

구 분	계 속	유 형	단일형	지자체	제주 특별자치도	총괄 운영센터 소속기관	(재)제주 테크노파크
-----	-----	-----	-----	-----	-------------	--------------------	----------------

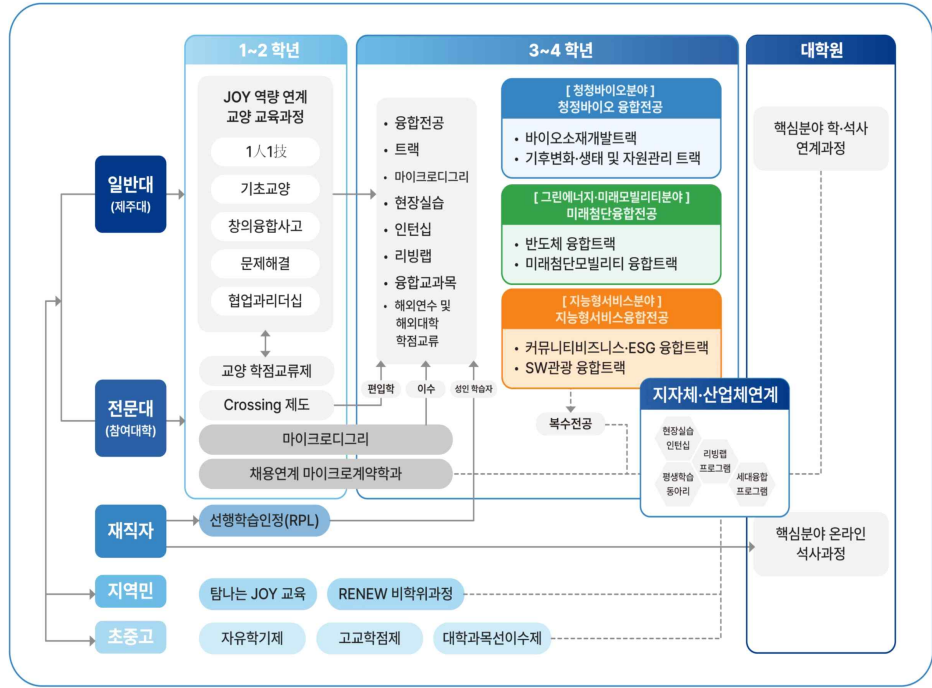
# 2024년 지자체-대학 협력기반 지역혁신사업 공개용 계획서

2024. 9.

# 【 사업 개요 】

플랫폼	유형	단일형	플랫폼명	제주지역혁신플랫폼																			
총괄운영센터장 (직무대행)	성명	김미영	소속 및 직위(급)	제주특별자치도 지방부이사관																			
2024 도 사업기간	2024. 3. 1. ~ 2025. 2. 28.																						
전체 사업비 (백만원)	구분	1차년도	2차년도	합계																			
	국고	29,895	31,695	61,590																			
	지방비	12,813	13,584	26,397																			
	기타	-	-	-																			
	합계	42,708	45,279	87,987																			
참여주체	지자체	제주특별자치도																					
	총괄운영센터 소속기관	(재)제주테크노파크																					
	총괄대학	제주대학교																					
	중심대학	제주대학교																					
	참여대학	제주관광대학교 등 2개																					
	지역혁신기관	(재)제주테크노파크 등 61개																					
사업목표	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>1 인재의 가치</p> <p>지역혁신역량지수 CAGR</p> <p>현재 6.5% → 5년후 9.5%</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>2 산업의 가치</p> <p>핵심기업 매출액 CAGR</p> <p>현재 6.6% → 5년후 8.0%</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>3 정주의 가치</p> <p>양질의 일자리(정규직)</p> <p>현재 57% → 5년후 62.5%</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>청년정주율</p> <p>현재 16.8% → 5년후 17.3%</p> </div> </div>																						
핵심분야별 대학교육 혁신방안	<b>대학교육 혁신방안 중점 추진모델</b>																						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JOY공유대학의 공통교육혁신방안과 인재유형별 혁신방안에 따른 세부과제 수행을 통해 핵심분야별 탐나는 인재양성</li> </ul>																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>탐나는 JOY 공유대학플랫폼 구축 혁신방안 ①</th> <th>탐나는 JOY 교육과정 구축 혁신방안 ②</th> <th>탐나는 JOY 지역연계강화 교육체계 혁신 혁신방안 ③⑦</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>학사구조</td> <td>JOY 공유대학 통합관리시스템 구축</td> <td>마이크로디그리, 프로젝트 Lab</td> <td>탐나는 JOY 교육프로그램</td> </tr> <tr> <td>교육인프라</td> <td>E&amp;JOY 공유대학 교육혁신체계 전환</td> <td>직무기반 현장실습/채용연계인턴십, 취업멘토링캠프</td> <td>핵심분야 특화 미래인재양성 프로그램</td> </tr> </tbody> </table>					탐나는 JOY 공유대학플랫폼 구축 혁신방안 ①	탐나는 JOY 교육과정 구축 혁신방안 ②	탐나는 JOY 지역연계강화 교육체계 혁신 혁신방안 ③⑦	학사구조	JOY 공유대학 통합관리시스템 구축	마이크로디그리, 프로젝트 Lab	탐나는 JOY 교육프로그램	교육인프라	E&JOY 공유대학 교육혁신체계 전환	직무기반 현장실습/채용연계인턴십, 취업멘토링캠프	핵심분야 특화 미래인재양성 프로그램							
		탐나는 JOY 공유대학플랫폼 구축 혁신방안 ①	탐나는 JOY 교육과정 구축 혁신방안 ②	탐나는 JOY 지역연계강화 교육체계 혁신 혁신방안 ③⑦																			
학사구조	JOY 공유대학 통합관리시스템 구축	마이크로디그리, 프로젝트 Lab	탐나는 JOY 교육프로그램																				
교육인프라	E&JOY 공유대학 교육혁신체계 전환	직무기반 현장실습/채용연계인턴십, 취업멘토링캠프	핵심분야 특화 미래인재양성 프로그램																				
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>탐나는 지역선도인재 (학사)</p> <p>혁신방안 ④</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>탐나는 전문기술인재 (전문학사)</p> <p>혁신방안 ⑤</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>탐나는 연구선도인재 (석·박사)</p> <p>혁신방안 ⑥</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>탐나는 미래인재 (초·중등)</p> <p>혁신방안 ③⑦</p> </div> </div>																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>1 청정바이오 혁신방안 ④⑤⑥⑦</th> <th>2 그린에너지·미래모빌리티 혁신방안 ④⑤⑥⑦</th> <th>3 지능형서비스 혁신방안 ④⑤⑥⑦</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>학사구조</td> <td>융합전공, 마이크로계약학과</td> <td>융합전공, 마이크로계약학과</td> <td>융합전공, 마이크로계약학과</td> </tr> <tr> <td>교육과정</td> <td>마이크로디그리, 프로젝트Lab</td> <td>마이크로디그리, 프로젝트Lab</td> <td>마이크로디그리, 프로젝트Lab</td> </tr> <tr> <td>교육방법</td> <td>채용연계 현장실습/인턴십, 해외연수, 취업멘토링캠프</td> <td>해외연수, 취업멘토링캠프</td> <td>해외연수, 취업멘토링캠프</td> </tr> <tr> <td>교육인프라</td> <td>연구실험실습 인프라</td> <td>연구실험실습 인프라</td> <td>연구실험실습 인프라</td> </tr> </tbody> </table>					1 청정바이오 혁신방안 ④⑤⑥⑦	2 그린에너지·미래모빌리티 혁신방안 ④⑤⑥⑦	3 지능형서비스 혁신방안 ④⑤⑥⑦	학사구조	융합전공, 마이크로계약학과	융합전공, 마이크로계약학과	융합전공, 마이크로계약학과	교육과정	마이크로디그리, 프로젝트Lab	마이크로디그리, 프로젝트Lab	마이크로디그리, 프로젝트Lab	교육방법	채용연계 현장실습/인턴십, 해외연수, 취업멘토링캠프	해외연수, 취업멘토링캠프	해외연수, 취업멘토링캠프	교육인프라	연구실험실습 인프라	연구실험실습 인프라	연구실험실습 인프라
	1 청정바이오 혁신방안 ④⑤⑥⑦	2 그린에너지·미래모빌리티 혁신방안 ④⑤⑥⑦	3 지능형서비스 혁신방안 ④⑤⑥⑦																				
학사구조	융합전공, 마이크로계약학과	융합전공, 마이크로계약학과	융합전공, 마이크로계약학과																				
교육과정	마이크로디그리, 프로젝트Lab	마이크로디그리, 프로젝트Lab	마이크로디그리, 프로젝트Lab																				
교육방법	채용연계 현장실습/인턴십, 해외연수, 취업멘토링캠프	해외연수, 취업멘토링캠프	해외연수, 취업멘토링캠프																				
교육인프라	연구실험실습 인프라	연구실험실습 인프라	연구실험실습 인프라																				

• JOY공유대학 인재양성 로드맵



핵심분야별 추진과제

핵심분야명	지자체 부서명	중심대학	대과제명
① 청정바이오	미래성장과 해양산업과 혁신제품산업과 동물방역과 기업투자과 농업기술지원 농수산진흥원	제주대학교	1. 청정바이오 융·복합 제주특화형 혁신인재양성
			2. 청정바이오 핵심기업 성장브릿지
			3. 청정바이오 지역혁신 생태계 창출
② 그린에너지·미래모빌리티	미래성장과 경제일자리과 에너지산업과 미래모빌리티과	제주대학교	1. 그린에너지·미래모빌리티 인재양성
			2. 그린에너지·미래모빌리티 핵심기업 성장브릿지
			3. 그린에너지·미래모빌리티 지역혁신 생태계 창출
③ 지능형서비스	미래성장과 소상공인과 관광산업과 친환경농업정책과 식품산업과 보건위생과 도시계획과 복지정책과	제주대학교	1. 지능형서비스 인재양성
			2. 지능형서비스 핵심기업 성장브릿지
			3. 지능형서비스 지역혁신 생태계 창출

핵심분야 중점 추진모델

- 공유와 개방의 대학혁신을 통해 핵심분야 연계기반 산업혁신과 지속가능한 지역혁신을 창출
- 핵심분야별 지역기업의 활성화 통한 지역정주여건 개선





# 목 차

## I. 사업 추진방향

<b>1. 사업목표</b> .....	<b>1</b>
1-1. 사업의 비전, 목표, 추진전략 .....	1
1-2. 지역의 현황 분석 및 진단 .....	2
<b>2. 핵심분야</b> .....	<b>5</b>
2-1. 핵심분야 .....	5
2-2. 중장기발전계획과의 정합성 .....	6
2-3. 핵심분야 주요내용 .....	8

## II. 사업 추진체계

<b>1. 사업 추진 규모 및 체계</b> .....	<b>10</b>
1-1. 추진체계도 .....	10
1-2. 사업 추진조직 .....	11
1-3. 사업 추진주체별 역할 분담 .....	11
<b>2. 사업 조직운영 계획</b> .....	<b>12</b>
2-1. 지역협업위원회 .....	12
2-2. 전담기관 .....	13

## III. 사업 추진내용

<사업 참여주체 총괄표> .....	16
<b>1. 대학별 교육혁신 추진계획</b> .....	<b>19</b>
1-1. 대학별 교육혁신방안 추진현황 점검·관리 계획 .....	19
1-2. 대학별 교육혁신 개편 방안 .....	20
<b>2. 핵심분야별 과제 추진계획</b> .....	<b>23</b>
2-1. 과제별 추진현황 점검·관리 계획 .....	23
2-2. 핵심분야별 추진과제 개요 .....	24
2-3. 대과제별 소과제 .....	25
<b>3. 지역혁신 자율과제 추진계획</b> .....	<b>34</b>



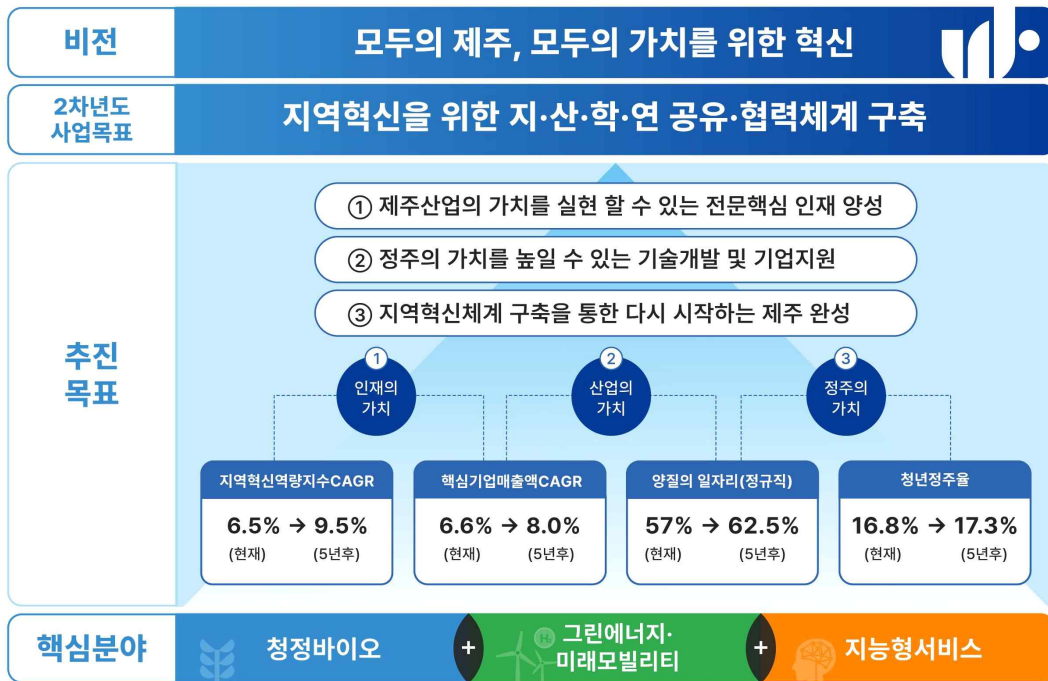
지자체-대학 협력기반 지역혁신 사업

# I. 사업 추진방향



## 1 사업목표

## 1-1 사업의 비전, 목표, 추진전략



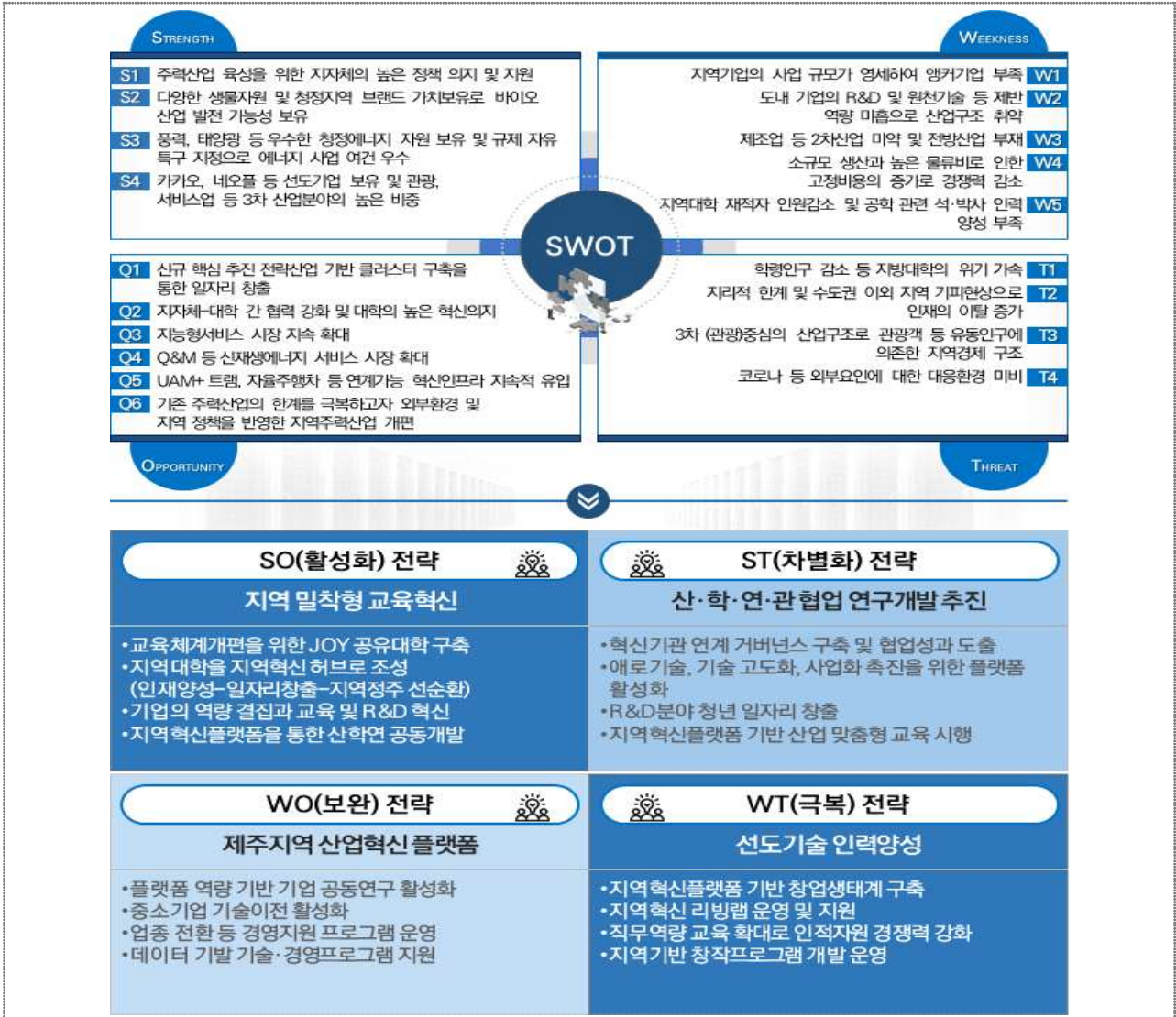
[비전 및 목표]



[추진전략]

※ JOY는 제주지역혁신플랫폼 공유대학교육혁신 비전으로 Jeju One university의 약자임

□ 지역 현황 SWOT 분석 결과



□ 지역과 대학의 현황 분석

○ 지역산업 및 전략산업 요약

- (지역산업) 제주권의 산업별 GRDP 비중('20년 기준)은 서비스업(73.7%), 농림어업(10.5%), 건설업(8.1%) 순이며, 서비스업 비중(73.7%)은 전국 17개 시·도 중 서울(92.0%), 대전(77.4%) 다음으로 높으나 광·제조업 비중(4.0%)은 전국에서 가장 낮은 수준임
- (지역기업) '20년 제주지역 총사업체 68,491개사 중 10인 미만 소기업이 64,516개사로 전체 사업체의 94.20%, 전체 종사자 수 270,199명의 49.06%를 차지함
- (전략산업) 국가적 뉴딜 촉진, 전략 수요, 규제자유특구 등 정책방향에 맞춰 청정바이오, 그린에너지솔루션, 지능형관광서비스 등 3개의 주축산업을 선정

