지역성장 인재양성체계(앵커) 2차년도 신규 지정과제 단위과제 제안요구서(RFP)

(단위 : 백만원)

단위과제명	RFP 번호	사업명	예산	페이지
[1-1] 산업 수요 기반의 핵심인재 양성사업	2026-앵커-RFP-01	지·산·학·연 협력 기반 제주 지역 맞춤형 반도체 인재 양성	550	1
	2026-앵커-RFP-02	제주흑우산업 현장 맞춤형 전문 인력 양성	550	6
[1-2] Study Jeju 지역정주 해외인재 유치 양성사업	2026-앵커-RFP-03	외국인 유학생의 정주를 위한 J-4대 핵심영역 발굴-유치-양성 사업	539	10
[2-1] 글로벌 K-교육·연구 런케이션 플랫폼 조성사업	2026-앵커-RFP-04	글로벌 K-교육·연구 런케이션 플랫폼 조성사업	4,154	17
[2-2] 전략산업 생태계 육성 및 미래혁신역량 강화사업	2026-앵커-RFP-05	동물용의약품 개발을 위한 거점 구축과 기술개발 및 기업 지원	600	24
	2026-앵커-RFP-06	농축수산 부산물의 업사이클링 기술개발을 통한 고부가가치 그린바이오 소재화	550	30
[3-1] 인재-교육·연구-창업연계 지원 대학 거점사업	2026-앵커-RFP-07	[Global J-Brand] 제주 특화 자원 기반 글로벌 브랜딩, 실전형 수출 인재·기업 육성 및 Tech-Trade 인공지능전환(AX) 플랫폼 구축	600	36
[4-1] 국민 평생 교육대학 및 지역산업 특화 직업 평생교육 활성화사업	2026-앵커-RFP-08	제주 특화 그린바이오산업 재직자 전문교육 체계구축 및 활성화 사업	550	40
[5-1] 대학이 이끄는 사회혁신 및 미래변화 대응 경쟁력 강화사업	2026-앵커-RFP-09	AI 기반 제주형 그린바이오 밸류체인 고도화 및 글로벌 돋움 프로젝트	600	44
	2026-앵커-RFP-10	제주형 'Aging in Place' 실현을 위한 스마트 약료 서비스 기반 구축 사업	457	47
합계			9,150	

단위과제 제안요구서(RFP)

1-❶. 산업 수요 기반의 핵심인재 양성사업

RFP번호	2026-앵커-RFP-01	공모유형	지정과제
프로젝트명	5극 3특·초광역 인재육성		
단위과제명	산업 수요 기반의 핵심인재 양성사업		
사업명	지·산·학·연 협력 기반 제주 지역 맞춤형 반도체 인재 양성		
추진배경	■ **지역 산업/교육 현황 분석** - 새로운 정부 출범으로 반도체 분야 인재 양성을 주요 공약으로 제시 **반도체 지원 관련 주요 공약** - 반도체 R&D와 인재 양성을 전폭적으로 지원해 압도적 초격차 기술을 확보 - 메모리 반도체 외에도 시스템반도체와 파운드리 경쟁력 제고를 위해 R&D 지원 및 반도체 대학원 등 고급 인력 양성 인프라를 조기에 구축 ※ 대한민국 진짜성장을 위한 전략(2025. 6. / 국정기획위) - 도의 AI·디지털 대전환 정책 추진 **[핵심과제 4] 미래 신산업 육성을 위한 디지털 지원체계 구축** ① Fabless 반도체 산업 육성 및 기업 유치 - 정부출연연 등 전문기관 협력을 통한 핵심인력 공급 및 관련 기업 유치, 지역 대학과의 협업 통한 산업체 교육환경 구축, 반도체 테스트 하우스와 설계 센터 등 기업 공동사용 인프라 건립을 통한 Fabless 기업 및 투자 유치 ※ 제주 AI·디지털 대전환 로드맵(2024. 12. / 제주특별자치도) - 제주의 반도체 산업과 교육 현황 • ´25년 제주도 수출액(340,420천 달러) 중 반도체 수출액이 210,499천 달러로 전체 수출액 중 61.8%를 차지, 수출 품목 중 1위를 기록 • JOY 공유대학을 통해 반도체 융합 전공을 운영하며 반도체 물리를 기초로, 소재와 소자공학, 그리고 공정에 관한 지식과 기술을 습득할 수 있는 교과목을 개설 및 운영 중 ■ **문제점 및 개선과제** - 제주의 반도체 교육 고도화를 위한 지·산·학·연 협력체계 강화 필요 • 지·산·학·연 연계 제주 팹리스 반도체 육성 협의체 구성·운영(`25.12.)하고 있으나 현재 학부 중심의 반도체 기반 기술 교육과정에 더하여 산업현장에서 요구하는 직무 중심 실습 위주의 실무 역량 강화 교육 추진 필요 • 나아가 기업과의 공동 교육과정 설계 및 운영을 통한 지산학 연계 필요 ■ **지역성장 인재양성체계(앵커)사업의 필요성** - 지산학 연계를 통한 실무형 핵심 인재 양성 - 기업 유치 및 고용 창출을 통한 지역사회 활성화		

추진목표	■ **최종목표** - 제주 지역 맞춤형 반도체 인재 양성으로 반도체 설계·검증 기업 지원 및 유치 - 안정적 지역화와 경쟁력 강화를 뒷받침할 지·산·학·연 협력 기반 구축 ■ **연차별 목표**

구분	사업 목표
1차년도 (2026)	ㅇ **주관대학** - 교육과정 개발 - 반도체 실무 역량 강화 교육 실습실 구축 - 반도체 설계 툴 라이선스 및 서버실 구축 ㅇ **참여기관/기업/대학** - 반도체 기초 교육 실습실 구축
2차년도 (2027)	ㅇ **주관대학** - 학생 모집 및 선발 - 기초 및 실무과정 교육과정 운영 ㅇ **참여기관/기업/대학** - 학생 모집 및 선발 참여 - 과정별 교육설계 및 강사 섭외, 교육 운영 지원 - 기초 및 실무과정 교육과정 운영 - 워케이션 形 반도체 설계 공간 조성 및 운영 지원
3차년도 (2028)	ㅇ **주관대학** - 학생 모집 및 선발 - 기초 및 실무과정 교육과정 운영 - 취업 연계 성과 도출 ㅇ **참여기관/기업/대학** - 학생 모집 및 선발 참여 - 과정별 교육설계 및 강사 섭외, 교육 운영 지원 - 기초 및 실무과정 교육과정 운영 - 워케이션 形 반도체 설계 공간 조성 및 운영 지원
4차년도 (2029)	ㅇ **주관대학** - 학생 모집 및 선발 - 기초 및 실무과정 교육과정 운영 - 취업 연계 성과 도출 - 성과 평가 및 환류 체계 운영 ㅇ **참여기관/기업/대학** - 학생 모집 및 선발 참여 - 과정별 교육설계 및 강사 섭외, 교육 운영 지원 - 기초 및 실무과정 교육과정 운영 - 취업 연계형 교육 추진 - 인턴십·현장실습 등 참여 기회 제공

사업개요

■ **주요사업 내용**

- 지·산·학·연 협력 기반 제주 지역 맞춤형 반도체 인재 양성
  - 시스템반도체 교육 기반 마련(교육실습실 2곳, 기초형 形·실무형 形 / 반도체 설계 툴 라이선스 및 서버실 1곳, 실습도구 등)
  - 제주형 반도체 교육과정 마련 및 교육 운영
  - 반도체 설계·검증 기업군 집중 유치 기반 - 워케이션 形 반도체 설계 센터 조성
- 시스템반도체 교육 기반 마련
  - 재학생을 위한 반도체 기초 교육실습실 구축

    ■ **기초과정(예시)** : Verilog의 기본 Syntax, 시스템반도체 설계를 위한 컴퓨터 구조 및 SoC 구조, CMOS 회로설계 tool 활용 등

  - 반도체 실무 역량 강화 교육실습실 구축

    ■ **실무과정(예시)** : VerilogHDL을 이용한 회로설계, SoC 설계 개념 및 Linux 실습, 디지털 RTL 회로 설계, 디지털 Front-end 설계 등

  - 반도체 설계 툴 라이선스 및 서버실 구축: 설계실습 및 설계 툴(Cadence 등) 라이선스 서버, 실습용 GPU 서버, FPGA 플랫폼(DE2-115 Intel FPGA) 등 실습 기자재
- 제주형 반도체 교육과정 마련 및 교육 운영
- 워케이션형 반도체 설계 공간 조성
  - 반도체 설계·검증 기업 임직원의 반도체 설계 툴 라이선스 활용 지원으로 워케이션형 기업지원과 기업 유치 기반 마련

■ **연차별 주요사업 내용**

구분	사업 내용
1차년도 (2026)	ㅇ **주관대학** - 교육과정 개발(기초 3종, 실무형 3종) - 반도체 실무 역량 강화 교육 실습실 구축 - 반도체 설계 툴 라이선스 및 서버실 구축(약 30평, 실습도구 20SET) ㅇ **참여기관/기업/대학** - 반도체 기초 교육 실습실 구축(약 20평, 실습도구 15SET)
2차년도 (2027)	ㅇ **주관대학** - 학생 모집 및 선발 - 기초과정 운영(10명) - 실무형 과정 운영(5명) ㅇ **참여기관/기업/대학** - 학생 모집 및 선발 - 과정별 교육설계 및 강사 섭외, 교육 운영 지원 - 기초과정 운영(10명) - 실무형 과정 운영(5명) - 워케이션 形 반도체 설계 공간 조성 및 운영 지원
3차년도 (2028)	ㅇ **주관대학** - 학생 모집 및 선발 - 기초과정 운영(10명) - 실무형 과정 운영(5명) - 취업 연계 성과 도출(누적 2명) ㅇ **참여기관/기업/대학** - 학생 모집 및 선발 - 과정별 교육설계 및 강사 섭외, 교육 운영 지원 - 기초과정 운영(10명) - 실무형 과정 운영(5명) - 워케이션 形 반도체 설계 공간 조성 및 운영 지원

4차년도 (2029)	ㅇ **주관대학** - 학생 모집 및 선발 - 기초과정 운영(10명) - 실무형 과정 운영(5명) - 취업 연계 성과 도출(누적 5명) - 성과 평가 및 환류 체계 운영 ㅇ **참여기관/기업/대학** - 학생 모집 및 선발 - 과정별 교육설계 및 강사 섭외, 교육 운영 지원 - 기초과정 운영(10명) - 실무형 과정 운영(5명) - 워케이션 形 반도체 설계 공간 조성 및 운영 지원 - 취업 연계형 교육 추진 - 인턴십·현장실습 등 참여 기회 제공

성과목표

■ **연차별 주요성과 지표(자율성과지표)**

성과지표	단위	기준값	목표값				
			2026년	2027년	2028년	2029년	합계
재학생(학부+대학원) 기초과정 참여 인원	명	-	5	10	10	10	35
실무형 과정 참여 인원	명	-	2	5	5	5	17
신규 일자리 창출 및 채용 인원	명	-	-	1	2	3	6
워케이션 공간 활용 인원	명	-	2	10	10	10	32

※ 성과지표(예시)는 기준값·목표값 명확화 및 도전적 수준으로 조정 필요
※ 1차년도 환경구축 중심으로 구성되어 있어 성과 측정 지표 추가 필요
※ 지표별 산출식 명확화 필요

기대효과

■ **지역사회 기여효과**
- 지역 기업의 인재 양성 및 Fabless 기업 유치로 일자리 창출
  - 지역 대학과의 협업 통한 산업체 교육환경 구축과 반도체 테스트 하우스와 설계 센터 등 기업 공동사용 인프라를 바탕으로 실무형 반도체 전문 인재를 양성
  - 기업유치 요인을 제공하여 제주 지역 내 양질의 일자리 창출지역을 통해 산업 혁신 및 경쟁력 강화

■ **경제적 효과**
- 제주 지역 고부가가치 반도체 산업 육성의 기반을 마련하여 제주형 혁신 사례 창출
- 지자체와 함께 대학, 기업, 연구소가 공동의 목표를 달성하는 협력 문화 정착 및 다양한 현안 해결을 위한 지속 가능한 협력 플랫폼 구축
- 기업유치를 통한 지역경제 활성화
- 일자리 창출을 통한 고용 활성화

■ **사회적 효과**
- 지역 경제 활성화
- 인구 유입 및 정착을 통한 사회 안정화

<table>
<tr><td>추진체계</td><td>
<table>
<tr><td colspan="4">주관대학
사업총괄, 반도체 기초 교육 추진</td></tr>
<tr><td>참여
반도체 실무 역량 강화교육 추진</td><td>참여
과정별 교육설계 및 강사 섭외, 교육 운영 지원</td><td>참여
반도체 설계 공간 조성 및 운영 지원, 기업 유치 지원, 제주형 팹리스 반도체 육성 협의체 운영</td><td>지자체
행정·정책적 지원, 애로사항 해결, 타 도정 사업 연계</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>예 산</td><td>■ 연도별 예산
(단위: 백만원)
<table>
<tr><th>구 분</th><th>2026년</th><th>2027년</th><th>2028년</th><th>2029년</th><th>합 계</th></tr>
<tr><td>총사업비</td><td>550</td><td>550</td><td>550</td><td>550</td><td>2,200</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>특기사항</td><td>■ 반드시 기 수행된 연구와의 차별성 제시 필요
(JOY 공유대학을 통해 운영하고 있는 반도체 융합전공 운영과의 차별성 등)
■ 학부 중심의 반도체 기반 기술 교육과정에 더하여, 산업현장에서 요구하는 직무 중심 실습 위주의 실무 역량 강화 교육 추진 필요
→ 사업 목적에 맞게 학부·대학원·재직자 등으로 구분하여 체계적인 반도체 인재양성 목표 설정
■ 성과지표가 재학생(학부+대학원) 기초과정 참여 인원, 실무형 과정참여 인원, 신규 일자리 창출 및 채용 인원으로 구성되어 있으므로, 연구의 목적에 맞는 성과지표 설정 및 구체적인 산출식 제시 요망
■ 성과지표(예시)는 기준값과 목표값을 반드시 설정하여야하며, 도전적 수준으로 상·하향 조정 가능하되 조정 시 관련 근거 제시 필수
■ 연차별 주요성과 지표(자율성과지표) 이외에 지역성장 인재양성체계(앵커) 핵심성과지표와 연계한 성과지표 추가 제시 가능(평가시 우대)</td></tr>
</table>

단위과제 제안요구서(RFP)

1-❶. 산업 수요 기반의 핵심인재 양성사업

RFP번호	2026-앵커-RFP-02	공모유형	지정과제
프로젝트명	5극 3특·초광역 인재육성		
단위과제명	산업 수요 기반의 핵심인재 양성사업		
사업명	제주흑우산업 현장 맞춤형 전문 인력 양성		

개념 및 정의

■ **지역 산업/교육 현황분석**

- 제주흑우산업 현황 [SWOT 분석]

강점요소 (Strengths)	약점요소 (Weaknesses)
• 제주 고유종-지역 신산업 소재로 적합 • 역사(진상품) / 문화(천연기념물)적 가치 • 글로벌 성장 가능성 검증 (일본'와규') • 고립된 섬의 특수성으로 질병관리 용이 • 제주지역 사육환경 청정성 (안심농산물)	• 개체 수의 부족으로 출하량 한계 • 만숙종-일반 한우 대비 낮은 수익성 • 적정 사양관리 체계의 미정립 • 소비자 인지도 / 유통체계 미흡 • 비선호 부위 가공식품화 기반 취약
기회요인 (Opportunities)	**위협요인 (Threats)**
• 고급、청정육 선호 분위기 확산 • 고유의 맛과 품질로 차별화 가능 • 지역특산품에 대한 새로운 인식 대두 • 흑우 생산자들의 관심과 열정 증대 • 대량 증식의 기술 확보 및 보급	• 국제적 쇠고기 시장 개방 압력 • 제주흑우산업 육성 정책의 불안정성 • 외래종 도입에 따른 제주흑우의 정체성 혼란 • 기술혁신을 위한 안정적 체계의 부재 • 제주흑우산업 전문인력 수급체계 부재

- 교육 현황 : 동물생명공학 등 관련 전공 교육이 이루어지고 있으나 제주 흑우 산업에 특화된 전문인력 양성을 위한 교육프로그램은 부재함
- 기술 현황 : 농림축산식품부 농업기술연구센터 사업으로 유전체정보 기반의 육종 체계 구축 등 산업 핵심 기술 개발이 이루어졌으나, 전사체정보, AI·디지털 기술 활용 등 신기술 개발은 미흡한 실정임
- 인력양성 사업현황 : 농림축산식품부 지원사업의 하나로 기초 인력 양성 수준의 제주흑우산업 인력 양성사업이 수행된 바 있음. 육종·개량을 위한 전문인력양성의 필요성이 대두됨

■ **문제점 및 개선과제**

- 정체되어있는 제주흑우산업의 성장을 위해서는 최신 유전체, 빅데이터, 생물 정보 및 AI 기법을 활용한 육종 및 대량 증식을 위한 번식 기술을 체계적으로 습득한 경쟁력 있는 전공 인력이 필수적임
- 현재 도내 대학교 교육프로그램들은 동물생명공학 등 기존 전공 과정의 틀을 유지하고 있으며, 일부 전공 융합 교육과정이 시도되고 있으나 기존 전공의 틀을 근본적으로 벗어나지 못함. 최신의 AI·데이터 기반 육종 및 번식 분야 교육은 축산뿐 아니라, 컴퓨터공학, 통계학 등 첨단분야 교수의 참여가 필수적임 (예시: 제주흑우산업 혁신을 위한 첨단 융·복합 교육 트랙 신설)
- 체계적이고 효율적인 제주흑우 생산을 위하여 해당 분야 이론 및 실습 교육프로그램을

체계적으로 구성하여 운영할 필요가 있음. 또한 관련 산업체에 위탁교육을 수행하는 등 중장기적인 이론·실습 결합 교육과정도 필요함.

