

부산대학교 혁신기획서

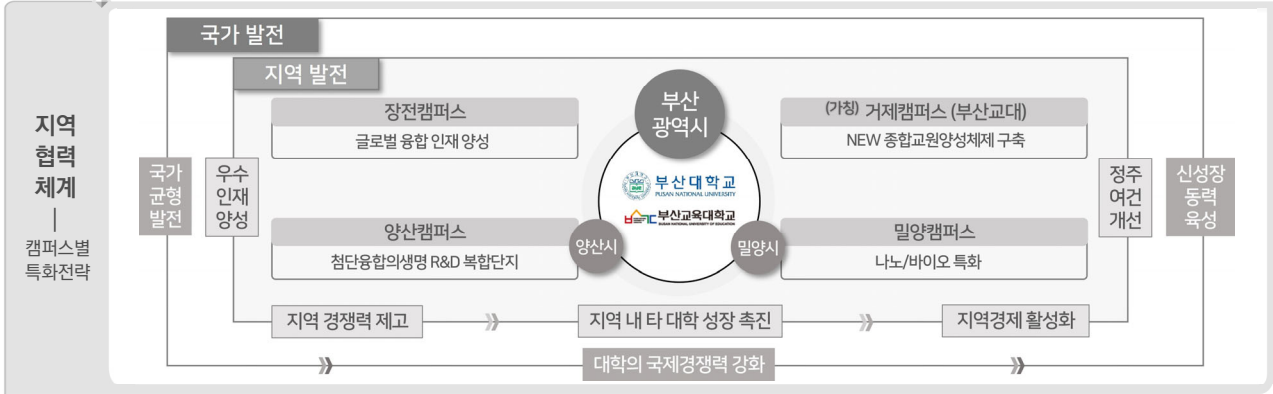
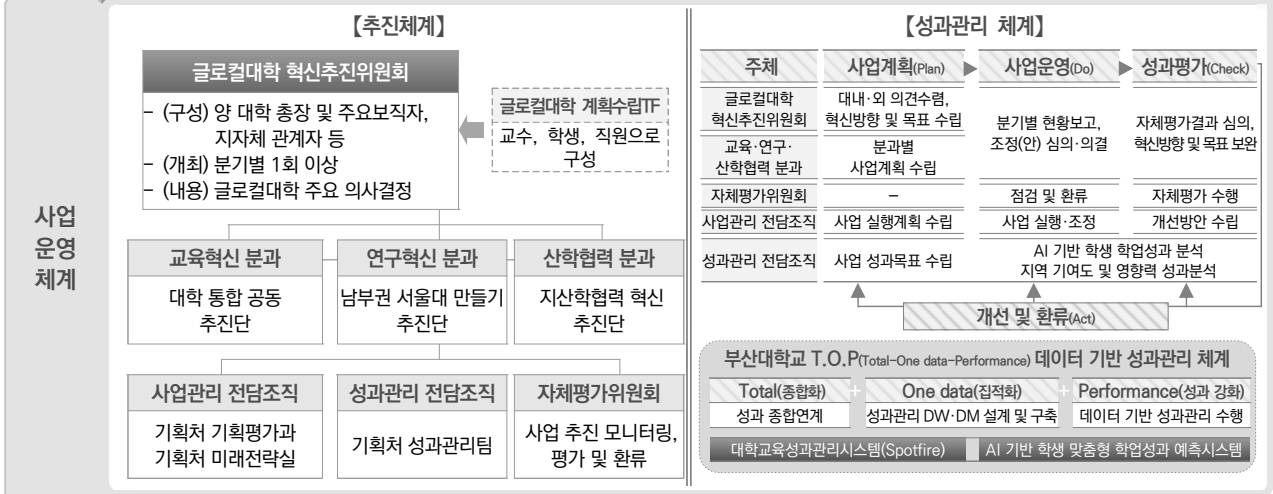
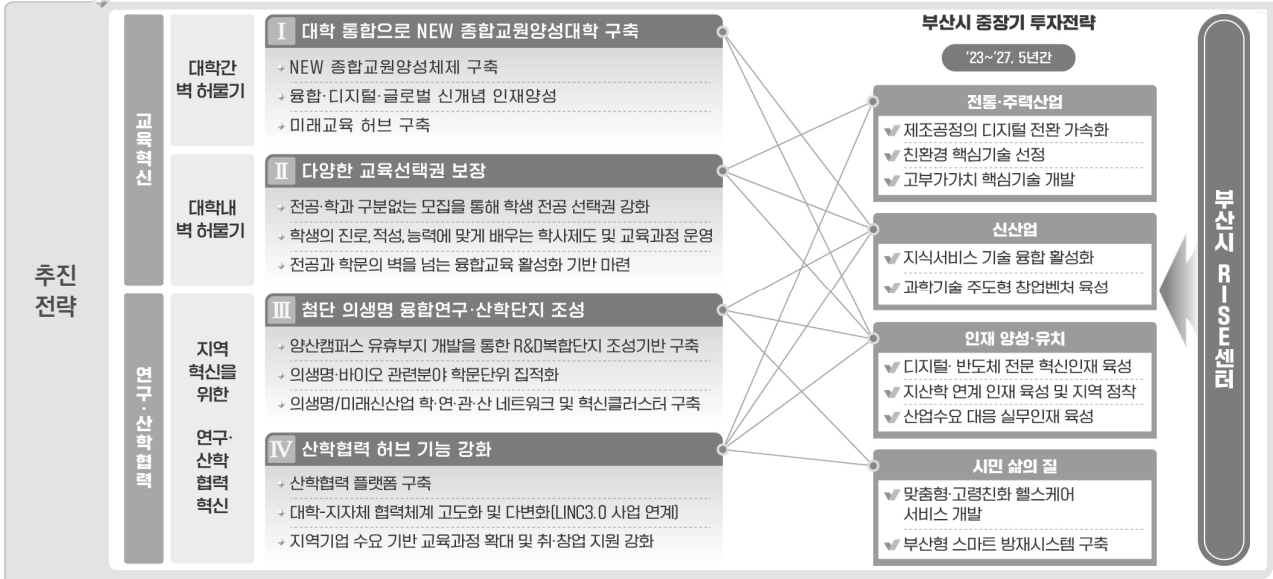
- 글로벌대학 예비지정 신청서-