## ○ 대학의 환경 분석

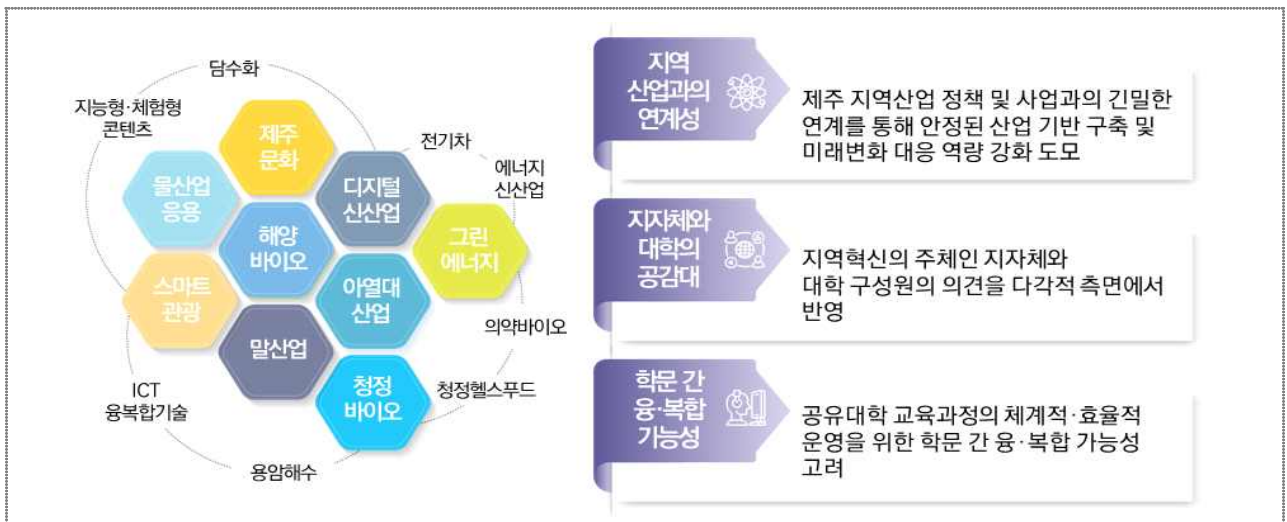
정책환경	경제환경
<ul style="list-style-type: none"> <li>인재양성 정책 공유 등 범부처 논의를 통해, 첨단분야 정원 확대, 학과 선택 자율성 확대, 진로의 탐색부터 취창업까지 학생 전주기적 교육·훈련 체계 등을 설계</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>'23년 국가재정지원사업은 '대학·전문대학 혁신지원사업'의 일반재정지원 규모를 전년 대비 1.4배* 확대 *1교당 평균 지원 규모: (대학) 49억 원 → 69억 원</li> </ul>
사회환경	기술환경
<ul style="list-style-type: none"> <li>'20년을 기점으로 대학 학령인구(만18세)가 전국대학의 입학정원에 미달하기 시작하여, '24년까지의 급감기를 거친 후, '30년까지 유사한 규모를 유지할 것으로 예측</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4차산업혁명은 초연결 기반 지능화 혁명으로 AI, 로봇, 생명과학, 빅데이터 분야의 다양한 신직업 탄생이 전망되어 발 빠르게 해당 분야의 교육을 진행해야 함</li> </ul>

## ○ 대학-지역 간 연계 현황

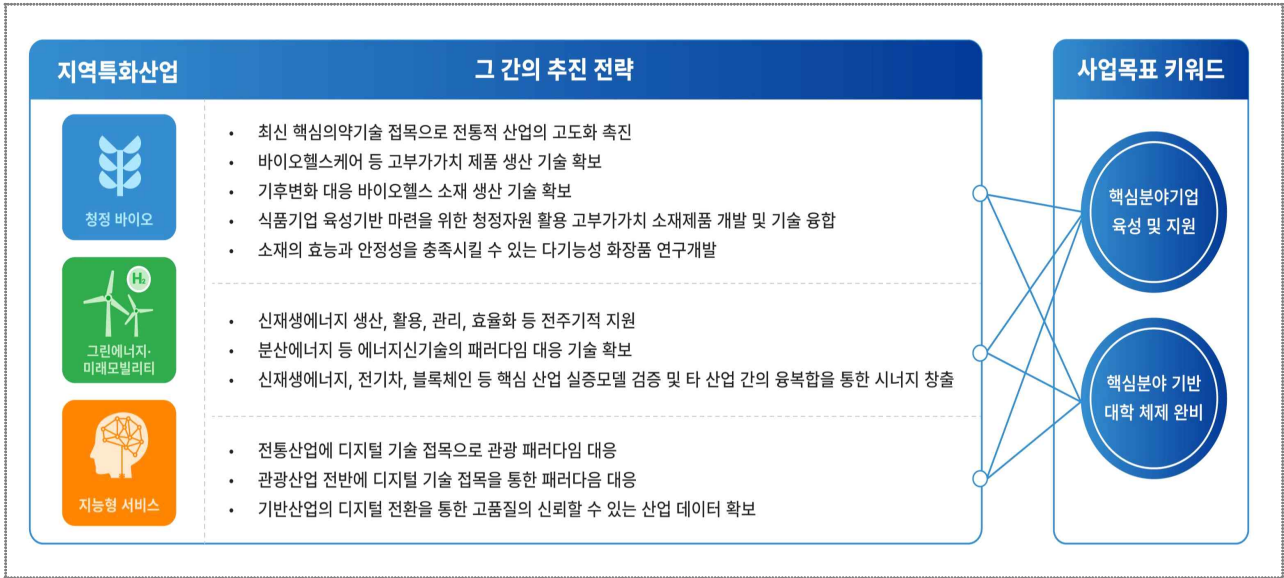
구분	연계 현황
산학협력 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> <li>도내 대학들은 관광산업 및 농축수산 등 지역 특성을 반영한 다양한 산학협력 프로그램을 운영</li> </ul>
연구 및 개발협력	<ul style="list-style-type: none"> <li>도내 유일의 4년제 국립대학교인 제주대를 중심으로 자연환경, 지역발전, 관광산업 등 각 분야의 연구가 이루어지며, 이를 통해 지역현안 해결 및 발전 방향을 모색하고 있음</li> </ul>
문화 활동 및 평생교육	<ul style="list-style-type: none"> <li>지자체와 대학은 상호협력하여 도민 대상의 다양한 교육 프로그램과 문화 행사 등을 개최하며, 평생교육 진흥을 위해 노력하고 있음</li> </ul>
산업 발전을 위한 인재 채용 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>지자체와 대학들은 지역 산업체들과의 협업·지원 기회를 확대하고, 다양한 취·창업 지원 프로그램을 통해 인재 채용을 위한 협업을 진행하고 있음</li> </ul>
지역사회 기여	<ul style="list-style-type: none"> <li>도내 대학들은 지역사회와의 밀착된 연계를 통해 다양한 사회봉사 및 지역사회 참여 활동을 진행함으로써, 지역사회 문제에 대한 인식 제고와 해결 방법 모색 등 지역사회에 대한 책무 이행과 기여에 힘쓰고 있음</li> </ul>

## ○ 핵심분야 도출

- 제주지역 산업진흥계획(2023), 제주형 뉴딜 추진 방향 등 정책 및 사업계획 등을 종합적으로 검토해 지자체-대학 협력기반 지역혁신사업 핵심분야 도출



## □ 지역현황과 사업비전 및 목표와의 관련성



## □ 2024년 사업목표 설정의 적정성

○ (2024년 사업목표) 지역혁신을 위한 지·산·학·연 공유·협력 체계 구축

○ 사업목표와의 관련성

- (환경분석 결과) 제주지역의 산업, 기업 및 전략산업, 대학의 환경 및 대학-지역 간 연계 현황 등 분석을 토대로 지역 특화 산업 발전과 지역·산업의 문제해결 및 지속가능한 지역발전 창출을 위하여 지·산·학·연 연계 강화는 필수적임
- (사업성과 지속성) 2024년 사업성과가 RISE로의 통합 이후에도 지속될 수 있도록 지·산·학·연 공유·협력 체계를 구축하기 위하여 2차년도 사업목표로 설정함

○ 목표 실현 가능성

- 제주지역혁신플랫폼은 지역자원과 대학의 연계, 지역사회 참여, 인적자원 확보, 지속적인 모니터링과 평가, 정부 지원 및 자금 확보 등을 통하여 2024년 사업을 성공적으로 추진하고 사업목표 실현 및 성과 달성 극대화를 위해 주력할 것임

지역자원과 대학의 연계	• 제주의 특성에 맞는 연구 및 프로젝트를 위해 지역 자원을 적극 활용하고, 대학의 전문 지식을 활용한 신기술 개발 및 기업지원 강화를 통해 지역 산업 여건을 지속적으로 개선
지역사회 참여	• 지역사회의 다양한 이해관계자들을 참여시켜 사업에 대한 공감대를 형성하고 지역 사회의 지속적인 지원을 확보
인적자원 확보	• 대학의 연구 인력과 지역산업·기업의 수요, 학생들의 참여 등을 통해 수요 맞춤형 전문 인력과 기존 재직자의 역량강화에 주력
지속적인 모니터링과 평가	• 사업 진행 과정을 상시 모니터링 및 평가하고, 그 결과를 반영·환류하여 지속가능한 성과 도출
정부지원 및 자금확보	• 정부의 지자체-대학 협력기반 지역혁신사업에 대한 지원을 바탕으로, 지자체의 대응투자 자금 등을 지속적으로 확보·투입하여 지역 수요 맞춤형 인재양성과 지역 정주 여건 개선에 총력

핵심분야	지자체 부서	중심대학	관련 계획
청정 바이오	미래성장과 해양산업과 식품산업과 동물방역과 기업투자과 농업기술원 축산진흥원	제주 대학교	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>BIG3 산업별(바이오헬스) 중점 추진계획 (2022)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 의약품, 화장품 등 유망산업 지원 확대 및 경쟁력 강화</li> </ul> </li> <li>• <b>제1차 국가연구개발 중장기 투자전략 (2023)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 바이오 제조혁신 및 노화감염병 대응 및 바이오헬스 수출</li> </ul> </li> <li>• <b>제4차 천연물신약 연구개발 촉진계획 (2020-2024)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소재자원 확보체계 고도화 통한 소재개발 장려</li> <li>- 천연물신약 글로벌 사업화 지원</li> </ul> </li> <li>• <b>제3차 제약·바이오산업 육성지원 종합계획 (2023)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제약·바이오 기업 양질의 일자리 창출, 오픈이노베이션 활성화</li> </ul> </li> <li>• <b>그린바이오산업 육성 전략 (2023)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산업화 촉진·혁신기술 개발 및 인력양성·산업생태계 조성 전략 제시</li> </ul> </li> <li>• <b>제주 지역산업 진흥계획 (2023)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2023년도 제주지역 혁신성장 계획 연계 바이오헬스 소재 개발 및 고부가 가치 제품 생산 기술 확보</li> </ul> </li> <li>• <b>제3차 제주국제자유도시 종합계획 (2022)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 농·임업/축산업/해양수산의 제주 산업 기반 확충</li> <li>- 인구 고령화 대응을 위한 헬스케어 활성화</li> </ul> </li> <li>• <b>청정바이오 글로벌 메카 도약을 위한 바이오산업 육성 전략 (2023)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 바이오 시장 확대, 300억 이상 기업 육성, 신약 소재개발 목표화</li> </ul> </li> </ul>
그린 에너지·미래 모빌리티	미래성장과 경제일자리과 에너지산업과 우주모빌리티과	제주 대학교	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>제주 드론 기본 계획 (2022~2026)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제주의 지역적·환경적 특성이 반영된 드론활용 방안 수립</li> <li>- 제주 드론 산업 육성방향 제시, 제주형 항공 모빌리티 추진 전략 제시</li> </ul> </li> <li>• <b>제주 우주산업 육성 기본계획 (2024~2029)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- J-우주 거버넌스 구축 및 제도, 제주특별자치도 우주산업 생태계 조성 방안 제시</li> <li>- 제주 위성정보 활용 사업, 제주 우주 정보 활용 사업 전략 수립</li> </ul> </li> <li>• <b>제3차 풍력발전종합관리계획 (2023~2027)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제주 전 해역에 대한 해상풍력 대상 범위설정 구체화</li> <li>- 계획적 입지 발굴로 대규모 집적화 단지의 투자 활성화</li> </ul> </li> <li>• <b>제주형 분산에너지 추진 기본계획 (2022)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신재생에너지 기반 분산형 에너지 활성화</li> <li>- 그린수소 생산·활용 및 열에너지 전환·활용 등 활용처 확대</li> </ul> </li> <li>• <b>제6차 제주특별자치도 지역에너지계획 (2020~2025)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 중단없는 신재생에너지 보급, 전기차보급 지속 및 강력한 이용효율화</li> <li>- 전기차 보급지속 및 강력한 에너지이용합리화</li> <li>- 신재생에너지의 잉여전력으로 그린수소 생산 실증 등 신재생에너지 활성화</li> </ul> </li> </ul>
지능형 서비스	미래성장과 소상공인과 관광산업과 친환경농업정책과 식품산업과 보건위생과 도시계획과 복지정책과	제주 대학교	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>제주특별자치도 스마트도시계획 (2023)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 도민 체감형 융·복합 스마트 도시서비스 모델 발굴 및 서비스 제공</li> </ul> </li> <li>• <b>제주특별자치도 지방시대계획 (2023)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 디지털 기술의 보급 및 확산을 촉진하여 디지털 격차 해소 전략 제시</li> </ul> </li> <li>• <b>제주권 초광역 발전계획 (2023-2027)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 첨단 IT기술을 연계하여 스마트시티산업 구축 등 제주 관광산업의 디지털 전환 도모</li> </ul> </li> <li>• <b>제주특별자치도 지역정보화 기본계획 (2021~2025)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 클라우드, 빅데이터, AI 등 디지털 신기술을 기반으로 제주도민의 삶의 질 제고와 지역산업의 신(新) 성장 동력 발굴을 위해 전략 방향 제시</li> </ul> </li> <li>• <b>제주특별자치도 빅데이터 기본계획 (2023~2027)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제주도의 특성을 반영한 빅데이터 중심의 산업 생태계 전환 계기 마련</li> <li>- 디지털플랫폼 정부, 대한민국 디지털 전략 등 정부 디지털 혁신 정책 대응</li> </ul> </li> </ul>

□ 지자체 발전전략과 RIS 핵심분야와의 연계성 · 정합성



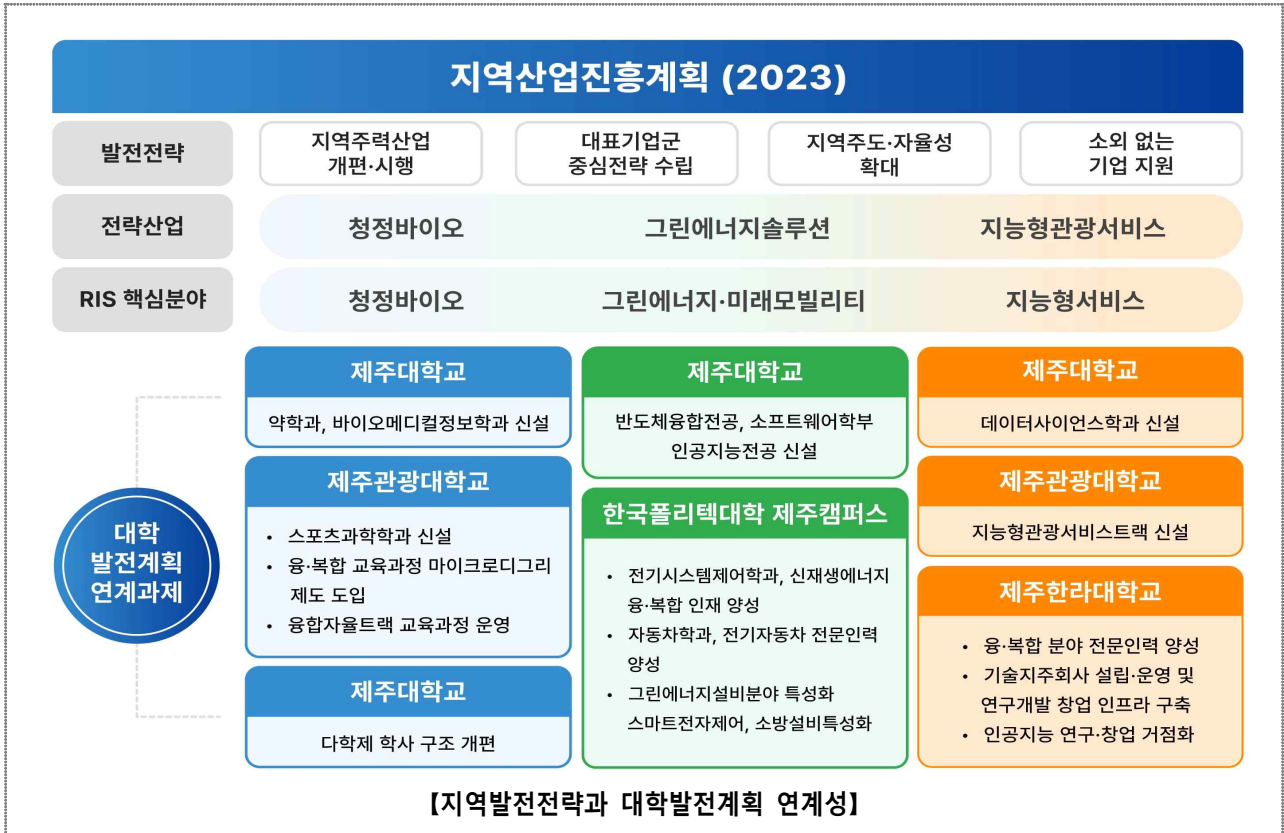
○ 제주지역산업진흥계획(2023): 2023년도 주력산업 개편 결과



○ 2040 제주특별자치도 도시기본계획(2023): 9대 추진전략 중 RIS 연관 과제

추진전략	핵심과제
기술혁신에 기반한 제주형 스마트시티 구상	<ul style="list-style-type: none"> <li>ICT 기반 조성 등 단계별 제주형 스마트시티 추진계획 수립</li> <li>스마트 그린 혁신거점 조성</li> <li>스마트 관광 플랫폼, 관광데이터 통합시스템 구축</li> </ul>
친환경, 신재생 에너지 기반 청정제주 실현	<ul style="list-style-type: none"> <li>신재생 에너지 공급 및 사용을 위한 분산에너지 공급과 지원 확대</li> <li>재활용 지원시설 확충 및 운영 활성화</li> </ul>
산업구조 개편과 신산업 발굴	<ul style="list-style-type: none"> <li>4차 산업혁명 시대 관련 신산업을 육성하는 테스트 베드 조성</li> <li>농업·식품제조업 간 산업연관 관계 강화 및 식품제조업 육성</li> <li>고부가가치 상품 발굴, 육성을 통한 문화·관광산업 성장 질적 도모</li> </ul>

