

부산지역혁신플랫폼(BRIP) 인재양성사업의 성과와 과제

부산지역혁신플랫폼(BRIP)은
부산지역 내 기업, 대학, 연구소 등 다양한 주체들이 참여하는 혁신 생태계를 구축하고 있습니다.
이 사업의 핵심가치는 대학혁신·기업혁신·지역혁신입니다.





부산지역혁신플랫폼 인재양성사업

인재양성 및 R&D를 통한
지역혁신 사업

사업목표

VISION

해양특화 자산학협력 혁신도시 조성

지역혁신인재
10,000명 육성

산학협력 프로젝트
300건

청년 정주율
64.5% 달성

핵심분야

대학교육혁신

대학교육혁신본부



핵심분야 01

스마트 항만물류



핵심분야 02

친환경 스마트선박



핵심분야 03

클린에너지 융합부품 소재



연간 사업비 (1차년 기준)

428억원

1차년도 (2023)

BITS

부산공유대학 설립

- 4개의 융합전공 설치 완료
- 지역대학 교육혁신을 주도

2차년도 (2024)

2023년 성과 토대로
지역이 필요로 하는
혁신인재양성에 주력



지역기업 혁신 분야의 주요 과제로 추진



대학-기업
연계형 R&D
사업 추진



기술교류



지역산업
수요맞춤형
인재양성



지역기업
현장문제 해결형
공동기술 개발



RIS-
부산지역혁신
플랫폼

부산지역의 RISE체계
토대 구축과 연계에 일조



VISION

해양특화 자산학협력 혁신도시 조성



대학

산업

지역

공유기반 대학혁신

미래기술기반 기업혁신

Quad-Helix 기반 지역혁신

핵심가치

목표

지역혁신인재

공유형 교육과정

10,000명
양성300개
개발·운영지역과학기술혁신
역량평가 II

산학협력 프로젝트

5위
달성300건
달성

청년 정주율

지역청년인재

64.5%
이상5,000명
고용

혁신전략

- BITS 구축·운영
- 부산 지역대학 공동 융합전공 신설·운영
- 부산 오픈이노베이션 센터 구축·운영

- 대학-기업 연계형 R&DB 사업 추진
- 지역 기업 연계형 통합 네트워크 구축
- 시장지향형 사용자 및 기술교류 지원

- 지역산업수요 맞춤형 인재양성
- 지역기업 현장문제 해결형 공동기술 개발
- 지역 정주형 취·창업 지원

3중 나선구조 기반의 융합인력양성 체계 구축

부산지역혁신플랫폼 3대 핵심분야

**스마트
항만물류**

중심대학
한국해양대학교
KOREA MARITIME AND OCEAN UNIVERSITY

**친환경
스마트 선박**

중심대학
부산대학교
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY

**클린에너지
융합부품소재**

중심대학
동아대학교

소요인력의 전망치와 기업의 니즈를 반영한 직무역량 현장조사를 통해 대학교육혁신 방향 도출



대학교육혁신 인재의 양성 규모
약 10,000명 설정



지역기업이 요구하는 산업맞춤형 전공교육,
산학연계형 실습교육 필요성 확인

친환경 스마트 해양산업 혁신을 선도하는 부산공유대학(BITS)