2023. 5.

본문 및 별첨자료에 사실과 다른 허위 및 과장의 내용이 일체 포함
되지 않았음을 확인합니다.

비전 Be the One, Be the First : 하나되어 세계로 나아가는 글로벌대학

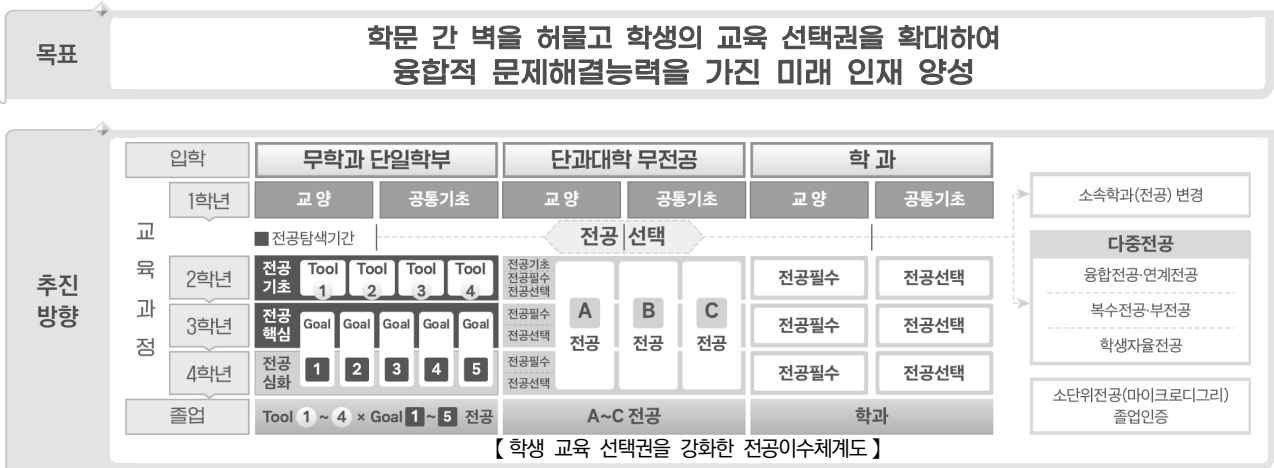
추진 전략	부산대학교 PUSAN NATIONAL UNIVERSITY 창조적 지식공동체 구현, Global Excellence	부산교육대학교 BUSAN NATIONAL UNIVERSITY OF EDUCATION 창의융합형 교육을 실천하고 공감·소통·협력하는 초등교원 및 교육 전문가 양성	부산광역시 BUSAN METROPOLITAN CITY 부산 먼저 미래로, 그린스마트도시 부산
	개방적 지식인 창의적 지식인 봉사하는 지식인 글로벌 전문가	인품과 식견을 갖춘 초등교육 전문가 창의융합형 초등교육 실천가 공감·소통·협력하는 초등교육 지도자	시민행복도시 글로벌허브도시 창업금융도시 디지털혁신도시 저탄소그린도시 문화관광매력도시