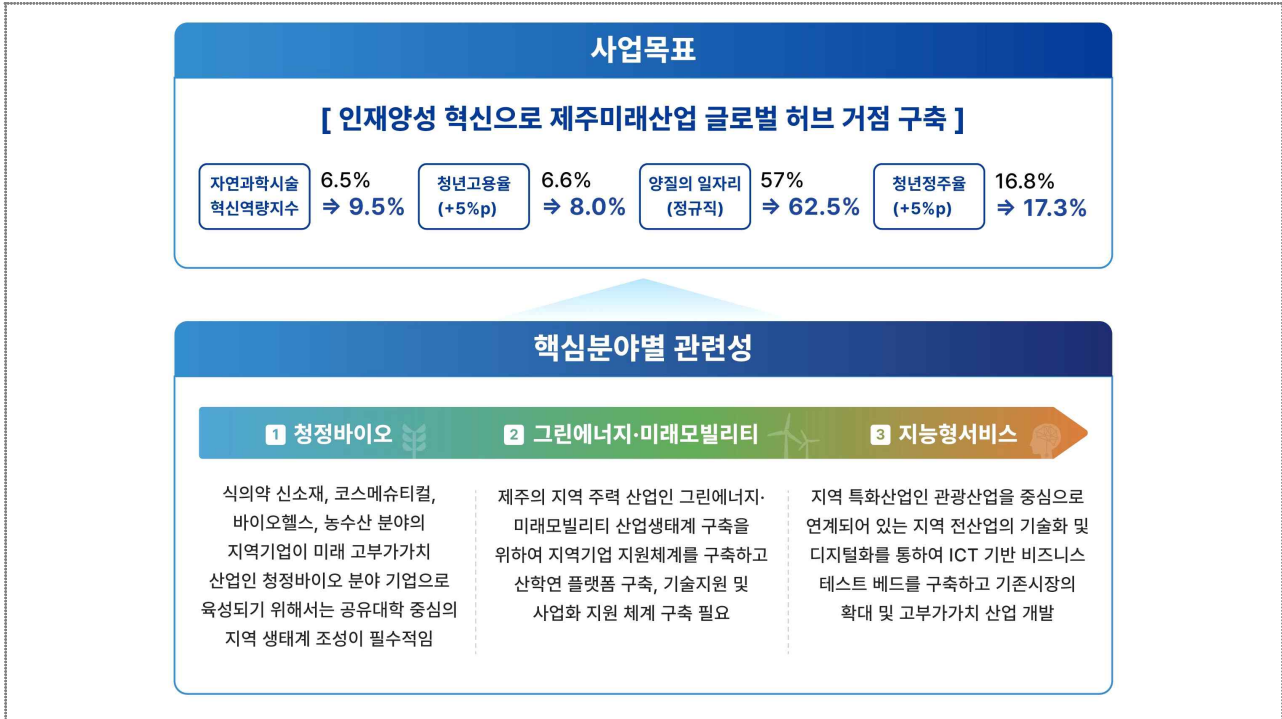
## □ 대학별 발전계획과 RIS 핵심분야와의 관련성



대학명	대학 중장기 발전계획 주요 내용	
제주 대학교	특성화	• 바이오융합(청정바이오, 해양바이오), 신재생에너지, 지능형서비스
	학사 구조혁신	• 반도체학과 신설, 약학과 신설, 바이오메디컬정보학과 신설, 데이터 사이언스학과 신설, 소프트웨어학부 인공지능전공 신설
	산학협력 생태계조성	• 제주산학융합지구 첨단캠퍼스 개교, 산학협력관 준공, 기업의 기술지도 및 장비 공동 활용 지원 • 기술이전센터와 기술지주주식회사 설치 및 상용화 지원
제주한라 대학교	특성화	• 청정바이오, 글로벌경영, 헬스케어복지, 지능형서비스
	학사 구조혁신	• 제주국제자유도시 전략산업 맞춤 다학제 학사구조 개편 • 산학교육시스템 혁신, ICT 융·복합 분야 전문인력양성(2,3,4년제)
	산학협력 생태계조성	• 기술지주회사(주)한라에코푸드)설립 운영과 연구개발·창업 인프라 구축 • 인공지능 ICT 연구·창업의 거점화 및 산학연계 교육 활성화
제주관광 대학교	특성화	• 지능형서비스, 스마트관광
	학사 구조혁신	• 스포츠과학학과 신설, 지능형관광서비스트랙 신설 • 융복합 교육과정 마이크로디그리 제도 도입 • 융합자율트랙 교육과정 운영, 융복합 특성화교육을 위한 학사제도 개선
	산학협력 생태계조성	• 기업협업센터(IC)구축 및 지역기업 활동 지원, 공용장비활용센터 구축 • JTU-e 산학협력 시스템 구축, 유료 산업체 재직자 교육 활성화

## □ 사업목표와 핵심분야 간 관련성 및 시너지 효과 도출방안

### ○ 사업목표와 핵심분야 간 관련성



### ○ 핵심분야 시너지 효과 도출 방안

시너지 효과	도출방안 및 내용
제주지역혁신플랫폼을 통하여 지역산업 혁신 클러스터 강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 핵심분야별 산·학·연 융·복합 클러스터 구축하고, 지역주력산업을 기반으로 전/후방산업까지 확산하여 지역산업 동반성장 및 혁신</li> <li>• 핵심분야 유관 기업, 연구소, 공공기관에 대한 기술지원 및 기술사업화 관련 인프라 지원체계 구축</li> </ul>
지역사회 수요 맞춤형 우수인재 양성 및 대학 교육 혁신	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 핵심분야 참여대학 간 협약 및 산업체 연계를 통해 융합교육과정 공유·운영</li> <li>• 지역사회 정주 청년 인구 확보 및 재직자 교육 확대로 인구 유입 확보</li> </ul>
지속가능한 산업혁신 연계연구 및 기술개발 인프라 고도화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 핵심분야 간 핵심기술, 사업화 및 기술 상용화 우수 모델 발굴 및 확산</li> <li>• 핵심분야 융·복합 클러스터 조성 등 산학협력 인프라 공동협력체계 구축과 확대를 통하여 참여대학 간 산·학·연 협력체계 강화</li> </ul>

## □ 핵심분야별 필요성 및 시급성

### ■ (핵심분야 1) 청정바이오

구분	주요내용
국내외 연구 및 기술 동향	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제주자생자원 주권확립을 위한 생물자원의 보존 및 적극적인 자원 활용 필요</li> <li>• 제4차 천연물신약 연구개발 촉진계획('20~'24)에 따라, 임상시험 승인을 위한 IND의 CMC 인프라 연계, 합성 공정개발 및 의약품 설계기반 품질고도화(QbD) 지원에 2030년까지 2조 8,043억원 투입 예정(글로벌 천연물 의약품 '23년 423조로 연 7% 성장 전망)</li> </ul>

구분	주요내용
필요성 및 시급성	<ul style="list-style-type: none"> <li>제주 지역은 1차 산업인 원료생산과 판매에 집중됨. 이에, 1차 산업고도화 뿐만 아니라 식품, 화장품 등의 2차 산업육성, 3차 산업연계 등을 통한 6차 산업의 전략 변화가 요구되며, 이를 교육할 수 있는 융합전공 교육 체제 구성 필요</li> <li>지역산업 혁신 및 창출을 위해 AI/빅데이터 분석기술을 중심으로 식의약 및 농식품소재 신속분석기술과 Omics 기술 등을 접목, 생물자원과 농산물 활용을 위한 교육과정 및 다양한 네트워크 구축을 통해 선진 지식과 기술 교육 필요</li> <li>제주 생물자원 관련 산업의 빠른 성장속도와 함께 대학 구성원 전공 분야의 다양성과 전문성이 집적화된 연구 인프라와 특화된 융복합 연구로 응집 필요</li> </ul>
기대 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>스타트업 및 기술기반 기업의 활성화를 통한 지역산업 자립기반 구축</li> <li>R&amp;BD 활성화를 통해 기술력 증대 및 원천기술 확대</li> <li>지역사회 고용 창출 및 관련 기업 수출·매출 증대 유도</li> <li>기후변화 대응 아열대 생물자원 관리와 활용 및 생물자원 주권확립 기여</li> </ul>

### ■ (핵심분야 2) 그린에너지·미래모빌리티

구분	주요내용
국내외 연구 및 기술 동향	<ul style="list-style-type: none"> <li>미국은 '30년까지 대서양 내 해상풍력 30GW 건설을 목표로 하고 있으며 석탄화력발전소 운영 중단을 유도하고 압도적 자본으로 신재생에너지 프로젝트 진행</li> <li>중국은 '25년까지 수소생산량 20만 및 비화석 에너지 발전량 39%까지 확대</li> <li>유럽은 '25년까지 태양광발전 2배 증대와 '30년까지 신재생에너지 45%로 상향</li> <li>일본은 '30년까지 신재생에너지 비중 38%로 증대 및 수소경제 전환 정책 확대</li> </ul>
필요성 및 시급성	<ul style="list-style-type: none"> <li>제주 그린에너지산업은 생산액 기준 최근 3년간 연 17.08%의 고성장(전국 평균 3.23% 증) 산업이며, 규제특구지정 지원분야 유망신산업으로 투자 확대 시급</li> <li>지역 생산 그린에너지·미래모빌리티 연계(수소트랙 도입 등) 사업추진 등 신재생 에너지의 생산·저장·소비 일괄 시스템 구축으로 RE100, CF100 기반 스마트시티 구현 시급</li> </ul>
기대 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>청정에너지 생산/활용을 통한 제주도의 청정섬 이미지 강화에 기여</li> <li>분산형 전원의 보급 가속화 및 주민자치 기반의 에너지 자립 실현</li> <li>수소 기반 첨단운송수단의 요소기술 및 기술적 우위 선점</li> <li>친환경 관광 및 이동이 가능한 스마트시티 구축</li> </ul>

### ■ (핵심분야 3) 지능형서비스

구분	주요내용
국내외 연구 및 기술 동향	<ul style="list-style-type: none"> <li>글로벌 시장 VR·AR·XR·메타버스 서비스에 대한 시장수요는 105억 달러로 추산되며 '22년부터 '26년까지 연평균성장률 77%의 강한 성장세 지속 예상</li> <li>글로벌 인공지능 시장은 '23년 1,502억 달러로, '30년까지 연간 36.8%로 성장할 전망</li> <li>환경변화대응 위한 새로운 직무역량개발 프로그램 필요성이 확대되고 있으며, 기업 현장에서의 업무내용을 실습을 통해 경험할 수 있도록 구현된 프로그램 필요</li> </ul>
필요성 및 시급성	<ul style="list-style-type: none"> <li>올초, CES 2023에서 소개된 우리나라 스타트업 기업들이 가진 지능형서비스 관련 기술의 관심이 높아졌고, 앞으로 국내 VR/AR, MR/XR 및 인공지능에 대한 교육·연구와 지속적인 투자 필요</li> <li>기술운영 및 실무업무 경험을 가진 인력양성이 중요하며, 취업 현장에 대한 선 경험 제공 시급</li> <li>미국, 영국, 스페인, 네덜란드 등 주요 선진국에서 4차산업혁명 대응 및 도시 문제 해소를 위해 '배리어프리'와 '스마트시티' 개념을 실제 구현 중임</li> </ul>
기대 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>확장현실(XR)적용 기술을 서비스산업 및 관련 분야의 글로벌 연구 선도</li> <li>XR적용 디지털 가상실습 플랫폼을 통하여 지역인재의 역량강화를 통한 지역의 글로벌 경쟁력 강화</li> <li>IoT, AI, 빅데이터 등 광범위한 디지털 기술 적용을 통한 전방위적 스마트시티 구축</li> <li>청년 지역정주 지원, 도민 모두의 삶의 질 향상</li> </ul>



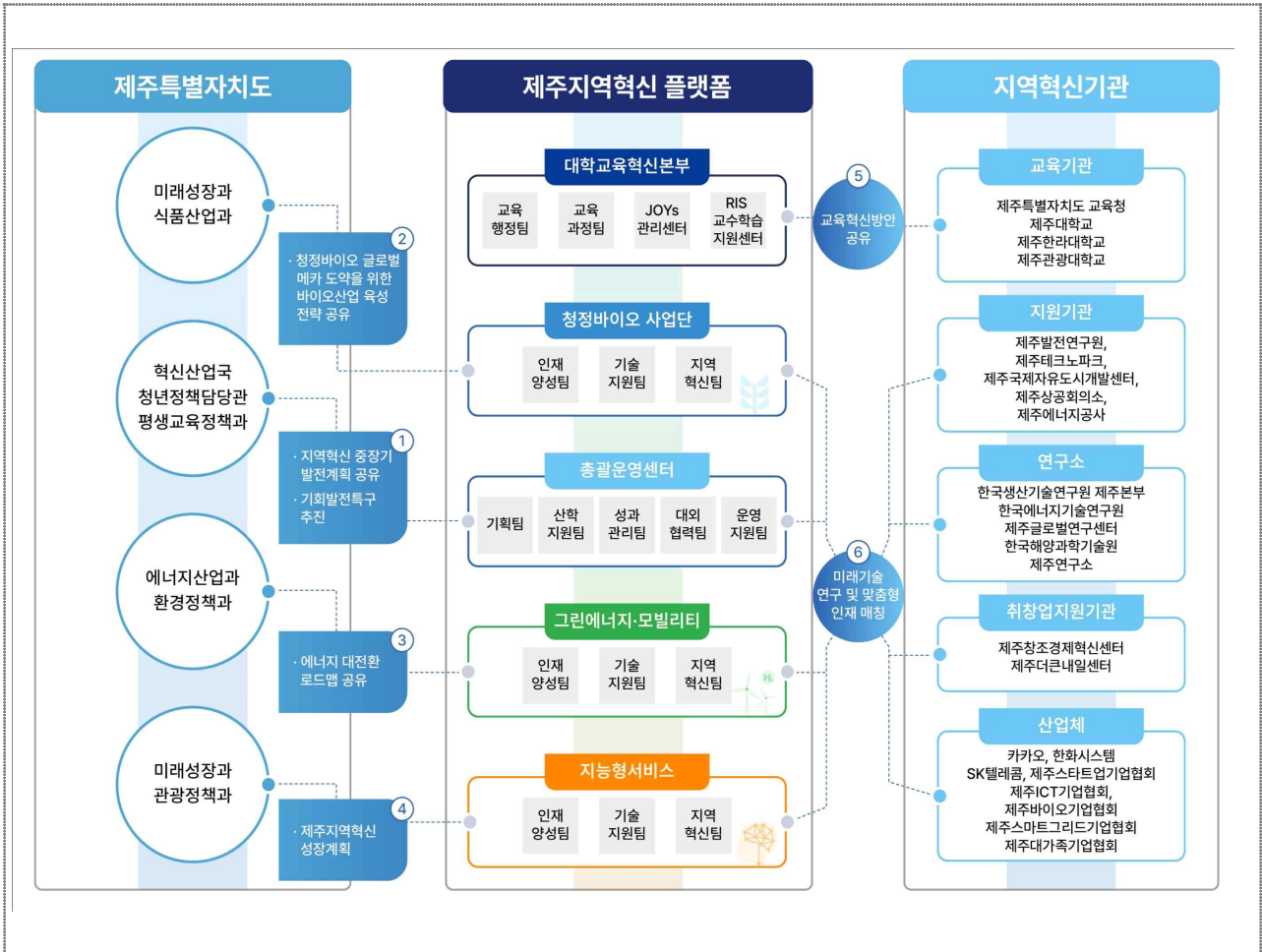
## II. 사업 추진체계



1 사업 추진 규모 및 체계

1-1 추진체계도

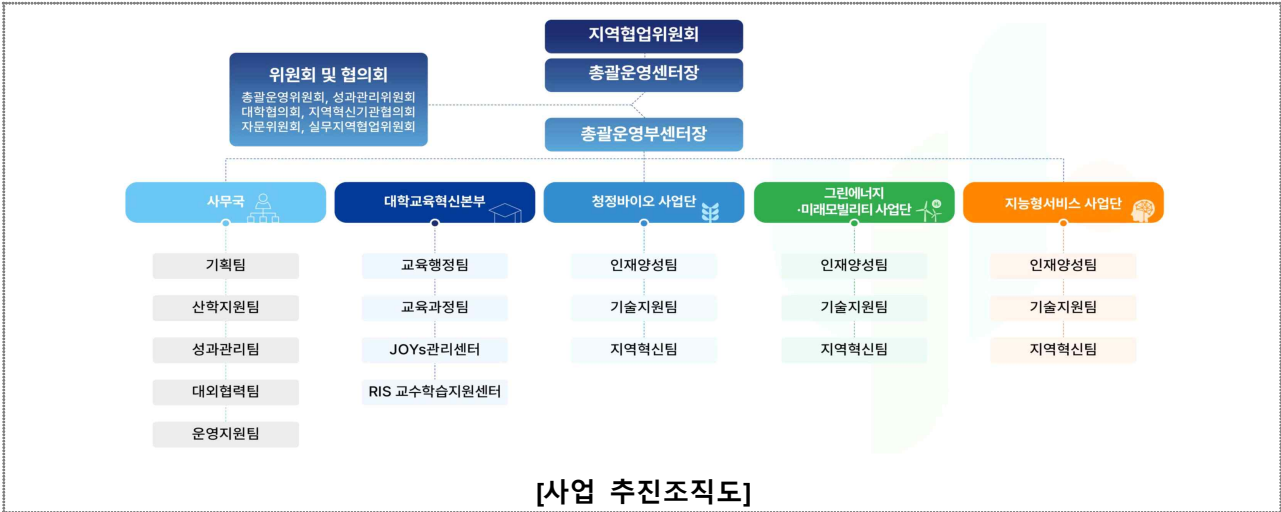
□ 사업 추진체계도



□ 조직간 연계성 및 유기적 관계

	제주지역협업위원회	총괄운영센터	대학교육 혁신본부	핵심분야별 사업단
기획	장기발전계획에 따른 사업전반 방향제시	혁신달성을 위한 중장기 성과목표 설정	대학별 교육혁신방향 설정	분야별 핵심분야 사업 설정
운영	추진과제별 상시 평가	핵심분야 총괄사업계획 추진 및 취·창업 지역정주 지원	대학교육혁신 수행	분야별 핵심분야 사업 수행
평가 및 환류	대내외 성과제고 및 확산	혁신방안 관리, 사업성과 분석 및 컨설팅	대학별 교육혁신사업 성과분석	분야별 핵심분야 사업 성과분석

□ 사업 추진조직 및 상호 연계성



[사업 추진조직도]

○ 조직간 상호 연계 기능

구 분	수행 기능
지 원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (총괄운영센터 기획팀) 사업계획 수립 및 운영지침 제·개정, 지역협업위원회 운영 등</li> <li>• (총괄운영센터 성과관리팀) 플랫폼 성과관리 및 성과창출, 통합정보관리시스템 구축 등</li> <li>• (총괄운영센터 산학지원팀) 지역혁신자율과제 운영, 장비 및 기자재 도입 심의 등</li> <li>• (총괄운영센터 대외협력팀) 플랫폼 성과홍보 및 확산을 위한 업무 수행</li> <li>• (총괄운영센터 운영지원팀) 사업비 편성, 직무교육 등 운영지원 업무 총괄</li> </ul>
공 유	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대학교육혁신본부와 핵심분야 사업단은 사업추진 성과공유를 통한 시너지 효과 창출</li> <li>• 과제별 Plan-Do-Check-Act으로 이어지는 상시 점검 공유시스템 구축</li> </ul>

□ 사업 추진주체별 역할

주체	핵심역할	권한	책임	기능	담당조직
지 자 체	협업체계 구축	•핵심분야 발굴 및 참여기관 선정과 역할 부여	•사업총괄부서와 핵심분야 담당부서, 참여대학 간 협업 지원	•위원회 구성 및 운영 주요 사항 심의·의결	지역협업위원회 제주도 청년정책담당관
	산업분야 제도개선	•핵심분야산업 규제제도 완화 및 제·개정	•핵심분야산업 관련 플랫폼 구축 및 조성	•규제개혁 과제 발굴 및 도민공모	제주특별자치도 특별자치법무담당관
	정주환경 조성	•정주환경 개선 종합계획 수립	•지역인재 일자리 창출 관련사업 추진	•정주환경 조성 행·재정 지원	제주특별자치도
총 괄 대 학	공유대학(JOY)운영	•제주 공유대학 규정 제·개정	•제주공유대학 플랫폼 구축	•중심대학 협업 •제주 공유대학(JOY) 운영	총괄운영센터 대학교육혁신본부
	교육혁신 및 환류	•데이터 기반 교육 과정 심의 •공유대학 교수, 학생 선발	•교양, 기초·필수 교육과정 개발 •제주공유대학 성과관리 프로그램 개발	•교양, 데이터 기초·필수 교육과정 운영 및 환류	대학교육혁신본부
	세부사업 조정	•중심분야 사업예산 기획·배정·집행	•제주 공유대학 교육사업 협업 관리	•제주 공유대학 세부사업 조정	총괄운영위원회
참 여 대 학	융합교육 운영	•핵심분야별 융합전공 규정 제·개정	•융합전공 참여학생의 교육프로그램 관리	•융합전공 교육프로그램 운영	사업운영팀 융합교육전공
	기술개발 지원	•핵심분야별 기술 개발 •지역 밀착 사업 예산 배정·집행	•핵심분야별 기술 개발과 지역 밀착 사업 성과 도출	•핵심분야 R&D 사업 선발 및 운영	기업지원팀
	인재양성 및 창업지원	•융합전공 참여교수 및 학생 선발	•핵심분야별 지역산업 연계형 취·창업 지원	•핵심분야별 인재양성 프로그램 운영	인재양성팀