VISION

Quad-Helix 기반 부산공유대학(BITS) 설립을 통한 지역인재양성 생태계 구축

인재상

해양특화 기술혁신으로 지역혁신을 주도하는 미래 혁신 인재

3대
교육목표미래혁신인재
연간 600명 달성미래혁신인재
100% 취·창업 매칭미래혁신인재
64.5% 지역정주4대
핵심가치
및 전략

혁신

친환경 스마트 해양산업의
기술개발 혁신

융합

해양산업 혁신을 위한
학제 간 수평적 융합

공유

해양산업 혁신인재 양성을 위한
공유형 교육체계

기여

혁신인재 성장을 기반으로
지역사회 기여중심대학
및
참여대학부산대학교
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY국립 한국해양대학교
NATIONAL KOREA MARITIME & OCEAN UNIVERSITY동아대학교
DONG-A UNIVERSITY경성대학교
부산외국어대학교
부산외국대학교동명대학교
SILLA 신라대학교
SILLA UNIVERSITYDSU Dongseo University
KIT. 경남정보대학교
Korea Institute of Technology동의대학교
DONG-EUI UNIVERSITY
DIT 동의과학대학교
DONG-EUI INSTITUTE OF TECHNOLOGY부경대학교
PUKYONG NATIONAL UNIVERSITY부산가톨릭대학교
CATHOLIC UNIVERSITY OF PUSAN부산경상대학교
BUSAN SANGNAM UNIVERSITYBIST 부산과학기술대학교
BUSAN INSTITUTE OF SCIENCE & TECHNOLOGY

핵심분야

스마트 항만물류

스마트 항만물류 전공, 스마트 국제물류 전공

친환경 스마트 선박

스마트 해양모빌리티 융합전공

클린에너지 융합부품소재

클린에너지 전공

인재양성

본부 과제 1. BITS 공유대학 설립 운영

인재양성 1. 인구개발인재(석·박사)

융합대학원 및 트라이얼 Lab 운영

인재양성 2. 창의융합인재(학사)

융합대학원 및 신기술융합 교육과정 운영

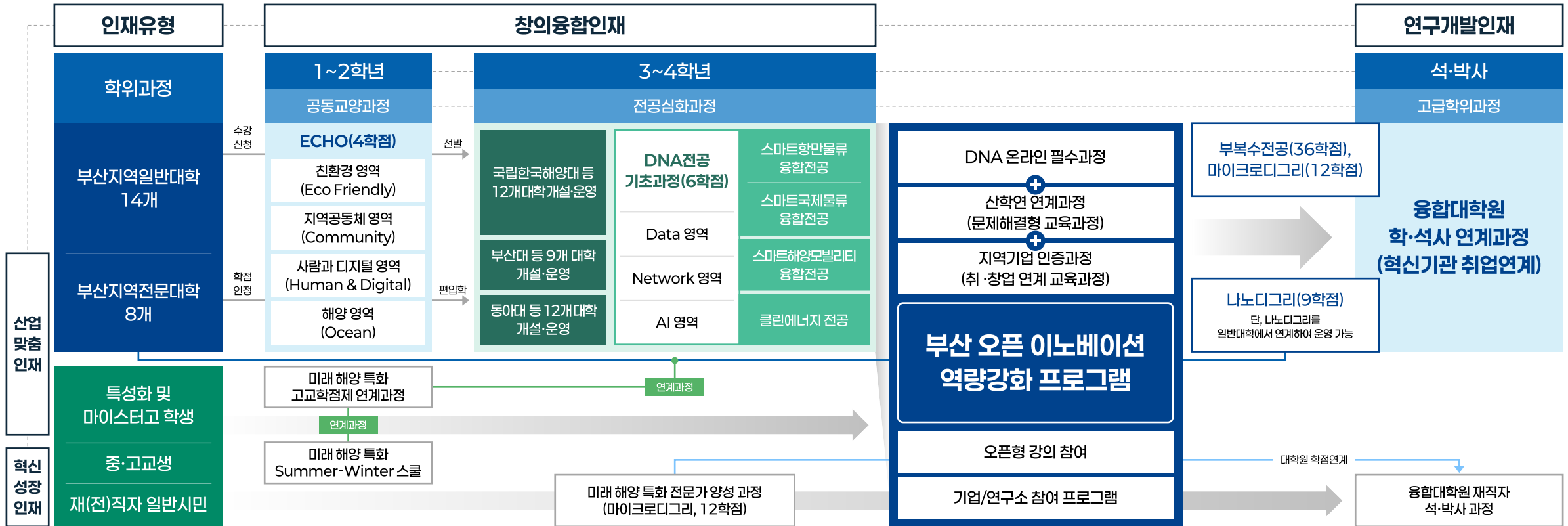
본부 과제 2. 부산 이노베이션 프로그램 운영

인재양성 3. 산업맞춤인재(전문학사)