◆ 부산대-부산교대 통합을 통한 「NEW 종합교원양성대학」 구축

목표	새로운 시대적 요구에 부합하는 유·초·중등·특수·평생교육 「NEW 종합교원양성 대학」 구축
추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 거점국립대학과 교육대학의 새로운 통합모델(종합교원양성체제) 구축으로 미래교육 대전환에 선제적 대응 ✓ 예비교원들이 미래역량을 갖출 수 있도록 혁신적인 교육과정·수업·공간·지역협업 전략 수립 <p style="text-align: center;">◆ 유·초·중등·특수·평생교육 NEW 종합교원양성 대학 구축 ◆</p>
교육 체계	<p>전략 1 NEW 종합교원양성체제 구축</p> <p>세부전략 1 유·초·중등 교육과정 네트워크 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 유·초·중등·특수·평생 교육을 통한 혁신적 교육체계 구축(학교급별 자격유지/전문성 강화) ▶ 유·초·중등(특수)을 아우르는 교사 네트워크의 허브로 부·울·경 교원 재교육의 중심 역할 수행 <p>세부전략 2 지역교육 및 지역문화 혁신 선도</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 지역사회 문제와 현안에 집중된 맞춤형 교육과정 운영 및 연구 ▶ 부산교육청과의 협업을 통해 지역교육문화사업 지원 및 활성화 ▶ 지역학부모 요구 분석 및 지역·산업계 교육현안 대응 전략 모색 ▶ 부산시-부산교육청 연계를 통해 지역사회 아동·청소년 소외계층 지원
추진 전략	<p>전략 2 융합·디지털·글로벌 신개념 인재양성</p> <p>세부전략 1 융합형 인재양성</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 학생의 선택권*과 학습기회 확대**로 융합적 인재양성 * 학습자 주도형 자율교육과정 운영 / ** 교양교육 공동운영, 비교과 프로그램 확대 ▶ 교육현장 연계 PBL/Purpose Learning Impact Lab (전공을 넘어 현실문제의 해결방안 모색) <p>세부전략 2 디지털 인재양성</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 미래사회의 새로운 교육, 문화, 정보역량을 갖춘 교원양성 ※ 디지털, AI, Big Data 기반 교육(SW중심대학 사업 참여), 원격교육역량 함양 <p>세부전략 3 글로벌 인재양성</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 다문화, 글로벌 역량을 갖춘 초·중등 교원양성 ※ 예비교사에 특화된 해외 파견 프로그램 지원 및 글로벌 교육 강화
교육 시설	<p>전략 3 미래교육 허브 구축</p> <p>세부전략 1 교육특화 멀티캠퍼스 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 캠퍼스 재배치를 통해 부산교대 거제동 캠퍼스를 교육특화 멀티 캠퍼스(미래교육 허브)로 구축 <p>세부전략 2 공간혁신</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 그린스마트 학습환경 구축을 통한 친환경 교육생태계 마련 <p>세부전략 3 미래형 교육허브</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 미래형 교육 연구소(KREON 연구소 등) 및 실험학교(부설학교) 운영 ▶ 교사연수 및 자기계발 학습허브인 국내 최대규모의 글로벌 가상 교육혁신센터 운영 ▶ 해외 대학과의 공동학위, 복수학위, Global Certificate Program, APRU* Virtual Student Exchange 프로그램 시행 * APRU(환태평양대학협회) 국내 6개 대학(부산대, 서울대, 연세대, 고려대, KAIST, POSTECH) 가입
기대 효과	<p>우수사례 창출 부산대-부산교대의 통합으로 유·초·중등·특수·평생교육 교원양성기관의 새로운 모델 제시와 함께 미래 인재양성을 위한 선도적 발전방향을 제시한 우수사례로 자리매김</p> <p>멀티캠퍼스 체제 완성 캠퍼스별 특화전략으로 ①장전동(글로벌 융합)-②거제동(교육특화)-③양산(첨단인생명 융합)-④밀양(나노·바이오 특화) 멀티캠퍼스 체제의 완성</p> <p>국정과제 실현 NEW 종합교원양성체제 구축을 통해 정부의 교육개혁 아젠다(디지털 인재양성, 신기술을 활용한 학습혁명, 대학지울로 혁신허브 구축, 이제는 지방대학 시대)를 실현할 촉매제 역할</p>