## □ 혁신주체 간 공유·협력 및 연계성

	참여주체	역할의 타당성	소관업무의 적합성
지 자 체	제주특별자치도	•총괄운영센터 운영, 일자리창출(취·창업) 및 정주여건 종합계획 수립	•일자리정책 총괄, 종합대책 수립 및 추진실적 관리, 청년실업 해소 시책 수립 및 추진, 창업 관련 종합계획 수립 및 시책 연구·개발과 사후관리
	혁신산업국, 농축산식품국, 해양수산국	•청정바이오사업단 지원	•바이오산업육성 종합계획 수립 및 추진, 제주 생물자원 기반 가능성 소재개발 및 사업화 지원에 관한 사항
	혁신산업국, 기후환경국	•그린에너지·미래모빌리티사업단 지원	•신재생에너지 종합계획 수립 및 시행, 스마트모빌리티 정책 수립 및 활성화
	관광고류국, 혁신산업국	•지능형서비스사업단 지원	•관광정책 종합기획 및 조정, 관광활성화 시책에 관한 사항
참여 대학	제주대학교 제주관광대학교 제주한라대학교	•대학교육혁신본부 운영, 청정바이오사업단 운영, 그린에너지·미래모빌리티사업단 운영, 지능형서비스사업단 운영	•지역선도대학육성사업: 2개 대학 참여(선도대학), 제주권역 대학원격교육지원센터 사업: 4개 대학 참여, 특성화 계획(제주대) 3대 핵심분야: 바이오융합(청정바이오+해양바이오), 신재생에너지(그린에너지), 스마트관광
혁신 기관	제주국제자유도시 개발센터, 제주테크노파크 등	•관광, 교육, 의료, 첨단과학 분야프로젝트 운영	•청정사업 IT, BT산업 첨단과학기술단지 조성, 바이오융합센터, 에너지융합센터 운영
참여 기업	카카오 등	•사업단 빅데이터 지원 통합 정보시스템구축 지원	•카카오트랙(산업체 수요 맞춤형 인력양성), 제주 데이터허브 구축 운영

## 2 사업 조직운영 계획

### 2-1 지역협업위원회

#### < 지역협업위원회 구성 >

연번	구분	성명	소 속	직위(급)
1	공동위원장	오 영 훈	제주특별자치도	도지사
2	공동위원장	김 일 환	제주대학교	총장
3	위 원	김 광 수	제주특별자치도교육청	교육감
4	위 원	김 성 규	제주관광대학교	총장
5	위 원	김 성 훈	제주한라대학교	총장
6	위 원	김 병 환	한국폴리텍대학 제주캠퍼스	학장
7	위 원	문 용 석	제주테크노파크	원장
8	위 원	양 문 석	제주상공회의소	회장
9	위 원	양 덕 순	제주연구원	원장
10	위 원	이 병 선	제주창조경제혁신센터	센터장
11	위 원	임 채 호	한국생산기술연구원 제주기술실용화본부	본부장
12	위 원	서 용 석	한국에너지기술연구원 제주글로벌연구센터	센터장
13	위 원	박 흥 식	한국해양과학기술원 제주연구소	소장
14	위 원	고 승 철	제주관광공사	사장
15	위 원	김 호 민	제주에너지공사	사장
16	위 원	백 경 훈	제주특별자치도개발공사	사장
17	위 원	신 상 진	(사)제주바이오기업협회	회장
18	위 원	강 주 경	(사)제주ICT기업협회	회장
19	위 원	김 봉 수	(사)제주스마트그리드기업협회	회장
20	위 원	고 휴 환	제주스타기업협회	회장
21	위 원	양 일 석	제주스타트업협회	회장

○ 지역협업위원회 운영

- 제주지역혁신플랫폼의 구성·운영, 사업계획의 수립·조정 등 제주지역혁신사업과 지역협업체계 운영에 관한 중요사항 심의·의결
- 지역협업위원회는 위원장 2인을 포함 30명 이내의 위원으로 구성
- 위원장은 제주특별자치도지사과 제주대학교 총장이 공동으로한 체제 운영
- 위원은 참여대학 총장, 제주특별자치도 교육감, 전담기관의 장, 제주지역혁신기관장으로 구성
- 1차년도는 사업추진을 위하여 필요에 따라 수시 개최하며, 향후 정기회의는 반기 1회 이상 개최

2-2

전담기관

□ 사업 추진조직 구성 및 인력확보 방안

구분	소요인력	인력확보 방안	
총괄운영센터장	1	• 전문성, 경력 등을 고려하여 지역협업위원회 공동위원장이 협의하여 추천하고, 지역협업위원회에서 심의하여 임명	
총괄운영센터 부센터장	1	• 지자체 소속 지원 파견 또는 공개모집, 전담기관의 장이 임명	
총괄운영센터 (사무국)	20	• (구 성) 사무국장(1), 팀장(5), 팀원(14) • (사무국장) 지자체 소속 직원 파견 전담기관장이 임명 • (팀 장) 지자체 또는 전담기관 소속 직원 파견 • (팀 원) 전문인력 채용 (업무분장 및 사업수행 경험 고려)	
대학교육 혁신본부	21	• (구 성) 본부장(1), 책임교수(3), 과장(1), 팀장(6), 팀원(10) • (본 부 장) 대학교원 중 전문성·경력 등 고려하여 지자체-중심대학이 상호협약하여 추천하고, 협업위원회 심의 후 중심대학의 장이 임명 • (책임교수) 참여대학의 의견수렴을 통해 조직이 설치된 기관에서 임명 • (과 장) 중심대학 소속 직원 겸직 • (팀 장) 중심대학 소속 직원 전담 (전보) 또는 겸직 전문인력 채용 • (팀 원) 전문인력 채용 (업무분장 및 사업수행 경험 고려)	
사업단	청정바이오	19	• (구 성) 사업단장(1), 책임교수(5명 내외), 팀장(4명 이내), 팀원 (10명 이내) • (사업단장) 공개모집(필요 시 전문성·경력 등을 고려하여 지자체와 중심, 대학이 상호협약 후 협업위원회 심의, 중심대학의 장이 임명 • (책임교수) 참여대학의 의견 수렴을 통해 조직이 설치된 기관에서 임명 • (팀장·팀원) 전문인력 채용 (업무분장 및 사업수행 경험 고려)
	그린에너지·미래모빌리티	16	
	지능형서비스	20	
합계	98		

< 총괄운영센터 구성 >

연번	구분	소 속	직위(급)	비고
1	센터장			공석
2	부센터장	제주특별자치도	3급	파견
3	사무국장	제주특별자치도	5급	파견
4	기획팀	제주특별자치도	6급	파견
5	기획팀	(재)제주테크노파크	책임연구원 (3급상당)	신규채용 전담인력
6	기획팀	(재)제주테크노파크	선임연구원 (4급상당)	신규채용 전담인력
7	기획팀	(재)제주테크노파크	연구원 (5급)	파견 예정
8	산학지원팀	(재)제주테크노파크	팀장	신규채용 전담인력
9	산학지원팀	(재)제주테크노파크	선임연구원 (4급상당)	신규채용 전담인력
10	산학지원팀	(재)제주테크노파크	선임연구원 (4급상당)	신규채용 전담인력
11	산학지원팀	제주대학교	9급	파견

연번	구분	소속	직위(급)	비고
12	성과관리팀	(재)제주테크노파크	팀장	겸직
13	성과관리팀	(재)제주테크노파크	책임연구원 (3급상당)	신규채용 전담인력
14	성과관리팀	(재)제주테크노파크	선임연구원 (4급상당)	신규채용 전담인력
15	성과관리팀	(재)제주테크노파크	연구원 (5급)	신규채용 전담인력
16	대외협력팀	(재)제주테크노파크	팀장	신규채용 전담인력
17	대외협력팀	(재)제주테크노파크	선임연구원 (4급상당)	신규채용 전담인력
18	대외협력팀	(재)제주테크노파크	선임연구원 (4급상당)	신규채용 전담인력
19	운영지원팀	제주특별자치도	팀장	파견
20	운영지원팀	(재)제주테크노파크	선임연구원 (4급상당)	신규채용 전담인력
21	운영지원팀	(재)제주테크노파크	연구원 (5급상당)	신규채용 전담인력
22	팀원			결원

### 〈 대학교육혁신본부 구성 〉

연번	구분	소속	직위(급)	비고
1	본부장	제주대학교		겸직
2	책임교수	제주대학교		겸직
3	책임교수	제주관광대학교		겸직
4	책임교수	제주한라대학교		겸직
5	과장	제주대학교		겸직
6	교육행정팀	제주대학교	팀장	전보
7	교육행정팀	제주대학교	선임연구원 (4급상당)	신규채용 전담인력
8	교육행정팀	제주대학교	연구원 (5급상당)	신규채용 전담인력
9	교육과정팀	제주대학교	팀장	신규채용 전담인력
10	교육과정팀	제주대학교	선임연구원 (4급상당)	신규채용 전담인력
11	교육과정팀	제주대학교	선임연구원 (4급상당)	신규채용 전담인력
12	교육과정팀	제주대학교	연구원 (5급상당)	신규채용 전담인력
13	교육과정팀	제주대학교	연구원 (5급상당)	신규채용 전담인력
14	교수학습지원센터	제주대학교		신규채용 전담인력
15	교수학습지원센터	제주대학교	선임연구원 (4급상당)	신규채용 전담인력
16	교수학습지원센터	제주대학교	선임연구원 (4급상당)	신규채용 전담인력
17	JOYs관리센터	제주대학교	팀장	겸직
18	JOYs관리센터	제주대학교	팀원	겸직/정원외
19	JOYs관리센터	제주대학교	선임연구원 (4급상당)	신규채용 전담인력
20	JOYs관리센터	제주대학교	선임연구원 (4급상당)	신규채용 전담인력
21	참여대학협력팀	참여대학(제주관광대)	팀장	겸직
22	참여대학협력팀	참여대학(제주한라대)	팀장	겸직

### 〈 핵심분야 1 - 청정바이오사업단 구성 〉

연번	구분	소속	직위(급)	비고
1	사업단장	제주대학교		겸직
2	책임교수	제주대학교		겸직
3	책임교수	제주대학교		겸직
4	책임교수	제주대학교		겸직
5	책임교수	제주관광대학교		겸직
6	책임교수	제주한라대학교		겸직
7	인재양성팀	제주대학교	팀장	신규채용 전담인력
8	인재양성팀	제주대학교	연구원 (5급상당)	신규채용 전담인력
9	인재양성팀	제주대학교	연구원 (5급상당)	신규채용 전담인력
10	기술지원팀	제주대학교	팀장	신규채용 전담인력
11	기술지원팀	제주대학교	선임연구원 (4급상당)	신규채용 전담인력
12	기술지원팀	제주대학교	연구원 (5급상당)	신규채용 전담인력

연번	구분	소속	직위(급)	비고
13	기술지원팀	제주대학교	연구원 (5급상당)	신규채용 전담인력
14	기술지원팀	제주대학교	연구원 (5급상당)	신규채용 전담인력
15	연구원	제주대학교	연구원 (5급상당)	신규채용 전담인력
16	지역혁신팀	제주대학교	팀장	신규채용 전담인력
17	지역혁신팀	제주대학교	선임연구원 (4급상당)	신규채용 전담인력
18	지역혁신팀	제주대학교	연구원 (5급상당)	신규채용 전담인력
19	참여대학협력팀	참여대학(제주한라대)	팀장	겸직

### < 핵심분야 2 - 그린에너지·미래모빌리티사업단 구성 >

연번	구분	소속	직위(급)	비고
1	사업단장	제주대학교		겸직
2	책임교수	제주대학교		겸직
3	책임교수	제주대학교		겸직
4	인재양성팀	제주대학교	팀장	신규채용 전담인력
5	인재양성팀	제주대학교	선임연구원 (4급상당)	신규채용 전담인력
6	인재양성팀	제주대학교	선임연구원 (4급상당)	신규채용 전담인력
7	인재양성팀	제주대학교	연구원 (5급상당)	신규채용 전담인력
8	기술지원팀	제주대학교	팀장	신규채용 전담인력
9	기술지원팀	제주대학교	선임연구원 (4급상당)	신규채용 전담인력
10	기술지원팀	제주대학교	연구원 (5급상당)	신규채용 전담인력
11	기술지원팀	제주대학교	연구원 (5급상당)	신규채용 전담인력
12	기술지원팀	제주대학교	연구원 (5급상당)	신규채용 전담인력
13	지역혁신팀	제주대학교	팀장	신규채용 전담인력
14	지역혁신팀	제주대학교	선임연구원 (4급상당)	신규채용 전담인력
15	지역혁신팀	제주대학교	연구원 (5급상당)	신규채용 전담인력
16	지역혁신팀	제주대학교	연구원 (5급상당)	신규채용 전담인력

### < 핵심분야 3 - 지능형서비스사업단 구성 >

연번	구분	소속	직위(급)	비고
1	사업단장	제주대학교		겸직
2	책임교수	제주대학교		겸직
3	책임교수	제주대학교		겸직
4	책임교수	제주대학교		겸직
5	책임교수	제주대학교		겸직
6	책임교수	제주관광대학교		겸직
7	책임교수	제주한라대학교		겸직
8	인재양성팀	인재양성팀	팀장	신규채용 전담인력
9	인재양성팀	인재양성팀	연구원 (5급상당)	신규채용 전담인력
10	인재양성팀	인재양성팀	연구원 (5급상당)	신규채용 전담인력
11	인재양성팀	인재양성팀	연구원 (5급상당)	신규채용 전담인력
12	기술지원팀	기술지원팀	팀장	신규채용 전담인력
13	기술지원팀	기술지원팀	연구원 (5급상당)	신규채용 전담인력
14	기술지원팀	기술지원팀	연구원 (5급상당)	신규채용 전담인력
15	기술지원팀	기술지원팀	연구원 (5급상당)	신규채용 전담인력
16	지역혁신팀	지역혁신팀	팀장	신규채용 전담인력
17	지역혁신팀	지역혁신팀	선임연구원 (4급상당)	신규채용 전담인력
18	지역혁신팀	지역혁신팀	연구원 (5급상당)	신규채용 전담인력
19	지역혁신팀	지역혁신팀	연구원 (5급상당)	신규채용 전담인력
20	참여대학협력팀	참여대학(제주관광대)	팀장	겸직

## Ⅲ. 사업 추진내용



### < 사업 참여주체 총괄표 >

구 분	기관명	주요역할		
		분야	참여내용	
지자체 (1)	• 제주특별자치도	전분야	• 대학-지역혁신기관 간 협력체계 구축 사업전반 지원	
	- 미래성장과	전분야	• 핵심분야 산업 연계 제주지역혁신플랫폼 지원	
	- 경제일자리과	전분야	• 핵심분야 산업 연계 일자리 창출 및 취·창업 지원	
	- 평생교육정책과	전분야	• 핵심분야별 생애전주기 교육프로그램 지원	
	- 식품산업과	바이오	• 청정바이오 사업단 운영 지원, 제주 청정바이오산업 발전협의체	
	- 보건위생과	바이오	• 제주 청정바이오산업 발전협의체	
	- 친환경농업정책과	바이오	• 제주 청정바이오산업 발전협의체	
	- 동물방역과	바이오	• 제주 청정바이오산업 발전협의체	
	- 해양산업과	바이오	• 제주 청정바이오산업 발전협의체	
	- 농업기술원	바이오	• 제주 청정바이오산업 발전협의체	
	- 축산진흥원	바이오	• 제주 청정바이오산업 발전협의체	
	- 해양수산연구원	바이오	• 제주 청정바이오산업 발전협의체	
	- 에너지산업과	그미모	• 그린에너지·미래모빌리티 사업단 운영 지원	
	- 미래모빌리티과	그미모	• 그린에너지·미래모빌리티 사업단 운영 지원	
- 관광정책과	지능형	• 지능형서비스 사업단 지원		
전담기관(1)	• (재)제주테크노파크	전분야	• 총괄운영센터 소속기관, 사업운영 총괄, 지역협업위원회 운영	
대학 (3개)	총괄대학	전분야	• 대학교육혁신본부 운영 및 관리 총괄	
	참여대학		• 청정바이오 사업단 운영 및 관리 총괄	
	• 제주관광대		• 그린에너지·미래모빌리티 사업단 운영 및 관리 총괄	
	• 제주관광대		• 지능형서비스 사업단 운영 및 관리 총괄	
지역 혁신 기관 (61개)	연구소 (19개)	• 한국생산기술연구원	전분야	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
		• 한국생명공학연구원	바이오	• 제주 청정바이오산업 발전협의체
		• 한국지질자원연구원	바이오	• 제주 청정바이오산업 발전협의체
		• 제주한의약연구원	바이오	• 성장브릿지 사업 참여기관, 제주 청정바이오산업 발전협의체
		• 제주약취관리센터	바이오	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기관
		• 국립생약자원관 제주센터	바이오	• 제주 청정바이오산업 발전협의체
		• 국립원예특작과학원 온난화대응농업연구소	바이오	• 제주 청정바이오산업 발전협의체
		• 한국해양과학기술원 제주연구소	바이오	• 제주 청정바이오산업 발전협의체
		• 한국에너지기술연구원	그미모	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
		• 한국전력 전력거래소	그미모	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
		• 한국에너지공단	그미모	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
		• 한국에너지기술평가원	그미모	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
		• 수소융합얼라이언스	그미모	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
		• 한국자동차연구원	그미모	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
	• 한국산업기술시험원	그미모	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등	
	• 한국전자통신연구원	지능형	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등	
	• 한국지역정보개발원	지능형	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등	
	• 한국생산기술연구원	지능형	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등	
	• 한국지능정보사회진흥원	지능형	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등	
	기업 협회 (27개)	• 제주스타기업협회	전분야	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
		• 제주대가축회사협의회	전분야	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
		• 제주스타트업협회	전분야	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
		• (사)제주스마트그리드기업협회	전분야	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
		• 첨단인주기업협의회	전분야	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
		• 제주벤처기업협회	전분야	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
		• 한국바이오협회	바이오	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
		• (사)제주바이오기업협회	바이오	• 제주 청정바이오산업 발전협의체