- 중앙정부가 지원하는 국가과학기술개발사업과 연계하여 제주흑우산업의 혁신과 지속 성장을 위해 전문역량을 가진 흑우산업 특화 전문인력양성이 요구됨

■ **지역성장 인재양성체계(앵커)의 필요성**

- 지속 가능한 핵심 인재 양성을 위한 단위과제로 '현장 맞춤형 핵심 인재 양성사업'이 있고, 인재양성이 요구되는 제주의 전략산업은 관광·1차 산업, 민간 우주 산업, 미래 모빌리티, 그린에너지, 청정 바이오, AI·디지털 등으로 이루어짐
- 본 인력양성 사업은 '1차 산업·청정 바이오' 전략산업에 필요한 현장 맞춤형 전문 인재 양성으로 흑우산업을 위한 실무형·고급형·프로젝트 기반 특화교육과정 개발·운영에 초점을 두고 있기 때문에 지역성장 인재양성체계(앵커)사업의 취지에 부합함
- 교육프로그램에 참여한 학생은 연구개발과정에도 참여함으로써 산업현장 맞춤형 전문인력으로 양성되어 제주흑우산업의 혁신과 지속 성장을 선도할 것을 기대됨

추진목표

■ **최종목표**

- 제주흑우산업에 특화된 현장 맞춤형 전문 인력 양성
- 제주흑우산업 분야 산업인력 수요에 부합하는 특화 전문 인력 양성

■ **연차별 목표**

구분	사업 목표
1차년도 (2026)	ㅇ **주관대학** - 기초교육 프로그램 설계 및 운영 - 심화 교육과정으로 교육-R&D 융합 프로그램 (고급 전문인력양성) 설계 및 운영 - 인턴쉽, 캡스톤디자인, 현장실습 등 현장 밀착형 교육프로그램 설계 및 운영 ㅇ **참여기관/기업/대학** - 산업 수요 조사 - 교육과정 심화를 위한 교과 자문 위원회 구성
2차년도 (2027)	ㅇ **주관대학** - 전공 기초 이론 및 실습 - 설정 연구 분야 수행 및 1기 이수생 20명 배출 ㅇ**참여기관/기업/대학** - 전공지식 및 실습 지원 - 공동연구 수행 및 협력 - 인턴십 제공(10명) 및 기술 강사 파견
3차년도 (2028)	ㅇ **주관대학** - 전공 심화 이론 및 실습(교육과정 고도화) - 선정 연구 수행 및 2기 수료생 20명 배출 ㅇ **참여기관/기업/대학** - 전공지식 및 실습 지원 - 공동연구 수행 및 협력 및 취업 연계 강화 - 후속 교육프로그램 개발 협력
4차년도 (2029)	ㅇ **주관대학** - 산업 현장 실습 통한 전공능력 강화 - 연구 결과 산업 현장 적용 모니터링 - 자립화 및 3기 수료생 20명 배출 ㅇ **참여기관/기업/대학** - 취업연계 교육 협력 - 장기 협력체계 확립, 사업 지속 운영 계획 수립

사업개요

■ **연차별 주요사업 내용**

구분	사업 내용
1차년도 (2026)	ㅇ **주관대학** - 교육과정 설계, 강사진 확보, 학생 모집 및 선발 - 육종, 번식, 생물정보, 사양 등 제주흑우산업에 연관된 연구분야 선별 ㅇ **참여기관/기업/대학/지자체** - 산업 수요 조사, 교과 설계 자문, 실습 기반 준비, 정책·재정지원 설계 - 인턴십 10명 지원 - 공동 연구사업 설계 및 협력체계 구축
2차년도 (2027)	ㅇ **주관대학** - 가축육종 이론 및 실습, 번식 생리, 인공수정 이론 및 실습 교육 - 육종, 번식, 생물정보, 사양 등 선별된 연구분야 사업 수행 ㅇ **참여기관/기업/대학/지자체** - 멘토링 제공, 인턴십 10명, 실무 강의(100시간), 타 사업 연계 지원 - 연구과제 공동 수행 및 협력
3차년도 (2028)	ㅇ **주관대학** - 유전체 육종 이론·실습, 수정란 ·OPU 실습, 사양 심화 과정 운영 - 제주흑우 빅데이터 분석, 생물정보, AI 기법의 활용 연구 수행 ㅇ **참여기관/기업/대학/지자체** - 고급기술 교육, 취업연계 교육, 후속 교육 개발, 우수모델 제도화 - 연구과제 공동 수행 및 협력 - 인텁십(10명) 지원
4차년도 (2029)	ㅇ **주관대학** - 산업 현장 실습을 통한 전공 교육과정 보강 - 연구 결과 산업 현장 적용, 모니터링을 통한 연구 개선 방안 제시 ㅇ **참여기관/기업/대학/지자체** - 지속적 협력 기반 구축, 산학협력 심화, 성과 평가 및 개선방안 도출, 지산학연 협력체 상시화 - 연구과제 공동 수행 및 협력 - 인텁십(10명) 지원

성과목표

■ **연차별 주요성과 지표(자율성과지표)**

성과지표	단위	기준값	목 표 값				
			2026년	2027년	2028년	2029년	합계
교육프로그램개발	건		1	1	1	1	4
교과목개설	건		5	5	5	5	20
과목 이수 인원	명		20	20	20	20	80
특화분야 취업 인원	명		5	5	5	5	20
연구과제 참여학생	명		20	20	20	20	80
인턴십 참여인원	명		10	10	10	10	40
산업계참여교과목	건		2	5	5	5	17
논문게재	건		1	1	1	1	4
특허 출원	건		1	1	1	1	4
특허 등록					1	1	2
기술이전	건				1	1	2

※ 사업목표와의 연계성이 확보된 성과지표 설정 및 도전적 목표값 제시 필요

※ 성과지표별 구체적인 산출식 제시 필요

<table>
<tr><td>기대효과</td><td>■ 지역사회 기여효과
- 제주흑우산업에 특화된 맞춤형 인재 양성
- 제주흑우산업 연관 기업의 인력수요 충족
- 제주흑우산업의 기술혁신과 지속 성장을 위한 인력 인프라 구축

■ 경제적 효과
- 흑우산업관련 핵심기술의 상용화
- 흑우관련 신제품 개발
- 흑우 시장 개척 및 확대
- 참여기업의 매출 증가
- 제주흑우관련 신산업 창출

■ 사회적 효과
- 연인원 40명 규모의 흑우산업 고용 창출
- 제주흑우 품질에 대한 세계적인 인식향상으로 산업구조의 전환 가능
- 제주지역 흑우산업과 한우산업의 정책과 구조의 혁신</td></tr>
<tr><td>추진체계</td><td><table><tr><td colspan="4">주관대학
연구개발/인력양성 총괄</td></tr><tr><td>참여
자원/정보 공유</td><td>참여
인력양성
사업협력</td><td>참여
공동연구</td><td>지자체
행·재정지원</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>예 산</td><td>■ 연도별 예산
(단위: 백만원)<table><tr><th>구 분</th><th>2026년</th><th>2027년</th><th>2028년</th><th>2029년</th><th>합 계</th></tr><tr><td>총사업비</td><td>550</td><td>550</td><td>550</td><td>550</td><td>2,200</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>특기사항</td><td>■ 추진 연구과제와 인력양성 프로그램 간 연계성 확보 필요
■ 흑우 특화산업 전문인력양성 프로그램과 연계된 연구개발 병행 필요
■ 성과지표(예시)는 기준값과 목표값을 반드시 설정하여야하며, 도전적 수준으로 상·하향 조정 가능하되 조정 시 관련 근거 제시 필수
■ 연차별 주요성과 지표(자율성과지표) 이외에 지역성장 인재양성체계(앵커) 핵심성과지표와 연계한 성과지표 추가 제시 가능(평가시 우대)</td></tr>
</table>

단위과제 제안요구서(RFP)

1-❷. Study Jeju 지역정주 해외인재 유치·양성사업

<table>
<tr><td>RFP번호</td><td>2026-앵커-RFP-03</td><td>공모유형</td><td>지정과제</td></tr>
<tr><td>프로젝트명</td><td colspan="3">5극 3특·초광역 인재육성</td></tr>
<tr><td>단위과제명</td><td colspan="3">Study Jeju 지역정주 해외인재 유치·양성 사업</td></tr>
<tr><td>사업명</td><td colspan="3">외국인 유학생의 정주를 위한 J-4대 핵심영역 발굴-유치-양성 사업</td></tr>
<tr><td>개념 및 정의</td><td colspan="3">■ 지역 산업 및 교육 현황분석
- 세계적인 관광지로서 발전된 관광산업 인프라와 MICE 산업 국제경쟁력 확보
- (산업구조) 관광, 서비스업(79.3%) 중심의 3차 산업 편중 심화, 제조업은 3.5%에 불과
- (유학생) 2023년 외국인 유학생은 903명으로 학위과정에서 큰폭 감소
■ 문제점 및 개선 과제
- 인구 순이동 감소세 전환
- 청년층 인구 유출, 생산인구 고령화
- 고물가 저임금에 따른 정주여건 악화
■ 지역성장 인재양성체계(앵커) 사업 필요성
- 민선 8기 일자리 종합대책을 살펴보면, 2026년까지 주축산업과 미래신산업 육성을 통해 2,000여명의 일자리 창출 계획임
→ 스마트관광분야에서 외국인 유학생의 취업·정주를 위한 일자리 마련
→ 미래신산업분야에서 외국인 유학생의 취업·정주를 위한 일자리 마련</td></tr>
<tr><td>추진목표</td><td colspan="3">■ 최종목표
- 누적 외국인 유학생 수(2029.12월 기준) 300명
- 누적 취업자 및 정주 외국인 유학생 수(2030.03월 기준) 150명
■ 연차별 목표
<table>
<tr><th>구분</th><th>사업 목표</th></tr>
<tr><td>1차년도
(2026)</td><td>○ 주관대학
- 학과 단위별 교육과정, MD 교육과정 개발(개편) 3건
- 본과 학생 40명 모집·선발
- 한국어 학당 학생 20명(4분기) 모집·선발
○ 참여기관/기업/대학
- 산업 수요조사 및 협력 기관 구축
- 교육과정 자문 위원회 구성 및 활동</td></tr>
<tr><td>2차년도
(2027)</td><td>○ 주관대학
- 직업기초능력 및 STEAM 역량 기반의 MD 교육과정 운영
- 본과 학생 60명 모집·선발 (한국어 학당에서 유입 포함)
- 한국어 학당 학생 총60명 모집·선발
- 한국어 학당 학생 수료율 80%
○ 참여기관/기업/대학
- 산업체 전문가 활용 10건
- 직무 관련 자문 및 특강 5회</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

3차년도 (2028)	ㅇ **주관대학** - 직업기초능력 및 STEAM 역량 기반의 MD 교육과정 고도화 - 본과 학생 70명 모집·선발 (한국어 학당에서 유입 포함) - 한국어 학당 학생 총 70명 모집·선발 - 졸업생 배출(2년제) 취업률 30% ㅇ **참여기관/기업/대학** - 취업연계 강화 프로그램 개발 - 취업 후 / 정주 프로그램 개발 및 협력
4차년도 (2029)	ㅇ **주관대학** - 직업기초능력 및 STEAM 역량 기반의 MD 교육과정 운영 - 학생 80명 모집·선발 (한국어 학당에서 유입 포함) - 한국어 학당 학생 총 80명 모집·선발 - 졸업생 배출(2년제, 3년제) 취업률 50% ㅇ **참여기관/기업/대학** - 장기 협력체계 확립, 사업 지속운영 계획 수립

사업개요

■ **주요사업 내용**

1. 제주형 관광/케어/웰빙의 재해석 및 제주형 제조 분야의 추가

- 과제의 적용 범위

영역	핵심 영역	하위 영역	연계 학과(사업)	과제여부
J-관광	다문화 관광객 응대 서비스 운영	운항 서비스	항공서비스과	기존
		리조트	글로벌복합리조트경영학과	
	다문화 관광객 응대 서비스	언어 기반의 응대	관광중국어과	
		카지노	카지노경영과	
		레저	관광레저스포츠과	
	의료관광	메디컬헬스케어	의료관광코디네이터학과 간호과	
J-케어	돌봄	노인	외국인요양보호사시범사업	기존
	다문화 정착	영유아	유아교육과	
	다문화 케어	보건	치기공과, 안경공학과	
J-웰빙	로컬 문화	K-뷰티디자인	뷰티디자인과	기존
	로컬 먹거리	웰니스 푸드디자인	관광호텔조리과	
	삶의 질	보건	치위생과	
J-제조	신재생에너지	분산 에너지	지능형콜드체인과 메카트로닉스과	
		풍력, 태양광		

2. 외국인 유학생(본과)의 직업기초능력 및 STEAM 역량 향상 프로그램

• 직업기초 영역에 대한 직무별 분석
- 직업세계 및 기술의 변화를 반영한 외국인 유학생의 활용성 강화
- 직업기초능력과 STEAM 역량의 연계한 교과목 개발
- 단기 계획: 비교과 프로그램/정규 교과목 개발·운영
- 장기 계획: AI 기술 변화에 대응하는 제도 및 내용 개편

• 직업기초 MD 교육과정 개발·운영
- 대학 핵심역량-직업기초역량-STEAM 역량을 기반한 MD 교육과정 개발·운영

3. 외국인 유학생(학위 과정 및 비학위 과정)의 한국어 향상 프로그램

- 한국어 능력 향상 교육과정 개발·운영

생활 한국어 능력 향상 (기초+심화 과정)
• XR 기반의 학습 지원 프로그램 개발·운영 - 자기 주도 학습 환경 조성 • AI 프롬프트를 이용한 한국어 강화 비교과 프로그램 개발·운영
직무 한국어 능력 향상
• 직무별 MD 과정 개발·운영 • AI 기반의 직무 강화 프로그램 개발·운영
한국 문화 체험 프로그램
• K-Culture 문화 체험 프로그램 • J-Culture 문화 체험 프로그램
TOPIK 시험 대비반
• TOPIK Ⅰ, Ⅱ 시험 대비반 운영

4. 외국인 유학생의 정주 및 복지 프로그램 개발·운영

• 외국인 유학생 상담 및 모니터링 시스템 개발·운영
- 상담 프로그램 개발: 정기 vs 수시, 신입생-재학생-졸업생-정주, 운영 형태 등의 구조별 지속적인 상담 운영
- 행정업무 체계화: 행정인력 배치 및 상담 시스템 구축 및 운영

• 비자 관리 및 체류 자격 변경 지원 프로그램 개발·운영
- 행정업무 체계화: 행정인력 배치 및 비자 관리 시스템 운영
- 비자 업무: OT, 비자전환 지원
- 비자유지 및 변경관리: 다국어 안내, 유효 체류기간 관리 등
- 불법체류 예방: 학점 관리, 불법 아르바이트 방지 교육 등

• 외국인 유학생의 복지, 지원서비스 및 안전 관리 시스템 운영

■ 연차별 주요사업 내용

구분	사업 내용
1차년도 (2026)	**ㅇ 주관대학** - 본과 및 한국어 학당 학생 모집·선발 - 외국인 유학생을 위한 학과 단위별 교육과정 개발(개편) - 외국인 유학생들을 위한 직업기초능력 및 STEAM 역량 기반의 MD 교육과정 개발(개편) - 기자재 및 환경 구축 - 외국인 유학생을 위한 정주 및 복지 프로그램 개발·운영 **ㅇ 참여기관/기업/대학/지자체** - 산업 수요 조사 및 분석 - 교과 설계 자문
2차년도 (2027)	**ㅇ 주관대학** - 본과 및 한국어 학당 학생 모집·선발 - 한국어 학당 졸업생 배출 - 직업기초능력 및 STEAM 역량 기반의 MD 교육과정 운영 - 교직원 확보 (강의전담교원, 상담 및 안전 관련 교직원 등 확보) - 외국인 유학생을 위한 정주 및 복지 시스템 개발 및 운영 **ㅇ 참여기관/기업/대학/지자체** - 현장실습 참여기관 - 산업체 전문가 및 직무 관련 자문 활동

3차년도 (2028)	ㅇ **주관대학** - 본과 및 한국어 학당 학생 모집·선발 - 비교과 프로그램 개발·운영 - 외국인 유학생을 위한 정주 및 복지 프로그램 운영 ㅇ **참여기관/기업/대학/지자체** - 현장실습 참여기관 - 산업체 전문가 및 직무 관련 자문 활동
4차년도 (2029)	ㅇ **주관대학** - 본과 및 한국어 학당 학생 모집·선발 - 비교과 프로그램 개발·운영 - 외국인 유학생을 위한 정주 및 복지 프로그램 고도화 ㅇ **참여기관/기업/대학/지자체** - 현장실습 참여기관

성과목표

■ **연차별 주요성과 지표(자율성과지표)**

성과지표	단위	기준값	목 표 값				
			2026년	2027년	2028년	2029년	합계
J-IN 활성화 지수	%	20.3	37	53.4	69.8	86.2	
J-Edu 지속유지 지수	%	2.4	10.6	14.6	18.6	22.6	
J-OUT 정주누적 지수	%	0.6	5.5	18.2	25.5	32.8	

- **산출근거**

성과지표		단위	기준값	목표값			
				'26	'27	'28	'29
(1) J-IN 활성화 지수		**%**	**20.3**	**37**	**53.4**	**69.8**	**86.2**
지표 설정 근거	**지표선정 이유**	• 적극적인 사업 활성화를 위하여, 외국인 유학생 유치 활성화 지수 • 외국인 유학생들이 한국에 적응하기 위하여 연계된 활동 및 프로그램 참여					
	핵심성과 지표와의 연계성	• (외국인 유학생 취업률, 외국인 유학생 정주율) 적극적인 참여 활동으로 한국 문화 및 직무에 대한 이해를 높이고, 이로 인하여 헌국/제주 내의 취업률이 향상될 것으로 판단됨 • (산학협력 유학생 역량 향상) 산학협력 프로그램의 적극적인 활동 및 이수로 인하여 학생들의 자신감과 역량이 향상될 것으로 판단됨					
산출식		• (A×0.5) + (B×0.3) + (C×0.2)					
산출기준		• [기준값] : 2025년 (구)RISE 1-2 단위과제에서 진행했던 실적 • [목표값] 기준값 대비 연도별 2/50/2씩 증가임을 고려하여 설정 • [출저] 대학자체자료 및 정보공시					