모듈형 학점제 및 직무 중심 교육과정 운영

인재양성 4. 혁신성장인재(재직자 및 중·고교)

모듈형 학점제 및 직무 중심 교육과정 운영



1단계

Flipped Learning (역진행교육)

온라인 사전학습을 통해 기초이론을 습득하고 오프라인 교육에서 현장 수업을 병행하여 습득한 이론을 적용할 수 있는 프로젝트 또는 실습 과정으로 학생과의 상호작용 주력

2단계

Field Studies (현장실습교육)

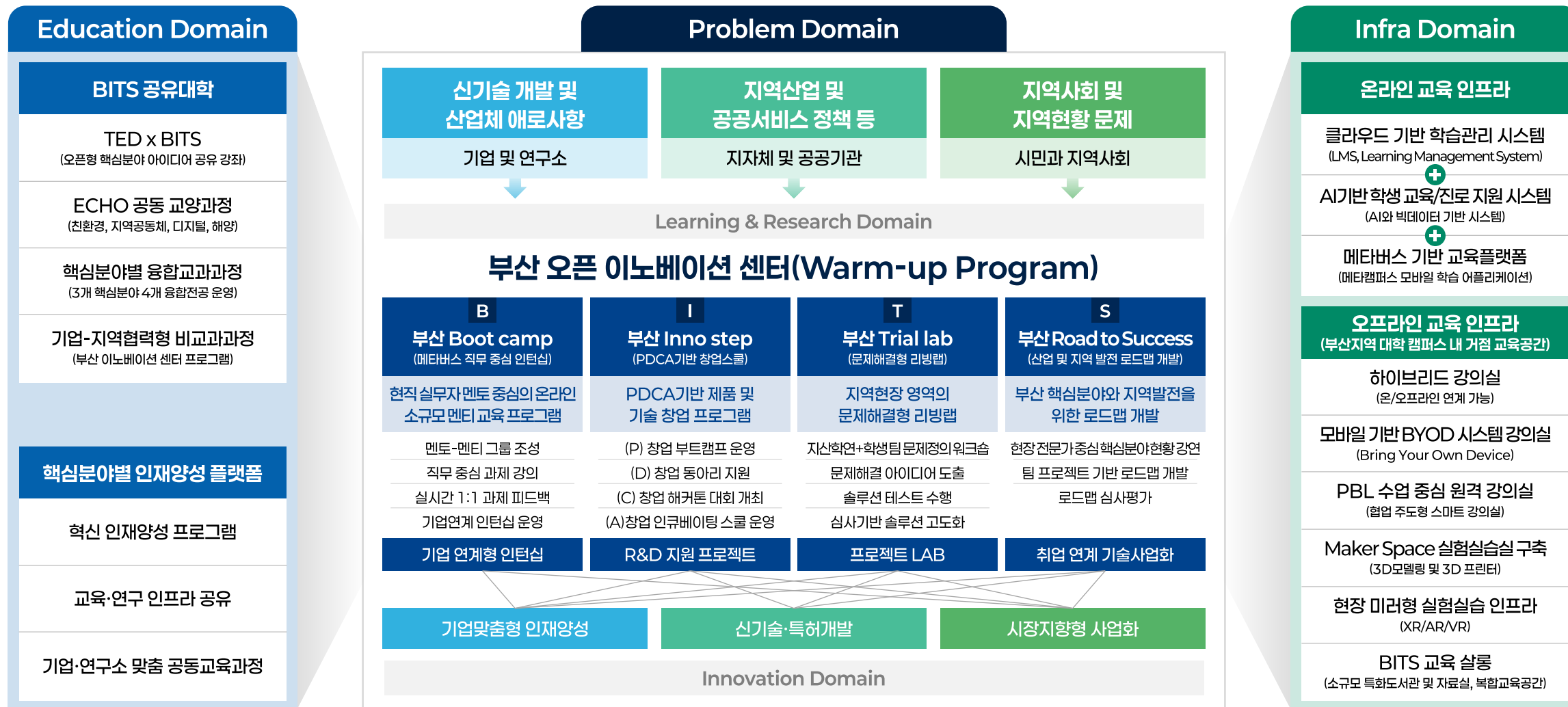
이론수업과 PBL 프로젝트 이후 실제 경험과 체험을 수반한 기업·연구소와의 현장 연계 교육을 결합하여 학생 현장 적응력과 실무역량 강화