구 분	기관명	주요역할	
		분야	참여내용
	• (사)제주화장품기업협회	바이오	• 제주 청정바이오산업 발전협의회
	• (사)한국해양바이오산업협회	바이오	• 제주 청정바이오산업 발전협의회
	• (사)제주화장품인증기업협회	바이오	• 핵심분야 지역혁신 생태계 창출 창업지원
	• 크로넥스(주)	바이오	• 제주 청정바이오산업 발전협의회
	• (주)바이오에프디앤씨	바이오	• 제주 청정바이오산업 발전협의회
	• (주)더메리드	바이오	• 제주 청정바이오산업 발전협의회
	• 유씨엘(주)	바이오	• 핵심분야 지역혁신 생태계 창출 창업지원
	• 한화시스템(주)	그미모	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
	• SK텔레콤(주)	그미모	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
	• 제주반도체	그미모	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
	• (주)메타씨앤아이	그미모	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
	• 아이옵스	그미모	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
	• (사)제주ICT기업협회	지능형	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
	• (사)제주드론산업협회	지능형	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
	• (사)제주특별자치도제주관광협회	지능형	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
	• KAKAO	지능형	• 카카오톡 지속운영 및 연구센터 공동연구 지원, 강사지원 등
	• 제주신화월드 복합리조트	지능형	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
	• 한국무역협회 제주지부	지능형	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
• 그랜드하얏트제주	지능형	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등	
교육청(1)	• 제주특별자치도교육청	전분야	• 미래지역인재 양성 및 기초학력 강화 교육 지원, 자유헌년제
기타 (14개)	• 제주연구원	전분야	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
	• 제주특별자치도개발공사	전분야	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
	• 제주상공회의소	전분야	• 핵심분야 연계 산학협력체계 구축
	• 제주지역산업진흥원	전분야	• 핵심분야 연계 산학협력체계 구축, 기술개발, 과제관리, 성과관리
	• 한국해양과학기술원	전분야	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
	• 제주국제자유도시개발센터	전분야	• 핵심분야 연계 산학협력체계 구축
	• 제주창조경제혁신센터	전분야	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
	• 제주더큰내일센터	전분야	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
	• 제주평생교육장학진흥원	전분야	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
	• 제주한의학연구원	바이오	• 성장브릿지 사업 참여기관, 제주 청정바이오산업 발전협의회
	• 제주약취관리센터	바이오	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기관
	• 제주에너지공사	그미모	• 핵심분야 연계 산학협력체계 구축
	• 한국공항공사 제주본부	그미모 지능형	• 핵심분야 연계 산학협력체계 구축 및 취업프로그램 공동운영
	• 제주관광공사	지능형	• 핵심분야 연계 산학협력체계 구축
참여기업 (75개)	• 농업회사법인 제주아이스크림	바이오	• 핵심분야 지역혁신 생태계 창출 기업지원 협의체
	• 농업회사법인 (주)제주인디	바이오	• 핵심분야 지역혁신 생태계 창출 기업지원 협의체
	• 더로터스(주)	바이오	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• 더마프로(주)	바이오	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• 세인트원 주식회사	바이오	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• 아쿠아그린텍(주)	바이오	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• 에이캠바이오	바이오	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• 영어조합법인 올레바당	바이오	• 핵심분야 지역혁신 생태계 창출 기업지원 협의체
	• 오래오랩	바이오	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• 제이바스켓	바이오	• 핵심분야 지역혁신 생태계 창출 기업지원 협의체
	• (주)DK바이오	바이오	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• (주)경원산업	바이오	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• (주)라피고	바이오	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• (주)바이오엠피	바이오	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• (주)신한에코	바이오	• 핵심분야 지역혁신 생태계 창출 기업지원 협의체
	• (주)에스크베이스	바이오	• 핵심분야 지역혁신 생태계 창출 기업지원 협의체
	• (주)엘텍파마캠	바이오	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• (주)유엔아이제주	바이오	• 핵심분야 지역혁신 생태계 창출 기업지원 협의체
	• 주은바이오(주) 농업회사법인	바이오	• 핵심분야 지역혁신 생태계 창출 기업지원 협의체
	• (주)이지하이드로젠	바이오	• 핵심분야 지역혁신 생태계 창출 기업지원 협의체
• (주)제우스	바이오	• 핵심분야 지역혁신 생태계 창출 기업지원 협의체	

구 분	기관명	주요역할	
		분야	참여내용
참여기업 (75개)	• ㈜제이앤바이오	바이오	• 성장브릿지사업 참여기업, 지역혁신 생태계 창출 기업지원 협의체
	• ㈜제주마미	바이오	• 핵심분야 지역혁신 생태계 창출 기업지원 협의체
	• ㈜창조바이오텍	바이오	• 핵심분야 지역혁신 생태계 창출 기업지원 협의체
	• ㈜케어식스	바이오	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• ㈜코씨드바이오팜 제주지점	바이오	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• ㈜한국비엠아이	바이오	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• 펫마푸드	바이오	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• 포바이오코리아	바이오	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• 고은	그미모	• 핵심분야 지역혁신 생태계 창출 기반 Scale-up 지원
	• 그리고	그미모	• 기업 역량 강화를 위한 biz-코디네이터 참여기업
	• 그린비	그미모	• 기업 역량 강화를 위한 biz-코디네이터 참여기업
	• 마시브	그미모	• 기업 역량 강화를 위한 biz-코디네이터 참여기업
	• 브이피피랩	그미모	• 기업 역량 강화를 위한 biz-코디네이터 참여기업
	• 세인기업	그미모	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• 스프링클라우드	그미모	• 기업 역량 강화를 위한 biz-코디네이터 참여기업
	• 잇다제주	그미모	• 기업 역량 강화를 위한 biz-코디네이터 참여기업
	• 제이스모빌리티	그미모	• 기업 역량 강화를 위한 biz-코디네이터 참여기업
	• 제주바이크	그미모	• 기업 역량 강화를 위한 biz-코디네이터 참여기업
	• ㈜네이처모빌리티	그미모	• 핵심분야 지역혁신 생태계 창출 기반 Scale-up 지원
	• ㈜다원시스	그미모	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• ㈜아이텍트	그미모	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• ㈜에너지캠프	그미모	• 핵심분야 지역혁신 생태계 창출 기반 Scale-up 지원
	• ㈜엔클라이언	그미모	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• ㈜영길이	그미모	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• ㈜오존에이드	그미모	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• ㈜젯트	그미모	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• ㈜쿼터니언	그미모	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• ㈜프레쉬테크	그미모	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• 지니	그미모	• 핵심분야 지역혁신 생태계 창출 기반 Scale-up 지원
	• 카온전기차	그미모	• 기업 역량 강화를 위한 biz-코디네이터 참여기업
	• 콘텐츠스퀘어㈜	그미모	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• ㈜나눔에너지	그미모	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• ㈜진우소프트이노베이션	지능형	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• 메티스정보㈜	지능형	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• (사)한국정보기술학회	지능형	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
	• (UAE)사이버물리시스템 전기공학센터	지능형	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
	• DSC RIS 자율주행시스템사업단	지능형	• 핵심분야 인력양성, 연구개발 등
	• 노턴 일로일로 주립대	지능형	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등
	• 문테크놀러지	지능형	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• 스마트쿵㈜	지능형	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
	• 윈디텍㈜	지능형	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업
• ㈜ETEDU	지능형	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등	
• ㈜미래해양정보기술	지능형	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업	
• ㈜베이지안웍스	지능형	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업	
• ㈜아인스에스엔씨	지능형	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업	
• ㈜이누씨	지능형	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업	
• ㈜제우스	지능형	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업	
• ㈜제이시스	지능형	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업	
• ㈜휴데이터스	지능형	• 핵심분야 성장브릿지사업 참여기업	
• 칼라파대 데이터분석연구소	지능형	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등	
• 칼라파대 전기전자컴퓨터학과	지능형	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등	
• 필리핀 스마트팜 국립망고연구소	지능형	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등	
• 필리핀 웨스트비자야 주립대	지능형	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등	
• 호치민 시티 기술대	지능형	• 핵심분야 인력양성, 연구개발, 사업화지원, 우수인재 채용 등	

# 1 대학별 교육혁신 추진계획

## 1-1 대학별 교육혁신방안 추진현황 점검·관리 계획

구분	내용																																			
<p>대학교육혁신본부 조직 및 역할</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>제주 JOY의 체계적 운영을 위해 제주대 대학교육혁신본부 내 2개 센터, 2개팀, 2개 위원회 구성</li> </ul> <div style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: center;"><b>[대학교육혁신본부 조직도]</b></p>																																			
<p>교육혁신 추진 현황에 대한 점검·관리 체계 마련</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>성과 점검·관리를 위해 사업추진 조직 간 협업을 통한 PDCA기반의 성과점검 시스템 운영</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>지역협업위원회</th> <th>성과관리위원회 (총괄운영센터)</th> <th>교육혁신위원회 (대학교육혁신본부)</th> <th>교육질관리위원회 (대학교육혁신본부)</th> <th>총괄대학</th> <th>참여대학</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>01 PLAN 계획</b></td> <td>· 교육혁신방안 심의 · 교육혁신기본 방향 결정</td> <td>· 성과목표 설정 · 세부과제별 교육 혁신 방안 심의</td> <td>· 핵심분야 관련 지자체 정책 분석 · 공유대학 교육 혁신 방안 마련</td> <td>· 핵심분야 교육 혁신 평가 방안 수립</td> <td>· 교육혁신 의견수렴 · 공동 교육혁신 방안 수립</td> <td>· 교육혁신 의견수렴 · 세부과제 계획 수립</td> </tr> <tr> <td><b>02 DO 실시</b></td> <td>· 분기별 사업추진 현황 점검 · 사업 주요사항 심의</td> <td>· 추진실적 모니터링 · 성과목표 총괄점검</td> <td>· 핵심분야 교육혁신 과제관리 및 지원 · 핵심분야 성과 모니터링</td> <td>· 핵심분야 추진 실적 및 교육성과 목표 점검</td> <td>· 핵심분야 공동 교육 혁신 세부 과제 수행</td> <td>· 교육혁신 세부 과제 수행 및 운영</td> </tr> <tr> <td><b>03 CHECK 분석</b></td> <td>· 성과평가결과 심의 · 개선방안 심의</td> <td>· 사업별 추진실적 자체평가 및 검토</td> <td>· 실적 및 성과자료관리 · 사업결과 보고서 작성 · 공유대학 교육 혁신 개선방안 도출</td> <td>· 핵심분야 추진 실적 및 성과분석</td> <td>· 핵심분야 사업운영 결과보고 취합 및 분석 · 핵심분야 교육혁신 개선방안 도출</td> <td>· 교육혁신 세부사업 운영결과 보고 · 세부과제 교육혁신 개선방안 도출</td> </tr> <tr> <td><b>04 ACT 환류</b></td> <td>· 대학 교육혁신 방안 심의</td> <td>· 평가보고서 및 사업 개선방안 결과 검토 · 대학자체평가 결과 반영</td> <td>· 대학교육혁신 방안 및 성과관리 개선안 도출 · 공유대학 교육 혁신 방안 조정</td> <td>· 대학교육운영 위원회로 개선 방안 제출</td> <td>· 핵심분야 개선 방안 취합 및 조정</td> <td>· 대학별 혁신방안 조정</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>[교육혁신방안 추진 현황 점검 프로세스]</b></p>		지역협업위원회	성과관리위원회 (총괄운영센터)	교육혁신위원회 (대학교육혁신본부)	교육질관리위원회 (대학교육혁신본부)	총괄대학	참여대학	<b>01 PLAN 계획</b>	· 교육혁신방안 심의 · 교육혁신기본 방향 결정	· 성과목표 설정 · 세부과제별 교육 혁신 방안 심의	· 핵심분야 관련 지자체 정책 분석 · 공유대학 교육 혁신 방안 마련	· 핵심분야 교육 혁신 평가 방안 수립	· 교육혁신 의견수렴 · 공동 교육혁신 방안 수립	· 교육혁신 의견수렴 · 세부과제 계획 수립	<b>02 DO 실시</b>	· 분기별 사업추진 현황 점검 · 사업 주요사항 심의	· 추진실적 모니터링 · 성과목표 총괄점검	· 핵심분야 교육혁신 과제관리 및 지원 · 핵심분야 성과 모니터링	· 핵심분야 추진 실적 및 교육성과 목표 점검	· 핵심분야 공동 교육 혁신 세부 과제 수행	· 교육혁신 세부 과제 수행 및 운영	<b>03 CHECK 분석</b>	· 성과평가결과 심의 · 개선방안 심의	· 사업별 추진실적 자체평가 및 검토	· 실적 및 성과자료관리 · 사업결과 보고서 작성 · 공유대학 교육 혁신 개선방안 도출	· 핵심분야 추진 실적 및 성과분석	· 핵심분야 사업운영 결과보고 취합 및 분석 · 핵심분야 교육혁신 개선방안 도출	· 교육혁신 세부사업 운영결과 보고 · 세부과제 교육혁신 개선방안 도출	<b>04 ACT 환류</b>	· 대학 교육혁신 방안 심의	· 평가보고서 및 사업 개선방안 결과 검토 · 대학자체평가 결과 반영	· 대학교육혁신 방안 및 성과관리 개선안 도출 · 공유대학 교육 혁신 방안 조정	· 대학교육운영 위원회로 개선 방안 제출	· 핵심분야 개선 방안 취합 및 조정	· 대학별 혁신방안 조정
	지역협업위원회	성과관리위원회 (총괄운영센터)	교육혁신위원회 (대학교육혁신본부)	교육질관리위원회 (대학교육혁신본부)	총괄대학	참여대학																														
<b>01 PLAN 계획</b>	· 교육혁신방안 심의 · 교육혁신기본 방향 결정	· 성과목표 설정 · 세부과제별 교육 혁신 방안 심의	· 핵심분야 관련 지자체 정책 분석 · 공유대학 교육 혁신 방안 마련	· 핵심분야 교육 혁신 평가 방안 수립	· 교육혁신 의견수렴 · 공동 교육혁신 방안 수립	· 교육혁신 의견수렴 · 세부과제 계획 수립																														
<b>02 DO 실시</b>	· 분기별 사업추진 현황 점검 · 사업 주요사항 심의	· 추진실적 모니터링 · 성과목표 총괄점검	· 핵심분야 교육혁신 과제관리 및 지원 · 핵심분야 성과 모니터링	· 핵심분야 추진 실적 및 교육성과 목표 점검	· 핵심분야 공동 교육 혁신 세부 과제 수행	· 교육혁신 세부 과제 수행 및 운영																														
<b>03 CHECK 분석</b>	· 성과평가결과 심의 · 개선방안 심의	· 사업별 추진실적 자체평가 및 검토	· 실적 및 성과자료관리 · 사업결과 보고서 작성 · 공유대학 교육 혁신 개선방안 도출	· 핵심분야 추진 실적 및 성과분석	· 핵심분야 사업운영 결과보고 취합 및 분석 · 핵심분야 교육혁신 개선방안 도출	· 교육혁신 세부사업 운영결과 보고 · 세부과제 교육혁신 개선방안 도출																														
<b>04 ACT 환류</b>	· 대학 교육혁신 방안 심의	· 평가보고서 및 사업 개선방안 결과 검토 · 대학자체평가 결과 반영	· 대학교육혁신 방안 및 성과관리 개선안 도출 · 공유대학 교육 혁신 방안 조정	· 대학교육운영 위원회로 개선 방안 제출	· 핵심분야 개선 방안 취합 및 조정	· 대학별 혁신방안 조정																														
<p>단계별 점검·관리 체계 운영</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>단계별 점검·관리는 3단계 대학교육혁신본부와 질관리위원회를 중심으로 추진과정 상시 모니터링을 운영하며 핵심분야 사업단별로 도출된 의견 및 개선안으로 평가위원회에서 최종 심의의결 진행</li> <li>최종 성과평가 결과를 환류하여 대학교육혁신본부, 핵심분야사업단, 중심대학, 참여대학의 각 차년도 계획에 반영하며 환류를 통한 교육 질 관리 도모</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>단계</th> <th>역할</th> <th>담당조직</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 단계</td> <td><b>[추진 계획의 타당성 모니터링]</b> 지역사회, 산업체 요구 분석결과 및 참여대학 요구분석 결과를 기반으로 계획 수립</td> <td>· 대학교육혁신본부 · 교육과정팀 교육혁신위원회</td> </tr> <tr> <td>2 단계</td> <td><b>[추진과정 상시 모니터링]</b> 대학교육혁신본부에서 교육혁신방안 추진과정 상시 모니터링 및 성과평가</td> <td>· 대학교육혁신본부 · 교육질관리위원회</td> </tr> <tr> <td>3 단계</td> <td><b>[성과평가 및 환류]</b> 성과분석결과를 토대로 차년도 계획 수립 핵심분야 사업단 성과 달성 방향 설정</td> <td>· 대학교육혁신본부 · 핵심분야 사업단</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>[단계별 점검 조직별 역할]</b></p>	단계	역할	담당조직	1 단계	<b>[추진 계획의 타당성 모니터링]</b> 지역사회, 산업체 요구 분석결과 및 참여대학 요구분석 결과를 기반으로 계획 수립	· 대학교육혁신본부 · 교육과정팀 교육혁신위원회	2 단계	<b>[추진과정 상시 모니터링]</b> 대학교육혁신본부에서 교육혁신방안 추진과정 상시 모니터링 및 성과평가	· 대학교육혁신본부 · 교육질관리위원회	3 단계	<b>[성과평가 및 환류]</b> 성과분석결과를 토대로 차년도 계획 수립 핵심분야 사업단 성과 달성 방향 설정	· 대학교육혁신본부 · 핵심분야 사업단																							
단계	역할	담당조직																																		
1 단계	<b>[추진 계획의 타당성 모니터링]</b> 지역사회, 산업체 요구 분석결과 및 참여대학 요구분석 결과를 기반으로 계획 수립	· 대학교육혁신본부 · 교육과정팀 교육혁신위원회																																		
2 단계	<b>[추진과정 상시 모니터링]</b> 대학교육혁신본부에서 교육혁신방안 추진과정 상시 모니터링 및 성과평가	· 대학교육혁신본부 · 교육질관리위원회																																		
3 단계	<b>[성과평가 및 환류]</b> 성과분석결과를 토대로 차년도 계획 수립 핵심분야 사업단 성과 달성 방향 설정	· 대학교육혁신본부 · 핵심분야 사업단																																		

## □ 대학별 교육혁신 개편방향

대학명	핵심분야	참여대학 교육혁신 개편방향
제주대학교	청정바이오	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JOY(Jeju One University) 공유대학 신설</li> <li>• JOY공유대학 포털 시스템 &amp; 디지털 생태계 구축</li> <li>• 핵심분야별 융합전공, 트랙, 마이크로디그리, 학·석사 연계과정 신설·운영</li> </ul>
	그린에너지·미래모빌리티	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 핵심분야 간 융합 교과목 개발 및 실험·실습 인프라 구축</li> <li>• JOY 인재유형별 비교과 프로그램 및 교수학습방법 개발·운영</li> <li>• 교양 교육과정, 세대융합교육 프로그램 개발 및 운영</li> </ul>
	지능형서비스	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 해외/국내 학점교류제 및 편입학 제도 도입</li> <li>• 초·중·고교생, 대학생, 대학원생, 재직자, 은퇴자 등 도민을 모두 포함하는 지역혁신형 교육과정 개발 및 운영</li> </ul>
제주관광대학교	청정바이오	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 취·창업 연계 트랙, 마이크로디그리 교육과정 개발 및 운영</li> <li>• JOY 인재유형별 비교과 프로그램 및 교수학습방법 개발·운영</li> </ul>
	지능형서비스	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 핵심분야 기초 영역 온라인 강좌 개발 및 운영</li> <li>• 세대융합 프로그램 개발 및 운영</li> </ul>
제주한라대학교	청정바이오	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 취·창업 연계 트랙, 마이크로디그리 교육과정 개발 및 운영</li> <li>• JOY 인재유형별 비교과 프로그램 및 교수학습방법 개발·운영</li> </ul>
	지능형서비스	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 핵심분야 기초 영역 온라인 강좌 개발 및 운영</li> <li>• 세대융합 프로그램 개발 및 운영</li> </ul>

