

‘산학협력단 홈페이지-공지사항’에 자료 탑재

지자체-대학 협력기반 지역혁신(RIS) 사업 설명회

2023.7.28.(금)
군산대학교 산학협력단



지자체-대학 협력기반 지역혁신(RIS) 사업

1. 사업개요

- **(RIS개념)** 지방대학을 지역혁신의 중심으로 육성하고자, 대학과 지자체가 동반 관계 (파트너십)를 바탕으로 지역에서 필요로 하는 인재를 양성하도록 지원하는 사업

* **R**egional **I**nnovation **S**ystem

- **(핵심분야)** 미래수송기기, 에너지신산업, 농생명·바이오
- **(전체 사업기간)** 2023 사업개시일 ~ 2028.2. (1차년도 : 2023.4.~ 2024.2.)
- **(연간 사업비)** 429억원 (국고 30,000백만원/ 지방비 12,900백만원)
5년간 214,300백만원
- **(참여기관)**

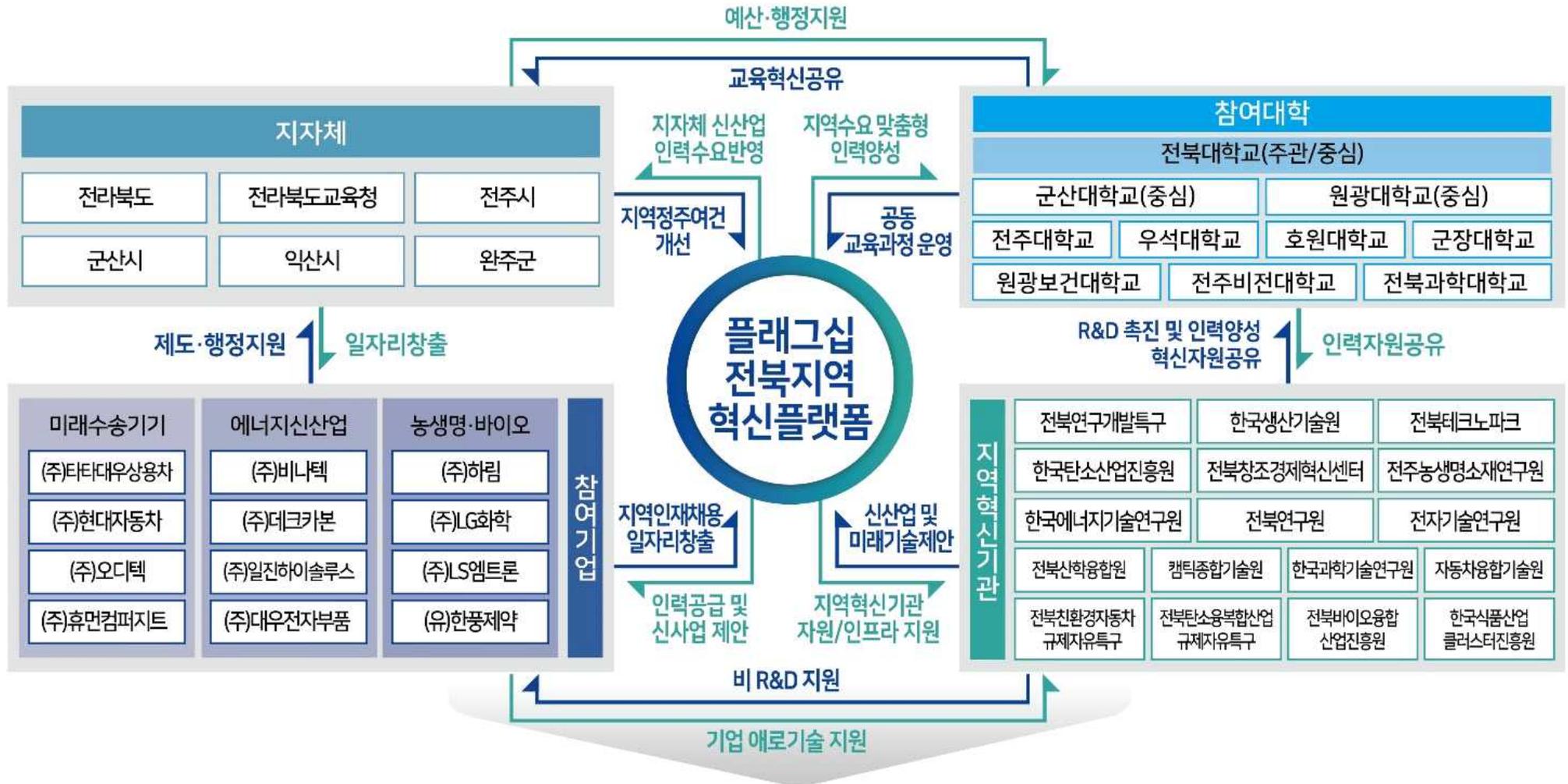
구 분	참여기관
지자체	군산시, 전주시, 익산시, 완주군
핵심분야 및 중심대학	군산대(에너지신산업), 전북대(미래수송기기), 원광대(농생명·바이오)
참여대학	전주대, 우석대, 호원대, 군장대, 원광보건대, 전주비전대, 전북과학대
지역혁신기관	전북테크노파크, 한국에너지기술연구원, 자동차융합기술원, 전북바이오융합산업진흥원 등 106개