3단계

Find Job Position (진로 연계 교육)

학생 취업과 진로 발견으로 학생 주도형 진로 개발이 가능하고 교육성과를 교육과정위원회에 환류시켜 지속적인 교육의 질 향상

부산오픈이노베이션센터(BOIC) 구축 및 운영



부산 지역성을 살린 생애주기별 학생지원 체계 구축

Step 1 지원금

혁신 인재 지원금 지급

지급 대상

부산공유대학(BITS)에 선발된 학부생 및 대학원생을 대상으로 매 학기 융합전공 교과목을 이수한 학생과 우수 비교과 과정 학생에게 지급 가능

지급 제한

부산공유대학(BITS) 중도 이수 포기, 휴학, 이수 학기(4학기) 초과 또는 부정한 방법으로 선발

지급 금액

학점당 50만원(학부생), 100만원(대학원생)/학기당 최대 300만원 이내 (사업 연차별 예산에 따라 조정 가능)

Step 2 교육

BITS 학위 및 소단위 학위, 기업 인증 이수증 제공

교육 이수 체계의 유연성

1. 융합전공 이수 후 원소속 대학의 융합전공명 학위
2. 소단위 학위과정(마이크로디그리 및 나노디그리) 이수 후 증명서 취득
3. 기업·연구소 연계교육 시 기업명 기재 이수증 제공

교육 수준과 방식의 다양성

교육 수준과 방식에 따른 모듈형 학점제와 산업계 요구를 반영한 교육과정 설계

- 교육과정 운영 시 수준과 내용에 따라 교과목을 모듈로 구성하고 학생 자율적으로 교육과정 설계
- (소단위 학위과정) 산업계에서 요구하는 직무역량을 반영한 산업체 연계 실무 중심의 교육과정 설계 : 인재상 설정-교육과정 설계-산학원 연계 교육과정 운영-교육성과 평가 및 환류 전 과정에 산업체 전문가 참여 제도화

Step 3 진로

지역혁신기관 인턴십 및 R&D 과제 참여

진로 맞춤형 역량 강화

기업 및 연구기관 등 관련 전문가를 겸임교수로 임명하여 파트너십 기반의 멘토링, R&D 프로젝트, 리빙랩 등이 포함된 교육과정과 인턴십, 현장실습 병행으로 진로개발역량 강화

취·창업 지원

채용연계형 인턴십, 창업멘토링 및 컨설팅 등 실제 취·창업으로 이어지는 교육 제공

Step 4 경력관리

AI기반 학생경력 관리

경력 기반 취업전략 매칭

학생의 교과, 비교과 이수 내역과 취업 희망 기업 및 포지션 등 각종 개인 경력정보를 기반으로 적합한 기업과 매칭시키고 현직 실무자의 멘토링, 자기소개서/면접 솔루션 제공 등

Step 5 졸업

역량 맞춤형 지역정주 지원

정보제공 및 지원 매칭

지역기업 취업과 지역 내 창업으로 성공적으로 지역에 정착하고 정주할 수 있도록 BIP 통합정보관리 시스템과 연계하여 채용 및 창업 컨설팅, 주거·복지·문화 등 지자체 지원사업 정보제공

중점목표

부산형 공유대학모델(BITS) 구축 기반 조성 및 지역대학 간 융합교육혁신체계 마련

부산 공유대학(BITS)

- 지역대학의 교육혁신을 위한 공유 협력 체계를 구축하여 지역 선도 인재양성과 인재 미스매치 해소
- 지역 핵심산업분야 인재양성을 위한 공유대학 융합전공 신설 및 운영을 통해 지역 전략산업 전 분야로의 확대 기반 마련



대학교육혁신본부 설립
(‘23.10월)



BITS 공유대학 협약식
(14개 대학총장, ‘23.12월)