## □ 대학별 교육혁신방안 세부 추진계획

## ■ 제주대학교

핵심분야	혁신방안	교육혁신방안 및 성과목표
청정바이오	4-1	• (융합전공) 청정바이오 융합전공 개설·운영, 참여대학학과 협력 및 융복합 교육과정 체계 구축
	4-3	• (마이크로디그리) 청정바이오 마이크로디그리(MD) 과정 개설·운영
		- (레드바이오) 레드바이오 소재개발, 비임상, 메디푸드 바이오 등 MD 개설·운영
		- (그린바이오) 그린바이오 소재개발, 그린바이오산업 등 MD 개설
		- (스마트농축수산) 스마트팜, 스마트축산 등 MD 과정 운영 및 전문가 양성
	4-4	• 산업체(전문종사자) 참여 프로젝트 Lab을 통한 현장문제해결 역량강화
		- (레드바이오) 바이오 의약·생명정보 융합 과정 등
		- (그린바이오) 미생물 전장 유전체 기반 화장품 등 원료개발 과정 등
- (스마트농축수산) 스마트축산 전문인력 양성, 스마트 식품가공 과정 등		
4-5	• 산업체 수요기반 및 채용 연계 현장실습(직무체험)	
4-6	• (레드·그린바이오/스마트농축수산) 청정바이오 산·학·연 글로벌 멘토링 프로그램 등	
4-7	• 올인원(all-in one) 취업캠프, 기업 및 직무 분석 경진대회 등	
4-8	• (레드바이오) 비임상센터 I(既), 비임상센터II(既), 청정바이오 하이브리드 강의실(既) 등	
	• (그린바이오) 청정바이오 소재개발연구센터(既), 바이오헬스 산학협력 오픈랩(既) 등	

핵심분야	혁신방안	교육혁신방안 및 성과목표
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• (스마트농축수산) 스마트농축수산 오픈랩Ⅰ(既), 스마트농축수산 오픈랩Ⅱ(既) 등 구축 및 교과 교육과정·비교과 프로그램 역량강화 연계 운영</li> </ul>
	7-1	• 레드바이오 스킨케어 포물레이션 스튜디오, 공학아카데미, 융복합 컨퍼런스 과학탐구 등
그린에너지·미래모빌리티	4-1	• (융합전공) 그린에너지, 미래모빌리티, 반도체 융합전공 운영
	4-2	• (마이크로 계약학과) 그린에너지, 미래모빌리티, 반도체 마이크로 계약학과 운영
	4-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (그린에너지 MD) 제로에너지건축기본과정 개설·운영</li> <li>• (미래모빌리티 MD) 스마트시티 드론 활용과정, 항공우주공학 개설·운영</li> <li>• (반도체 MD) 아날로그회로설계, 디지털회로및시스템, 반도체회로설계실무 개설·운영</li> </ul>
	4-4	• 그린에너지·미래모빌리티 프로젝트 LAB 교육과정(현장실습)
	4-5	• 직무기반 현장실습 및 채용연계형 현장실습
	4-6	• 해외현장교육프로그램, 해외문제해결프로젝트, 해외대학 연계 비교과프로그램
	4-7	• (그린에너지·미래모빌리티) 그린에너지, 미래모빌리티, 반도체 분야 취업 멘토링 캠프
	4-8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (그린에너지) 첨단 교육 플랫폼 구축, 환경 구축</li> <li>• (미래모빌리티) 기본적인 교육환경 구축(실험, 실습장비)</li> <li>• (반도체) 창의라운지 환경 구축</li> </ul>
	6-3	• (그린에너지·미래모빌리티) 반도체 클린룸 활용 재직자 교육
지능형 서비스	4-1	• (융합전공) Hospitality DX, 지능형콘텐츠, 디지털엑셀러레이터 융합전공 개설·운영
	4-3	• (마이크로디그리) 패션 E-커머스, 패션머천다이징 MD 등 개설·운영
	4-4	• 지능형서비스 실무중심형 비교과 교육과정 운영
	4-5	• (인턴십) 실무중심형 산학협력 체계를 통한 인재 양성
	4-6	• (글로벌역량강화) 지능형서비스 융합인재 양성을 위한 해외교육 프로그램
	4-7	• Hospitality DX, 지능형콘텐츠, 디지털엑셀러레이터 기업/학생 수요 맞춤형 인턴십, 해커톤 등 비교과 운영
	4-8	• 메타버스/AI스튜디오, AI체험관, 융합전공캡스톤디자인실 환경구축 외 기자재 도입 추진 등 (MAC, VR/AR장비, AI고글, 인공지능서버, 드론/EV/Robot 관련 장비)
	6-3	• 빅데이터, AI, 디지털트윈, 스마트관광 등 신기술 중심 재직자 교육
	7-1	• 초·중·고교생 대상 디지털새싹 SWAI교육 / RISE연계 협약형 특성화고등학교 비교과 추진

## ■ 제주관광대학교

핵심분야	교육혁신방안 및 성과목표	
청정 바이오	4-3	• (스마트농축수산) 스마트 외식 MD 등 마이크로디그리 과정 운영 및 전문가 양성
	4-4	• (스마트농축수산) 카페 에스프레소 추출 실무, 스마트 식품가공 과정 등
	4-5	• 산업체 수요기반 및 채용 연계 현장실습(인턴십)
	4-6	• 분야별 산·학·연 글로벌 멘토링 프로그램 등
	4-7	• 올인원(all-in one) 취업캠프, 기업 및 직무 분석 경진대회 등
	4-8	• (스마트농축수산) 스마트 외식산업 실습실(既) 등 구축 및 교과비교과 역량강화 연계 운영
	5-1	• 교과 교육과정(마이크로디그리 과정 등) 및 비교과 프로그램(국내외 연수, 대학생 전문성 개발 등) 운영에 따른 전문기술인재 양성
	7-1	• 초·중·고교생 대상 외식산업 인재양성(직업체험) 과정 등

핵심분야	교육혁신방안 및 성과목표	
지능형 서비스	4-1	• <b>(융합전공)</b> Hospitality DX, 지능형콘텐츠, 디지털엑셀러레이터 융합전공 개설 및 운영
	4-3	• <b>(마이크로디그리)</b> 지능형마케팅, Intelligent Casino solutions track, Hospitality DX MD 과정 운영
	4-4	• 지능형서비스 실무중심형 비교과 교육과정 운영
	4-5	• <b>(인턴십)</b> 실무중심형 산학협력 체계를 통한 인재 양성
	4-6	• <b>(글로벌역량강화)</b> Hospitality DX 융합인재 양성을 위한 해외교육 프로그램
	4-7	• <b>(비교과)</b> 교과 경진대회, 글로벌 현장실습 등
	4-8	• Hospitality DX 실습을 위한 스마트 관광 스포츠 실습환경 구축 및 추가 장비 도입 추진
	5-1	• 지능형마케팅, Intelligent Casino solutions track, Hospitality DX MD 개설운영 및 교과 중심 글로벌 현장실습 운영
	6-3	• <b>(지능형서비스)</b> Hospitality DX 관련 신기술 중심 재직자 교육

## ■ 제주한라대학교

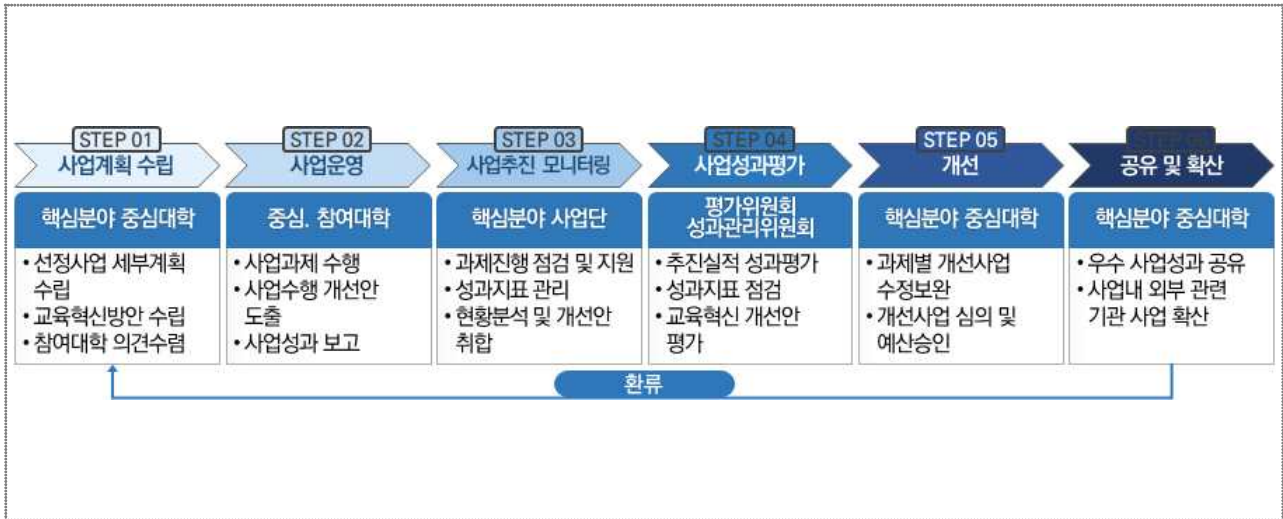
핵심분야	교육혁신방안 및 성과목표	
청정 바이오	4-3	• <b>(그린바이오)</b> 기능성 식품개발 MD, 말/숲 활용 힐링 지도자 양성 MD 등 • <b>(스마트농수축산)</b> 스마트 말관리·조련사 양성 MD 과정 등 운영 및 전문가 양성
	4-4	• <b>(그린바이오)</b> 청정제주 기능성 푸드 전문가 과정 등 • <b>(스마트농수축산)</b> 카페 에스프레소 추출 실무, 스마트 식품가공 과정 등
	4-5	• 산업체 수요기반 및 채용 연계 현장실습(인턴십)
	4-6	• 분야별 산·학·연 글로벌 멘토링 프로그램 등
	4-7	• 올인원(all-in one) 취업캠프, 기업 및 직무 분석 경진대회 등
	4-8	• <b>(그린바이오)</b> 재활승마/숲 치유센터(既), 기능성 식품개발 공유랩(既) 등 • <b>(스마트농수축산)</b> 스마트 말농장 실습센터(既), 원스톱 스마트팜 캐비닛 실습실(既), 스마트 외식산업 실습실(既) 등 구축 및 교과 교육과정·비교과 역량강화 연계 운영
	5-1	• 교과 교육과정(마이크로디그리 과정 등) 및 비교과 프로그램(국내·외 연수, 대학생 전문성 개발 등) 운영에 따른 전문기술인재 양성
	7-1	• 제주 농업의 스마트농산업(smart farming) 전환을 위한 미래 인재양성 과정 등
지능형 서비스	4-1	• <b>(융합전공)</b> Hospitality DX, 지능형콘텐츠, 디지털엑셀러레이터 융합전공 개설 및 운영
	4-3	• <b>(마이크로디그리)</b> AI콘텐츠기획, AI콘텐츠디자인, AI프롬프트엔지니어링, 워케이션, 두산로보틱스협동로봇, 솔트룩스멀티모달인공지능, 지능형마케팅 MD 운영
	4-4	• 지능형서비스 실무중심형 비교과 교육과정 운영
	4-5	• <b>(인턴십)</b> 실무중심형 산학협력 체계를 통한 인재 양성
	4-6	• <b>(글로벌역량강화)</b> 지능형콘텐츠 융합인재 양성을 위한 해외 교육/학회 프로그램
	4-7	• <b>(비교과)</b> 교과 경진대회, 글로벌 현장실습 등
	4-8	• <b>배리어프리 콘텐츠 개발 CLASS-UP 교과 프로그램 운영을 위한 Hospitality 디지털 전환 실습을 위한 실습환경 추가 구축 및 장비 도입 추진</b>
	5-1	• 교과 교육과정(마이크로디그리 과정, CLASS-UP 경진대회 등) 및 비교과 프로그램(국내·외 현장실습, 특강 등) 운영에 따른 전문기술인재 양성
	6-3	• <b>(지능형서비스)</b> 지능형콘텐츠 관련 신기술 중심 재직자 교육

## 2 핵심분야별 과제 추진계획

### 2-1 과제별 추진현황 점검·관리 계획

#### □ 핵심분야별 성과관리 체계

- (추진현황 점검·관리) 정기적(월 1회) 성과관리 및 환류를 위한 과제별 추진현황 점검, 미진한 사업의 경우 자체평가위원회와 성과관리위원회 점검·관리 및 집중 지원



- (과제관리) 총괄운영센터(성과관리위원회) - 대학교육혁신본부(교육질관리위원회) - 핵심분야사업단(평가위원회) 간 성과평가 및 환류체계 구축



### < 핵심분야 추진과제 개요 >

핵심분야	지자체 부서	중심대학	대과제 (소과제 수)	소과제			
① 청정 바이오	미래성장과 해양산업과 식품산업과 동물방역과 기업투자과 농업기술원 축산진흥원	제주 대학교	청정바이오 융·복합 제주특화형 혁신인재 양성 (3개)	레드바이오 인재양성			
				그린바이오 인재양성			
				스마트농축수산 인재양성			
			청정바이오 핵심기업 성장브릿지 (4개)	제주 천연물 기반 레드바이오 유용소재 기술개발 지원			
				제주 청정자원 기반 그린바이오산업 선도 기술개발 지원			
				제주 청정자원 기반 해양바이오 융·복합 기술개발 지원			
				제주 청정환경 기반 스마트농축수산 기술개발 지원			
			청정바이오 지역혁신 생태계 창출 (4개)	청정바이오 지역혁신 생태계 창출 네트워크 구축			
				청정바이오 지역혁신 생태계 창출 창업지원			
				청정바이오 지역혁신 생태계 창출 기업지원			
				청정바이오 지역혁신 생태계 창출 문제해결			
			② 그린 에너지· 미래 모빌리티	미래성장과 경제일자리과 에너지산업과 우주모빌리티과	제주 대학교	그린에너지· 미래모빌리티 인재 양성 (3개)	그린에너지 인재양성
미래모빌리티 인재양성							
반도체 인재양성							
그린에너지· 미래모빌리티 핵심기업 성장브릿지 (5개)	분산에너지 기술개발 및 기업지원						
	그린수소 기술개발 및 기업지원						
	미래모빌리티 기술개발 및 기업지원						
	지역 첨단 반도체 기술개발 및 기업지원						
	반도체 소자 및 소재 기술개발 및 기업지원						
그린에너지· 미래모빌리티 지역혁신 생태계 창출 (3개)	그린에너지·미래모빌리티 생태계 스케일업 지원 강화						
	그린에너지·미래모빌리티 전주기 맞춤형 창업지원 시스템 구축						
	그린에너지·미래모빌리티 문제해결 리빙랩 활성화						
③ 지능형 서비스	·미래성장과 ·경제일자리과 ·식품산업과 ·관광정책과 ·평생교육정책과 ·식품산업과 ·보건위생과 ·소상공인과 ·관광산업과 ·친환경농업정책과	제주 대학교				지능형서비스 인재 양성 (3개)	Hospitality 산업의 디지털전환 인재양성
							배리어프리 지능형콘텐츠 융합 인재양성
							스마트시티 디지털 엑셀러레이터 인재양성
						지능형서비스 핵심기업 성장브릿지 (3개)	Hospitality, 지역산업 생태계 육성 기술개발 지원
			배리어프리 디지털전환 기술개발 지원				
			스마트시티 SOC 디지털화 기술개발 지원				
			지능형서비스 지역혁신 생태계 창출 (3개)	지능형서비스 기반 DX/AX 확산			
				지능형서비스 활용 사업화 지원			
				지능형서비스 기반 창업지원 및 리빙랩 활성화			

## 핵심분야1 청정바이오

## 대과제 1 청정바이오 융·복합 제주특화형 혁신인재 양성

대과제	소 과 제					공모 여부
	구분	과제명	주요내용	주관기관	협업기관	
청정바이오 융·복합 제주특화형 혁신인재 양성	협업	레드 바이오 인재양성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 청정바이오 융합전공 개발·운영</li> <li>- 융·복합교과목 개발·운영</li> <li>- 참여학과 교육과정 연계 전공교과목 온라인 콘텐츠 제작(비실시간 원격교육) 등</li> <li>• 청정바이오 마이크로디그리 과정 개발·운영</li> <li>- 융합형(다 학과 연계) MD 과정</li> <li>- 수요기반 취업연계 MD 과정 등</li> </ul>	제주대학교	제주테크노파크 바이오센터 유씨엘주식회사, 더로터스(주), 지엘지앤비 한국바이오협회, ㈜에듀컴퍼니, 잡아이디어, ㈜캐릭터스커뮤니케이션즈코리아	공모
	협업	그린 바이오 인재양성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 청정바이오 비교과 프로그램 개발·운영</li> <li>- 교과 교육과정 기반 역량 강화</li> <li>- 자·산·학·연 참여형 인재양성 프로그램 공동 개발·운영</li> <li>• 실험·실습 기자재 및 시설 구축</li> <li>- 비임상센터, 재활승마/숲 치유센터, 기능성 식품개발 공유랩, 스마트 농축수산 오픈랩, 스마트 말농장 실습센터, 원스톱 스마트팜 캐비닛 실습실 등 교육·연구 기반 시설 운영</li> </ul>	제주대학교	제주관광대학교, 제주한라대학교, 한국바이오협회, ㈜에듀컴퍼니, 잡아이디어, ㈜캐릭터스커뮤니케이션즈코리아	공모
	협업	스마트 농축수산 인재양성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 실험·실습 기자재 및 시설 구축</li> <li>- 비임상센터, 재활승마/숲 치유센터, 기능성 식품개발 공유랩, 스마트 농축수산 오픈랩, 스마트 말농장 실습센터, 원스톱 스마트팜 캐비닛 실습실 등 교육·연구 기반 시설 운영</li> </ul>	제주대학교	제주관광대학교, 제주한라대학교, 한국바이오협회, 에듀컴퍼니, 잡아이디어, ㈜캐릭터스커뮤니케이션즈코리아	공모
필요성 및 시급성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제주지역 바이오산업 정책 수립 및 개선전략 도입에 따른 인재양성사업 대응</li> <li>• 청정바이오 분야의 기반산업 및 미래산업 인재육성을 위한 대학-기업 연계 필요</li> <li>• 제주지역 청정바이오 산업의 고부가가치 창출 기반 및 인재 정주여건 개선 필요</li> <li>• 지역 강소기업 육성의 필요와 기업·산업 선정단계에 따른 우수인재 양성·정주 요구</li> <li>• 청정바이오 산업 수요기반 및 취업연계형 교과 교육과정과 비교과 프로그램 개발·운영을 통한 인적자원 공급으로 제주 기업의 경쟁력 강화가 시급</li> </ul>					
기관별 역량 및 추진의지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(주관기관)</b> 지역사회 인재 양성의 중추적 교육기관이자 참여기관으로서 제주대, 제주한라대, 제주관광대 등 지역대학의 고등교육기관 역할 수행 의지 확고</li> <li>• <b>(지역혁신기관)</b> 산·학·연 연계 교육과정 및 비교과 프로그램 개발·운영을 위한 업무 협약 지속 추진 청정바이오 융·복합 제주특화형 혁신 인재 양성 위한 소과제 달성을 위한 책임교수 임명 및 사업단 운영위원회·평가위원회 위원 참여</li> <li>• <b>(협업기관)</b> 교과 교육과정 및 비교과 프로그램 기반 현장실습·직무체험 및 인재양성 사업 운영에 대한 협업을 통해 청정바이오 인재양성 추진 활성화</li> </ul>					
주관기관 배정 및 협업기관 구성의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(주관기관)</b> 제주대학교, 제주관광대학교, 제주한라대학교 및 각 산학협력단 협업 체계 구성을 통해, 지역 전략산업과의 교육·연구협력 제공 및 유기적 네트워크 유지</li> <li>• <b>(협업기관)</b> 레드바이오(제주대), 그린바이오(제주대, 한라대), 스마트농축수산(제주대, 한라대, 관광대) 분야별 교육과정 및 비교과프로그램(제주테크노파크, 한국바이오협회 에듀컴퍼니, 잡아이디어, (주)캐릭터스커뮤니케이션즈코리아) 개발·운영에 따른 적절한 분업·협업 추진) 인재양성사업 운영에 따른 실무자 협력과 더불어 업무협약체결 등 협력체계를 구축함. 청정바이오 인재양성 교과교육과정, 비교과프로그램(현장실습, 직무체험 포함), 실험·실습 시설 및 기자재 구축에 따른 협업기관과 사업연계 실시</li> </ul>					