◆ 다양한 교육선택권 보장



전략 1 전공·학과 구분없는 모집을 통한 학생 전공 선택권 강화 ※ 단과대학 수요를 반영하여 시행

세부전략 1 (무학과 단일학부 입학 및 졸업) 학과 간 칸막이를 허물어 단일학부로 모집, 학생이 선택·이수한 자기설계전공이 표기된 단일학부로 졸업

▶ 입학 후 기초교육 강화, 학생의 적성 및 진로에 맞는 개별 맞춤형 교과과정 운영, 지역 문제 해결을 위한 프로젝트 기반 교수학습법 수행, 세부전공별 Open Lab 플랫폼 구축

학생 입학	실 행 예 시	무학과로 입학하여 경계 없는 기초과목(학점등급제 제외) 이수 후, 융합 코스화 된 자기설계전공 20가지 중 자율 선택 및 4가지 진로희망형에 이수학점체계 선택	1학년	2학년	3학년	4학년	졸업생	향후진로
		≡ 사기업희망형 이수체계 및 'Tool3 × Goal5 자기설계전공'을 선택하여 '소재/반도체 공정 전공'이 표기된 단일학부로 졸업	공통기초	전공기초	전공핵심	전공심화	Tool 1 X Goal 1 자기설계전공 Tool 1 X Goal 2 자기설계전공 ... Tool 4 X Goal 5 자기설계전공	사기업 희망형 공기업 희망형 대학원 희망형 청년창업 희망형

(단과대학 단위 무전공 입학) 단과대학 단위로 학과 구분없이 모집하고, 1년 간 학과 탐색을 거쳐 1학년 말에 본인의 적성과 진로에 맞는 학과를 선택(예. 단과대학 총 학생정원의 10~20%)

전략 2 학생의 진로, 적성, 능력에 맞게 배우는 학사제도 및 교육과정 운영

학사 제도 세부전략 1 (도약학기제) 기존 정규학기 및 계절수업의 틀을 깨고 방학 중 도약학기제 도입, 전공·취업·창업 등 집중학습이 필요한 영역의 학점 취득 및 학습 기회 부여

※ PNU도약 I (전공역량), PNU도약 II (졸업역량), PNU도약 III (유학생역량), PNU도약 IV (전공역량(비교과)) 2~4학년 교과 운영

교육 과정 세부전략 2 (다중전공 확대) 부·복수전공, 연계·융합전공, 트랙, 마이크로디그리, 학생자율전공 등 다중전공 이수 기회를 지속적으로 확대하고 참여 학과에 인센티브 부여

세부전략 3 (학생희망인 Knowledge Base 구축) (가칭) 디지털인문학센터* 설립, 산업수학센터 확대 등을 통해 분야별 연구, 교육 및 컨설팅, 프로젝트 관리, 기술 개발 수행