2. 참여학과 69개 학과(중복포함)

미래수송기기(14개/모집단위11)	에너지신산업(32개/모집단위26)	농생명바이오(23개/모집단위18)
기계공학부(기계공학전공)	기계공학부(기계공학전공)	기계공학부(기계공학전공)
기계공학부(기계설계공학)	기계공학부(기계설계공학)	기계공학부(기계설계공학)
기계공학부(자동차공학전공)	기계공학부(자동차공학전공)	기계공학부(자동차공학전공)
법행정경찰학부	법행정경찰학부	법행정경찰학부
소프트웨어학부(인공지능융합전공)	소프트웨어학부(인공지능융합전공)	소프트웨어학부(인공지능융합전공)
소프트웨어학부(스마트모빌리티전공)	소프트웨어학부(스마트모빌리티전공)	소프트웨어학부(스마트모빌리티전공)
경영학과	경영학과	경영학과
자율전공학부	자율전공학부	자율전공학부
물리학과	물리학과	
해양산업·운송과학기술학(기관공학전공)	해양산업·운송과학기술학부(기관공학전공)	
조선해양공학과	조선해양공학과	
중어중문학과	중어중문학과	
전기공학과	전기공학과	
	간호학부(간호학과)	간호학부(간호학과)
	글로벌비즈니스학부(경제학전공)	글로벌비즈니스학부(경제학전공)
	글로벌비즈니스학부(국제물류학전공)	글로벌비즈니스학부(국제물류학전공)
	환경공학과	환경공학과
	철학과	철학과
	화학과	화학과
	IT융합통신공학과	IT융합통신공학과
	공간디자인융합기술학과	공간디자인융합기술학과
	해양생명과학과	해양생명과학과
	생명과학과	생명과학과
	소프트웨어학부(컴퓨터정보공학전공)	
	화학공학과	
	건축해양건설융합공학부(해양건설공학트랙)	
	건축해양건설융합공학부(건축공학트랙)	
	전자공학과	
	신소재공학과	
	토목공학과	
	사회복지학과	
해양산업·운송과학기술학부(해양수산관리전공)		