## 대과제 2 청정바이오 핵심기업 성장브릿지

대과제	소 과 제					공모 여부
	구분	과제명	주요내용	주관기관	협업기관	
청정바이오 핵심기업 성장브릿지	협업	제주 천연물 기반 레드바이오 유용소재 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제주 비임상연구센터 기반의 만성염증 질환 치료 소재 개발</li> <li>• 제주 자생식물 세포주 원료 표준화에 따른 기능성 화장품 및 의약품 소재 개발</li> <li>• 제주 아열대 생물 소재를 활용한 항암 소재 개발</li> </ul>	제주 대학교	제주테크노파크 생물종다양성연구소 (주)한국비엠아이 제이앤바이오 더로터스(주) (주)엘텍마마캠 (주)포바이오코리아 (주)에이캠바이오	공모
	협업	제주 청정자원 기반 그린바이오 산업 선도 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제주 청정자원 활용 펫메디케어 및 펫푸드 소재 개발</li> <li>• 제주유래 유용 미생물 포스트바이오틱스 소재개발 및 이를 활용한 바이오슈티컬 화장품 개발</li> </ul>	제주 대학교	제주한의학연구원 제주테크노파크 바이오센터, (주)바이오엠피 아쿠아그린텍(주) 오래오랩, 펫마마스푸드 (주)케어식스 (주)코씨드바이오팜 제주지점, (주)라피고, 더마프로(주)	공모
	협업	제주 청정자원 기반 해양바이오 융복합 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제주 청정자원 기반 해양바이오 융복합 기술개발 및 실증지원</li> </ul>	제주 대학교	제주테크노파크 용암해수센터 (주)제이디케이바이오	공모
	협업	제주 천연자원 기반 스마트 농축수산 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 탄소배출 제로와 냄새 저감을 위한 동물친화형 스마트팜 연구</li> </ul>	제주 대학교	제주녹색환경지원센터 (주)경원산업 (주)세인트윈	공모
필요성 및 시급성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 나고야의정서 발효로 국내 BT 산업의 성장과 생물주권 확립을 위한 천연물 소재의 자국 내 발굴 및 개발이 필요</li> <li>• 초고령화 사회 진입에 따른 만성복합질환 치료 및 예방가능한 천연물 의약품 등에 대한 관심과 수요가 증가</li> <li>• 제주특화 용암해수 활용 해양바이오소재 표준화 및 유용소재 대량생산기술 개발을 통한 지역 해양바이오소재 고부가가치화 시급</li> </ul>					
기관별 역량 및 추진의지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(주관기관)</b> 청정바이오산업(레드·그린·해양바이오, 스마트농축수산 등) 전문가(교수), 연구역량, 확장성 등 보유 및 이를 활용한 산업 육성과 인재 양성 프로세스 완비</li> <li>• <b>(지역혁신기관)</b> 내부 전문인력을 활용한 기술조사 및 기술실증, 테스트베드 활용이 가능한 인프라 구축</li> <li>• <b>(협업기관)</b> 연구개발과제를 통한 사업화 연계 및 참여 학생연구원과 공동 연구를 통한 협업기업으로의 취업 연계</li> </ul>					
주관기관 배정 및 협업기관 구성의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(주관기관)</b> 청정바이오 관련 국가 R&amp;D 수행 및 SCI 논문 게재 등 연구 분야 전문지식을 보유하고 있으며, 비임상센터, 청정바이오소재개발센터 등 인프라 보유, 도내 중소 기업과 연구컨소시엄을 통해 지속적인 공동연구 가능한 전문인력 보유</li> <li>• <b>(협업기관)</b> 청정바이오 분야의 연구수행 경험이 풍부한 전문인력 및 장비 등 인프라를 확보하고 있어 주관기관과의 협력체계를 구축하여 청정바이오 산업 성장에 기여</li> <li>• 청정바이오 관련 기술개발을 위한 기업수요에 맞는 과제 공고-선정-평가의 절차를 통해 과제 선정 및 연구책임자와 실무자 대상 교육, 설명회, 모니터링을 통한 효율적 과제 관리</li> </ul>					

### 대과제 3 청정바이오 지역혁신 생태계 창출

대과제	소 과 제					공모 여부
	구분	과제명	주요내용	주관기관	협업기관	
청정바이오 지역혁신 생태계 창출	협업	청정바이오 지역혁신 생태계 창출 네트워크 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 청정바이오 지역혁신 협의회 구성 및 운영</li> <li>• 청정바이오산업 및 기업 육성 국내·외 네트워크 구축</li> </ul>	제주대학교	제주특별자치도 제주테크노파크 제주한의학연구원 국립생약자원관 국립원예특작과학원 한국해양과학기술원 (사)제주바이오기업협회 (사)제주화장품기업협회 (사)한국해양바이오산업협회 크로넥스(주) (주)바이오에프디앤씨 (주)더메리트 한국생명공학연구원 한국지질자원연구원	공모
	협업	청정바이오 지역혁신 생태계 창출 창업지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 창업 교육프로그램 운영</li> <li>• 창업지원(기업지원) 프로그램 운영</li> </ul>	제주대학교	(주)씨엘 (사)제주화장품인증기업협회 (사)제주스타트업협회	공모
	협업	청정바이오 지역혁신 생태계 창출 기업지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 청정바이오 회원사 구성 및 회원사 협의회 운영</li> <li>• 기업 수요 맞춤형 패키지 지원</li> <li>• 공동 마케팅 운영</li> </ul>	제주대학교	제주관광대학교 제주한라대학교 청정바이오 지역혁신 생태계 창출 기업지원 협의회	공모
	협업	청정바이오 지역혁신 생태계 창출 문제해결	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 문제해결 수요 발굴 및 과제 도출</li> <li>• 문제해결 방안 마련 및 적용</li> </ul>	제주대학교	제주관광대학교 제주한라대학교	공모
필요성 및 시급성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제주가 보유한 다양한 청정환경 기반의 다양한 생물자원에 대한 고부가가치화를 통한 청정바이오산업 육성과 지역혁신 생태계 구축으로 지역적 한계 극복</li> <li>• 청정바이오 연관 기업의 영세성 극복을 위한 기술 고도화, 신시장 창출의 사업화 촉진을 위한 기업 수요 맞춤형 원스톱 지원 필요</li> <li>• 청정바이오산업의 규제개선 등 외부 환경의 급격한 변화에 대응한 플랫폼 기반의 유연하고 특성화된 지원을 위한 협업 및 관리체계 마련 시급</li> </ul>					
기관별 역량 및 추진의지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(주관기관)</b> 청정바이오산업의 연구, 기술개발, 인재 양성 등을 위한 역량과 국내·외 다양한 네트워크를 보유하고 산학협력 취·창업 경쟁력 확대, 대학-산업체 연계 강화, 지역가치 창출 거버넌스 구축, 지역 전략산업 연계 대학 특성화 등을 추진</li> <li>• <b>(협업기관)</b> 기업육성, 창업지원 등을 위해 특화된 전문인력과 인프라를 보유하고 지역의 청정바이오산업 육성을 위해 앞장서는 지역혁신기관으로 사회적 책임과 가치 창출을 위해 지역사회에 기여</li> </ul>					
주관기관 배정 및 협업기관 구성의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(주관기관)</b> '제주대학교 중장기(2022-2031) 발전계획'에 '바이오융합'을 핵심 분야로 설정하는 등 지역의 청정바이오산업을 선도하는 대학으로, 기존의 교육·연구 인프라를 활용하여 다양한 분야(세부 산업, 기관 등)와 융합, 연계하는 역량 보유</li> <li>• <b>(협업기관)</b> 창업, 기업지원 등 각 분야에 특화된 역량을 보유한 지역 내 대학, 협회, 유관 기관, 기업 등과 협력 체계를 구축하고 성과 도출을 위한 전략 공유를 통해 시너지 효과 창출</li> </ul>					

## 핵심분야2 그린에너지·미래모빌리티

### 대과제 1 그린에너지·미래모빌리티 인재양성

대과제	소 과 제					공모 여부
	구분	과제명	주요내용	주관기관	협업기관	
그린에너지·미래모빌리티 인재양성	협업	그린에너지 인재양성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (교과) 수요맞춤형 인재양성을 위한 융합전공 운영</li> </ul>	제주대학교	중부발전 미국 UIUC 대학 미국 네바다주립대학	공모
	협업	미래 모빌리티 인재양성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (교과) 수요맞춤형 인재양성을 위한 마이크로디그리 개설 및 운영</li> <li>• (비교과) 융합전공, 마이크로디그리 및 취업연계형 비교과프로그램 개설·운영</li> <li>• (교과, 비교과) 실험·실습 기자재 및 시설 구축</li> <li>• (성과확산) 우수성과 공유와 지역사회 확산을 위한 환류 강화 - 성과발표회, 포럼, MOU 등</li> </ul>	제주대학교	항공우주연구원 (KARI아카데미) 광주/전남플랫폼 (에너지사업단 및 미래수송기기사업단) 라이드플러스 한서대학교 국제전기차엑스포 부산플랫폼 카카오모빌리티	공모
	협업	반도체 인재양성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (성과확산) 우수성과 공유와 지역사회 확산을 위한 환류 강화 - 성과발표회, 포럼, MOU 등</li> </ul>	제주대학교	제주반도체	공모
필요성 및 시급성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 그린에너지·모빌리티 산업의 선점과 확대를 위해 관련 분야 산학협력 인력양성 필요</li> <li>• 지역특화형 모델 개발 및 전문인력 양성 교육과정 운영을 위한 연구·개발 시급</li> </ul>					
기관별 역량 및 추진의지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주관기관) 기존 교과과정을 활용한 전공 기초교육을 정립하고, 융합전공과 마이크로디그리 등 수요 맞춤형 비교과 교육과정을 적극 개설·운영할 계획</li> <li>• (협업기업) 제주 스마트 도시구축을 위하여 주체적, 적극적인 사업 추진 및 학생, 교수, 산업체 전문가의 참여 확대에 주력하여 핵심분야 정주형 인력양성을 통한 취업 연계 활성화 기대</li> </ul>					
주관기관 배정 및 협업기관 구성의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주관기관) 지역 내 유일한 종합 국립대학으로 지역의 수요맞춤형 핵심 인력양성에 있어 주요한 역할을 담당함</li> <li>• (협업기관) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 중부발전: 제주지역 분산에너지 추진협의체의 주요기관으로 교육과정에 참여하여 현장실습 공동 운영</li> <li>- 카카오모빌리티 및 항공우주연구원 KARI아카데미: UAM, 우주를 주도하는 주체로서 해외비교과프로그램에 참여하여 현지기업과 관련 분야 현황 컨설팅 리드하고 선진 우주기술과 진로설계에 구체적 지도</li> <li>- 광주전남플랫폼, 한서대학교, 부산플랫폼, UIUC대학(미국), 네바다주립대학(미국) 등: 타플랫폼과 협의체 운영과 연합 비교과프로그램 참여를 통해 창의적 융합 교육의 협업체계 구축</li> </ul> </li> </ul>					

## 대과제 2 그린에너지·미래모빌리티 핵심기업 성장브릿지

대과제	소 과 제					공모 여부
	구분	과제명	주요내용	주관기관	협업기관	
그린에너지·미래모빌리티 핵심기업 성장브릿지	협업	분산에너지 기술개발 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역/마을별 분산형 전원의 자원 문제점 분석 및 해결</li> <li>분산형 전원 확산을 위한 기술개발 및 최적화</li> </ul>	제주대학교	제주에너지공사 제주테크노파크 나눔에너지 메티스정보(주) (주진우소프트이노베이션)	공모
	협업	그린수소 기술개발 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>그린수소 생산 및 저장 원천기술 개발</li> <li>파일럿 플랜트 구축 및 운영</li> <li>대형 그린수소 생산 시설 지원기술 개발</li> </ul>	제주대학교	제주테크노파크 제주에너지공사 (주)다원시스 (주)엔클라이언 (주)젯트	공모
	협업	미래모빌리티 기술개발 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>우주-지상 전자파 전파 환경 모의 및 통신 성능 향상 기술 연구</li> <li>우주 데이터 통합 플랫폼 구축</li> <li>항공 무인이동체 형태 및 구조해석</li> </ul>	제주대학교	(주)쿼터니언 (주)콘텐츠키퍼	공모
	협업	시스템반도체 기술개발 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>시스템반도체 제품 개발에 필수적인 주요 설계 요소기술 개발</li> </ul>	(주)메타씨앤아이	제주대학교	공모
	협업	반도체 소자·소재·공정 기술개발 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>제주적합형 반도체 요소기술 개발 및 응용</li> </ul>	제주대학교	(주)영길이 (주)아이텍트 (주)프레시테크 (주)나눔에너지 세인기업 (주)오존에이드	공모
필요성 및 시급성	<ul style="list-style-type: none"> <li>제주 신재생에너지원은 출력제어, 주파수 변동성 등의 문제에 직면하고 있어 안정적인 운영을 위한 기술개발 및 고도화가 필요</li> <li>제주특별자치도 정책과제로 '우주산업 및 드론 산업 육성'이 대두됨에 따라 유관 산업에 대한 중점 육성 시급</li> <li>제주 지역 반도체 산업발전을 위해 반도체 산업 중 상대적으로 취약한 시스템 반도체 분야의 우수한 설계인력 양성 및 기술개발 지원 필요</li> </ul>					
기관별 역량 및 추진의지	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>(주관기관)</b> 분야별 전문지식을 갖춘 인력 구성으로 연구개발과제 방향성 제시, 전문지식을 갖춘 석·박사생의 연구개발과제 참여로 협업기업의 R&amp;D 인력 보충</li> <li><b>(지역혁신기관)</b> 지역혁신기관의 내부 전문인력을 활용하여 관련 기술 조사 및 데이터 분석, 물적 인프라 공유 등을 통해 개발 기술 실증 및 테스트베드 적극 활용</li> <li><b>(협업기업)</b> 기업이 보유하고 있는 기술력을 바탕으로 연구개발과제의 담당 개발내용 수행, 연구개발과제 참여 학생연구원과 공동 연구활동을 통해 협업기업으로의 취업 연계, 개발기술의 사업화를 위한 전략 수립</li> </ul>					
주관기관 배정 및 협업기관 구성의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>(주관기관)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>제주대학교 분산에너지 실험실습실, 수소에너지 실험실습실, 반도체클린룸 등 연구환경 인프라 보유, 도내 중소기업과 연구컨소시엄을 통한 지속적인 교류 및 공동연구 주제 발굴 경험 보유</li> <li>메타씨앤아이는 저전력 시스템반도체 설계 특허를 보유한 팹리스 기업으로 연구기관인 제주대학교와 기술적 협력 관계를 구축 우수한 시스템 반도체 설계인력 양성을 통한 청정지역 제주의 반도체 생태계 구축의 역할 수행</li> </ul> </li> <li><b>(협업기관)</b> 연구과제 각 분야에 맞는 연구수행 경험과 전문인력 및 장비를 보유하고 있어 주관기관과의 협업을 통해 도내 산업생태계 구축에 기여할 것으로 기대</li> </ul>					

### 대과제 3 그린에너지·미래모빌리티 지역혁신 생태계 창출

대과제	소 과 제					공모 여부
	구분	과제명	주요내용	주관기관	협업기관	
그린에너지·미래모빌리티 지역혁신 생태계 창출	협업	그린에너지·미래모빌리티 생태계 스케일업 지원 강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>성장브릿지 사업화 지원 프로그램</li> <li>기업 성장단계별 맞춤형 지원</li> <li>예비상장기업 맞춤형 지원</li> <li>국제박람회 참가 지원</li> </ul>	제주대학교	JDC 제주에너지공사 제주개발공사 KAKAO	공모
	협업	그린에너지·미래모빌리티 전주기 맞춤형 창업지원 시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>그린에너지·미래모빌리티 예비창업가 육성 과정</li> <li>사업 고도화 프로그램</li> <li>초기창업가 투자유치 지원</li> </ul>	제주대학교	JDC 창업사관학교	공모
	협업	그린에너지·미래모빌리티 문제해결 리빙랩 활성화	<ul style="list-style-type: none"> <li>ICT기반 에너지 자립형 모델링 및 분산에너지 유연성강화 기술개발 연구</li> <li>자율주행 실증 서비스 사업화 연구</li> <li>미래모빌리티 스마트시티 조성 연구</li> <li>UAM 화물운송 사업화 연구</li> <li>UAM 기상 분석을 위한 연구</li> <li>우주로켓 발사에 따른 영향 연구 및 해상 발사 최적지 선정 연구</li> <li>제주미래전략원(전문가포럼) 개최</li> </ul>	제주대학교	-	공모
필요성 및 시급성	<ul style="list-style-type: none"> <li>대학과 지역혁신기업이 협업-사업화를 추진하는 전주기 기업지원서비스 추진 필요</li> <li>에너지·모빌리티 분야 창업의 진입장벽을 낮추기 위해 전문교육 및 방향성 유도 필요</li> <li>분산에너지, 자율주행 등 신산업분야의 산업화 방안에 대한 연구 시급</li> </ul>					
기관별 역량 및 추진의지	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>(주관기관)</b> 전문가 그룹과 지역기업간 연계활동 지원 등 제주지역 산·학연계의 중심적 역할 수행, 생태계 창출을 위한 기업지원·창업지원을 위한 전문학과 및 전문가 보유</li> <li><b>(지역혁신기관)</b> 중소벤처기업부가 지정한 창업 투자기관으로 성공적인 투자실적 모델 보유, 제주지역 내 기업지원 및 창업지원에 대한 지역혁신기관 인지도를 바탕으로 사업의 홍보효과 및 다양한 기업의 참여 유도 가능</li> </ul>					
주관기관 배정 및 협업기관 구성의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>(주관기관)</b> 지역기업의 애로기술 해결 및 미래기술 연구전문가 풀 보유</li> <li><b>(협업기관)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 구성 : 인적·물적 네트워크 공유를 위해 도내 첨단기술과학단지 운영 및 산업관련 전문기술 보유 기관으로 구성</li> <li>- 역할 <ul style="list-style-type: none"> <li>· JDC : 첨단기술과학단지 운영 기관으로 그린에너지·미래모빌리티 관련 기업 공유 및 단지 내 인프라·지원사업 공유</li> <li>· 제주에너지공사 : 전문기술 보유 기관으로 연구인력 및 문제해결 프로그램 협업</li> <li>· 제주개발공사 : 전문기술 보유 기관으로 연구인력 및 문제해결 프로그램 협업</li> <li>· KAKAO : 모빌리티분야 지역현안문제 도출 협업</li> <li>· 창업사관학교 : 창업가 육성전문 기관으로 전문가 공유 및 창업프로그램 협업</li> </ul> </li> <li>- 추진내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 지역기업의 성장단계별 맞춤형 기술사업화 지원사업 추진</li> <li>· IR 교육 및 데모데이 운영</li> <li>· 재학생과 기업·기관의 협업 프로젝트 진행 후 협업기관으로의 취업 연계</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>					