세부 지표	단위	기준값	목표값			
			'26	'27	'28	'29
(A) 모집유치 활동 건수	건	7	10	12	14	16
(B) 외국인 유학생 신입생 수	명	50	100	150	200	250
(C) 비교과 운영건수	%	9	10	12	14	16

성과지표	단위	기준값	목표값			
			‘26	‘27	‘28	‘29
(2) J-Edu 지속유지 지수	-	**2.4**	**10.6**	**14.6**	**18.6**	**22.6**

지표 설정 근거	지표선정 이유	• 적극적인 본과 유입을 위하여 적극적인 학과 홍보 및 외국인 유학생들이 본과에서 적응할 수 있도록 지원하는 비교과 프로그램 등의 지수
	핵심성과 지표와의 연계성	• (외국인 유학생 취업률, 외국인 유학생 정주율) 본과를 졸업하고 취업하기 위하여 본과로 유입하는 유학생 수 및 본과에 적응하기 위한 비교과 프로그램 및 진학 상담등이 적극적으로 이루어져야 함
산출식		• (A×0.3) + (B×0.4) + (C×0.3)

산출기준

• [기준값] : 2025년 (구)RISE 1-2 단위과제 실적 및 한국어 학당 실적
• [목표값] 기준값 대비 연도별 2/1/10건씩 증가임을 고려하여 설정
• [출저] 대학자체자료 및 정보공시

세부 지표	단위	기준값	목표값			
			‘26	‘27	‘28	‘29
(A) 한국어학당에서 본과 유입 유학생 수	건	2	10	12	14	16
(B) 한국어학당의 비교과 운영건수	건	3	4	5	6	7
(C) 한국어학당의 외국인 유학생의 진로상담 건수	건	2	20	30	40	50

성과지표	단위	기준값	목표값			
			‘26	‘27	‘28	‘29
(3) J-OUT 누적 지수	-	**0.6**	**5.5**	**18.2**	**25.5**	**32.8**

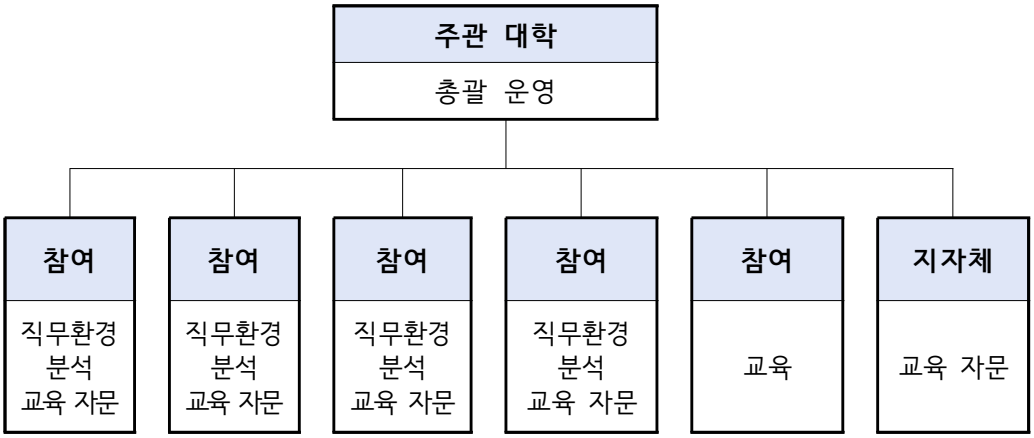
지표 설정 근거	지표선정 이유	• 외국인 유학생의 취업 및 정주 건수 • 지속적인 연계를 위하여 외국인 유학생의 취업 준비 및 정부에 관련된 비교과 프로그램 참여
	핵심성과 지표와의 연계성	• (외국인 유학생 취업률, 외국인 유학생 정주율) 본과 졸업을 하면서 필요한 프로그램 등을 이수하여 적극적인 구직 활동 및 정주를 하기 위함으로서 연계성이 높음
산출식		• (A×0.3) + (B×0.3) + (C×0.4)

산출기준

• 기준값] : 2025년 (구)RISE 1-2 단위과제 실적 및 한국어 학당 실적
• [목표값] 기준값 대비 연도별 2건 증가임을 고려하여 설정
• [출저] 대학자체자료 및 정보공시

세부 지표	단위	기준값	목표값			
			‘26	‘27	‘28	‘29
(A) 외국인 유학생의 정주 건수	건	0	2	30	40	50
(B) 취업/이직 준비 비교과 운영 건수	건	2	3	4	5	6
(C) 본과 외국인 유학생의 진로/취업 상담 건수	건	0	10	20	30	40

기대효과	■ **지역사회 기여효과** • **고용창출 측면** - 해외 인재 취업 및 정주 달성 - 졸업생 취업 경쟁력 강화: 2년제/3년제 졸업생 대상 취업률 향상 - 전략산업 인력 수급 불균형 해소: 구인난이 심각한 제주형 제조(에너지 등) 및 돌봄 분야에 숙련된 해외 인력을 배치하여 산업계의 인력 갈증을 해소 - 지방정부 일자리 정책 기여: 민선 8기 일자리 종합대책과 연계하여 2026년까지 목표로 하는 2,000여 명 규모의 신산업 일자리 창출에 핵심적인 역할을 수행 - 지산학 협력 취업 생태계 조성: 주관대학과 지역 내 리조트, 카지노, 요양시설 등 컨소시엄 업체 간의 협력을 통해 현장실습이 취업으로 직결되는 선순환 구조를 확립 • **인재양성 측면** - 글로벌 실무인재 대규모 확보: 해외 인재 유치를 통하여 제주지역 대학의 글로벌 경쟁력을 강화하고 인적 자원을 확충 - 융복합 MD 교육과정 확산: 직업기초능력과 STEAM 역량을 결합한 마이크로디그리(MD) 과정을 통해 4대 핵심 영역(관광, 케어, 웰빙, 제조)에 특화된 융합형 인재를 양성 - 언어 및 직무 역량의 동시 상향: XR(확장 현실) 및 AI 기반의 한국어 교육을 통해 한국어 소통 능력뿐만 아니라 기술적 적응력을 갖춘 스마트 인재를 배출 - 제주 맞춤형 전문성 심화: 항공서비스, 메카트로닉스, 의료관광 등 세분화된 하위 영역별로 현장 수요를 반영한 커리큘럼을 운영하여 교육의 현장 대응성을 극대화 - 지속 가능한 유학생 교육 시스템: 한국어 학당 수료율 80% 이상을 유지하며 본과 진학 및 취업으로 이어지는 체계적인 학업 관리 모델을 정립 ■ **경제적 효과** • 대규모 사업비 투입에 따른 지역 경제 활성화 - 대학 교육 인프라 확충 - 제주지역 내 관련 산업계의 연구 및 교육 활동 지원 • 미래 신산업(에너지/제조) 경쟁력 강화 - 분산 에너지 및 신재생에너지 분야에 해외 기술 인력을 공급함으로써 관련 기업의 기술 상용화/성장 견인 - 외국인 정주에 따른 소비 창출: 유학생 및 정주 인력의 지역 내 소비 활동을 통해 소상공인 매출 증대와 지역 내수 경제 활성화 기여 • 글로벌 복지/보건 시장 확대 - 제주형 웰빙 및 케어 모델의 정립을 통해 관련 서비스 산업의 해외 시장 경쟁력 상승 및 민간 투자 유도 ■ **사회적 효과** • 제주형 돌봄 안전망 구축 - 기존 노인/장애인 중심에서 도민 전체로 확대한 '촘촘한 틈새 없는 돌봄 안전망'을 실현하여 지역 복지 사각지대 해소 - 지역 소멸 및 고령화 위기 극복: 젊은 해외 인재의 유입과 정주를 유도하여 인구 감소세를 완화하고 생산가능인구의 고령화 문제에 능동적으로 대응함 - 다문화 포용 도시 구현: K-Culture 및 J-Culture(제주 문화) 체험 프로그램을 통해 유학생들의 지역사회 적응을 돕고, 지역민과 공존하는 다문화 친화적 공동체를 조성 - 비자 및 체류 관리의 선진화: 체계적인 비자 전환 지원과 모니터링 시스템을 통해 불법 체류를 예방하고, 안전하고 투명한 외국인 관리 모델을 제시하여 공공 서비스를 개선함 - 지속 가능한 지산학 거버넌스 확립: 지자체, 대학, 기업이 유기적으로 협력하는 정주 지원 시스템을 통해 지역 문제를 스스로 해결하는 혁신적인 지배구조 제시함

<table>
<tr><td>추진체계</td><td>


</td></tr>
<tr><td>예 산</td><td>■ 연도별 예산
(단위: 백만원)
<table>
<tr><th>구 분</th><th>2026년</th><th>2027년</th><th>2028년</th><th>2029년</th><th>합 계</th></tr>
<tr><td>총사업비</td><td>539</td><td>539</td><td>539</td><td>539</td><td>2,156</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>특기사항</td><td>■ 반드시 기 수행된 연구와의 차별성 제시 필요
(제주형 관광/케어/웰빙의 재해석 및 제주형 제조 분야의 추가 등)
■ 성과지표 목표값은 예시이므로 상·하향 조정 가능하며, 조정 시 관련 근거 제시 필수
■ 연차별 주요성과 지표(자율성과지표) 이외에 지역성장 인재양성체계(앵커) 핵심성과 지표와 연계한 성과지표 추가 제시 가능(평가시 우대)</td></tr>
</table>

단위과제 제안요구서(RFP)

2-❶. 글로벌 K-교육·연구 런케이션 플랫폼 조성사업

RFP번호	2026-앵커-RFP-04	공모유형	지정과제
프로젝트명	지산학연 이음 돋움 성장		
단위과제명	글로벌 K-교육·연구 런케이션 플랫폼 조성사업		
개념 및 정의	■ 지역 산업/교육 현황 분석 - 제주특별자치도의 경우 인구감소(2023년 기준 순이동 인구는 –1,687명)와 고령화(65세 이상 고령인구 비중이 17.9%를 초과)가 진행되는 상황에서 단순한 인구 '규모' 확대가 아니라, 청년 및 전문인력이 지역에 지속적으로 체류하고 정주할 수 있도록 지원하는 프로그램·공간·네트워크를 체계적으로 보완하는 전략적 접근이 요구됨 - 2026년 교육부 기본계획에 따르면, 지역을 단순한 교육 제공 공간이 아니라 교육–연구– 참여–생활이 결합되는 실행의 장(플랫폼)으로 확장하는 정책 방향을 제시함 - 제주는 이주 및 체류 수요가 높은 지역으로서 체류형 프로그램 운영 경험과 관련 인프라를 일정 수준 축적해 왔으며, 이는 학습(Learning)과 연구(Research)를 결합한 런케이션(Learncation) 모델로 확장 가능한 최적의 조건을 보유 ■ 문제점 및 개선과제 - 지역성장 인재양성체계(앵커) 선정(연 500억 규모) 및 관련 조례 제정 등 제도적 기반은 마련되었으나, 사업 운영은 개별 대학·단위 프로그램 중심으로 추진되어 교육–연구–산업 연계 및 초광역 확산 구조는 초기 단계임 - 워케이션·체류 인프라는 축적되어 있으나, 기존 교류·체류 프로그램은 행사·관광형 단발 운영에 그쳐 성과의 누적·환류·재참여로 이어지는 통합 플랫폼 기반 실행체계 구축이 필요함 - 단위 프로그램 중심의 분절 운영으로 지역기반형–초광역–글로벌 협력형 간 단계적 확장 경로와 성숙도 기반 자원 배분 체계가 미정립 상태이며, 대학·산업·지자체 협력도 협약 중심 네트워크에 머물러, 공동교육과정·공동학위·장기체류형 모델로의 구조화가 필요함 ■ 지역성장 인재양성체계(앵커)사업의 필요성 - 지역성장 인재양성체계(앵커)사업은 기존 RIS·LINC·HiVE 등 분절적 대학재정지원 사업을 통합하여 지역–대학 공동거버넌스를 구축하고, 지역기반형을 공통 실행 인프라로 유지한 상태에서 초광역·글로벌 협력으로 중첩 확장되는 다층 실행 구조를 구현할 수 있는 핵심 정책 수단임 - 지역성장 인재양성체계(앵커)사업을 통해 교육–연구–체류–성과가 하나의 흐름으로 관리되는 온·오프라인 통합 플랫폼을 구축하고, 지역 특화산업(AI·우주·그린테크·관광 등)과 연계한 학점연계·인턴십·공동연구 기반 런케이션 모델을 통해 참여자 진입–활동–성과–확장–재참여가 순환되는 선순환 체계 구축이 가능		

추진목표

■ **최종목표**

- 교육–연구–산업–체류가 통합적으로 연결되고 성과가 축적·환류되는 자기생성형 글로벌 K-교육·연구 런케이션 통합 플랫폼 구축
- 도입기–확산기–고도화기로 이어지는 성숙도 기반 로드맵을 통해 지금까지의 단발성 교류 프로그램 중심의 운영을 벗어나, 학점교류, 공동프로젝트(R&D 포함) 수행 등을 통해 장기 체류·정주 전환까지 구조적으로 관리함으로써, 생활인구 확대와 청년 유입, 전략산업 고도화를 동시에 실현하는 지속가능한 지역 혁신체계 구축

교육	연구	지산학협력	글로벌
교육과정 운영 수 도외 참여인원 수 학점인정 이수학생 수	공동연구과제 수 도외 참여연구원 수 논문, 특허 건수	참여기업 수	국제공동연구과제 수 해외 참여연구원 수
체류기간			

■ **연차별 목표**

구분	도입기 (1차 년도)	확산기 (2~3차 년도)	완성기(4차년도)
온·오프라인 통합 플랫폼	- 학점·비교과·인증 통합 플랫폼 구축 - 프로그램 정보·신청·성과 기본 기록 기능 구현 - 참여기관 공통 프로세스·서식 시범 적용	- 성과 추적·분석, 계정·API 연동 등 관리 기능 고도화 - 교육·연구·체류·정주·예산 전 주기 플랫폼 관리체계 구축 - 국내·해외 기관 공동 설계·운영 환경 조성	- 모든 프로그램 플랫폼 기획-집행-평가-환류 일원화 - 성과·예산·정책연계 데이터 자동집계·분석 체계 완성
교육 과정	- 제주 산업·문화·생태 기반 계절학기·비교과 패키지 개발·시범 운영 - 도내·외 학점교류협정 체결 및 syllabus·평가 기준 정립 - 교육-연구-체류 결합 수업모형(6:2:2 등) 설계·적용	- 정규·계절·비교과·마이크로 디그리·아너스 트랙 체계화 - 초광역 공동교육과정·온라인·혼합수업 정례화 - 해외 공동강의·연수·마이크로크리덴셜 운영 확대	- 통합 커리큘럼 맵 구축(기초-심화-전문-공동학위 연계) - 런케이션 과정의 정규·진로·평생학습 체계 상시 편입 - 학위·자격·커리어 직접 연계 수준 달성
공동 연구	- 지역 현안·전략산업 중심 소규모 공동 연구·Living Lab 추진 - 방문연구(Residency) 파일럿 운영으로 외부 연구자 유입 - 대학-기업-지자체 공동 과제 유형·절차 정립	- 분야별 Joint Lab 구축·운영 및 기업 매칭형 R&D 확대 - 국내외 연구기관 네트워크 기반 공동연구 과제 수주 - 연구 데이터·성과의 플랫폼 통합관리 및 교육·정책·산업 연계	- 현장 실증-학술-산업 활용 통합 고려 연구 설계 정착 - 개방형 연구허브 운영(국내외 파트너 상시 참여) - 논문·특허·표준·정책 제안의 다층 환류 및 선순환 구조 구축

구분	도입기 (1차 년도)	확산기 (2~3차 년도)	완성기(4차년도)
글로벌	- 해외 대학·연구기관·국제기구와 기초 협력 네트워크 구축 - 단기 교류·세미나·방문 연구 프로그램 운영 - 국내 프로그램 일부에 외국인 참여 도입·국제화 경험 축적	- 국내외 기관이 함께 하는 교육·연구·실증 프로그램 정례화 - 참여 국가·기관 수·규모 단계적 확대 - 국제공동교육·공동 연구·연수·인턴십 등 상시 운영	- 제주 글로벌 교육·연구 허브 위상 확립 - 신규 프로젝트·인재·투자 자연 유입 구조 형성 - 대부분 프로그램의 국제 파트너 연계 설계·운영 정착
정주 기반 (체류·정주)	- 최소 2주 이상 체류 조건 프로그램 설계 - 교육·연구 일정 연계 체류·휴양 표준 일정 마련 - 농케이션·워케이션·읍·면 거점 등 인프라 매핑·연동	- 3~6개월 중기 체류 프로그램 확대 (학점·공동연구·인턴십·창업 준비 포함) - 중기 체류자 대상 주거·생활·취·창업·연구 연계 서비스 제공 - 장기 체류·재방문 체계 구축	- 6개월 이상 장기 체류·정주 전환 지원 제도·서비스 완비 - 통합 정주지원체계 구축 (주거·세제·일자리·창업 등) - 생활인구 증가·정주 전환 누적에 따른 인구·산업 구조 변화 가시화

■ **사업개요**

- 본 사업은 글로벌 K-교육·연구 런케이션의 3대 모델(지역기반형–초광역 협력형–글로벌 협력형) 12대 세부모델을 기반으로, **①대학 간 공동 플랫폼을 구축·운영하고 ②마이크로디그리 및 공동학위 체계, Research Residency 및 Joint Lab, 체류·정주 전환 기반 구축 등 런케이션의 최소 작동 구조와 핵심 허브 기능을 담당하는 프로그램**으로 구성되며, 연차별 중점 전략에 따라 지정·기획하여 다년도 중심으로 운영 추진

글로벌 K-교육·연구 런케이션 3대 모델 및 12개 실행모델 체계

▸ **모델 1. 제주 지역기반형 모델**

- 제주 고유 자원과 현안을 바탕으로 체류 경험을 설계하여, 지역 이해·관계 형성·참여 기반 확산을 목표로 하는 모델
- 생활인구 확대, 관계 인구 형성, 지역 이해 증진이 핵심 목적이며, 이후 국내·글로벌 모델가 연동되는 프로그램 모델