* 존스홉킨스대학 디지털인문학센터(CDH), 하버드대학 예술 및 인문학 연구 컴퓨팅(DARTH)

학생 지원 세부전략 4 (AI 기반 학생 학업성과 예측 시스템 고도화) 딥러닝 기술을 이용한 학생 성과 예측 모델을 고도화하여 입학-재학-졸업에 이르는 주요 정보를 비교·분석하고, 신뢰성 있는 정보를 제공함으로써 빅데이터 기반 학생 맞춤형 지원 체계 구축

전략 3 전공과 학문의 벽을 넘는 융합 교육 활성화 기반 마련

대학 내 지원 및 제도 개선 세부전략 1 (교수 소속 다양화) 학과(부)로 제한되던 교수의 소속을 단과대학(원), 융합전공, 연계전공 겸직 (Joint Appointment) 등 소속 다양화

▶ 학과(부)마다 운영 중인 기초과학 교과목(수학, 물리, 화학, 생명과학 등)을 해당 전공학과 전임교원이 팀티칭으로 담당하여 표준화된 양질의 교육 커리큘럼을 제공하고 학과-전공 간의 벽을 허물 수 있음

세부전략 2 (학사조직 개편) 학생정원 감축을 위한 규정 제정

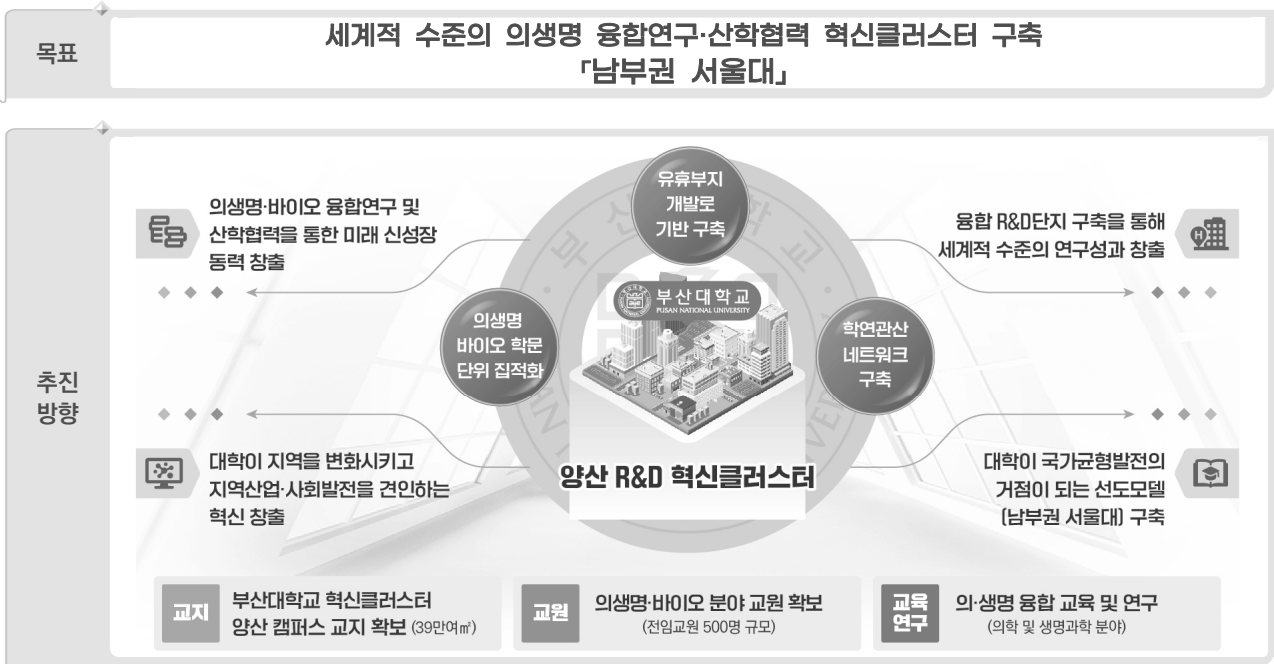
▶ 사범대학 독어교육과 및 불어교육과가 인문대학 독어독문학과 및 불어불문학과로 통합