BITS 공유대학 출범식
(‘24.2월)

부산 공유대학(BITS) 융합전공 신설

총 598명 선발

결합형 공유대학 실행 노력

융합전공별 참여대학 시간표,
학적관리, 성적평가, 강의평가 등
추진방법 통일(RIS-day)

참여학생 학습권 보장 강화

권역별 강의실 지정 및 실시간
대면-원격 강의의 추진
참여대학 폐강, 승선학생 대상
학습기회 방안 마련

융합전공 수강 방법의 차별화 추진

1학점/5주씩 3과목 수강이 가능한
Active Mosaic 설계 완료
핵심사항 위주의 다양한 교육이수
가능 및 뉴패러다임 선도

교육혁신본부- 핵심분야
사업단 협업



BITS 교육의
질 관리

스마트 항만물류
(106명)

스마트 해양모빌리티
(236명)

스마트 국제물류
(106명)

클린에너지
(150명)

부산 공유대학(BITS) 교육환경 개선

14개 참여대학 89개실 완료



중점목표

부산형 공유대학모델(BITS) 구축 기반 조성 및 지역대학 간 융합교육혁신체계 마련

부산 공유대학(BITS) 교양 및 전공기초 교과목 개발

* 핵심분야 수업계획서 포함 1차년도 154개 교과목 개발 및 계획 수립 완료

연번	영역	교과목명
1	해양(Ocean)	해양 생활_스포츠와 예술
2		스마트물류를 위한 4차 산업혁명
3	사람과 디지털 (Human & Digital)	스마트물류를 위한 기초 통계학
4		스마트물류를 위한 데이터 시각화
5		공학도를 위한 ChatGPT 활용법 및 맞춤형 챗봇 개발
6	친환경 (Eco-friendly)	ESG와 기업경영
7		항만, 물류기업의 사회적 책임과 지속가능경영
8	지역공동체 (Community)	문화예술과 B-창의성
9		미디어리터러시와 B-창의성
10		세계시민교육과 B-인성
11		소셜네트워크와 B-인성
12	전공기초	D.N.A의 이해
13		선박과 항만, 에너지 산업의 이해
14	TED X BITS	물류허브, 부산항의 역사
15		메가항만 부산항의 미래
16		글로벌항만 물류와 부산
17		스마트물류, 미래를 향한 혁신
18		대한민국 조선 1번지, 부산
19		K-조선의 도전
20		미래를 향한 도전, 친환경 선박
21		미래 해양시대를 이끄는 스마트 선박
22		환경 변화에 따른 에너지 시장의 동향
23		밸류체인과 관련 기술
24		에너지저장과 전환을 위한 2차전지 디바이스
25		리튬이온 전지와 핵심 소재

비교과 프로그램 개발 및 운영

P-D-C-A 창업이노베이션 프로그램

창업 부트캠프

개발건수

1건

참여학생 수

30건

부산 발전 로드맵 개발 프로그램

프로그램개발건수

1건

참여학생 수

22건

부산 프론티어 양성 프로그램

프로그램개발·운영건수

2건

참여학생 수

52건

연구개발형 Trial 랩 프로그램 운영

프로그램개발건수

1건

참여학생 수

16건

직무역량 강화형 부트캠프 운영

프로그램콘텐츠개발/운영

1건

참여학생 수

12건



기술혁신, 인재양성, 혁신체계 활성화, 대학교육 혁신을 통한 “지역혁신체계 구축”