▸ **모델 2. 국내 초광역 협력형 모델**

- 제주와 타 지역 대학·기관을 연결하여, 런케이션을 학점 인정·공동 교과·프로젝트 수행이 가능한 제도적 학습 경험으로 확장하는 모델
- 학사 인정과 공동 교육과정 운영을 통해 런케이션의 제도적 신뢰를 구축하는 프로그램 모델

▸ **모델 3. 글로벌 협력형 모델**

- 제주를 국내외 교육·연구·실증의 실행 거점으로 설정하고, 해외 대학·연구기관·기업과의 협력을 통해 고부가가치 교육·연구 성과를 창출하는 모델
- 공동연구, 국제 교육과정, 장기 체류, 실증 프로젝트 등이 결합되는 프로그램 모델

⇨ **이들 3대 모델은 상호 배타적인 유형이 아니라, 지역기반형- 국내 초광역 협력형-글로벌 협력형이 상호 연동되어 성과를 창출하는 구연계 구조를 이룸**

▸ **모델 1. 제주 지역기반형 모델**

구분	모델 1-1 산업혁신 연계형	모델 1-2 문화유산 체험형	모델 1-3 자연생태 탐구형	모델 1-4 평생학습 순환형
핵심 목적	제주 신산업 현장 경험을 통한 취·창업 및 산업 연계	제주 역사·문화유산의 학문적 해석과 콘텐츠화	생태·지질·해양 자원의 현장 연구 및 환경정책 연계	전 생애주기 학습 기반 지역 정주·관계 형성
주요 대상	공학·경영계열 졸업 예정자, 청년 창업가, 기업 인재	인문·사회계열 학생, 문화·언어 연구자	자연과학·환경·해양계열 학생·연구자	도민, 시니어, 은퇴자, 귀농·귀촌 희망자
학습/활동 성격	산업 현장 실습·인턴십 중심	인문학 기반 현장 학습·기록·해석	생태 조사·데이터 수집·정책 분석	생활 밀착형 학습·재교육·세대 통합
체류 방식	장기 체류형 (인턴십 중심)	단기 집중 체류형 (계절학기)	중기 체류형 (현장연구)	반복 참여형 단기 체류
운영 기간	약 3개월	약 2주	약 1개월	4~12주
학점/인정	9학점(전공·현장 실습)	3학점(교양/전공)	6학점(연구·전공)	비학위 수료증
핵심 산출물	현장실습 보고서, 프로젝트 결과	조사 기록, 콘텐츠 기획안	생태 데이터, 연구보고서, 논문 초안	학습 결과물, 참여 기록
확장경로	취업·창업·산학협력 연계	문화콘텐츠·관광·교육 프로그램 확산	환경정책·연구·보전사업 연계	재참여·정주·지역 공동체 확장

사업개요

▸ **모델 2. 국내 초광역 협력형 모델**

구분	모델 2-1 수도권-제주 학점교류형	모델 2-2 국가거점대 연합 계절학기형	모델 2-3 전공특화 융합교육형	모델 2-4 지역문제해결 프로젝트형
핵심 목적	수도권 대학생의 제주 단기 체류를 학점 이수와 결합하여 지역 이해 및 반복 체류 효과 창출	국가거점 국립대 간 초광역 공동 교과 운영을 통해 연합형 교육 협력 모델 실험	제주 전략산업과 연계한 전공·융합전공 집중 교육을 통해 신산업 핵심 인재 양성	제주지역 현안을 프로젝트로 해결하며 문제해결·정책 설계 역량 배양
주요 대상	수도권 사립대 학생	국가거점 국립대 9개교 학생	AI·IoT·관광·바이오 등 전공 및 융합 전공 이수 학생	공공정책·사회학·도시계획·행정·사회혁신 분야 관심 학생
학습/활동 성격	제주특화 교양·융합 교과 중심의 강의+현장 체험 병행형 학습	참여 대학 공동 설계 교과 기반의 연합 강의·팀티칭 중심 학습	전공 교과 심화 + 현장 실습·프로젝트 병행형 학습	문제중심학습(PBL) 기반의 조사·기획·정책 제안 프로젝트 수행
체류 방식	계절학기 단기 체류 + 수강 종료 후 자율 체류 연계	연합 계절학기 기간 제주 집중 체류	학기 단위 장기 체류(전공 이수 중심)	프로젝트 수행을 위한 중기 체류 및 반복 방문
운영 기간	2주 집중형	4주 심화형	1학기 장기형	3개월 중기형
학점/인정	3학점 (교양 또는 자유선택, 소속 대학 학점 인정)	6학점 (전공·전공선택·융합과목, 대학 간 협약 전제)	15학점 (전공·전공심화·융합과정)	6학점 + 현장실습 학점 연계 가능
핵심 산출물	교과 과제·보고서·현장 학습 기록	공동 교과 과제·발표·팀 프로젝트 결과물	전공 프로젝트 결과물·포트폴리오·캡스톤 성과	정책 제안서·보고서·발표자료
확장경로	반복 참여 → 국내 확장 프로그램 → 글로벌 단기 연수 유입	공동 교과 고도화 → 연합과정·공동학위 → 글로벌 컨소시엄 연계	산학협력·연구 실증 트랙 → 글로벌 전공 연계 프로그램	공동연구·정책 실증 → 글로벌 공동 프로젝트

▸ **모델 3. 글로벌 협력형 모델**

구분	모델 3-1 글로벌 명문대 하계학기형	모델 3-2 아시아-태평양 교육교류형	모델 3-3 국내외 공동연구 장기체류형	모델 3-4 디지털노마드 유학생 유치형
핵심 목적	제주를 글로벌 교육여행·하계학기 거점으로 포지셔닝하고 국제적 브랜드 가치 확산	아시아·태평양 권역 교육교류 허브로서 제주의 공공외교·청년 네트워크 강화	제주를 국내외 공동연구가 수행되는 글로벌 연구 실행 거점으로 육성	학습·근무·정주가 결합된 글로벌 청년 체류 생태계 구축
주요 대상	글로벌 명문대 학부·대학원생	아시아 주요 대학 학생	국내외 석·박사 연구자, 교수진	해외 유학생, 디지털노마드 청년
학습/활동 성격	한국학·한국어·문화·산업 이해 중심의 집중형 교육·체험	문화교류·공공의 제·평화교육 중심의 다자간 교육 프로그램	연구·실증·논문 공동저술 중심의 연구 수행형	학습+원격근무 병행형 하이브리드 교육·체류
체류 방식	단기 체류형 (집중 과정)	중기 체류형 (교류·워크숍 중심)	장기 체류형 연구 레지던시	장기 체류형 (학습·근무·생활 통합)
운영 기간	2주 내외	4주 내외	6개월~1년	1~2년
학점/인정	Non-Credit 또는 Pass/Fail	학점 인정(약 3학점)	연구 성과 인정 (논문·보고서 ·실증 결과)	학위·비학위 혼합 (석사 공동학위 ·교환학생 등)
핵심 산출물	학습 포트폴리오, 문화 이해 보고서, 교류 기록	공동 워크숍 결과물, 정책·문화 교류 성과물	국내외 공동논문, 연구보고서, 실증 데이터, 정책 제안	학점·학위, 포트폴리오, 취업·창업 연계 성과
확장경로	글로벌 대학 정규 교환·연구 프로그램으로 연계	APEC·동아시아 교육 협력 프로그램으로 확장	장기 국내외 공동연구· 허브 고도화	글로벌 인재 정주·취업·창업 및 지역 정착

성과목표

■ **연차별 주요성과 지표(자율성과지표)**

- (**핵심**)글로벌 산학협력 연구실적, 플랫폼 활용도, 국내·외 연구기관 유치건수
- **(실적)**①교육분야: 교육과정 운영수, 도외 참여 인원수, 학점인정 이수 학생수
  ②연구분야: 공동연구과제수, 도외 참여연구원수, 논문, 특허 건수
  ③지산학협력·글로벌 분야: 참여기업수, 국제공동연구과제수, 해외 참여연구원수
  ④체류분야: 평균체류기간

※ **4개년 계획으로 성과목표 작성하고, 제시 된 성과목표 이외에 대학에서 필요한 지표 추가 가능**

기대효과

■ **지역사회 기여효과**
- 읍·면 지역 공간과 농케이션·체류형 프로그램을 연계하여 지역 자산을 학습·연구·실증 활동과 연결하고, 역사·문화·환경 자원을 지식 기반 자산으로 전환
- 도민을 정책 수혜자가 아닌 공동 설계자·협력 주체로 참여시키는 구조를 정착시켜 지역 혁신 역량과 관계 네트워크를 장기적으로 축적

■ **경제적 효과**
- 공동연구·산학 프로젝트·Living Lab 실증을 통해 지역 기업의 기술 경쟁력 강화와 신규 사업 기회 창출로 산업 구조 고도화 촉진
- 단기 관광 소비를 넘어 중·장기 체류 수요를 창출하여 생활인구 확대, 지역 내 소비 안정화, 정주 전환 기반 경제 효과 확산

■ **사회적 효과**
- 지역 청년이 외부 대학·연구자와 협력하면서도 지역 내에서 학습·경력 경로를 확장할 수 있는 환경을 조성하여 인재 유출 완화
- 평생학습형 참여 구조를 통해 중장년·은퇴 인력까지 포함한 세대 통합형 학습·연구 생태계를 구축하고 지역 공동체의 사회적 자본을 강화

추진체계

주관대학
- 연간 운영계획 수립 및 사업구조 설계
- 교육-연구-산업 연계 모델 기획
- 성과 데이터 통합 관리 및 정책 환류
- 실무위원회 구성·운영 및 기관 간 조정

참여
- 교육과정·마이크로디그리 운영
- 연구·실증 과제 수행
- 학생·연구자 참여 및 성과 관리

참여
- 산업 수요 기반 과제 제시
- 실증 환경·데이터·전문 인력 제공
- 취·창업 및 후속 협력 연계

참여
- 생활·정주 정보 지원
- 주민 참여 프로그램 운영
- 장기 체류·정주 연계 지원

지자체
- 중장기 전략 수립 및 정책 우선순위 조정
- 전략산업 연계 및 성과 관리 기준·목표 설정
- 제도·재정 기반 확보 및 정책 일관성 유지

예 산

■ **연도별 예산**

(단위: 천원)

구 분	2026년	2027년	2028년	2029년	합 계
총사업비	4,154	4,154	4,154	4,154	16,616

특기사항

■ 지역 내 대학 간 협의를 통한 공동플랫폼 운영 계획 제시(1차년도 구축 플랫폼 공동 활용)
■ RFP에 제시된 3대 모델·12대 세부모델 기반 추진 계획 수립
- 학점인정 교과모델 필수 제시, 단발성 형태의 행사성 사업 지양(평가 반영)
- 세부모델 학점 및 인정기준은 대학 여건에 맞게 조정 가능
- 12대 세부 모델의 학점·인정 유형은 비교과 프로그램으로 변경 가능(단발성 행사 제외)
■ 기업·기관 연계 시그니처 런케이션 추진 과제 제시
- 대학에서 추진하는 지역성장 인재양성체계(앵커)사업 8대 단위과제와의 연계방안 포함
■ 기업·기관 참여(컨소시엄) 구성 권장
■ 연차별 주요성과 지표(자율성과지표) 이외에 지역성장 인재양성체계(앵커) 핵심성과 지표와 연계한 성과지표 추가 제시 가능(평가시 우대)

단위과제 제안요구서(RFP)

2-❷. 전략산업 생태계 육성 및 미래혁신역량 강화사업

RFP번호	2026-앵커-RFP-05	공모유형	지정과제
프로젝트명	지산학연 이음.돋움.성장		
단위과제명	전략산업 생태계 육성 및 미래혁신역량 강화사업		
사업명	동물용의약품 개발을 위한 거점 구축과 기술개발 및 기업 지원		
개념 및 정의	■ **지역 산업/교육 현황분석 : 동물용의약품 시장 성장과 제주의 높은 잠재력** - 반려동물 양육인구 증가, 동물 전염병의 지속 발생, 원헬스 중요성 부각 등으로 국내외 동물용의약품 수요의 지속적 확대와 시장 성장 - 많은 국내 제약사들이 상대적으로 낮은 진입 장벽과 높은 확장성에 대한 기대로 반려동물 중심 동물용의약품 시장으로의 진출이 활발 - 농림축산식품부는 「동물용의약품 산업 발전방안」('25. 4.)을 발표, 2035년까지 산업 규모를 3배(4조 원) 수준으로 확대하는 신성장 산업으로의 육성을 공표 - 이를 위해 정부는 동물용 신약·백신 개발을 위한 대형 R&D 사업 추진, 핵심 원천 기술 확보, 규제혁신 및 GMP 인프라 확충 등을 공언하고 있어 전임상·동물실험이 가능한 대학·지방 연구시설이 중요 - 제주도는 「2024~2028 동물복지 5개년 종합계획」('24. 1.)과 「제주 그린바이오산업 혁신성장계획」('25. 2.)을 통해 반려동물 연관 산업 육성을 추진 ■ **문제점 및 개선 과제 : 비임상 인프라 부재에 따른 동물용의약품 개발 거점으로서의 인지도 미형성** - 국내 동물용의약품 산업은 소규모 중소기업 중심으로 R&D 및 시설·장비 등 인프라에 대한 재투자 부족으로 신약 개발 기술 및 품질경쟁력에서의 입지가 제한적 - 제주도의 반려동물 연관산업 성장에도 불구하고 동물용의약품 기업은 적고 대부분 영세하며, 비임상·실증 인프라 접근성 부족으로 기술 고도화와 시장 진입에 어려움 1) 기업을 위한 충분한 규모와 시설을 갖춘 인프라 부재 2) 질환 중심 동물모델링 및 서비스형 실증과 전문인력 지원 체계 구축 미비 3) 기업이 상주하며 공동연구를 수행할 수 있는 집적형 공간이 부족 - 대학이 배출한 청년 인재가 지역 내에서 실무 경험과 산업 연계를 통해 정주할 수 있는 구조가 미흡 - 결과적으로 제주는 동물용의약품 개발 거점으로 인식되고 있지 못한 실정 - 이로인해 동물용의약품·펫헬스 산업의 성장에도 불구하고, 관련 기업의 R&D·생산 거점은 수도권·호남(정읍 등)·영남에 집중되어 제주지역의 산업 유입과 일자리 창출이 상대적으로 제한적 ■ **지역성장 인재양성체계(앵커)사업의 필요성 : 동물용의약품 개발 지원 거점 및 시스템 구축** - 제주 바이오 전략에서 동물용의약품이 중요하게 언급되나 이를 뒷받침할 전임상 동물실험 기반, 인력양성 체계, 기업협력 플랫폼이 선제 구축되지 않으면 시장 성장의 수혜가 타 지역으로 이동할 우려 - 기 구축된(되고 있는) 시설을 "동물용의약품 전임상 허브"로 고도화하고, 이를 중심		

으로 한 지산학연 협력체계를 구축하여 동물용의약품 시장 선점에 필수적 연구·인력·인프라 기반 마련이 시급

- 제주 지역성장 인재양성체계(앵커) 기본 계획과 동물용의약품 시장 선점을 위한 거점 구축 및 기술/기업 지원사업의 연계성
  - 지역성장 인재양성체계(앵커)에서 요구하는 "지역 전략산업과 연계된 특화 교육·연구 플랫폼"에 정확히 부합하며, 제주 바이오산업 로드맵의 '수의용 의약품·기능성 바이오 소재' 축과도 긴밀히 연결
  - 인력·기술·산업기반 문제 해결을 위해 단순 실험시설에서 "동물용의약품 전임상 교육·연구 허브"로 재편 필요하며, 이를 통해 동물용 신약·백신·재생의학 후보물질 전임상시험 수행, GLP 수준 동물실험 실무 교육, 수의약품 규제·인허가 교육, 기업 공동연구를 포괄하는 통합 플랫폼 구축이 가능
  - 이러한 거점 구축은 제주가 국가 동물용의약품 육성정책의 지역 거점으로 기능하도록 하고, 지역성장 인재양성체계(앵커)사업 목표인 "지역 수요 맞춤형 고급 인재 양성과 산업 혁신" 달성을 위한 실질적 수단으로 판단됨
- 국가 및 지방정부의 정책과 제주 지역성장 인재양성체계(앵커)사업 기본 계획 연계성
  - 「동물용의약품 산업 발전방안」에 명시된 신약 개발 R&D 투자 확대 및 품질 선진화라는 정부 정책 기조에 부응한 지자체 차원의 핵심 거점 확보
  - 「제주 바이오산업 육성 종합계획('25-'29)」에 명시된 분야별 거점 인프라 구축(핵심 12)이라는 지자체 중장기 발전계획의 달성과 연계되어 있음
  - 제주 지역성장 인재양성체계(앵커) 기본 계획에 따라 동물실험 시설을 활용하여 대학의 거점 공동연구 인프라를 보강·활용해 동물용의약품 산학협력 생태계를 육성 및 활성화
- 동물용의약품 개발을 위한 거점 구축과 거점의 확대(기술개발 및 기업지원)
  - 동물용의약품 개발 원스톱 지원시스템 구축(중장기적_임상시험과 연계까지)
  - 동물모델 기반 안전성·효능 평가 시스템 구축 및 서비스 체계 확립
  - 거점 센터 내 기업 입주를 통한 기술·인력 집적화로 역량 강화 지원
  - 지·산·학·연 맞춤형 교육프로그램 개발과 운영

추진목표

■ **최종목표**

- 동물용의약품 개발을 위한 거점 구축과 기술개발 및 기업 지원
- (기술개발) 동물용의약품 개발 2건 이상 : 동물용의약품 단계별 과정에 따라 3건 이상을 제시하되, 반드시 동물용의약품 1건에 대하여 허가번호를 제시
- (기업지원) 동물용의약품 안전성 및 유효성 평가지원 : 20건
- (인력양성) 실험동물관련 분야의 인력양성(자격증) : 300명(75명)

■ **연차별 목표**

구분	사업 목표
1차년도 (2026)	ㅇ **주관대학** - 동물용의약품 개발을 위한 통합적 플랫폼 구축 - (기술개발) 동물용의약품 기술개발 추진(단계별 목표 제시) - (기업지원) 동물용의약품 안전성 및 유효성 평가 : 4건 - (인력양성) 실험동물 관련 교육 : 연간 2회 이상 ㅇ **참여기관/기업/대학** - (기술개발 기업 2곳) 동물의약품 기술개발 : 기업의 단계별 목표 제시 - (대학/기관/기업 등) 동물용의약품 네트워크 구축, 교육 등 프로그램 참여

