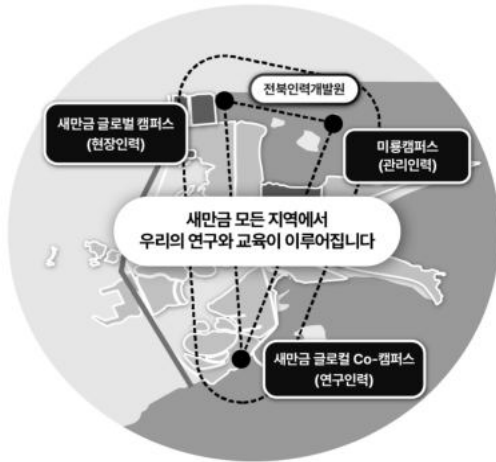
핵심전략

01

KSNU 글로벌 캠퍼스 클러스터 전략

- ◆ 새만금 지역·인재·산업을 연결하는 트라이앵글 허브
- ◆ 3개 캠퍼스 간 자유로운 전공전환 이동 가능
- ◆ 전북인력개발원 : 현장형 인재양성 교육 프로그램(2+2)

별첨 3-2-다 / 3-2-라



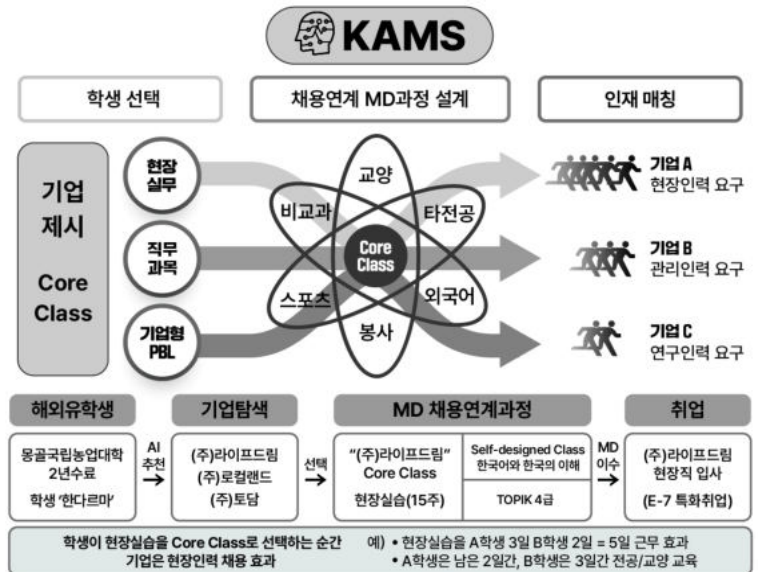
핵심전략

02

KAMS 기반 기업수요 매칭 교육과정

- ◆ 기업이 제시하는 Core Class 이수 학생을 우선채용
- ◆ MD : Micro Degree

별첨 3-2-다 / 3-2-라 / 4-1 / 4-2 / 4-3



핵심전략

03

해외유학생 유치(2+2) 한국어·문화교육센터

별첨 3-2-다 / 4-2 / 4-4 / 4-5

한국어·문화교육센터(해외대학 캠퍼스 내)

: 온라인으로 한국어 교육 → TOPIK 3급 취득 → 문화교육 → 군산대 편입(필요시 추가 한국어 교육)

한국학생 해외진출 전략

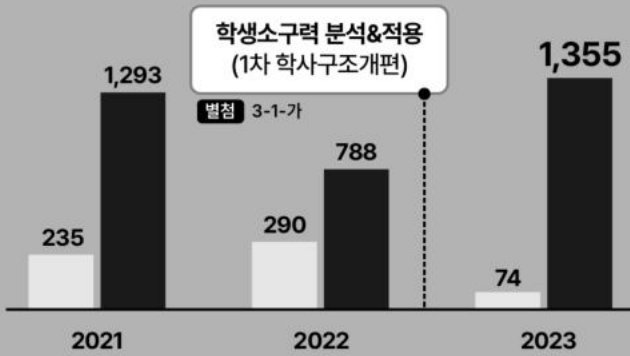
: 새만금 글로벌 어학·문화교육센터에서 해당 국가 언어교육 → 해외진출 기업으로 현장실습 → 해외취업

VISA-point 제도

모듈(성적, 프로그램이수, TOPIK 등) 적립에 따라 비자(취업특화, 가족동반, 영주권 등) 단계적 진입



ISSUE 2 교육수요자의 선호 전공과 대학 전공의 불일치(지역인재 유출)