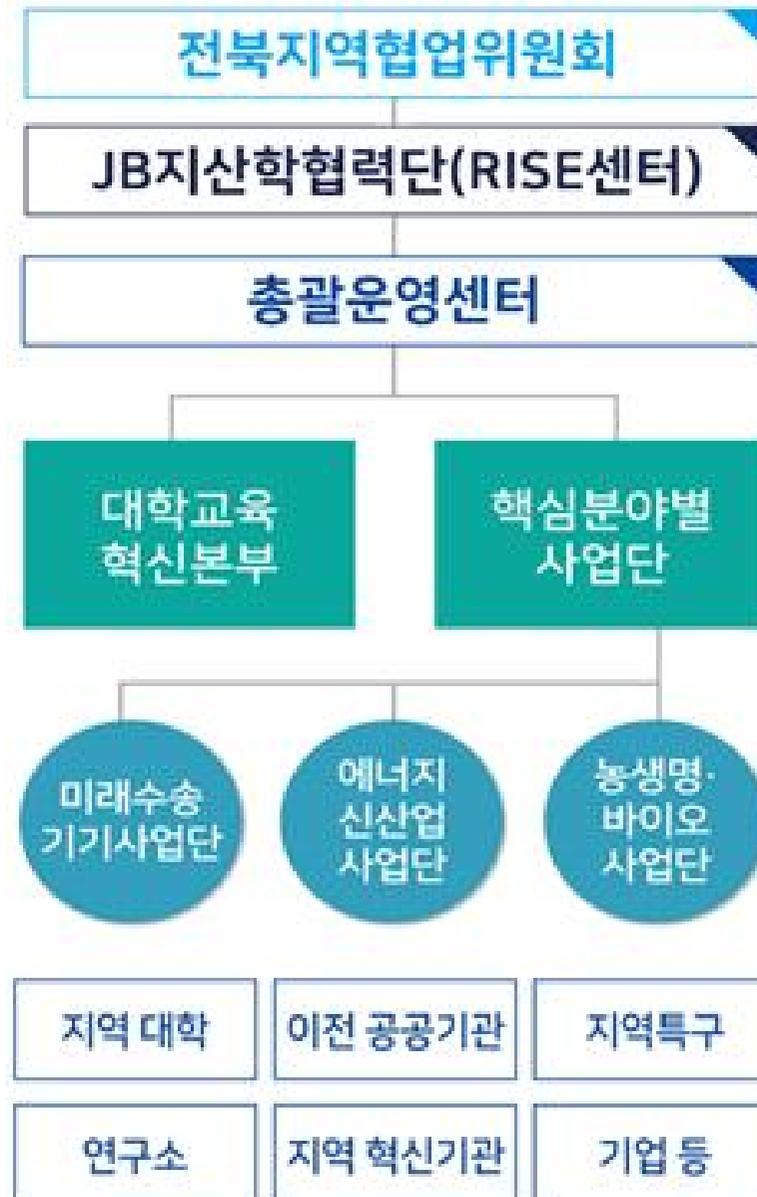
3. 사업내용-총괄

○ 전북지역혁신플랫폼 구조



미래수송기기, 에너지신산업, 농생명·바이오 분야 혁신 생태계 조성

○ 전북지역혁신플랫폼 추진체계



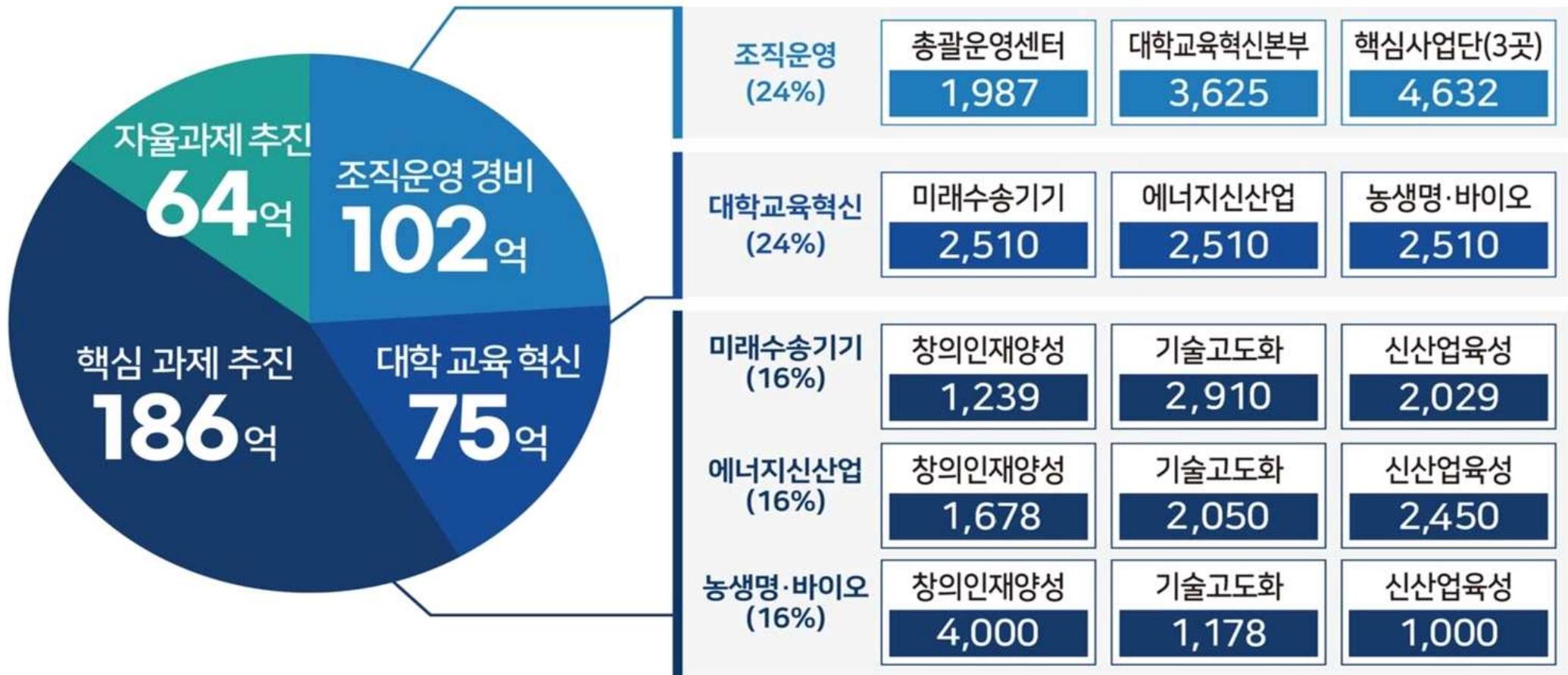
○ (대학교육 혁신 추진 모델) 새만금텍(SaemangeumTech, ST) 중심 공유대학 운영

새만금텍(Saemangeum Tech, JST) 공유대학(원)



○ 사업비

(단위: 백만원)



4. 사업내용-교육

○ 대학교육혁신방안

1) 학사구조

학부	<ul style="list-style-type: none"> · 핵심분야와 연계한 3개 융합학부, 9개 전공 설치·운영 -학부 정원 90명(전공별 30명), 전체 정원 270명 + α -기업수요 및 산업 수요 예측에 따라 정원 조정 가능 -기업수요 기반 교육프로그램 개발 및 기업협력 교육을 통한 실무 강화 교육과정으로 개편 -지역혁신기관과 연계 교육과정 운영 및 기업과 연계한 현장실습, 캡스톤디자인, 프로젝트랩 등
대학원	<ul style="list-style-type: none"> · 핵심분야 3개 융복합대학원 설치 및 운영(총 정원 90명) -토론 위주의 강의 수행 및 프로젝트랩(LAB), 비즈니스랩(LAB) 연계 강화