2차년도 (2027)	ㅇ **주관대학** - 동물용의약품 개발을 위한 통합적 플랫폼 구축 및 활용 - (기술개발) 동물용의약품 기술개발 추진(단계별 목표 제시) - (기업지원) 동물용의약품 안전성 및 유효성 평가 : 4건 - (인력양성) 실험동물 관련 교육 : 연간 3회 이상 ㅇ **참여기관/기업/대학** - (기술개발 기업 2곳) 동물의약품 기술개발 : 기업의 단계별 목표 제시 - (대학/기관/기업 등) 동물용의약품 네트워크, 교육 등 프로그램 참여
3차년도 (2028)	ㅇ **주관대학** - 동물용의약품 개발을 위한 통합적 플랫폼 활용 기술 및 기업 지원 - (기술개발) 동물용의약품 기술개발 추진(단계별 목표 제시) - (기업지원) 동물용의약품 안전성 및 유효성 평가 : 6건 - (인력양성) 실험동물 관련 교육 : 연간 3회 이상 ㅇ **참여기관/기업/대학** - (기술개발 기업 2곳) 동물의약품 기술개발 : 기업의 단계별 목표 제시 - (대학/기관/기업 등) 동물용의약품 네트워크, 교육 등 프로그램 참여
4차년도 (2029)	ㅇ **주관대학** - 동물용의약품 개발을 위한 통합적 플랫폼 활용 기술 및 기업 지원 - (기술개발) 동물용의약품 기술개발 추진(단계별 목표 제시) - (기업지원) 동물용의약품 안전성 및 유효성 평가 : 6건 - (인력양성) 실험동물 관련 교육 : 연간 3회 이상 ㅇ **참여기관/기업/대학** - (기술개발 기업 2곳) 동물의약품 기술개발 : 기업의 단계별 목표 제시하되 반드시 1건에 대해서는 인허가 제시 - (대학/기관/기업 등) 동물용의약품 네트워크, 교육 등 프로그램 참여

사업개요

■ **연차별 주요사업 내용**

구분	사업 내용
1차년도 (2026)	ㅇ **주관대학** - 동물용의약품 개발을 위한 통합적 플랫폼 구축 • 장비구축 : 국비의 30% 범위 이내에서 사용 • 동물용의약품 유형별, 대상 질환별 동물모델 구축 • 안전성·유효성 평가 표준 프로토콜 개발 - (기술개발) 동물용의약품 기술개발 추진(단계별 목표 제시) - (기업지원) 동물용의약품의 유효성 및 안전성 평가지원 - (인력양성 및 교육) 교육프로그램 개발 및 운영 ㅇ **참여기관/기업/대학/지자체** - (기술개발 기업 2곳) 동물의약품 기술개발 : 기업의 단계별 목표 제시 - 지자체 차원의 행·재정적 지원 체계 구축 - BL3 시설 공동활용과 인력 교류를 위한 기반 구축 - 동물용의약품 네트워크 구축, 교육 등 프로그램 참여

2차년도 (2027)	**ㅇ주관대학** - 동물용의약품 개발을 위한 통합적 플랫폼 활용(기술개발 및 기업지원) • 장비구축 포함하여 진행 : 국비의 30% 범위 이내에서 사용 - (기술개발) 동물용의약품 기술개발 추진(단계별 목표 제시) - (기업지원) 동물용의약품의 유효성 및 안전성 평가지원 - (인력양성 및 교육) 교육프로그램 운영(교육내용 보완 포함) - 외부(육지 등)기관 과의 협업체계 구축(구축 후 활용 결과물 제시) **ㅇ 참여기관/기업/대학/지자체** - (기술개발 기업 2곳) 동물의약품 기술개발 : 기업의 단계별 목표 제시 - (대학/기관/기업 등) 동물용의약품 네트워크, 교육 등 프로그램 참여 - 전염병·백신 분야 기술 지원 - 교육프로그램 참여와 견학 프로그램 운영
3차년도 (2028)	**ㅇ 주관대학** - 동물용의약품 개발을 위한 통합적 플랫폼 활용(기술개발 및 기업지원) • 장비구축 포함하여 진행 : 국비의 20% 범위 이내에서 사용 - (기술개발) 동물용의약품 기술개발 추진(단계별 목표 제시) - (기업지원) 동물용의약품의 유효성 및 안전성 평가지원 - 부설 동물병원을 활용한 임상 실증 지원체계 구축 - 비임상-임상 연계 방안 수립 - (인력양성 및 교육) 교육프로그램 운영(교육내용 보완 포함) - 외부기관과의 협업 구축을 통한 협력 수행 내용 및 결과 제시 **ㅇ 참여기관/기업/대학/지자체** - (기술개발 기업 2곳) 동물의약품 기술개발 : 기업의 단계별 목표 제시 - (대학/기관/기업 등) 동물용의약품 네트워크, 교육 등 프로그램 참여 - 고위험 병원체 대상 의약품 연구의 BL3 시설 연계 실증 지원
4차년도 (2029)	**ㅇ 주관대학** - 동물용의약품 개발을 위한 통합적 플랫폼 활용(기술개발 및 기업지원) • 장비구축 포함하여 진행 : 국비의 20% 범위 이내에서 사용 - (기술개발) 동물용의약품 기술개발 추진(단계별 목표 제시) - (기업지원) 동물용의약품의 유효성 및 안전성 평가지원 - 지역 내 비임상 평가 자립도 및 센터 운영 자립도 확보 - 비임상-임상 연계 방안 수립 - (인력양성 및 교육) 교육프로그램 운영(교육 내용 보완 포함) - 외부기관과의 협업 구축을 통한 협력 수행 내용 및 결과 제시 **ㅇ 참여기관/기업/대학/지자체** - (기술개발 기업 2곳) 동물의약품 기술개발 : 기업의 단계별 목표 제시 - (대학/기관/기업 등) 동물용의약품 네트워크, 교육 등 프로그램 참여 - 대학(BL2)과 기관(BL3)의 지역 내 지속적 협력운영 계획 수립

성과목표

■ **연차별 주요성과 지표(자율성과지표)**

성과지표	단위	기준값	목 표 값				
			2026년	2027년	2028년	2029년	합계
논문(기술개발, 장비 활용 포함)	건		7	7	7	7	28
특허출원	건		2	3	3	3	11
특허등록	건		0	2	3	3	8
동물용의약품 인허가	건		0	0	0	1	1
동물용 의약품 유효성 평가	건		2	2	3	3	10
동물용 의약품 안전성 평가	건		2	2	3	3	10
실험동물 관련 교육 수료	명		20	60	100	120	300
실험동물 관련 자격증			5	15	25	30	75

※ **기술개발 성능지표 :** 핵심기술개발인 동물용의약품개발 2건에 대하여 별도 연차별 성능지표가 제시되어야 함(주요 성과지표에는 동물용의약품개발 2건 중 1건의 인허가만 제시함)

※ **장비/시설구축 성과지표 :** 장비구축에 대한 성과지표는 별도 반영. 변경된 사업비 등을 고려하여 별도 제시되어야 함

※ **특허출원/특허등록 :** ❶대학, ❷대학과 공동 기술개발 기업 성과, ❸ 수혜기업의 성과를 포함

※ **기타 성과지표 :** 인프라 확대 등을 포함한 성과지표는 별도 제시

기대효과

■ **지역사회 기여효과**

- 동물용의약품 개발을 위한 거점 구축(인프라 포함) : 공동기술개발은 물론이고, 질환동물모델 및 비임상 평가 서비스 제공하는 등 제주에서 모든 전임상·실증 과정을 완료할 수 있도록 지원체계 구축
- 거점 내 인큐베이팅 랩 운영 및 기업 유치 연계 지원하여 창업 및 중소기업의 동물용의약품 개발 지원 시스템 구축 : 동물용의약품 관련 연구 1:1 전문가 매칭, 동물병원 임상 연계를 통해 제주의 동물용의약품 시장 선점을 위한 상시 협력 구조를 구축
- 실험동물 관련 분야의 실무 중심 인재 양성 거점 : 대학-기업-연구소 누적 300명에 대한 현장형 교육실시를 통한 전문인력을 양성하고, 지역 내에서 학습-실무-취업으로 이어지는 선순환 정주 경로를 확보하여 지역 소멸 위기 대응에 기여

■ **경제적 효과**

- 수요 질환 맞춤형 동물모델 구축과 수의대 전문가 그룹의 가속화(Accelerating) 지원을 통해 기업의 연구·개발 비용 절감 및 상용화 기간 단축 효과를 창출
- 거점 내 입주기업 유치 및 전국 단위 거점 비임상 지원시설과의 협력 네트워크를 기반으로 도내 기업 매출 증대와 외부 투자 유치를 적극 유도
- 거점과 동물용의약품 전문인력에 집중투자함으로써 중복적인 인프라 예산 지출을 방지하고, 지자체-대학 간 자원 공유를 통해 공공 재정 운영의 효율성을 높임

■ **사회적 효과**

- 거점 내 확보된 수요 기반 질환 모델과 지역 내 전문기관(동물위생시험소, BL3) 연계 실증을 통해 동물용의약품의 안전성·효능 검증 역량을 고도화하고, 공공 바이오 연구 및 실증 서비스의 품질을 향상
- 거점기관 중심의 공공 교육 프로그램을 통해 4년간 300명 이상의 수료자와 자격증 획득자 75명을 배출함으로써, 실험동물 및 비임상 분야의 전문 역량을 갖춘 인력이 지역 산업계에 안정적으로 공급되는 기반을 마련
- 지역성장 인재양성체계(앵커)의 취지에 부합하는 지산학연 협력의 모범적 성과를 창출

<table>
<tr><td>추진체계</td><td>
<table>
<tr><td colspan="3">주관대학
• 동물용의약품 개발 거점 구축(기술개발 및 기업지원 포함)
• 동물용의약품 개발을 위한 플랫폼 구축
• 거점시설 역할 확대를 위한 네트워크 구축 및 확대 (지산학네트워크, 임상센터, 도외전문기관과 협력, 지역내 전문기관과 협력 등)
• 동물의약품 및 실험동물 분야의 전문인력양성</td></tr>
<tr><td>참여
• 지자체 기반의 거버넌스
• 현장 경험 기반 기술지원
• 고위험 병원체 취급을 위한 BL3 시설 지원
• 견학 프로그램 실시</td><td>참여
• 동물용의약품 공동기술개발
• 수요조사와 협력 체계 구축
• 비임상 평가 참여(유효성/안전성)
• 교육프로그램 참여
• 인턴십 프로그램 실시</td><td>지자체
• 동물용의약품 개발 거점구축 지원
• 거점 네트워크 구축 지원
• 기업유치 지원</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>예 산</td><td>■ 연도별 예산
(단위: 백만원)
<table>
<tr><th>구 분</th><th>2026년</th><th>2027년</th><th>2028년</th><th>2029년</th><th>합 계</th></tr>
<tr><td>총사업비</td><td>600</td><td>600</td><td>600</td><td>600</td><td>2,400</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>특기사항</td><td>■ 장비·시설 구축비는 연차별 총 사업비 범위 내에서 설정 필요(과도한 편성 지양)
■ 성과지표(예시)는 기준값과 목표값을 반드시 설정하여야하며, 도전적 수준으로 상·하향 조정 가능하되 조정 시 관련 근거 제시 필수
■ 연차별 주요성과 지표(자율성과지표) 이외에 지역성장 인재양성체계(앵커) 핵심성과지표와 연계한 성과지표 추가 제시 가능(평가시 우대)</td></tr>
</table>

단위과제 제안요구서(RFP)

2-❷. 전략산업 생태계 육성 및 미래혁신역량 강화사업

RFP번호	2026-앵커-RFP-06	공모유형	지정과제
프로젝트명	지산학연 이음 돋움 성장		
단위과제명	전략산업 생태계 육성 및 미래혁신역량 강화사업		
사업명	농축수산 부산물의 업사이클링 기술개발을 통한 고부가가치 그린바이오 소재화		
개념 및 정의	■ **지역 산업/교육 현황분석** - 제주는 전국적으로도 제1차 산업 기반인 농업, 축산업, 수산업 비중이 높은 지역이며, 가공·소재화(2·3차) 산업이 턱없이 부족한 실정임 - 제주는 연간 다량의 농산부산물, 해조류 부산물(구멍갈파래 등), 수산가공 부산물, 축산 부산물(실금란 등)이 발생하고 있으나, 대부분이 저부가가치 사료화·폐기되고 있으며, 처리비용과 환경오염의 부담과 함께, 지역 산업의 잠재 가치가 활용되지 못하는 구조적 한계를 지님 ■ **문제점 및 개선 과제** - 과일 및 채소의 식품산업 가공 과정에서는 다량의 부산물이 발생하며, 식량농업기구(FAO)에 따르면 이러한 부산물은 전체 농산물 공급망의 약 45%에 해당함 - 이러한 부산물들은 사료화 또는 폐기 처리에 의존하고 있어 환경 부담 증가 및 처리 비용 가중이라는 구조적 문제를 안고 있음 - 약용작용 특용작물의 우수한 효능 가치가 있음에도 원물 상태의 고분자 구조로 인한 낮은 체내 흡수율 및 생체 이용률 문제 해결 필요 - 이러한 문제를 개선하기 위해 제주지역에서 발생하는 농산, 수산, 축산부산물 생물자원을 활용하여 동식물영양제, 바이오푸드, 화장품 원료, 단백질 보충제 등 고부가가치 소재로 전환하여 지역산업의 활성화를 도모하고 업사이클링 기반 고부가가치 창출 모델로 추진하고자 함 ■ **지역성장 인재양성체계(앵커)사업의 필요성** - 최근 천연·바이오 기반 화장품·식품 원료 수요가 증가됨에 따라, 글로벌 및 국내 산업 정책은 화학비료·합성첨가물 의존 감소, 기능성 사료 확대로 빠르게 전환되고 있음 - "폐기 또는 저부가 자원 → 기능성 소재 → 산업 원료"로 전환하는 업사이클링 기반 순환경제 모델을 제시함으로써 제주 지역성장 인재양성체계(앵커)가 지향하는 탄소저감·친환경·자원 순환형 산업구조 구축이 필요함 - 유용한 약용작물은 우수한 효능 가치가 있음에도 불구하고 원물 상태의 고분자 구조로 인한 낮은 체내 흡수율 및 생체 이용률 문제가 발생하여, 적정한 균주에 발효하였을 때, 발효추출물*내에 생리활성이 높은 발효 대사체들이 생성되고, 이러한 대사체(postbiotics)들은 장내미생물의 유용한 영양원으로 사용될 수 있으므로, 수입 의존도가 높은 기능성 원료를 대체하고 제주산 특용작물의 고도화 및 산업화 기틀 마련		
추진목표	■ **최종목표** - 발효 및 천연물 가공 기술을 활용한 업사이클링 소재(제품) 개발 및 사업화 - (기술개발) 발효기술을 활용한 업사이클링 기능성식품 소재 개발 및 단계별 사업화		

• 육상자원(농산, 산림 등)과 발효기술을 활용 기능성식품 소재 1건 이상 개발
• 소재의 최적발효조건 확립, 표준화, 규격화, 전임상 효능 및 기전 연구(vitro, vivo)

- (기술개발) 천연물 가공 및 발효기술을 활용한 업사이클링 소재 개발 및 단계별 사업화
  • 해양자원과 발효 기술 및 천연물 가공 기술을 활용 기능성 소재 1건 이상 개발
  • 기능성식품 또는 기능성화장품에 적합한 소재 개발 : 표준화, 규격화, 효능/기전
- (기업지원) 기존 확립된 가공기술을 활용한 업사이클링 제품개발 및 사업화(단년 사업)
  • 실금란 활용 제품 2종 : 계란샴푸, 단백질 보충제, 동·식물 영양제 등
  • 어류부산물 활용 제품 2종 : 단백질 보충제, 수용성 칼슘제 생산 등
- (인력양성) 천연물가공 및 발효기술분야의 전문인력 양성 : 100명

■ **연차별 목표**

구분	사업 목표
1차년도 (2026)	**ㅇ 주관대학** - (기술개발1) 육상자원과 발효기술을 활용한 업사이클링 기능성식품 소재 개발 • 육상자원 발효물 소재의 표준화 1식 • 육상자원 발효물 소재의 특성 연구 1식 • 육상자원 발효물 소재의 in vitro 효능평가 및 기전 연구 보고서 2식 - (기술개발2) 해양자원을 활용한 업사이클링 기능성 소재 개발(식품/화장품 택1) • 표준화 및 규격화 각 1식 • 효능 확인 및 기전 확인(vitro) : 2식 - (인력양성) 발효기술 및 천연물 가공분야에 대한 인력양성 10명 **ㅇ 참여기관/기업/대학** - (기술개발1) 육상자원과 발효기술 활용 업사이클링 기능성식품 소재 개발 • (기관) 발효물 소재의 최적 발효 조건 확립 보고서 1식 • (기업1) 대학과 기관 기술개발에 공동참여 - (기술개발, 기업2) 해양자원을 활용한 업사이클링 기능성 소재 개발 공동 수행 - (기업) 시제품 제작 및 사업화 : 실금란 활용제품 1종, 어류부산물 활용제품 1종
2차년도 (2027)	**ㅇ 주관대학** - (기술개발1) 육상자원과 발효기술을 활용한 업사이클링 기능성식품 소재 개발 • 발효물 소재의 기능성❶의 in vivo 효능 및 기전 확인 1식 • 발효물 소재의 안정성 확보(2-3차년도 수행) - (기술개발2) 해양자원을 활용한 업사이클링 기능성 소재 개발(식품/화장품 택1) • 해양자원 기능성 소재의 표준생산공정 확립 1식 • (2차~3차년) 해양자원 기능성 소재의 안정성 확보 1식 • (식품) 기능성 ❶ in vivo 효능/기전보고서 확인 1식 - (인력양성) 발효기술 및 천연물 가공분야에 대한 인력양성 30명 **ㅇ 참여기관/기업/대학** - (기술개발1) 육상자원과 발효 기술 활용 업사이클링 기능성식품 소재 개발 • (기관) 발효물 소재의 표준생산공정(SOP) 확립 1식 • (기업1) 대학과 기관 공동참여 - (기술개발, 기업2) 해양자원을 활용한 업사이클링 기능성 소재 개발 공동 수행 - (기업) 시제품 제작 및 사업화 : 실금란 활용제품 1종, 어류부산물 활용제품 1종

