

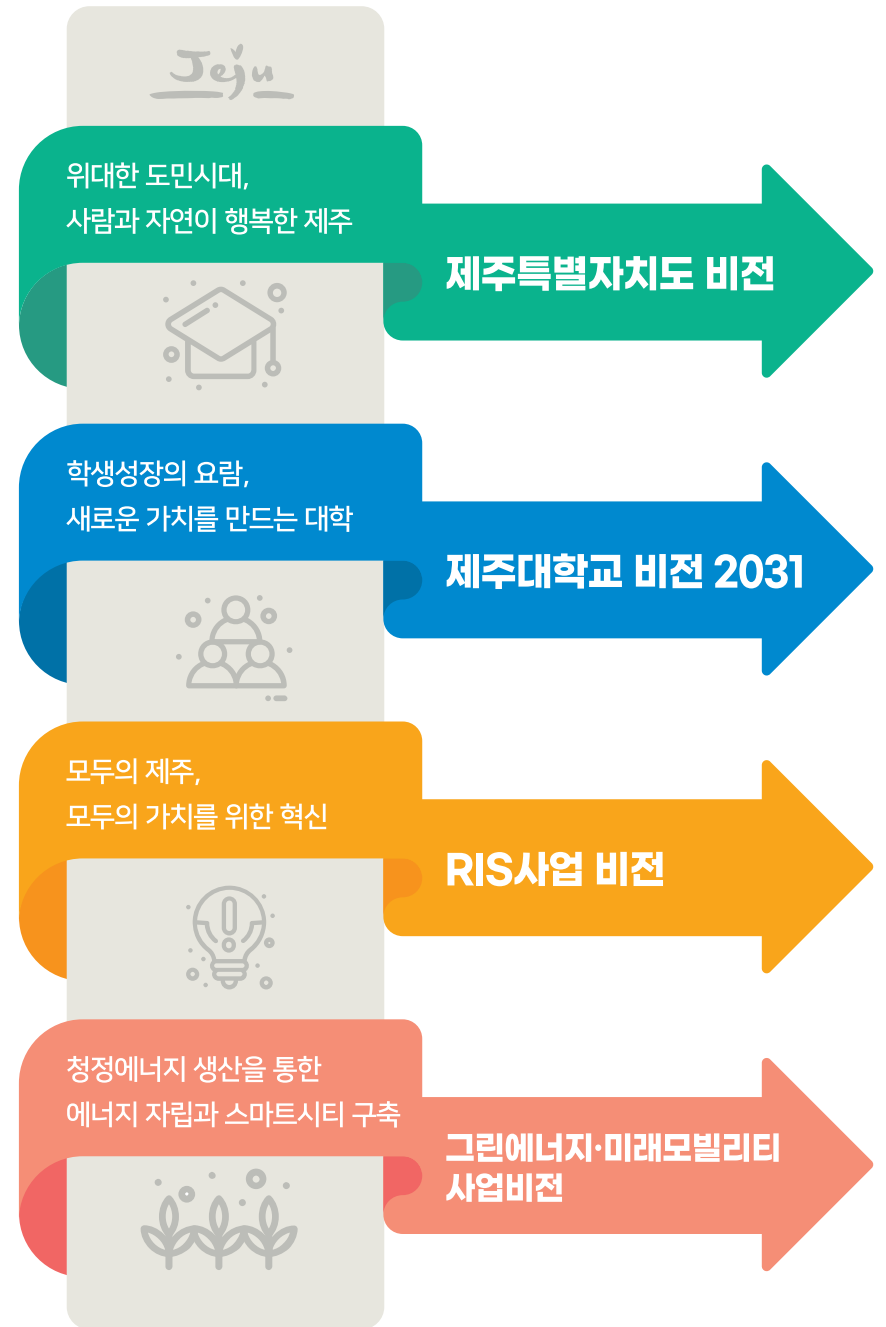
제주지역혁신플랫폼 그린에너지·미래모빌리티 사업단

JEJU Regional Innovation Platform
Green Energy & Future Mobility



사업 개요

비전·사업목표·핵심분야



융합전공 및 마이크로디그리 과정 신설

목적·추진현황·인재양성

목적

그린에너지·미래모빌리티 관련 기초 및 심화 전공을 이수하고, 현장교육 등으로 실무능력을 갖춘 핵심 인재 양성

추진현황

• 융합전공 신설 및 운영

- 그린에너지융합전공 신설('23학년도 승인)및 운영('24학년도)
- 미래모빌리티융합전공 신설('23학년도 승인)및 운영('24학년도)
- 반도체융합전공 신설('22학년도 승인)및 운영('23학년도)