핵심분야 연계형 5개, 대학특성화·전략산업 연계형 16개

58.5억원 규모

* 지역선도대학 육성사업은 2차년도부터 추진

구분	자율과제명	주관대학	사업비
스마트항만물류	블루푸드 혁신생태계 조성	국립부경대	3억
친환경스마트선박	해사법원 설립 및 경쟁력 강화를 위한 해사법 전문인력 양성	국립한국해양대	2억
클린에너지	ESG형 스마트 모빌리티 부품의 연구개발 및 고급 인력육성	신라대	3.3억
	스마트 노인돌봄 서비스를 지원하는 이동형 보행 로봇시스템 개발	신라대	2억
	중성자를 쏘인 원자력 반도체의 응용연구 및 실무/전문인력 양성	동의대	3억
	이차전지 산업 선도를 위한 지산학 선순환 플랫폼 구축	국립부경대	10억
라이프케어	부산지역 치과 산업 혁신플랫폼 구축 및 인재양성	경남정보대	2억
라이프케어	임상시험 전문인력 양성을 위한 공유대학 설립 및 운영	경성대	5억
Well-life	지역대학과 공유를 통한 지.산.학 연계 반려동물산업 허브 조성	동명대	2억
라이프케어	지역특화 방사선의료바이오 기술 개발 및 네트워크 구축	동아대	2억
스마트헬스케어	디지털 헬스케어 의과학 혁신인재 양성 및 인프라 구축	부산가톨릭대	2억
라이프케어	지역 청년 바이오헬스 창업/취업 활성화를 위한 의학-공학 인터버시티 구축	부산대	2.5억
문화콘텐츠	부산 도시브랜딩 공유형 지식·교양 교육콘텐츠 개발사업	동서대	2억
문화영상콘텐츠	포스트-시네마 시대 몰입형 초실감 미디어 융합 교육 및 핵심 인력 양성 사업	동의대	3억
융합S/W	데이터기반 지역사회문제해결형 SI 인력양성	국립부경대	5억
에너지저장 및 서비스	양자얽힘 큐비트 플랫폼을 이용한 양자프로세서 개발 및 양자과학기술 인재양성	부산대	2억
글로벌인재양성	부산 영어하기 편한 도시 정책관련 시민 영어교육 및 협력체계 구축	부산외국어대	4억
지능정보서비스	직업계고 선취업·후학습 계약학과 지원사업	동아대	1억
특화역량창업	지산학 협업 혁신창업인재양성『부산U창업패키지』추진	국립부경대	2억
리빙케어	WB MICE 허브	신라대	0.5억
도심형 모빌리티	항공교통관제사 전문교육기관 설립	신라대	0.2억

대표 우수사례

직업계고 선취업·후학습 계약학과 지원사업



동아대학교 스마트제조공학과

2023학년도 2학기
신입생 17명 입학



제일전기공업(주)



(주)코렌사이엠



기성금속주식회사
KESUNG METAL CO., LTD.



삼우엠씨피(주)



(주)하트만



한선엔지니어링(주)
HANSON ENGINEERING CO., LTD.



(주)한조



영어회화, 코딩의 기초 2, 통계SW의 실무,
창의공학설계, 공학경제, 현장실무연구 2









시너지 지향의 공유 및 협력



한국연구재단의 중앙RISE센터와 같은 사업기획, 추진, 평가의 전문성 있는 독립적인 지역RISE센터가 출범되어야 한다.



중앙 RISE센터 모델

효과적인 지역 혁신

독립적인
지역 RISE 센터
설립

현 정부 고등교육정책의 핵심 변화

RISE 체계 전환

- 중앙정부 약 2조원 가량의 RISE 예산 편성
- 각 지방정부 약 2천억원 이상의 지원 기대



지역 대학 혁신을 위한 길

1 RISE 체계 하의 대학의
중장기 비전 및 전략의
신속한 변화



2 지역과 국가가 필요로 하는
혁신 인재 양성 플랫폼으로서의
지역대학으로 변모



3 개방형 혁신을 선도하는
핵심기관으로서의
대학 역할 강화



4 내부적 혁신이
충만한 대학



RISE체제하에서도 5대 재정지원 사업의 핵심과제(사업)의 지속적 추진을 통한 성과 창출이 필요하다.

5대 재정지원사업

RIS 사업

LINC3.0
사업

Hive 사업

LiFE2.0
사업

지방대 활성화
사업

통합

사업 조기 단절 및
성과 미창출

RISE

+α 기타사업

LINC3.0
사업

LiFE2.0
사업

RIS 사업

Hive 사업

지방대 활성화
사업

“Eliminate – Reduce – Raise – Create”

감사합니다.

BRIP