3차년도 (2028)	ㅇ **주관대학** - (기술개발1) 육상자원과 발효기술을 활용한 업사이클링 기능성식품 소재 개발 • 육상자원 발효물 소재의 기능성 ❷의 in vivo 효능 및 기전 확인 1식 • 발효물 소재의 안정성 확보(2-3차년도 수행) - (기술개발) 해양자원을 활용한 업사이클링 기능성 소재 개발(식품) • (2차~3차년) 해양자원 기능성 소재의 안정성 확보 1식 • (화장품) 인체적용시험 1식 • (식품) 해양자원 업사이클링 소재의 기능성 ❷ in vivo 효능 및 기전 확인 : 1식 - (인력양성) 발효기술 및 천연물 가공분야에 대한 인력양성 30명 ㅇ **참여기관/기업/대학** - (기술개발1) 육상자원과 발효기술 활용 업사이클링 기능성식품 소재 개발 공동 수행 • (기관) 파일럿스케일 발효물 제조 및 공급 • (기업1) 육상자원 발효물 소재의 건강식품 원료 및 제품으로 사업화 1건 - (기술개발, 기업2) 해양자원을 활용한 업사이클링 기능성 소재 개발 공동 수행 • (화장품) 해양자원 업사이클링 소재의 사업화 • (식품) 해양자원 소재의 건강식품원료 및 제품으로 사업화 1건 이상
4차년도 (2029)	ㅇ **주관대학** - (기술개발1) 육상자원과 발효기술을 활용한 업사이클링 기능성식품 소재 개발 • 육상자원 발효물 소재의 확장연구 • 건강기능식품 개별인정형 소재로 개발을 위한 범위 내에서 수행 - (기술개발) 해양자원을 활용한 업사이클링 기능성 소재 개발(식품) • 해양지원 소재의 확장연구 • (화장품) 비고시형 획득을 위한 범위내에서 수행 • (식품) 건강기능식품 개별인정형 소재로 개발을 위한 범위내에서 수행 - (인력양성) 발효기술 및 천연물 가공분야에 대한 인력양성 30명 ㅇ **참여기관/기업/대학** - (기술개발1) 육상자원과 발효기술 활용 업사이클링 기능성식품 소재 개발 공동 수행 • (기관/기업) 대학과 공동으로 범위 내에서 수행. 제품화 및 사업화 - (기술개발, 기업2) 해양자원을 활용한 업사이클링 기능성 소재 개발 공동 수행 • (기관/기업) 대학과 공동으로 범위 내에서 수행. 제품화 및 사업화 - (시제품 제작 지원) 니즈를 반영한 업사이클링 제품 지원

사업개요

■ **연차별 주요사업 내용**

구분	사업 내용
1차년도 (2026)	ㅇ **주관대학** - (기술개발) 육상자원과 발효기술을 활용한 업사이클링 기능성식품 소재 개발 • 발효물 소재 : 표준화(지표성분 함량범위 설정) • 발효물 소재의 주요성분 등 특성 분석 • 발효물 소재의 in vitro 효능 확인 및 기전 연구 수행 : 기능성 2가지 방향 - (기술개발) 해양자원을 활용한 업사이클링 기능성 소재 개발(식품/화장품 택1) • 해양자원 업사이클링 기능성 소재의 표준화 및 규격화 : 각 1식 • 해양자원 업사이클링 기능성 소재의 주요성분 등 특성 분석 • 해양자원 업사이클링 기능성 소재의 효능 확인 및 기전 확인(vitro) : 2식 - (인력양성) 발효기술 및 천연물 가공분야에 대한 인력양성

	• 식품발효기술 및 천연물 가공 분야에 대한 4년간의 교육과정 개발 • 교육 및 실습 중심의 인력양성 1회 이상 수행 : 수료자 10명 이상 **ㅇ 참여기관/기업/대학** - (기술개발1) 육상자원과 발효기술 활용 업사이클링 기능성식품 소재 개발 • (기관) 최적발효조건 확립 : 주요성분 또는 효능 기반의 최적발효조건 확립 • (기업) 대학 및 기관과 공동 수행 및 역할 분담 - (기술개발, 기업2) 해양자원을 활용한 업사이클링 기능성 소재 개발 • (기업/기관) 대학과 공동 수행 및 역할 분담 - (기업) 시제품 제작 및 사업화 • 실금란 활용제품 제작 및 사업화 1종 : 품목보고서, 외부공인시험성적서 등 • 어류부산물 활용제품 제작 및 사업화 1종 : 품목보고서, 외부공인시험성적서 등 - (기업/기관) 업사이클링 산업분야의 네트워크 구축, 교육참여 등
2차년도 (2027)	**ㅇ 주관대학** - (기술개발) 육상자원과 발효기술을 활용한 업사이클링 기능성식품 소재 개발 • (기능성1) 발효물 소재의 효능 및 기전 확인(in vivo) • (2차~3차년) 발효물 소재의 안정성 확보 연구 : 품질관리기준으로 안정성 확보 연구 - (기술개발) 해양자원을 활용한 업사이클링 기능성 소재 개발(식품/화장품 택1) • 해양자원 업사이클링 기능성 소재의 표준생산공정 확립 • (2차~3차년) 해양자원 업사이클링 기능성 소재의 안정성 확보 • (식품) 해양자원 업사이클링 소재의 기능성❶ in vivo 효능 및 기전 확인 연구 보고서 1식 - (인력양성) 발효기술 및 천연물 가공분야에 대한 인력양성 • 단계적 기술고도화에 맞게 교육 수행 • 교육 및 실습 중심의 인력양성 3회 이상 수행 : 수료자 30명 이상 **ㅇ 참여기관/기업/대학** - (기술개발1) 육상자원과 발효기술 활용 업사이클링 기능성식품 소재 개발 • (기관) 발효물소재의 표준생산공정 확립(SOP 1건) : 랩스케일부터 파일럿 스케일 단계에서 공정 확립 • (기업) 대학과 기관의 공동 수행(범위 내에서 역할 분담) - (기술개발2) 해양자원을 활용한 업사이클링 기능성 소재 개발 • (기업) 대학과 기관의 공동 수행(범위 내에서 역할 분담) - (기업) 시제품 제작 및 사업화 • 실금란 활용제품 제작 및 사업화 1종 : 품목보고서, 외부공인시험성적서 등 • 어류부산물 활용제품 제작 및 사업화 1종 : 품목보고서, 외부공인시험성적서 등 - (기업/기관) 업사이클링 산업분야의 네트워크 구축, 교육참여 등
3차년도 (2028)	**ㅇ 주관대학** - (기술개발) 육상자원과 발효기술을 활용한 업사이클링 기능성식품 소재 개발 • (기능성2) 발효물 소재의 효능 및 기전 확인(in vivo)에 대한 연구 • (2차~3차년) 발효물 소재의 안정성 확보 연구 : 품질관리기준으로 안정성 확보 연구 - (기술개발) 해양자원을 활용한 업사이클링 기능성 소재 개발(식품/화장품 택1) • (2차~3차년) 해양자원 업사이클링 기능성 소재의 안정성 확보 • (화장품) 해양자원 개발 소재의 인체적용시험 1식 • (식품) 해양자원 업사이클링 소재의 기능성❷ in vivo 효능 및 기전 확인 연구 보고서 1식 - (인력양성) 발효기술 및 천연물 가공분야에 대한 인력양성 • 단계적 기술 고도화에 맞게 교육 수행 • 교육 및 실습 중심의 인력양성 3회 이상 수행 : 수료자 30명 이상

	ㅇ **참여기관/기업/대학** - (기술개발1) 육상자원과 발효기술 활용 업사이클링 기능성식품 소재 개발 • (기관) 파일럿스케일 발효물 제조 및 공급 • (기업1) 육상자원 발효물 소재의 건강식품 원료 및 제품으로 사업화 1건 • 기타 수행범위내에서 역할분담 - (기술개발2) 해양자원을 활용한 업사이클링 기능성 소재 개발 • (기업) 대학과 기관의 공동 수행(범위 내에서 역할 분담) • (화장품) 해양자원 업사이클링 소재의 사업화 • (식품) 해양자원 소재의 건강식품원료 및 제품으로 사업화 1건 이상 - (기업/기관) 업사이클링 산업분야의 네트워크 구축, 교육참여 등
4차년도 (2029)	ㅇ **주관대학** - (기술개발1) 육상자원과 발효기술을 활용한 업사이클링 기능성식품 소재 개발 • 육상자원 발효물 소재의 확장연구 • 건강기능식품 개별인정형 소재로 개발을 위한 범위 내에서 수행 - (기술개발) 해양자원을 활용한 업사이클링 기능성 소재 개발(식품) • 해양지원 소재의 확장연구 • (화장품) 비고시형 획득을 위한 범위내에서 수행 • (식품) 건강기능식품 개별인정형 소재로 개발을 위한 범위내에서 수행 - (인력양성) 발효기술 및 천연물 가공분야에 대한 인력양성 30명 ㅇ **참여기관/기업/대학** - (기술개발1) 육상자원과 발효기술 활용 업사이클링 기능성식품 소재 개발 공동 수행 • (기관/기업) 대학과 공동으로 범위 내에서 수행. 제품화 및 사업화 - (기술개발, 기업2) 해양자원을 활용한 업사이클링 기능성 소재 개발 공동 수행 • (기관/기업) 대학과 공동으로 범위 내에서 수행. 제품화 및 사업화 - (시제품 제작 지원) 니즈를 반영한 업사이클링 제품 지원

성과목표

■ **연차별 주요성과 지표(자율성과지표)**

성과지표	단위	기준값	목 표 값				
			2026년	2027년	2028년	2029년	합계
인허가 및 품목제조보고	건수	-	2	2	2	2	8
시제품 개발	건수	-	2	2	2	2	8
기술이전	건수	-	-	-	1	1	2
특허출원	건수	-	-	1	2	3	6
논문 게재 (SCIE)	건수	-	-	6	7	8	21
산업체 인력교육	명	-	10	30	30	30	100
기업 매출 증가율	%	-	-	10	30	35	-

※ **기술개발 성능지표 :** 핵심기술개발 2건에 대하여 성능지표는 별도 제시되어야 함. 최적발효조건 확립, 표준화, 규격화, 효능확인, 시제품 및 사업화 등을 단계적으로 성능지표에 반영

※ **기업지원(시제품제작, 품목보고서 등 성능지표) :** 실금란, 어류부산물을 활용한 시제품제작은 1차년도와 2차년도 각각 1건으로 품목보고서 등과 연계하여 제시. 3차 및 4차년도의 경우 수요발굴을 통한 추가 지원이 가능함

기대효과

■ **지역사회 기여효과**
- 제주 해조·축산·수산 부산물 업사이클링을 통한 지역 중심의 지속가능한 바이오·농업 융합 생태계 조성
- 산학연 협업 기반의 기술·인력 축적을 통한 제주형 그린바이오 클러스터 확장 기반 마련
- 지산학협력을 통한 업사이클링 핵심 소재 개발을 통한 매출 및 일자리 창출
- 단백질 보충제, 계란 샴푸, 동·식물 영양제 개발·생산에 따른 지역 일자리 창출
- 식품 산업체 및 바이오산업체 인력양성 및 규제교육을 통한 산업체 기술경쟁력 강화

■ **경제적 효과**
- 업사이클링을 통한 핵심 소재 개발을 통한 부가가치 창출
- 실금란·어류 부산물·해조류 재자원화를 통한 연 20–100톤 수준의 폐기물 저감 및 처리비용 절감
- 폐기되는 실금란 활용을 통해 양계농가의 부가가치 창출
- 단백질 보충제, 계란 샴푸, 동·식물 영양제 제조·판매를 통한 지역경제 활성화

■ **사회적 효과**
- 해조·축산·수산 부산물의 재자원화를 통한 생물자원 순환 체계 구축으로 지역 환경 부담 완화 및 폐기물 문제 해결에 기여
- 친환경·업사이클링 기반 바이오 소재 및 제품 보급을 통해 탄소중립 실현과 지속가능한 소비·생산 문화 확산에 기여

추진체계

주관대학
- 소재 효능평가 및 기전연구(In vitro, vivo)
- 소재의 표준화 및 규격화 연구
- 소재의 특성 연구
- 교육프로그램 개발 및 전문 인력교육
- 네트워크 구축

참여
- 발효 소재 개발 연구 : 최적 조건 확립, SOP 등
- 발효 기술에 대한 교육
- (기타) 공동연구/기업지원

참여
- 공동연구 개발 참여 : 수행 내용에서 역할 분담
- 시제품 제작 및 사업화
- 교육 및 네트워크 구성 참여

지자체
- 지산학 동반성장 기틀 마련 및 사업 지원

예 산

■ **연도별 예산**

(단위: 백만원)

구 분	2026년	2027년	2028년	2029년	합 계
총사업비	550	550	550	550	2,200

특기사항

■ **(핵심기술개발) 업사이클링 기능성 식품 소재 개발** : 반드시 기수행된 연구와 차별성 제시 필요(발효미생물 등을 포함한 차별성 포함)

■ **(핵심기술개발) 업사이클링 기능성 소재 개발** : 해양자원 및 발효/가공 기술에 있어서 기수행된 연구와 차별성 제시 필요. 발효기술이 적용될 경우 상기 제시한 일정을 일부 조정하여 수행할 수 있음(1차년도 최적발효조건 확립 등으로 인한 조정)

■ **핵심기술개발 기술이 대학 소유일 경우** : 기술이전을 통한 사업화를 연계하여 제시

■ 성과지표(예시)는 기준값과 목표값을 반드시 설정하여야하며, 도전적 수준으로 상·하향 조정 가능하되 조정 시 관련 근거 제시 필수

■ 연차별 주요성과 지표(자율성과지표) 이외에 지역성장 인재양성체계(앵커) 핵심성과지표와 연계한 성과지표 추가 제시 가능(평가시 우대)

단위과제 제안요구서(RFP)

3-❶. 인재-교육·연구-창업연계 지원 대학 거점사업

RFP번호	2026-앵커-RFP-07	공모유형	지정과제
프로젝트명	J-Biz 캠퍼스 창업모루(:마루)		
단위과제명	인재-교육·연구-창업연계 지원 대학 거점사업		
사업명	[Global J-Brand] 제주 특화 자원 기반 글로벌 브랜딩, 실전형 수출 인재·기업 육성 및 Tech-Trade 인공지능전환(AX) 플랫폼 구축		
개념 및 정의	■ 지역 산업/교육 현황분석 - 제주 지역 산업의 내수 편중 및 교육-산업 간 미스매칭을 극복하기 위해, AI 기반 Tech-Trade로의 패러다임 전환에 발맞춘 대학 주도의 공공 솔루션 보급과 글로벌 판로 개척이 시급함 ■ 문제점 및 개선 과제 - 현장의 수요와 괴리된 아날로그식 교육 및 파편화된 지원 인프라 체계를 혁신하기 위해, 대학 주도의 기술 융합형 커리큘럼 개편과 기업-학생 1:1 매칭 기반의 '수출 대행 거점' 구축을 통해 인력 미스매칭과 지역 인재 유출을 해결해야 함 ■ 지역성장 인재양성체계(앵커)사업의 필요성 - 대학 주도의 AI 기반 기술 인프라 확보와 [교육-실습-채용]으로 이어지는 선순환 구조 확립을 통해 제주 특화 자원의 글로벌 가치를 극대화하고, 지역 인재의 정주를 유도하여 지방 소멸 위기와 지역 산업의 체질 개선을 동시에 해결해야 함		
추진목표	■ 최종목표 - AI 기반 Tech-Trade 플랫폼 구축과 실전형 수출 인재양성을 통해 제주 특화 자원의 글로벌 브랜딩을 강화하고, 제주 수출 5억 불 달성 견인 및 지역 정주형 산학협력 생태계를 확립함 ■ 연차별 목표		

구분	사업 목표
1차년도 (2026)	ㅇ 주관대학 - AI기반의 무역·디지털 융합 교육과정을 개발하고 인재 선발을 진행하며, 글로벌 비즈니스 네트워크 및 산학협력 DB를 구축. 또한, 38회 이상의 해외 박람회 직접 참가 실습을 운영하고 디지털 커머스 자동화 LLM(v1.0) 개발에 착수 ㅇ 참여기관/기업/대학 - 참여기관은 각각 무역마스터 과정(150H)과 FTA 전문교육(35H)을 제공하며, 참여 기업은 도내 기업의 수출 애로사항 및 기술 수요를 정밀 조사

2차년도 (2027)	ㅇ **주관대학** - 교육과정을 본격 운영하여 1기 수료생 30명을 배출(취업률 70% 목표)하고, 지속적인 해외 박람회 실습과 시제품 제작 등 기업의 무역상품화를 지원 ㅇ **참여기관/기업/대학** - 참여기관은 심화 직무 교육 및 관련 전공 자격증(무역영어, 원산지관리사 등) 취득을 지원하며, 참여 기업은 학생들에게 인턴십 및 현장 실습 멘토링을 제공하고 LLM 기술의 베타 테스트를 수행
3차년도 (2028)	ㅇ **주관대학** - 2기 수료생 배출(취업률 80% 목표)과 더불어 학생 주도의 이커머스 및 라이브 커머스를 수행하며, 산학 공동 특허 개발과 기술이전(연 8건)을 추진 ㅇ **참여기관/기업/대학** - 디지털 커머스 자동화 연계 솔루션 플랫폼을 최종 구축 완료하고, 우수 인재를 참여 기업 및 협력사에 채용 연계하며 실질적인 수출 계약 체결을 유도
4차년도 (2029)	ㅇ **주관대학** - 사업 종료 후에도 지속 가능한 운영 체계(수익 모델 등)를 수립하고, 졸업생과 재학생 간의 멘토링 시스템을 정착시키며 4년간의 우수 사례집을 발간 ㅇ **참여기관/기업/대학** - 개발된 솔루션 플랫폼을 도내 기업 전체로 실증 및 보급 확대하며, 지자체 주도의 상시 산학협력 협의체로 전환하여 기업-대학 간 장기적인 R&D 파트너십을 체결