• 융합전공 교육과정 컨설팅 및 보고서 개발

- 그린에너지·미래모빌리티·반도체융합전공 교육과정 컨설팅 진행
- 각 융합전공별 보고서 개발 완료

• 융합전공 설명회 개최

- 핵심분야별 교수 대상 융합전공 설명회 개최('23.11.20~11.22)
- 조교 대상 융합전공 설명회 개최('23.12.12)
- 학생 대상 융합전공 설명회 개최('23.12.13)

핵심분야별 교육프로그램 개발 및 운영

• 그린에너지 인재 양성을 위한 비교과 프로그램

- 2024 지역 특화산업 그린에너지 취업연계형 전문인력양성 프로그램
- 그린에너지 기술강연 및 단기역량강화
- 에너지 절약형 방재시스템 구축관련 기술강연
- 에너지신산업 시스페셜리스트 양성과정

• 미래모빌리티 인재양성을 위한 비교과 프로그램

- 2024 해외기업 탐방 및 문제해결프로젝트
- 우주캠프 프로그램
- 우주발사체 부품설계 및 제작 프로그램
- ICPC등 코딩대회 준비를 위한 코딩 공동체
- 드론 조립 및 비행 운영 프로그램
- 3D 자작전기차 교육프로그램



분야별 성과교류회 및 성과포럼

1 그린에너지 성과확산 활성화

- 글로벌에너지포럼 주관
- 제1회 그린에너지·미래모빌리티사업단 협업교류회
- 제3회 지자체·대학 협력기반 지역혁신사업 성과포럼
- 제1회 지자체·대학 협력기반 지역혁신사업 공동 성과포럼
- 제1회 제주지역혁신플랫폼 성과발표회
- 제1회 그린에너지·미래모빌리티사업단 학생 성과발표회
- 제66차 제주 Smart e-Valley 포럼 주관

2 미래모빌리티 성과확산 활성화

- 제1회 그린에너지·미래모빌리티사업단 협업교류회
- 제3회 지자체·대학 협력기반 지역혁신사업 성과포럼
- 미래모빌리티 연계 공유워크숍
- 제1회 제주지역혁신플랫폼 성과발표회
- 제1회 그린에너지·미래모빌리티사업단 학생 성과발표회
- 제66차 제주 Smart e-Valley 포럼 주관

3 반도체 성과확산 활성화

- 제1회 그린에너지·미래모빌리티사업단 협업교류회
- 제3회 지자체·대학 협력기반 지역혁신사업 성과포럼
- 제1회 제주지역혁신플랫폼 성과발표회
- 제1회 그린에너지·미래모빌리티사업단 학생 성과발표회



기술지원

발전계획·핵심분야

[1차년도 제주지역 핵심분야 성장브릿지사업]

정책지정

- 청정에너지로의 전환을 위한 분산에너지 기술개발
- 그린수소 생태계 안착을 위한 고도화 기술 개발
- 제주 환경에 강인한 항공우주 - 무인이동체 핵심 기술 연구
- 지역 첨단 반도체 생태계 기술개발

자유공모

- 신재생에너지 연계 전력유연성 확보를 위한 화재 예지 및 소화기능이 겸비된 UBESS시스템 개발
- Remote Sensing(원격탐사) 기술을 활용한 AI 딥러닝 및 빅데이터 기반 농산물 생산량과 출하가격 예측 플랫폼 개발
- 친환경 반도체 소자 및 소재 기술개발

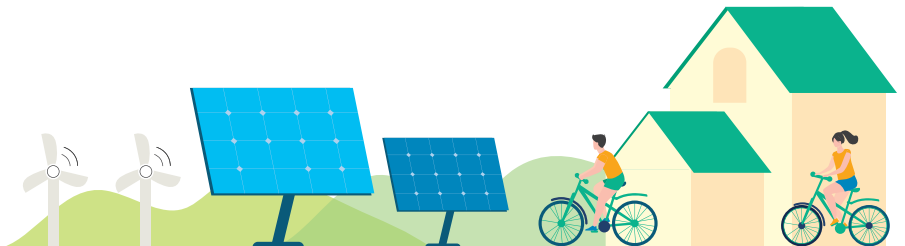
[2차년도 제주지역 핵심분야 성장 브릿지사업]