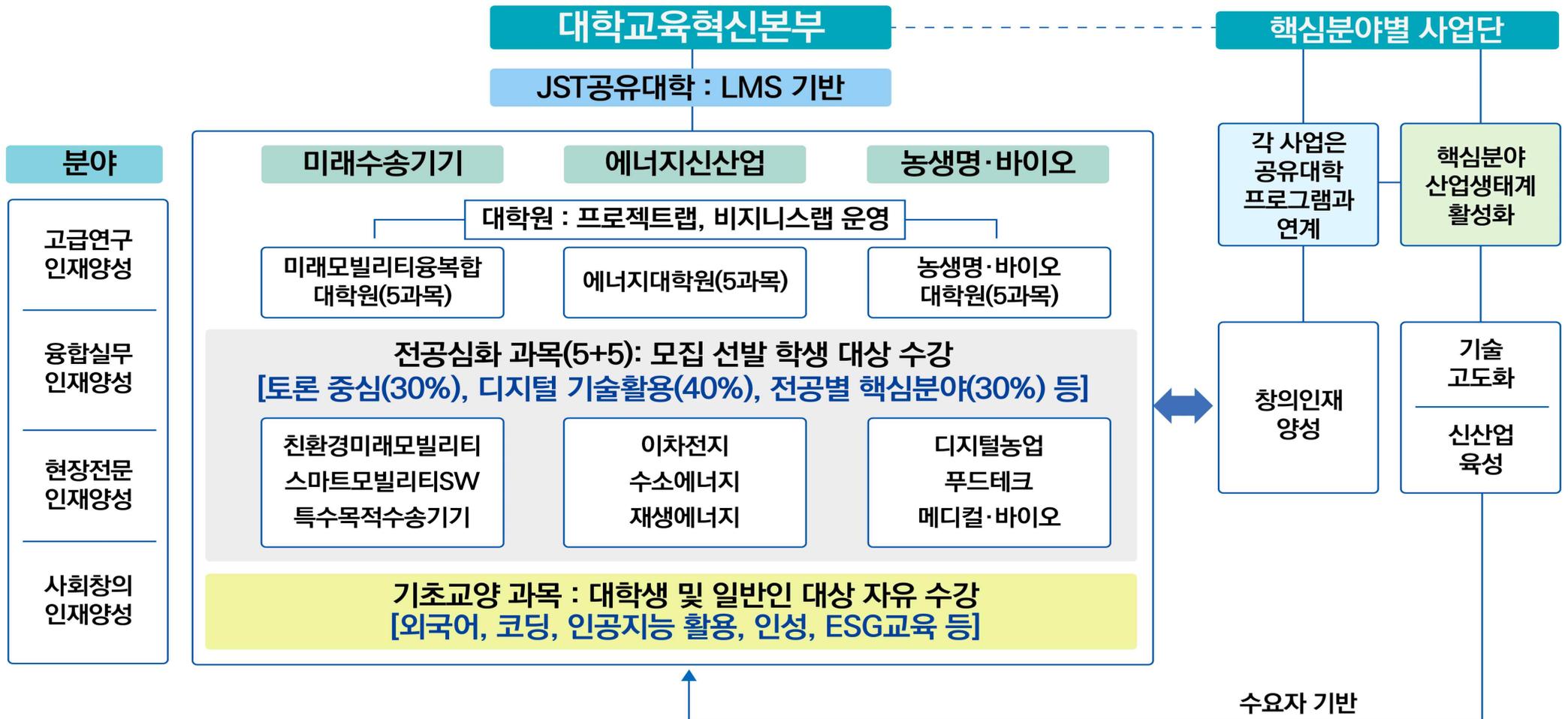
2) 캠퍼스 운영 : 새만금텍(JST) 공동캠퍼스/오픈캠퍼스/대학별 캠퍼스/메타버스 자료관