<군산대학교 미충원인원 VS 모집잔여인원>

교육수요자 전공선호도 기반
모집단위 광역화를 통한 지원학생 유출 방지 필요

목표

교육수요자 만족 전공 매칭

핵심전략

01

교육수요자 맞춤형 KAMS 구축

자·산·학·연 데이터를 기반으로 신속한 매칭 시스템을 통해
학생-기업-대학의 니즈를 매칭

핵심전략

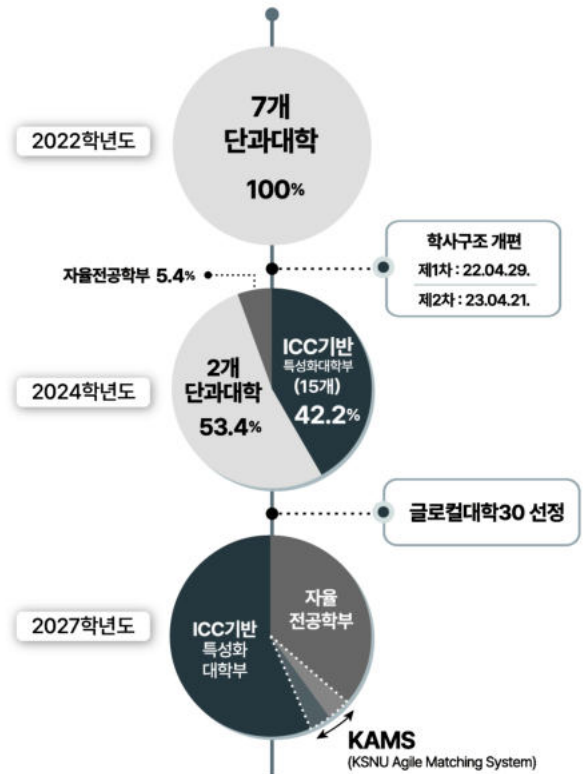
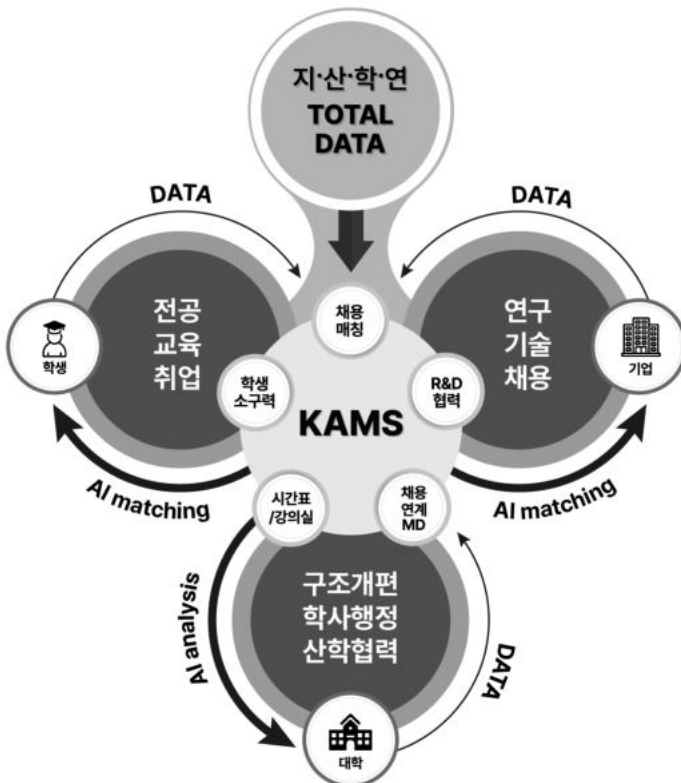
02

광역모집단위 확대

ICC기반 특성화 대학부제

: 산업의 빠른 변화에 민첩하게 대응하는 대학특성과 교육체계

별첨 3-1-가 / 4-6



핵심전략

03

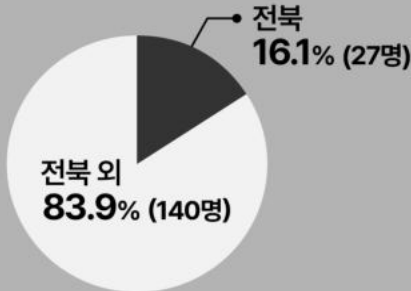
학생 선택권 강화

별첨 4-6 / 4-7 / 4-8 / 4-12

입학	無학과 : 자율전공학부, ICC 특성화 대학부
재학	無학년 : 조기졸업 및 무제한 졸업 유예 전공탐색 기회 확대 : 진로탐색학점제, 자격증학점인정제 자유학습선택제 : 1년 3분기 구분(예: 3학기제) 수강기간 자유 선택
졸업	취업연계 공유전공 : 졸업생 직무 전환 교육 및 취·창업을 위한 성장 교육