정책지정

- 청정에너지로의 전환을 위한 분산에너지 기술개발
- 그린수소 생태계 안착을 위한 고도화 기술 개발
- 제주 환경에 강인한 항공우주- 무인이동체 핵심 기술 연구
- 지역 첨단 반도체 생태계 기술개발

자유공모

- 친환경 반도체 소자 및 소재 기술개발



[1차년도 지역혁신 생태계 창출 지원사업]

지역혁신 생태계 기반 스케일업 지원 강화

- 비R&D사업 수요조사
- 그린에너지·미래모빌리티 산업의 수출방안 조사 및 분석
- 지역혁신 생태계 기반 '스케일업' 지원 강화 프로그램

기업역량 강화를 위한 'biz-코디네이터' 지원

- 전문가 1:1컨설팅

문제해결 리빙랩

- 스마트시티 문제 발굴을 위한 리빙랩 지원 설문조사
- 그린에너지와 미래모빌리티 융합을 통한 스마트시티 구축 계획 연구

[2차년도 지역혁신 생태계 창출 지원사업]

그린에너지·미래모빌리티 생태계 스케일업 지원 강화

- 성장브릿지 사업화 지원 프로그램
- 기업 성장단계별 맞춤형 지원
- 예비상장기업 맞춤형 지원

그린에너지·미래모빌리티 전주기 맞춤형 창업지원 시스템 구축

- 그린에너지·미래모빌리티 예비창업가 육성 과정
- 그린에너지와 미래모빌리티 예비창업가 사업 고도화 프로그램
- 그린에너지·미래모빌리티 초기창업가 투자유치 지원

그린에너지·미래모빌리티 문제해결 리빙랩 활성화

- ICT기반 에너지 자립형 모델링 및 분산에너지 유연성강화 기술개발 연구
- 자율주행 실증 서비스 사업화 연구
- 미래모빌리티 스마트시티 조성 연구
- UAM 화물운송 사업화 연구
- UAM 기상 분석을 위한 연구용역
- 우주로켓 발사에 따른 영향 연구 및 해상발사 최적지 선정 연구
- 제주미래전략원

핵심 미션

비전·사업목표·핵심분야

RIS 그린에너지·미래모빌리티 사업단

청정 에너지 생산을 통한 에너지 자립과 스마트시티 구축

JEJU Regional Innovation Platform
Green Energy & Future Mobility



그린에너지·미래모빌리티 사업단

구분	직책	성명	내선번호
인재양성팀	단장	고석준	064-754-4560
	팀장	황재은	064-754-4561
		선임 연구원	강윤정
	연구원	김수민	064-754-4564
		한수빈	064-754-4565
기술지원팀	팀장	고영준	064-754-4626
		김은미	064-754-4562
	선임 연구원	남세리	064-754-4625
		연구원	채다미
지역혁신팀	팀장	신수언	064-754-4627
		강규언	064-754-4567
	선임 연구원	김수완	064-754-4568
연구원	윤승현	064-754-4566	

(63243) 제주특별자치도 제주시 제주대학로 102 산학협력관 321-2호



● 신재생에너지 기반 CARBON FREE구현

- 기후위기를 극복하기 위해 세계 각국에서 탈탄소화 또는 탄소중립을 위한 다양한 정책들을 공포
- 지역에 따라 상이한 신재생에너지원(수소에너지, 분산에너지)을 효과적으로 활용하기 위한 지역특화형 모델 개발 및 분산에너지 전문인력 양성 필요

● 미래모빌리티 기반 SMART CITY 구현

- 미래형 이동수단이 친환경 교통수단으로 대체될 수 있어 청정 섬 제주 이미지 제고에 효과적일 것으로 판단
- UAM, 항공우주는 첨단산업으로 제주가 지식기반산업 집적지가 되는 추진력이 될 수 있음

● Fabless반도체 기반 지역 첨단산업 육성

- 신 도정의 반도체 클러스터 추진정책과 융합한 제주형 미래 신성장동력 육성
- 반도체 산업 인력 부족에 따른 인력난 해소 및 산업수요 맞춤형 인재 양성 필요

MISSION