3) 학사제도 개선 : 공동학위제/유연학기제/마이크로디그리/실험실습인증제/기초·소양인증제

4) 인프라 : 공유대학 LMS 플랫폼(교육공유 학습관리 시스템) 등

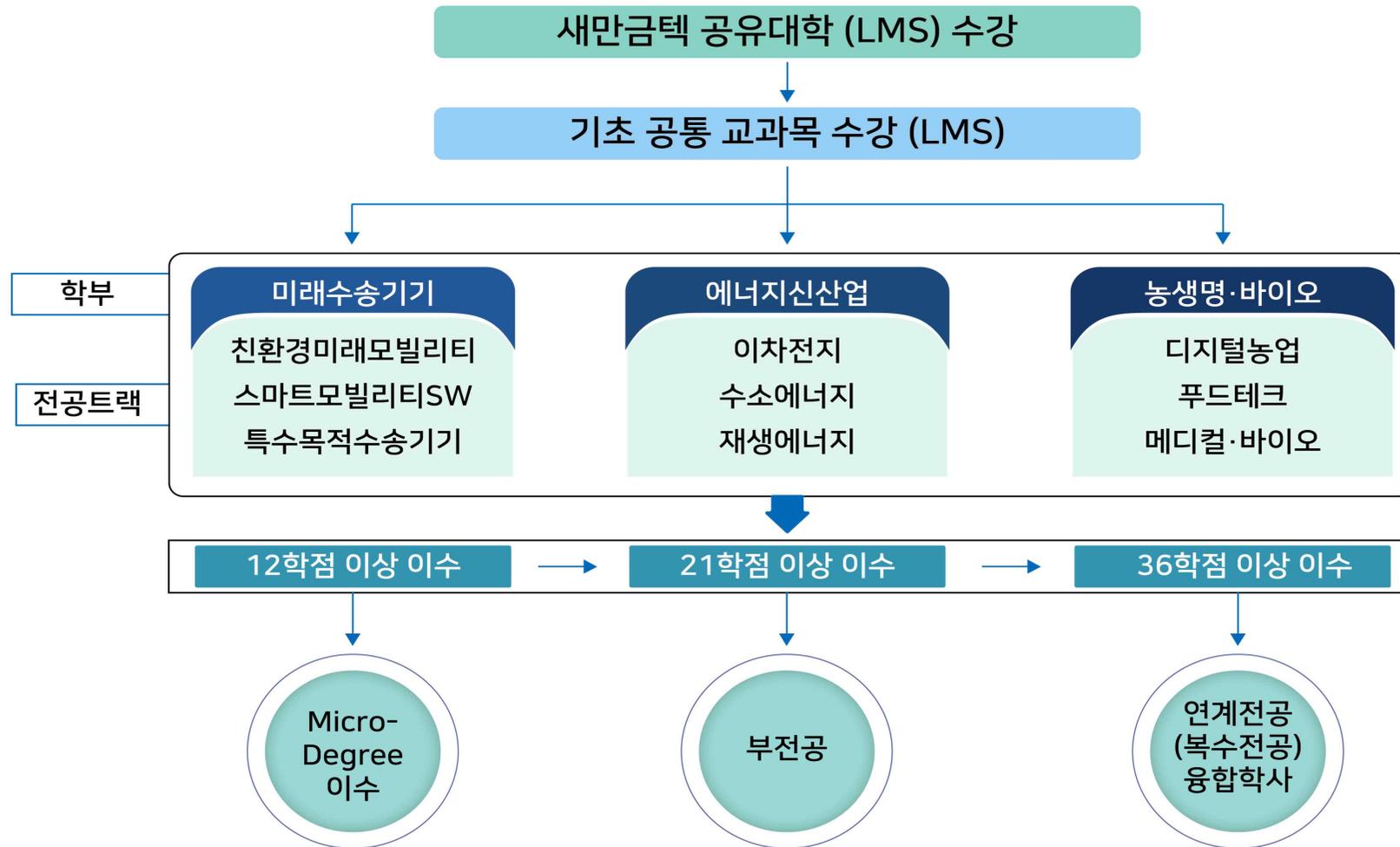
○ 대학공통 공유교육을 위한 새만금텍(JST) 운영방향

“학생중심 창의적인 디지털 인재양성 혁신 교육시스템 구축”