## 핵심분야3 지능형서비스

### 대과제 1 지능형서비스 인재양성

대과제	소 과 제					공모 여부
	구분	과제명	주요내용	주관기관	협업기관	
지능형서비스 인재양성	협업	Hospitality 산업의 디지털 전환 인재양성	<ul style="list-style-type: none"> <li>제주형 Hospitality 디지털전환(DX) 실무 인력 양성</li> <li>Hospitality DX 전문인력 양성을 위한 교과/비교과 운영</li> <li>Hospitality DX 산·학·연 공동연구 구축</li> <li>Hospitality DX 전문인력 양성을 위한 인프라 구축</li> </ul>	제주대학교	제주관광대학교 제주한라대학교 제주테크노파크 (사)제주특별자치도관광협회 카카오 등	공모
	협업	배리어프리 지능형 콘텐츠 융합 인재양성	<ul style="list-style-type: none"> <li>지능형서비스 융합형 인재를 위한 산·학·연 연계 교과/비교과 교육프로그램 운영</li> <li>지능형콘텐츠 실무 지향을 위한 배리어프리 지능형서비스 인프라 환경 구축</li> <li>글로벌 교육을 통한 지능형콘텐츠 전문가 육성</li> </ul>	제주대학교	제주관광대학교 제주한라대학교 제주관광공사 제주ICT기업협회 등	공모
	협업	스마트시티 디지털 엑셀러레이터 인재양성	<ul style="list-style-type: none"> <li>지속가능한 생태계 구축을 위한 스마트시티 디지털 엑셀러레이터 교육연구 인프라 구축</li> <li>스마트시티 디지털 엑셀러레이팅 기반 스타트업 육성을 위한 생태계 교육과정 운영</li> <li>스마트시티 디지털 엑셀러레이팅 기반의 글로벌 인재 양성 및 생태계 지향</li> </ul>	제주대학교	제주관광대학교 제주한라대학교 제주도교육청 서귀포산업과학고등학교 한국무역협회 제주지부 제주창조경제혁신센터 제주지역산업진흥원 한국생산기술연구원 등	공모
필요성 및 시급성	<ul style="list-style-type: none"> <li>제주지역은 1차·3차 산업에 편중된 구조로 인해 고부가가치 산업 확충 및 인재의 정주여건이 열악하며, 인구감소로 인한 지역 내 고용과 정주율의 미스매칭 비율이 증가함에 따라 청년들의 지역 이탈 현상이 높아지고 있음</li> <li>변화된 제주의 관광 수요와 트렌드를 이해하고 활용할 수 있는 맞춤형 인재육성을 위해서 디지털·인공지능 전환(DX/AX)이 가능한 전문융합인재 양성 교육이 필요</li> <li>디지털 유통, 디지털 마케팅 분야의 혁신융합인재 양성을 통해 제주 내 기업체에 인적자원을 공급하며, 제주 기업의 경쟁력 강화를 위한 토대 마련이 시급</li> </ul>					
기관별 역량 및 추진의지	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>(주관기관)</b> 지역산업 연계 융합전공 신설 및 교육과정 개발을 통해 산업 맞춤형 전문 인력을 양성하고, 이 과정을 통해 지자체-대학-지역전략산업 간 상생 발전 도모</li> <li><b>(지역혁신기관)</b> 제주특별자치도와 제주테크노파크는 지능형서비스 분야의 DX/AX을 통한 지역 산업의 균형발전을 목표로 혁신 교육프로그램을 운영하고, 지역산업체와 참여 대학간의 유기적 협업을 통해 지역 전략산업에 적극 대응함</li> </ul>					
주관기관 배정 및 협업기관 구성의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>(주관기관)</b> 지역 내 유일한 거점 국립대학으로서, 지역의 전략산업과의 유기적 상호 네트워크 구축을 통해 실질적인 지능형서비스 분야의 융합 교육과 현장실무 역량 향상 등의 인적 자원의 지원 및 양성에 중점을 두며, 지역 내 산업의 정주 인력 공급을 담당함</li> <li><b>(협업기관)</b> 지역 산업 발전에 필요한 네트워크 구축 및 디지털/인공지능 전환 전문성 보유하고 있으며, 지역 내 디지털 격차 해소와 산업 성장의 지원, 참여, 자문 등의 중요 역할을 담당함</li> </ul>					

## 대과제 2 지능형서비스 핵심기업 성장브릿지

대과제	소 과 제					공모 여부
	구분	과제명	주요내용	주관기관	협업기관	
지능형서비스 핵심기업 성장브릿지	협업	Hospitality, 지역산업 생태계 육성 기술개발 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>제주지역산업인 관광업 및 농업 등의 지능형서비스 연계 기술개발 지원을 통한 고도화 추진</li> <li>제로에너지 스마트팜 구축을 위한 Farm EMS 플랫폼 구축 및 실증</li> <li>체험과 참여기반의 미래관광 생태계 육성 및 콘텐츠 기술개발</li> </ul>	제주대학교	(주)나눔에너지 (주)제우스 윈디텍(주) (주)진우소프트이노베이션 메티스정보(주) 스마트쿵(주) 문테크놀러지(주)	공모
	협업	배리어프리 디지털전환 기술개발 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>인공지능 등 지능형서비스 기반의 새로운 성장 동력 창출 및 배리어프리 기술개발 지원을 통한 스마트시티로 전환</li> <li>배리어프리 스마트 교통환경 구현 및 안전생활 지원 디지털플랫폼 기술개발</li> <li>4차산업혁명 대응 미래선도산업 기반 디지털전환 기술개발</li> </ul>	제주대학교	(주)아누씨 제주테크노파크 (주)제우스	공모
	협업	스마트시티 SOC 디지털화 기술개발 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털 트윈 및 인공지능 기반의 데이터 분석 기술을 활용한 SOC 안전관리, 스마트 건설 등 기술개발 및 교육 체계 마련으로 기업 및 인재 육성</li> <li>스마트 건설 SOC 디지털안전관리 기술개발</li> <li>디지털 전환(DX) 안전관리 기술의 산업화를 위한 인프라 기술개발</li> </ul>	제주대학교	(주)제이시스 서경대학교 휴데이터스 (주)미래해양정보기술 해양수산연구원 한국해양대학교 목포해양대학교 한국해양교통안전공단 제주지사 제주한라대학교 (주)아인스에스엔씨 포항공과대학교 (주)베이지안웍스	공모
필요성 및 시급성	<ul style="list-style-type: none"> <li>제주 전통산업의 고도화를 통한 외부환경 패러다임 변화에 대응하고 기존 주력산업에 지능형서비스 기술을 결합하여 지역경제 활성화를 견인하는 기술개발이 필요</li> <li>인공지능 등 지능형서비스 기반의 새로운 성장 동력 창출 및 배리어프리 기술개발 지원을 통한 스마트시티로 전환이 시급</li> </ul>					
기관별 역량 및 추진의지	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>(주관기관)</b> 제주 지역산업, 특히 관광업 및 농업과의 연계를 통한 지능형서비스 기술 개발 지원으로 지역 산업 고도화 역량 보유</li> <li><b>(협업기관)</b> 다양한 협업기업 및 기관들은 제주대학교와 협력하여 지역산업 생태계 육성 기술개발을 지원하며, 제주지역 내에서 지능형 서비스 연계 기술개발의 실질적인 추진력 제공, 디지털 트윈 및 인공지능 기반의 데이터 분석 기술을 활용한 SOC 안전관리와 스마트건설 등 기술개발 및 교육체계 마련</li> </ul>					
주관기관 배정 및 협업기관 구성의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>(주관기관)</b> 제주대학교의 기술개발 및 교육 프로그램 운영 경험은 지능형서비스 핵심기업 성장브릿지 프로젝트의 성공적인 진행을 위한 토대를 제공하며, 특화된 지역산업 기술개발을 위한 충분한 능력과 의지를 보유</li> <li><b>(협업기관)</b> 협업기업 및 기관들은 과제 공고-선정-평가의 합리적인 선정 절차를 통해 구성하였고 협업기관의 참여는 제주대학교의 기술개발 및 인력양성 노력을 실질적인 산업혁신으로 연결하는 데 필수적임. 또한 이들 기업의 전문성과 지역 내 활동 경험은 프로젝트의 목표 달성에 중요한 역할을 함</li> <li>주관기관 및 협업기관 간의 원활한 사업 운영을 위하여 연구책임자 및 실무자를 대상으로 한 교육 및 설명회, 의견수렴을 위한 간담회를 지속적으로 추진하며, 과제 추진 현황 방문 모니터링을 추진하여 효율적인 과제 관리를 진행함</li> </ul>					

### 대과제 3 지능형서비스 지역혁신 생태계 창출

대과제	소 과 제					공모 여부
	구분	과제명	주요내용	주관기관	협업기관	
지능형서비스 핵심기업 성장브릿지	협업	지능형 서비스 기반 DX/AX 확산	<ul style="list-style-type: none"> <li>지능형서비스 기반의 디지털·인공지능 전환(DX/AX)을 통한 지역 기업 혁신                             <ul style="list-style-type: none"> <li>제주 지역 기업 대상 맞춤형 디지털 전환 프로그램 개발 및 운영, 기업 디지털화 지원</li> <li>디지털 고도화를 통한 비즈니스 효율 및 효과 증대, 기업가치 향상 및 청년 정주 기반 마련</li> </ul> </li> <li>지능형서비스 신기술 도입 및 활용을 위한 재직자 교육                             <ul style="list-style-type: none"> <li>도내외 전문가를 활용한 신기술 및 디지털 전환, 경영, 마케팅 등 교육 지원</li> <li>기업 DX 인큐베이팅 프로그램 운영으로 DX/AX 전문가 육성</li> </ul> </li> </ul>	제주 대학교	제주테크노파크, 벤처기업협회, 제주지회, 제주스타트업협회	공모
	협업	지능형 서비스 기반 사업화 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>지능형서비스 기술적용 시스템 및 제품에 대한 비R&amp;D 사업화 지원</li> <li>기업 대상의 애로기술지도, 마케팅, 경영 등 전문가 컨설팅을 통한 사업화 지원</li> </ul>	제주 대학교	경제통상진흥원, 사회적경제지원센터	공모
	협업	지능형 서비스 기반 창업지원 및 리빙랩 활성화	<ul style="list-style-type: none"> <li>지능형서비스를 활용한 창업 지원 및 교육으로 창업 생태계 구축                             <ul style="list-style-type: none"> <li>지능형서비스 활용한 학생·예비창업자 대상 트랙별 창업 지원 및 교육 운영</li> </ul> </li> <li>지역혁신을 위한 지역현안문제 리빙랩 프로그램 운영 지원                             <ul style="list-style-type: none"> <li>지역 내 도민 기업 대상 현안 발굴 및 지능형서비스 활용 문제해결 시스템 적용</li> <li>현안문제 해결을 위한 리빙랩 운영으로 지역사회와 기술 연결 강화</li> </ul> </li> </ul>	제주 대학교	제주관광공사, 제주소통협력센터, 제주도시재생지원센터, 제주창조경제혁신센터	공모
필요성 및 시급성	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털 기반의 환경변화가 가속화됨에 따라 제주지역 특성에 부합하는 지능형 서비스 기반 ICT 산업 인프라 및 기업역량 강화 필요</li> <li>제주지역 청년 정주를 위한 청년창업 생태계의 선순환적 활성화 지원 시급</li> </ul>					
기관별 역량 및 추진의지	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>(주관기관)</b> 지역 기업 혁신을 지원하는 디지털·인공지능 전환(DX/AX) 관련 학과 및 전문인력 자원 활용은 물론 제주 지역 기반 산업 및 관련 기업의 디지털 격차 해소 지원에 기여</li> <li><b>(협업기관)</b> 지역혁신기관, 지자체와의 연계로 지역현안문제 발굴 및 지원 사업 기획·운영, 대학 및 지역혁신기관 취·창업 콘텐츠 활용하여 창업생태계 창출 지원</li> </ul>					
주관기관 배정 및 협업기관 구성의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>(주관기관)</b> 제주대학교의 디지털·인공지능 전환(DX/AX) 관련 학과 및 전문인력 자원 활용이 지역 기업 혁신 및 디지털 격차 해소에 중점을 두며, 제주 지역 특성에 맞는 기업 지원 체계 구축 및 청년 창업 지원으로 선순환 창업생태계 활성화에 기여</li> <li><b>(협업기관)</b> 지역현안문제 발굴 및 지원사업 운영시 지역사회 전문가로 구성된 워킹그룹 및 사업화 공동 연구회, 지능형서비스 분야별 전문가 풀 등을 구축하여 지역사회에 실질적 혜택을 제공할 수 있도록 하고 협업기관과의 적극 연계를 추진함. 지역 내 다양한 사회 문제 해결을 위한 리빙랩 프로그램 운영 지원 및 지능형서비스를 활용한 창업 지원 및 교육을 통해 창업 생태계 구축에 중요한 역할을 함</li> <li>주관기관 및 협업기관 간 의견수렴을 위해 사업 운영시 관련 분야 위원 구성 및 전문가 풀을 구축하여 지역의 수요를 적극 반영함</li> </ul>					

### 3 지역혁신 자율과제 추진계획

#### □ 지역혁신 자율과제 추진계획(안)

구 분	과 제 명	주관기관	협업기관	예산투자계획 (백만원)	
기 존 과 제	인재양성	메이커스페이스 중심 인재양성 교육	제주평생교육 장학진흥원	한라대학교 제주도시재생지원센터 제주스타트업협회 제주시새활용센터 150	
	농·어업인 소득증대	데이터 기반 제주 월동무 산업 고도화 기술 개발	오존에이드	(재)제주테크노파크, 제주대학교	200
		감귤박 퇴비화 기술 개발	제주대학교	(주)헬스넷 제주웰빙영농조합법인	140
		제주농가 맞춤형 정밀농업 플랫폼 구축 및 실증사업	제주대학교	(재)제주테크노파크, 제우스	140
		제주 농생명자원 활용 기능성 원료 산업화 기반 구축	(재)제주 테크노파크	제주대학교	110
		구멍갈파래 활용 메탄저감 친환경 기능성 사료첨가제 개발	(재)제주 테크노파크	제주대학교, 이안스	190
	지역현안 해결	제주 ICT/SW 경쟁력 강화를 위한 강소기업 후보 지원 사업	(재)제주 테크노파크	제주대학교	140
		전통시장 및 소상공인 활성화를 위한 대체식품 개발 및 사업화 지원	(재)제주 테크노파크	제주대학교	140
	자원순환	해외시장 진출형 가정용 ESS 기술개발 및 지원	(재)제주 테크노파크	제주대학교, 나눔에너지	200
		촉매 열분해 기반 생활 페플라스틱의 화학적 리사이클링	제주대학교	제주클린에너지	200
신 규 과 제	인재양성	제주지역 혁신을 위한 AI 및 우주산업 인재양성 프로그램	제주대학교	550	
		혁신산업 기반 기업-청년 개방형 협업 플랫폼 구축 및 조성사업	제주창조경제 혁신센터	제주대학교, 제주한라대학교, 제주산학융합원, (주)디케이테크인, (주)씨어스테크놀로지, (주)에어딕, 위아포트	100
		외국인 대상 국내 정착 지원 플랫폼 구축	(재)제주 테크노파크	제주한라대학교	100
		지역인재양성을 위한 대학 지원체계 구축	제주연구원	제주대학교	90
	지역현안 해결	탄소중립 관광생태계 구축을 위한 지역밀착형 ESC 관광포인트 제도 개발	제주대학교	100	
		AI로봇 기반 소상공인 프로세스 자동화 리빙랩	제주대학교	50	
	4차산업	항공우주 영상 데이터 기반의 지역산업 지원체계 구축	(재)제주 테크노파크	제주대학교	50
편성가능한도(백만원) (전체사업비의 5%)		2,650 (5%)	합 계 (백만원)	2,650	

## □ 지역혁신 자율과제 세부 추진계획

추진근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 핵심분야 외 지역현안 해결, 지역사회 활성화 등 지자체 수요에 따른 과제발굴 및 문제해결을 위하여 예산 편성(총사업비의 5%)</li> <li>- 1차년도 연차평가 결과에 따른 2차년도 계속과제 선정 및 사업비 배분</li> <li>• 지자체-플랫폼 공동으로 문제정의워크숍을 개최하여 지자체 수요에 따른 신규과제 발굴 추진</li> <li>• 지역현안과 문제해결에 지속적인 인력·자원 투입을 통해 지역산업 및 기업의 발전을 도모하고, 지역정주여건을 개선하기 위한 과제 선정</li> </ul>
필요성 및 시급성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제주지역 특성 및 산업구조를 반영한 과제 선정 및 지자체-대학 협력기반의 과제 추진으로 지역 경쟁력 강화와 지속가능발전 도모</li> <li>• <b>(인재양성)</b> 제주지역혁신플랫폼과 지자체 주도의 지역인재 양성체계 연계성 강화를 위해 핵심분야 외 인재양성(평생교육 등) 과제를 우선 선정</li> <li>• <b>(지역현안 해결)</b> 지역의 경제 발전, 사회적 안전 보장, 지역사회 간 협력 강화, 공공시설 개선 등 지역의 지속가능발전을 위한 현안 발굴과 문제해결이 시급</li> <li>• <b>(4차산업 대응)</b> 지역 일자리 변화에 대한 대비 및 기술혁신의 촉진, 지역산업 경쟁력 강화 등을 위하여 관련 과제에 대한 지원이 필요</li> <li>• <b>(농·어업인 소득증대)</b> 지역기반산업인 농·어업의 지속가능성 강화 및 종사인구 유지, 지역경제 활성화 등을 위하여 농가와 어업인의 소득증대를 위한 지원과제 필요</li> <li>• <b>(자원순환)</b> 지속가능한 미래환경과 발전기반을 구축하는 동시 제주지역 자원을 보존하고 활용하기 위한 신기술 개발은 지역발전을 넘어선 지구적 현안 과제임</li> </ul>
지자체-대학 간 네트워크 활용 계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(지자체)</b> 지역혁신자율과제를 수행하는 대학과 협업기관 등의 유기적인 네트워크를 구축하여 연구성과 제고를 위한 정책 지원 및 성과 홍보를 통한 유사 현안에 적용을 유도하고, 기업과의 협력을 통해 정주여건을 조성</li> <li>• <b>(대학)</b> 지자체 수요를 반영한 연구과제 성과의 완성도를 제고하고, 협업기관과의 네트워크를 통해 연구성과를 활용한 현안 해결 적용과 지역사회 기여도 분석 및 참여 학생에 대한 역량을 강화하여 취업 연계 유도</li> <li>• <b>(협업기관 또는 기업)</b> 지자체-대학과 함께 공동연구를 수행하여 연구 성과 완성도 제고와 성과를 활용한 현안 해결 및 지역사회 기여도를 분석하고 개발 기술에 대한 다양한 적용 확대를 통해 매출 향상 및 참여 학생에 대한 취업 추진</li> </ul>
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역혁신자율과제를 통해 창출된 성과를 지역 현안에 적용하여 해결 방안을 제시함으로써 지역 발전 기대</li> <li>• 지자체-대학-기업 간 유기적인 네트워크를 통해 성과 완성도를 제고하고 기술력 향상 및 현안 해결을 통한 지역 정주여건 조성 기대</li> <li>• 기업의 기술력 지원을 통한 애로기술 해소 및 매출향상을 통해 지역 내 우수 인력에 대한 취·창업 활성화 기대</li> </ul>

## □ 지역혁신 자율과제 추진절차