사업개요

■ **연차별 주요사업 내용**

구분	사업 내용
1차년도 (2026)	ㅇ **주관대학** - 사업 전담 조직 신설과 산학협력 거버넌스 구축을 바탕으로 AI 기반 무역 융합 교육과정을 설계하고, 해외 박람회 파견 대상 기업 8개사 선정 및 현지 박람회 참가를 통한 바이어 DB 구축에 주력 ㅇ **참여기관/기업/대학/지자체** - 참여 기업은 디지털 커머스 자동화 LLM(v1.0) 기초 모델 개발에 착수하며, 참여기관은 150시간의 무역아카데미와 35시간의 FTA 원산지 교육을 실시하고 도내 기업의 수출 애로사항을 정밀 조사
2차년도 (2027)	ㅇ **주관대학** - 70% 취업률을 목표로 1기 수료생 30명을 배출하는 교육과정을 운영하면서, 학생들을 해외 박람회 부스 실습에 38회 이상 파견하고 기업 연계 시제품 제작 및 산학 공동 특허 출원을 추진 ㅇ **참여기관/기업/대학/지자체** - 참여 기업은 LLM 기술 고도화 및 베타 테스트를 수행하며 학생 인턴십과 멘토링을 제공하고, 참여 기관은 무역영어 및 원산지관리사 등 전공 관련 전문 자격증 취득을 집중 지원

3차년도 (2028)	ㅇ **주관대학** - 교육과정 피드백을 반영하여 고도화된 2기 수료생을 배출하고, 학생 주도의 라이브 커머스 수행과 글로벌 바이어 상담 및 사후 관리를 통해 실질적인 수출 계약 체결 성과를 창출함 ㅇ **참여기관/기업/대학/지자체** - 참여 기업은 디지털 커머스 자동화 연계 솔루션 플랫폼을 최종 구축 완료하고 우수 수료생의 채용 연계를 강화하며, 참여 기관은 1기 수료생에 대한 경력 관리와 재직자 교육 프로그램을 제공
4차년도 (2029)	ㅇ **주관대학** - 사업 종료 후에도 지속 가능한 수익 모델 등 운영 체계를 수립하고, 4년간의 성과 사례집 발간과 3기 수료생 배출 및 졸업생-재학생 간의 상시 멘토링 시스템을 정착 ㅇ **참여기관/기업/대학/지자체** - 참여 기업은 개발된 솔루션 플랫폼을 도내 기업에 실증 보급 및 확산하며, 참여 기관 및 지자체는 상시적인 산학협력 협의체 운영과 장기적인 인력 공급 파트너십 체결을 통해 자립화 기반을 마련

성과목표

■ **연차별 주요성과 지표(자율성과지표)**

성과지표	단위	기준값	목표값				
			2026년	2027년	2028년	2029년	합계
지능형 시스템 및 글로벌 커머스 플랫폼 고도화	건		1	1	1	1	4
글로벌 커머스 전문 인재 양성	인		38	38	37	37	150
글로벌 시장 개척 및 글로벌 커머스 실행 지원	개사		11	11	11	11	44

기대효과

■ **지역사회 기여효과**

- 기술과 실무를 겸비한 지역 정주형 글로벌 수출 인재 150명을 양성하여 일자리 미스매칭과 청년 유출을 방지하고, 대학이 기업의 수출 비즈니스 파트너로서 지속 가능한 산학연 협력 생태계를 조성함

■ **경제적 효과**

- 제주 특화 자원의 고부가가치 수출 구조 개선과 AI 기반 이커머스 솔루션 보급을 통해 도내 수출 기업 44개사를 육성하고, 4년간 약 22.5억 원의 수출 실적 및 기술이전 8건을 달성하여 지역 경제 성장에 기여함

■ **사회적 효과**

- 대학의 생성형 AI 기술 공유를 통해 도내 기업의 디지털 격차를 해소하고, 지역성장 인재양성체계(앵커)사업 중심의 공공 수출 거점 역할을 수행함으로써 제주 브랜드의 국제적 위상 제고와 지역 공동체의 글로벌화를 촉진함

<table>
<tr><td>추진체계</td><td>
<table>
<tr><td colspan="3">주관대학
사업 전반의 총괄 관리와 운영을 책임지며, 무역·이커머스 융합 교육과정 운영, 학생 선발 및 기업 매칭, 해외 무역박람회 파견 및 성과 관리, 디지털 커머스 자동화 LLM(거대언어모델) 개발을 주도</td></tr>
<tr><td>참여
무역마스터 과정과 FTA 원산지 아카데미 등 현장 맞춤형 실무 교육을 제공하고, 글로벌 바이어 데이터베이스 공유 및 원산지관리사 등 전공 관련 전문 자격증 취득을 지원</td><td>참여
디지털 커머스 자동화 플랫폼 구축과 기술 멘토링을 수행하며, 학생들에게 인턴십 및 현장 실습 기회를 제공하고 시제품 개발 등 공동 무역상품화 프로젝트에 참여</td><td>지자체
'제주 수출 5억 불 달성' 정책과 연계하여 사업의 정합성을 검토하고, 해외 박람회 참가 및 해외 통상 사무소 네트워크 활용을 위한 행·재정적 지원을 수행</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>예 산</td><td>■ 연도별 예산
(단위: 백만원)
<table>
<tr><th>구 분</th><th>2026년</th><th>2027년</th><th>2028년</th><th>2029년</th><th>합 계</th></tr>
<tr><td>총사업비</td><td>600</td><td>600</td><td>600</td><td>600</td><td>2,400</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>특기사항</td><td>■ 성과지표(예시)는 기준값과 목표값을 반드시 설정하여야하며, 도전적 수준으로 상·하향 조정 가능하되 조정 시 관련 근거 제시 필수
■ 연차별 주요성과 지표(자율성과지표) 이외에 지역성장 인재양성체계(앵커) 핵심성과지표와 연계한 성과지표 추가 제시 가능(평가시 우대)</td></tr>
</table>

단위과제 제안요구서(RFP)

4-❶. 국민 평생교육대학 및 지역산업 특화 직업평생교육 활성화 사업

RFP번호	2026-앵커-RFP-08	공모유형	지정과제
프로젝트명	혼듸(:함께) 평생교육 배움터		
단위과제명	국민 평생교육대학 및 지역산업 특화 직업평생교육 활성화사업		
사업명	제주 특화 그린바이오산업 재직자 전문교육 체계 구축 및 활성화 사업		
개념 및 정의	■ 지역 산업/교육 현황 분석 - 제주 그린바이오산업은 제주 바이오산업 3대 분야 중 하나로 건강·뷰티 기반의 농식품원료, 바이오식품, 화장품, 동물바이오 제조업과 뷰티 서비스업이 중심을 이루는 산업 구조를 형성하고 있음 - 최근 4개년(2020~2023) 고용 기준 연평균 16.0% 성장으로 레드바이오 및 해양바이오 대비 고용창출 기여도가 높아 지역 전략산업으로서의 성장 가능성이 확인됨 - 식품·푸드테크 및 화장품·뷰티 분야의 학위과정과 대학 중심 전문교육은 구축되어 있으나 재직자·구직자 대상의 체계적 직업교육은 부족한 상황임 ■ 문제점 및 개선과제 - 재직자 및 구직자 대상 교육이 세미나·워크숍 중심의 일회성 프로그램에 머물러 산업 수요 기반의 심화·단계별 교육체계가 미흡함 - 기업 맞춤형 실무인재 양성을 위한 교육과 산업 현장 간 연계 구조가 약해 전문인력의 지속적 확보 및 역량 고도화에 한계가 있음 - 대학·기관·기업 간 협력체계가 개별 사업 단위로 분절되어 있어 비학위·자격과정 중심의 직업특화 전문교육 플랫폼 구축이 요구됨 ■ 지역성장 인재양성체계(앵커)사업의 필요성 - 전략산업 생태계 육성 및 미래혁신역량 강화 측면에서 대학 중심 지원을 넘어 재직자·구직자 대상 산업 맞춤형 전문교육 확대가 필요함 - 국민 평생교육대학 및 지역산업 특화 직업평생교육 체계와 연계하여 그린바이오 분야 특화 교육과정을 신설함으로써 정책 공백을 보완할 필요가 있음 - 체계적인 재직자 전문교육과 비학위·자격취득 과정 운영을 통해 지역 인재 유출을 방지하고 제주 그린바이오산업의 지속가능한 성장 기반을 구축할 필요가 있음		
추진목표	■ 최종목표 - 제주 그린바이오산업 경쟁력 강화를 위한 재직자 중심 전문인력 양성체계 구축 - 산업 수요 기반 직업특화 교육을 통한 기업 현장역량 및 기술 고도화 지원 - 산학연 협력 기반의 지속가능한 지역 그린바이오 인재양성 생태계 조성		

■ **연차별 목표**

구분	사업 목표
1차년도 (2026)	ㅇ **주관대학** - 산업 수요 기반 트랙별(화장품·식품·뷰티·아트 서비스업) 교육과정 설계 및 거버넌스 구축 - 컨소시엄 연계 실습 중심 교육프로그램 개발 ㅇ **참여기관/기업/대학** - 분야별(뷰티·아트, 천연물 소재화, 자격과정 등) 시범 교육과정 개발 및 운영 - K-뷰티·K-푸드 국내외 네트워킹 및 국제 교류 프로그램 기획 - AI 기반 스마트 식품 제조 공정 교육 프로그램 개발
2차년도 (2027)	ㅇ **주관대학** - 트랙별 비학위 교육과정 개편 및 운영, 1기 수료생 배출 - 컨소시엄 연계 교육과정 인증제 도입 ㅇ **참여기관/기업/대학** - 분야별 전문교육 본격 운영(뷰티·아트, 천연물 소재화, 자격과정 등) - 화장품 인체적용시험 과정 시범 운영 - K-뷰티·K-푸드 네트워킹 및 스마트공정 교육 운영
3차년도 (2028)	ㅇ **주관대학** - 트랙별 비학위 교육과정 고도화 및 2기 수료생 배출 - 수료생 연계 R&D 과제 기획 및 인턴십 지원 ㅇ**참여기관/기업/대학** - 전문교육 지속 운영 및 인체적용시험 과정 정착 - 수료생-기업 멘토링 프로그램 운영 - 국제 교류 및 스마트 제조 교육 지속 추진
4차년도 (2029)	ㅇ **주관대학** - 재직자 전문교육과정 자립화 및 성과평가·환류체계 구축 - R&D 과제 수주 및 후속사업 연계 기반 마련 ㅇ **참여기관/기업/대학** - 분야별 전문교육 안정적 운영 체계 확립 - 멘토링·국제교류·스마트공정 교육 상시화 및 고도화

사업개요

■ **연차별 주요사업 내용**

구분	사업 내용
1차년도 (2026)	ㅇ **주관대학** - 산업 수요 기반의 트랙별(식품산업, 화장품·뷰티·아트 서비스업) 교육과정 개발 3건 - 컨소시엄 연계 실습 교육프로그램 개발 2건 - 교육과정 운영 인프라 구축(강사진 확보, 학생 모집 및 선발) - 전문교육과정 시범 운영(3개월, 20명) ㅇ **참여기관/기업/대학/지자체** - 분야별(뷰티·아트, 천연물 소재화, 자격과정 등) 시범 교육과정 개발 및 운영 - K-뷰티·K-푸드 국내외 네트워킹 및 국제 교류 프로그램 기획 - AI 기반 스마트 식품 제조 공정 교육 프로그램 개발

2차년도 (2027)	ㅇ **주관대학** - 트랙별 비학위 교육과정 개편 및 운영, 1기 수료생 배출 - 컨소시엄 연계 교육과정 인증제 도입 ㅇ **참여기관/기업/대학** - 분야별 전문교육 본격 운영(뷰티·아트, 천연물 소재화, 자격과정 등) - 화장품 인체적용시험 과정 시범 운영 - K-뷰티·K-푸드 네트워킹 및 스마트공정 교육 운영
3차년도 (2028)	ㅇ **주관대학** - 트랙별 비학위 교육과정 고도화 및 2기 수료생 배출 - 수료생 연계 R&D 과제 기획 및 인턴십 지원 ㅇ **참여기관/기업/대학** - 전문교육 지속 운영 및 인체적용시험 과정 정착 - 수료생-기업 멘토링 프로그램 운영 - 국제 교류 및 스마트 제조 교육 지속 추진
4차년도 (2029)	ㅇ **주관대학** - 재직자 전문교육과정 자립화 및 성과평가·환류체계 구축 - R&D 과제 수주 및 후속사업 연계 기반 마련 ㅇ **참여기관/기업/대학** - 분야별 전문교육 안정적 운영 체계 확립 - 멘토링·국제교류·스마트공정 교육 상시화 및 고도화

성과목표

■ **연차별 주요성과 지표(자율성과지표)**

성과지표	단위	기준값	목 표 값				
			2026년	2027년	2028년	2029년	합계
교육과정 개발 및 운영	건	-	3	4	5	5	17
재직자 교육생 수	명	-	40	60	70	70	240
구직자 교육생 수	명	-	20	30	40	50	140
전문 자격증 취득	명	-	-	10	15	20	45
전문 수료생 배출	명	-	-	30	30	30	90
구직자 지원 프로그램	수	-	1	2	3	3	9
고용창출	명	-	-	5	10	10	25
R&D 연계 사업 선정	건		-	-	1	1	2
지산학연 네트워킹 협의체 운영	건		3	5	5	5	18

기대효과

■ **지역사회 기여효과**

- 산업 수요 기반 맞춤형 인력 양성을 통해 기업 현장의 인력 수급 불균형 완화
- 제주 청정자원을 활용한 그린바이오 산업 생태계의 지속가능성 및 자생력 강화
- 지역성장 인재양성체계(앵커)사업과 연계한 산학연 협력체계 고도화를 통해 지역 혁신 네트워크 확대

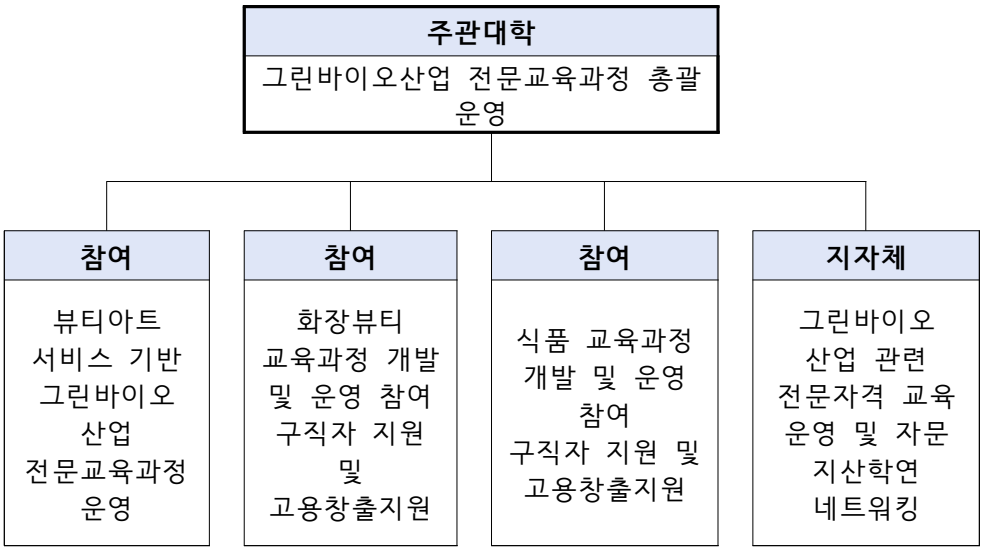
■ **경제적 효과**

- 재직자 교육 참여기업의 생산성 및 매출 증대를 통한 기업 경쟁력 향상
- 프로그램 참여자의 직무역량 향상에 따른 임금 수준 및 고용 안정성 제고
- 고부가가치 기술 확보를 통한 제주 그린바이오산업의 시장 경쟁력 강화

■ **사회적 효과**

- 지역 특화산업 중심의 재직자 전문성 강화로 산업 현장 대응력 향상
- 지역 인재의 역량 축적을 통한 균형발전 촉진 및 사회적 가치 확산

추진체계



예 산

■ **연도별 예산**

(단위: 백만원)

구 분	2026년	2027년	2028년	2029년	합 계
총사업비	550	550	550	550	2,200

특기사항

■ 성과지표(예시)는 기준값과 목표값을 반드시 설정하여야하며, 도전적 수준으로 상·하향 조정 가능하되 조정 시 관련 근거 제시 필수

■ 연차별 주요성과 지표(자율성과지표) 이외에 지역성장 인재양성체계(앵커) 핵심성과지표와 연계한 성과지표 추가 제시 가능(평가시 우대)

단위과제 제안요구서(RFP)

5-❶. 대학이 이끄는 사회혁신 및 미래변화 대응 경쟁력 강화사업

<table>
<tr><td>RFP번호</td><td>2026-앵커-RFP-09</td><td>공모유형</td><td>지정과제</td></tr>
<tr><td>프로젝트명</td><td colspan="3">지역사회혁신 新수눌음</td></tr>
<tr><td>단위과제명</td><td colspan="3">대학이 이끄는 사회혁신 및 미래변화 대응 경쟁력 강화사업</td></tr>
<tr><td>사업명</td><td colspan="3">AI 기반 제주형 그린바이오 밸류체인 고도화 및 글로벌 돋움 프로젝트</td></tr>
<tr><td>개념 및 정의</td><td colspan="3">■ 지역 산업/교육 현황 분석
- 제주는 우수한 소재를 보유하고도 5인 미만 영세 기업이 78%에 달해 마케팅 역량이 부족하며, 글로벌 이커머스 대응을 위한 AI 기술 활용 및 실무 교육 체계가 미흡한 실정

■ 문제점 및 개선과제
- 대학 교육과 기업 현장 간의 실무 역량 미스매칭과 영세 기업의 독자적인 디지털 전환 한계를 극복하기 위해, 생성형 AI를 활용한 글로벌 판로 개척 및 프로젝트형 인재 양성 체계 구축이 시급