○ 교육과정 기본 운영 방안

새만금텍 공유대학 교육과정 이수체계



학부 정원 90명(전공별 30명), 전체정원 270명+ α

○ 에너지신산업 교육 트랙 운영계획

트랙명	마이크로디그리명	교 과 목 명			
		초 급	중 급		고 급
이차 전지	이차전지 기초	신재생에너지	에너지재료	전기화학공학	촉매공학
	이차전지 소재 및 공정	2차전지개론	리사이클공학개론	이차전지소재_유기	이차전지소재_무기
	이차전지 활용 시스템	배터리분석	배터리모듈/팩 설계	이차전지설계/공정	배터리 리사이클링 공학
수소 에너지	수소 생산/저장	수소열역학	고분자복합소재	수소생산공학	수소저장기술
	수소연료전지 시스템	전기화학공학	연료전지 공학	촉매/분리막공학	수소연료전지 부품 설계
	수소에너지활용	수소에너지개론	수소연료전지 시스템전산해석	수소활용및안전	수소모빌리티
재생 에너지	태양광에너지	신재생에너지개론	태양전지소재	태양전지소자	차세대태양전지기술
	풍력에너지	너셀 부품 설계	풍력 블레이드	풍력 지지구조	풍력발전기 및 제어
	재생에너지 전력변환시스템	반도체전자공학	에너지저장변환공학	스마트그리드	제로에너지시스템

5. 사업내용-과제

○ 에너지신산업 과제 추진 계획

대과제	소과제
창의인재 양성 (4개)	· 분야별 ICC 센터 구축/운영
	· 기술혁신 전문인력 교육프로그램 개발/운영
	· 실무 특화 메타버스자료관 교육컨텐츠 개발/운영
	· 기술교육 공유 디지털 플랫폼 구축/운영
기술고도화 (6개)	· 친환경 에너지생산 기술고도화
	· 친환경 에너지 저장·유통 기술고도화
	· 차세대 에너지생산(초대형 해상풍력, 그린수소 등)·저장·유통 시스템 및 핵심부품 고도화
	· 그린수소 및 연료전지제조 기술고도화
	· 해상 부유체 SMR 시스템 기술고도화
· 차세대 이차전지 핵심소재 부품 고도화(재활용 포함)	
신산업육성 (5개)	· 지역기반 활성화를 위한 해상풍력 신산업 육성
	· 친환경 에너지 생산(초대형 해상풍력, 그린수소 등)·저장·유통 신산업 육성
	· 그린수소클러스터를 위한 수소연료전지 신산업 육성
	· 해상 부유체 SMR 기술 신산업육성
	· 특구단지 유치를 통한 차세대 이차전지 신산업 육성

6. 자율과제

- **(목적)** 대학의 인적·물적 자원을 활용하여 도내 시·군의 지역산업 및 지역 문제 해결
- **(사업기간)** '23. 8월 ~ '24. 2월
- **(공모대상)** 시, 군 - 대학 컨소시엄(지자체가 응모)
- **(공모기간)** ~8.4(금)까지
- **(지원규모)** 사업에 따라 1~3억원 내외 지원

구 분	대상지역	재정사항			비 고
		총 예산(억원)	예산지원	대응자금	
① RIS지방비 부담시군	전주, 군산, 익산, 완주	20	1억원~3억원	없음	전주 8억 / 군산 6억 익산 4억 / 완주 2억
② 자율경쟁	14개 시군	44		30%	

- ① RIS 지방비 부담시군(전주, 군산, 익산, 완주) / 20억원내 매칭율에 따라 차등 지원
- ② 자율경쟁(14개 시·군) / 44억원내, 사업내용 심사 선정

- **(공모주제)** 지역현안 해결, 지역사회 활성화 등 지자체 수요 과제

구 분	분 야	
지역현안해결	지속가능한 활력사회	건강, 환경, 에너지, 문화여가, 삶의 질 향상 등
	걱정없는 안심사회	생활안전, 재난재해, 주거교통, 범죄예방 등
	더불어사는 어울림사회	가족, 교육, 사회통합, 공동체 보육 등
지역사회 활성화	주력산업 미스매치 해소	인력양성, 직업교육, 현장인력 양성, 재직자 교육 등
	취,창업 육성	마을기업, 문화예술 특화 걸쳐기업 육성 및 창업 지원
	마케팅, 판로개척	지역 특산품 마케팅, 판로지원, 시장활성화 등

- ★ **교원 뿐만 아니라 부속시설, 지원시설, 연구시설 등에서도 적극 관심 요망**
(박물관, 미술관, 체육부, 공학교육혁신센터, 인권센터, 미래교육혁신원, 국제교류
교육원, 평생교육원, 각종 연구소 및 센터 등)

Q & A