우리 대학은 교육수요자 중심의 학사구조 개편을 대대적으로 시행하여 신입생총원율을 83.3%에서 95.6%로 크게 향상시켰습니다. 학생 모집단위를 ICC기반 특성화 대학부단위, 단과대학단위, 대학단위 등으로 교육수요자의 다양한 선택이 가능하도록 과감하게 개편하고, 無학과, 無학년, 자유학습선택제를 도입하여 교육수월성을 혁신적으로 제공할 것입니다. 다양한 전공을 이수한 학생들이 새만금 국가산업단지내 기업들이 필요로 하는 핵심인재로 성장할 수 있도록 기업MD채용연계 공유전공을 중점적으로 추진하겠습니다.

ISSUE 3 지역 연구 인력만으로 역부족(연구인력 부족)



군산대학교 석·박사 취업지역 현황
(n=167명, 21년 12월31일 기준)

6대 핵심 연구분야 인력수요 예측

새만금 입주기업 실증연구 인력 부족
국가 경쟁력 강화를 위한 연구인재 양성

목표

미래 산업 분야를 선도하는 연구클러스터 조성

핵심 전략 01

국립군산대학교 6대 핵심 연구분야 육성

별첨 3-2-다 / 4-9 / 4-10

01

해양·수산

서해안 유일의 해양·수산 8개 전공,
전임교수 50명을 보유한 종합대학

진행사업

- 해상풍력 친화 수산업 공존 기술개발사업(4년 192억)
- 저탄소 고품질 청정 수산자원 활용 연구
- 서해안 블루카본 네트워크 실증 지원센터(4년 320억)
- 해양무인시스템 실증 시험평가기술 개발사업(5년 480억)
- RIS 에너지산업 분야 해상부유 SMR 개발사업(5년 30억)

추진사업

- 고부가가치 첨단 양식기술(뱀장어, 연어) 개발(약 1,000억)
- IUCN 및 인도네시아 블루카본 ODA 협력(5년 200억)
- 아쿠아포닉스 스마트 양식단지 조성

02

이차전지

국립군산대학교 에너지산업학부 신설('24)

새만금 글로벌 핵심소재 공급기지 조성
(100개, 고용 1만명, 매출 100조('34))

LG화학, SK이노베이션, GS칼텍스 등 입주기업
현장인력수요 3,400여명

03

국방산업

전라북도 방산 혁신 클러스터 한국부강대학교 설립
(새만금 3권역)

고체연료발사체 연구클러스터 새만금 유치 확정
방사청-ADD관련 기업 150개 새만금 입주 예정

04

스마트팜

새만금 농생명용지 6개 공구 2,789ha 스마트팜 개발
대규모 영농조합·대단위 경작에 특화된 미래형 스마트농기계 개발
새만금 청년농 스마트팜 창업특구 조성

05

하이퍼튜브

새만금 농생명용지 1~3공구 12km구간 실증단지 확정
군산대-철도기술연구원 공동 연구개발
미국 CSU-푸에블로 및 TTC와 공동연구개발 협의

06

수소연료전지, SMR

플로팅 SMR 발생 열 활용 그린수소 연구
화물차, 버스 수소연료전지 연구개발

핵심 전략 02

글로벌 인재양성 연합체계 구축

별첨 3-2-나 / 3-2-다 / 4-11 / 4-12

KSNU 새만금 글로벌 Co-캠퍼스 구축

해양·수산	버지니아해양과학연구소(VIMS) / 서울대 / 목포대 / 군산대
이차전지	한양대 / KIST / 전주대 / 군산대
국방산업	포항공대 / ADD / 전주대 / 부강대 / 군산대
수소연료전지	과기대 / KIER / 우석대 / 군산대
SMR(플로팅)	KAERI / SK / 현대중공업 / 군산대
AI소프트웨어	독일아헨공대 / 군산대
해상풍력	네덜란드Delft공대 / 군산대
스마트팜	한경대 / 농촌진흥청 / 군산대
하이퍼튜브	콜로라도주립대학(CSU) / 철도기술연구원 / 군산대