■ 지역성장 인재양성체계(앵커)사업의 필요성
- 대학의 교육 인프라와 전문기업의 AI 기술을 결합하여 지역 기업의 글로벌 진출을 직접 지원함으로써, 지산학연 협력 기반의 전략산업 생태계를 조성하고 청년의 지역 정주를 유도</td></tr>
<tr><td>추진목표</td><td colspan="3">■ 최종목표
- 그린바이오 디지털 전환(DX) 완성을 통해 제주의 영세한 바이오·푸드테크 기업 48개사 이상을 아마존 등 글로벌 이커머스 플랫폼에 안착시켜 직접 수출액 300만 달러를 달성하고, AI 마케팅 및 데이터 분석 역량을 갖춘 실무형 전문 인재 120명을 양성하여 지역 내 취업 정주율 80% 이상을 실현하는 자생적 생태계 구축

■ 연차별 목표
<table>
<tr><th>구분</th><th>사업 목표</th></tr>
<tr><td>1차년도
(2026)</td><td>○ 주관대학
- AI-그린바이오 융합 교육과정을 설계하고, 학생 120명을 선발하여 이커머스 및 AI 리터러시 기초 교육을 운영

○ 참여기관/기업/대학
- 48개 이상의 도내 영세 바이오 기업을 대상으로 글로벌 진출 수요조사를 실시하고, AI 기반 마케팅 콘텐츠 제작 지원을 위한 가이드라인과 플랫폼 인프라를 조성</td></tr>
<tr><td>2차년도
(2027)</td><td>○ 주관대학
- 1기 수료생 24명을 배출하며, 기업과 학생을 1:1로 매칭하는 캡스톤 디자인 및 프로젝트 기반 수업(PBL)을 본격적으로 가동

○ 참여기관/기업/대학
- 글로벌 플랫폼 입점 실무를 지원(9개사)하고, 참여 학생들에게 인턴십(12명) 및 현장 전문가 멘토링을 제공</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

3차년도 (2028)	ㅇ **주관대학** - 빅데이터 분석 내용을 반영하여 교육과정을 고도화하고, 2기 수료생 30명을 배출하며 취업률 70% 달성을 목표 ㅇ **참여기관/기업/대학** - 글로벌 판매 데이터를 분석하여 제품 개선 컨설팅을 수행하고, AI 분석 기반의 정밀한 소비자 타겟팅을 통해 글로벌 매출을 극대화하며 해외 바이어 매칭을 지원
4차년도 (2029)	ㅇ **주관대학** - 3기 수료생 30명을 배출하고 사업 모델을 표준화하며, 대학 내 '글로벌 커머스 지원센터'를 상설화하여 지산학 선순환 체계를 확보 ㅇ **참여기관/기업/대학** - 참여기관/기업/대학 중심의 상시 수출 지원 체계를 확립하고, 참여기업 간 글로벌 네트워크 자조직을 구성하여 사업 종료 후에도 자생력을 유지할 수 있도록 관리

사업개요

■ **연차별 주요사업 내용**

구분	사업 내용
1차년도 (2026)	ㅇ **주관대학** - AI 기반 그린바이오 마케팅 교육과정(3개 교과)을 개발하고, 참여 학생 24명을 모집 및 선발하여 이커머스와 AI 리터러시 기초 교육을 운영 ㅇ **참여기관/기업/대학/지자체** - 도내 영세 바이오 기업 48개사의 글로벌 진출 수요를 조사하고, AI 기반 마케팅 콘텐츠 제작 지원 플랫폼과 가이드라인을 수립
2차년도 (2027)	ㅇ **주관대학** - 기초 AI 툴 활용 및 심화 마케팅 실무 교육을 본격 가동하며, 기업과 학생을 1:1로 매칭하는 캡스톤 디자인 프로젝트를 추진하여 1기 수료생 24명을 배출 ㅇ **참여기관/기업/대학/지자체** - 글로벌 플랫폼 초기 입점 및 리스팅 실무를 지원하고, 학생들에게 48건의 인턴십과 현장 전문가 멘토링을 제공
3차년도 (2028)	ㅇ **주관대학** - 데이터 분석 기반 마케팅 고도화 콘텐츠를 개발하고, 글로벌 진출 성공사례를 분석하여 화이트페이퍼를 발간하며 졸업생과 지역기업 간 채용 네트워크를 구축 ㅇ **참여기관/기업/대학/지자체** - AI 분석을 통한 글로벌 소비자 타겟팅 심화 교육을 실시하고, 수출 우수 기업을 대상으로 후속 R&D 및 마케팅 연계 지원을 통해 지산학 협력 모델을 표준화
4차년도 (2029)	ㅇ **주관대학** - 3기 수료생 30명을 배출하며 사업 성과를 분석하고, 대학 내 '글로벌 커머스 지원센터'를 상설화하여 지역성장 인재양성체계(앵커)사업의 자립 운영을 위한 수익 모델을 검토 ㅇ **참여기관/기업/대학/지자체** - 제주도 주도의 글로벌 그린바이오 거버넌스를 상시화하고, 참여기업과 대학 간 장기 협력 MOU 및 공동 장비 활용 체계를 구축하여 지역 산업 생태계의 자생력을 유지

성과목표

■ **연차별 주요성과 지표(자율성과지표)**

성과지표	단위	기준값	목 표 값				
			2026년	2027년	2028년	2029년	합계
AI-그린바이오 실무 인재 양성수	명		24	30	30	36	120
지역 산업체 취업률 (정주율)	%			60	70	80	
글로벌 플랫폼 (아마존 등) 입점 기업 수	개사		9	9	15	15	48
AI 마케팅 솔루션 도입 및 기술지원 건수	건		12	18	24	30	84

기대효과

■ **지역사회 기여효과**

- 글로벌 역량을 갖춘 고부가가치 일자리를 창출하여 청년들의 지역 내 정착을 유도하고, 제주 바이오·푸드 제품의 성공적인 글로벌 안착을 통해 '청정 기술 제주'의 브랜드가치를 대외적으로 확산

■ **경제적 효과**

- 제주 그린바이오 영세 기업 48개사 이상의 글로벌 이커머스 입점을 통해 직접 수출액 300만 달러를 실현하고, 참여 기업의 연평균 매출 성장률 15% 이상을 견인하여 지역 경제 활성화를 도모

■ **사회적 효과**

- 대학의 교육이 기업의 수출로 직결되는 실무 중심의 지역 혁신 생태계를 완성함으로써, 청년들에게 양질의 일자리를 제공하고 수도권 유출을 방지하여 지역 정주 여건을 획기적으로 개선

추진체계

주관대학

사업 전체를 총괄하며 AI 융합 그린바이오 교육과정 개발, 학생 모집 및 선발, 학점 연계 운영을 통해 실무형 전문 인재를 양성

참여

지산학 협력 거버넌스를 운영하고 산학융합지구의 인프라를 제공하며, 재직자 교육 및 조리·가공 분야의 특화 실습을 지원

참여

도내 영세 기업의 수요와 애로사항을 발굴하여 인턴십 및 취업을 연계하고, AI 마케팅 솔루션 제공과 글로벌 커머스 데이터 분석 등 전문 기술을 지원

지자체

사업 추진을 위한 행정적·재정적 지원을 수행하며, 바이오 및 푸드테크 육성 계획과 연계하여 글로벌 판로 개척 관련 도정 정책 총괄 및 예산 지원 역할을 담당

예 산

■ **연도별 예산**

(단위: 백만원)

구 분	2026년	2027년	2028년	2029년	합 계
총사업비	600	600	600	600	2,400

특기사항

■ 성과지표 목표값은 예시이므로 상·하향 조정 가능하며, 조정 시 관련 근거 제시 필수

■ 연차별 주요성과 지표(자율성과지표) 이외에 지역성장 인재양성체계(앵커) 핵심성과 지표와 연계한 성과지표 추가 제시 가능(평가시 우대)

단위과제 제안요구서(RFP)

5-❶. 대학이 이끄는 사회혁신 및 미래변화 대응 경쟁력 강화사업

<table>
<tr><td>RFP번호</td><td>2026-앵커-RFP-10</td><td>공모유형</td><td>지정과제</td></tr>
<tr><td>프로젝트명</td><td colspan="3">지역사회혁신 新수눌음</td></tr>
<tr><td>단위과제명</td><td colspan="3">대학이 이끄는 사회혁신 및 미래변화 대응 경쟁력 강화사업</td></tr>
<tr><td>사업명</td><td colspan="3">제주형 'Aging in Place' 실현을 위한 스마트 약료 서비스 기반 구축 사업</td></tr>
<tr><td>개념 및 정의</td><td colspan="3">■ 지역 산업/교육 현황 분석
- 제주 지역은 노인 3명 중 1명이 노쇠 위험군에 해당하며 전국의 평균 수치를 상회할 정도로 고령화 문제가 심각하지만, 현재는 설문 중심의 선별 방식과 치료 위주의 패러다임에 머물러 있어 보건의료 빅데이터와 AI를 활용한 디지털 약료 서비스 모델 구축 및 이를 선도할 전문 인재 양성이 시급한 상황

■ 문제점 및 개선과제
- 제주 지역은 노쇠 및 전단계 비율이 전국 평균을 상회하고 다약제 복용으로 인한 입원 위험이 높은 상황이나 , 기존의 설문 중심 선별 방식과 치료 위주의 보건의료 패러다임에서 벗어나 AI 기반의 자동 선별 체계 구축 및 환자 맞춤형 약물 최적화를 통한 예방 중심의 디지털 약료 서비스로 전환해야 하는 과제를 가지고 있음

■ 지역성장 인재양성체계(앵커)사업의 필요성
- 2026년 4월 「지역사회 통합돌봄 지원법」 시행에 발맞춰 제주가 전국 평균을 상회하는 노쇠 위험 문제를 해결하기 위해, 단순 조제 위주의 약사 역할을 AI·빅데이터 기반의 전문 약료 서비스로 전환하고 이를 수행할 융복합 인재를 양성하여 지역의 보건의료 경쟁력을 강화하는 데 있음</td></tr>
<tr><td>추진목표</td><td colspan="3">■ 최종목표
- 보건의료 빅데이터를 활용하여 제주 지역 특성에 최적화된 노쇠 예측 모델을 개발하고, 이를 바탕으로 위험군 자동 선별 시스템을 구축하여 지역사회 내에서 지속 가능한 디지털 약료 서비스의 표준 모델을 확립

■ 연차별 목표
<table>
<tr><th>구분</th><th>사업 목표</th></tr>
<tr><td>1차년도
(2026)</td><td>○ 주관대학
- 보건의료 빅데이터를 기반으로 제주 지역의 노쇠 위험인자를 도출하고, 인재 양성을 위한 '노인약학' 교과목을 새롭게 개설
○ 참여기관/기업/대학
- 임상 및 현장 자문을 제공하며, 학생들이 실습할 수 있는 지역 거점 실습 환경을 조성</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

2차년도 (2027)	ㅇ **주관대학** - AI 기반의 제주형 노쇠 예측 모델을 개발하여 통계적 타당성을 검증하고, 개설된 노인약학 교육 과정을 본격적으로 운영 ㅇ **참여기관/기업/대학** - 모델 검증을 위한 EMR 익명화 데이터를 제공. 알고리즘 최적화 및 시스템 아키텍처 설계를 진행. 학생 대상 현장 실무 멘토링을 수행
3차년도 (2028)	ㅇ **주관대학** - 주요 질환별 약물요법 최적화를 위한 표준 지침을 개발하고, 교육과정 고도화를 통해 논문 및 특허 등의 학술 성과를 도출 ㅇ **참여기관/기업/대학** - 개발된 지침의 임상적 유효성과 현장 적용성을 검토하며, 위험군 선별 자동화 소프트웨어의 베타버전을 개발
4차년도 (2029)	ㅇ **주관대학** - 위험군 선별 자동화 기술을 완성하고 노쇠 관리 플랫폼에 탑재하며, 표준 지침 배포와 함께 도민 대상 노쇠 예방 교육 및 약료 상담을 실시 ㅇ **참여기관/기업/대학** - 기업은 플랫폼의 상용화 및 유지보수를 담당하고, 보건소와 지자체는 이를 지역사회 통합돌봄 체계와 연계하여 행정적으로 지원

사업개요

■ **연차별 주요사업 내용**

구분	사업 내용
1차년도 (2026)	ㅇ **주관대학** - 보건의료 빅데이터를 기반으로 제주 지역의 노쇠 위험인자를 도출하는 연구를 수행하고, 전문 인력 양성을 위해 '노인 약학' 교육과정을 도입하며 데이터 분석을 위한 거버넌스 환경을 구축 ㅇ **참여기관/기업/대학/지자체** - 현장 사례 공유 및 임상 자문을 제공하며, 지역 거점 실습 기반을 조성하여 학생들을 위한 실습 환경을 마련
2차년도 (2027)	ㅇ **주관대학** - AI 기반의 제주형 노쇠 예측 모델 알고리즘을 개발하여 통계적 타당성과 신뢰도를 검증하며, 노인 약학 교육과정과 연계된 현장 실무교육을 운영 ㅇ **참여기관/기업/대학/지자체** - 모델 검증을 위한 EMR 익명화 데이터를 제공. 시스템 아키텍처 설계 및 알고리즘 최적화를 담당. 학생들에게 지역사회 약료 실무 멘토링을 제공

3차년도 (2028)	ㅇ **주관대학** - 주요 질환별 약물요법 최적화 표준 지침을 개발하고, 교육과정을 고도화하여 논문 등재 및 특허 출원 등 학술적 성과를 도출 ㅇ **참여기관/기업/대학/지자체** - 개발된 표준 지침의 임상적 유효성과 현장 적용성을 검토하며, 위험군 선별 자동화 소프트웨어의 베타버전을 개발
4차년도 (2029)	ㅇ **주관대학** - 위험군 선별 자동화 시스템을 탑재한 학생 참여형 플랫폼을 시범 운영하고, 표준 지침 배포 및 제주 도민 대상 노쇠 예방 교육과 약료 상담을 본격적으로 실시 ㅇ **참여기관/기업/대학/지자체** - 기업은 플랫폼의 상용화와 유지보수를 수행하며, 지자체 및 보건소는 도민 교육을 행정적으로 지원하고 지역사회 통합돌봄 프로토콜 내에 표준 지침을 반영하여 체계화

성과목표

■ **연차별 주요성과 지표(자율성과지표)**

성과지표	단위	기준값	목 표 값				
			2026년	2027년	2028년	2029년	합계
(R&D)							
분석 데이터 확보	건	0	4	2	2	0	8
노쇠 예측 모델 개발	건	0	0	2	0	0	2
약물 요법 지침 개발	건	0	0	0	2	0	2
(인재 양성)							
노인약학 교과목 수강생	명	0	20	20	20	20	80
노인약학 석사 졸업생	명	0	0	4	4	4	12
노인약학 박사 졸업생	명	0	0	0	0	2	2
국내외 학회 발표	건	0	0	4	4	4	12
SCI 논문 등재	건	0	0	4	4	4	12
(DX 전환)							
위험군 선별 자동화 기술	건	0	0	0	2	0	2
플랫폼 사용자 수	명	0	0	0	0	200	200
플랫폼 사용자 만족도	점	0	0	0	0	4.5	4.5
(정책적 성과)							
약물 요법 지침 지자체 배포	%	0	0	0	0	2	2
지역 대면 교육 및 상담	건	0	0	0	10	10	20
지역 대면 교육 참여자 만족도	점	0	0	0	4.3	4.5	4.4

기대효과

■ **지역사회 기여효과**

- 제주대학교 약학대학을 중심으로 AI 및 디지털 헬스케어 융복합 교육 과정을 정착시켜 4년간 300명의 실무형 전문 인력을 양성함으로써 지역 교육 경쟁력을 제고하고, 지역 약사의 역할을 전문 상담 및 예방 약료 중심으로 전환하여 보건의료 인프라의 질적 향상과 도민의 노쇠 자가 관리 역량 강화에 기여

■ **경제적 효과**

- 약사의 처방 중재를 통해 노인 환자 1인당 연간 약제비를 약 27.2% 절감하고 다약제 관리 서비스로 재입원율을 낮추어 직접적인 의료 비용을 줄이는 것은 물론, 노쇠 예측 알고리즘의 특허 출원 및 지역 IT 기업과의 협업을 통해 디지털 헬스케어 산업 생태계를 활성화하고 신규 투자 유치의 기반 마련에 기여

■ **사회적 효과**

- 기존 설문 방식보다 정밀한 자동 선별 체계를 통해 노쇠 고위험군을 효율적으로 발굴하고 이를 지역사회 통합돌봄 체계와 연계함으로써 공공 보건 서비스의 사각지대를 해소하며, 예방 중심의 약물 관리를 통해 도민의 건강 수명을 연장하고 'Aging in Place(살던 곳에서 건강한 노후)'를 실현하여 삶의 질 증진에 기여

추진체계

주관대학

보건의료 빅데이터 분석을 통한 노쇠 예측 AI 모델 개발 등 R&D를 주도하고, 노인 약학 및 DX 교육과정 운영을 통해 전문 인재 양성과 사업 총괄을 담당

참여	참여	지자체
연구용 익명화 EMR 데이터 제공과 임상 검증 자문을 수행. 학생 실무 교육 장소 제공과 지침의 현장 적용성 검토 및 임상 자문을 지원	노쇠 선별 자동화 소프트웨어 및 환자 주도형 노쇠 자가 관리 플랫폼을 개발·구축하고, 시스템의 상용화와 지속적인 유지보수를 담당	개발된 표준 지침을 지역 보건 정책 및 통합돌봄 체계에 반영하도록 제안하고, 지역사회 확산을 위한 교육 활동과 행정적 지원 및 홍보를 협업

예 산

■ **연도별 예산**

(단위: 백만원)

구 분	2026년	2027년	2028년	2029년	합 계
총사업비	457	457	457	457	1,828

특기사항

■ 성과지표(예시)는 기준값과 목표값을 반드시 설정하여야하며, 도전적 수준으로 상·하향 조정 가능하되 조정 시 관련 근거 제시 필수

■ 연차별 주요성과 지표(자율성과지표) 이외에 지역성장 인재양성체계(앵커) 핵심성과지표와 연계한 성과지표 추가 제시 가능(평가시 우대)