핵심 전략 03

All-Line 하이브리드 교육 체계

(All-Line = On-Line + Off-Line)
별첨 4-13 / 4-14 / 4-15 / 4-16

01 기업참여 채용연계 교육

02 기업·기관 핵심 실무 All-Line 교육

03 기업인증 공유전공 구성 및 산업체 겸임교수단 운영

04 실증연구 분야 특화형 R&D 인재양성 프로그램

05 공동·복수·융복합 학위제도 운영

비전

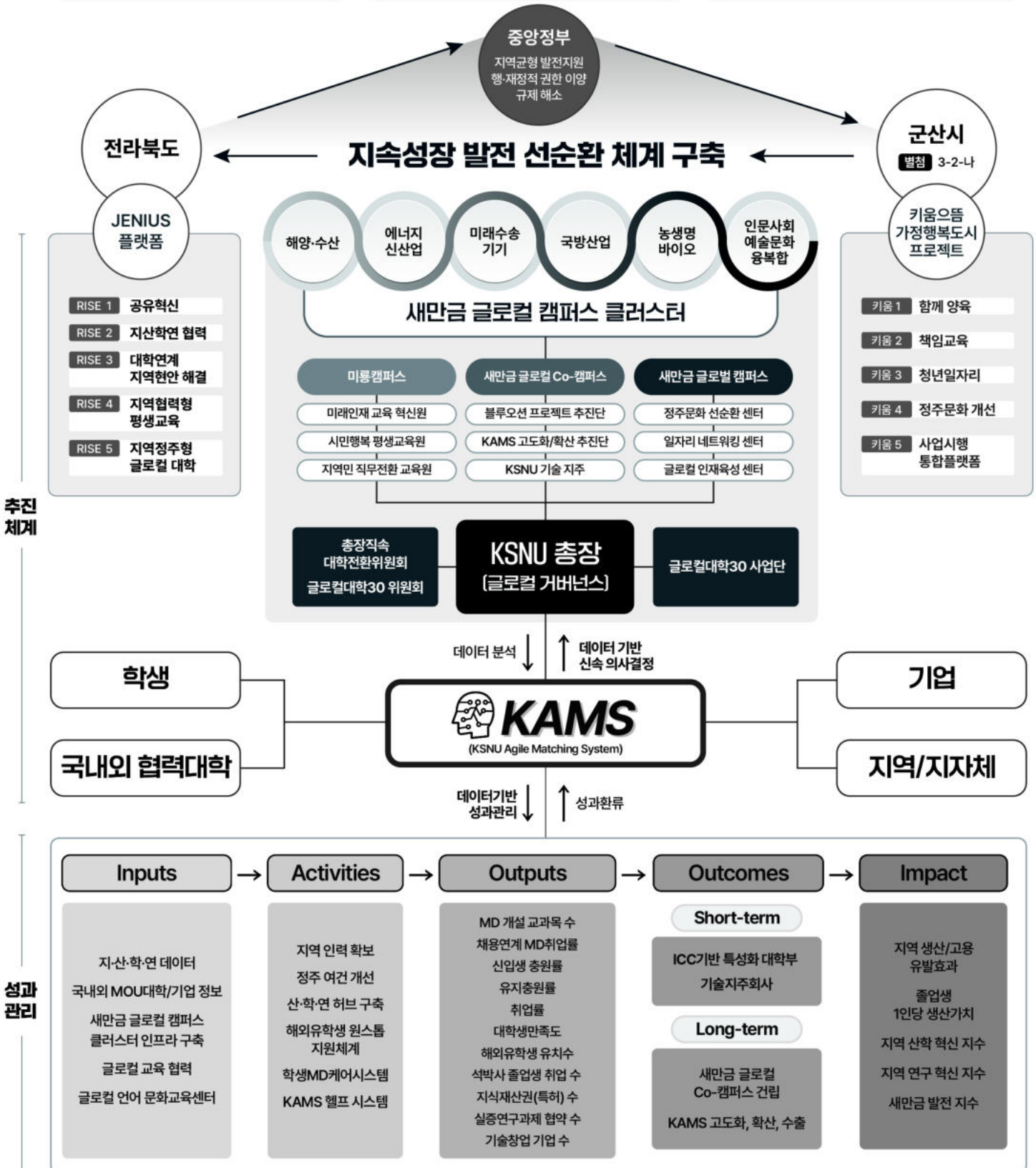
미래가치를 창조하는 융합교육 선도대학

목표

글로벌 창의융합인재 양성

지역 사회 및 산업 발전 선도

소통과 공감을 통한 지속성장



성과
확산

군산시('24) → 새만금(김제, 부안)('25) → 전라북도('26) → 대한민국('27)