▶ 전자공학과·전기공학과가 전기전자공학부로 통합, 학부 내 전자·전기·반도체 전공 운영

기대 효과 학문 간 경계를 허문 교육과정 융합 및 학생 수요에 맞춘 교육과정 제공을 통한 자기주도적 창의인재 양성

학과(부), 전공 및 단과대학의 유연한 학사 및 조직운영을 통하여 지역 산업·사회 변화에 능동적 대응

◆ 첨단 의생명 융합연구·산학단지 조성



추진 전략	실행 기반	<p>전략 1 양산캠퍼스 유휴부지 개발을 통한 R&D복합단지 조성기반 구축</p> <p>세부전략 1 양산캠퍼스 부지 공공개발/민간개발 추진</p> <p>→ 국책사업(캠퍼스 혁신파크, 국토부 공간혁신구역 선도사업 등), 대학회계법(‘21.3.23.개정) 등을 활용, R&D복합단지 개발을 위한 자체 재원 확보</p> <p>※ 글로벌대학사업비+자체 재원을 연구·산학협력 허브 건립, 인력·R&D 투자, PNU IBS 등 첨단시설 구축, 산학협력혁신 프로그램 운영 등 R&D복합단지 조성에 집중 투입</p>
	교육·연구	<p>전략 2 의생명·바이오 관련분야 학문단위 집적화</p> <p>세부전략 1 의학·보건, 생명과학·바이오, IT-Bio Tech 분야 이동 배치로 학문단위 집적화 및 임상기반 융복합 연구 수행</p> <p>세부전략 2 수의과대학 설립*</p> <p>* 부산대는 ‘22. 10. 교육부에 수의과대학 신설을 요청하였고, 현재 농림축산식품부 용역 진행중</p> <p>세부전략 3 (가칭) 융합과학기술전문대학원 설립을 통해 바이오메디컬 융합 교육·연구 수행</p> <p>→ 의학·치의학·한의학·간호학·수의학 + 생명과학 + IT의생명 분야 학문단위 구축·연계를 통한 원헬스 융합 교육·연구 메카 구축 → 남부권서울대</p>
	혁신 클러스터	<p>전략 3 의생명/미래산업 학·연·관·산 네트워크 및 혁신클러스터 구축</p> <p>세부전략 1 (가칭) PNU IBS/융합과학기술연구원*을 설립하여 대학-국가-기업의 밸류체인 형성</p> <p>* 정부-지자체 공동 특수목적법인 추진</p> <p>세부전략 2 정부출연연구소(분원) 유치</p> <p>→ 한국광기술원, 환경보건원, 국립노화연구원, 전자통신연구원, 한국생명공학연구원, 한국한의학연구원 등 유치</p> <p>세부전략 3 앵커기업연구소, 혁신스타트업 유치 및 지속가능한 협업 생태계 구축</p> <p>→ LG전자 바이오헬스(2023. 2. 협약 체결), CJ웰케어, 롯데헬스케어, 씨젠, 독일 Helmholtz 환경 보건센터 및 앵커기업(한화, 두산 등)+연구소, 창업·벤처기업 특허·투자·경영 지원기관 등 유치</p> <p>→ 의생명/미래산업 분야 융합연구 허브로서 PNU-UNIST-POSTECH을 연결하는 한국형 Research Triangle Park (K-RTP) 모형 구축</p>

기대 효과

의생명·바이오 + 미래산업 융합연구 및 산학협력을 통하여 미래 신성장동력을 창출함으로써 대학이 지역을 변화시키고 지역산업·사회 발전을 견인하는 혁신 창출

IBS 유치 또는 PNU IBS 설립, K-RTP와 같은 첨단 의생명 융합 R&D혁신클러스터 구축을 통해 세계적인 연구성과를 창출함으로써 대학이 “지방대학시대”를 선도하고 국가균형발전의 거점이 되는 선도모델(남부권 서울대) 제시

◆ 산학협력 허브 기능 강화

목표 지역혁신 선순환을 선도하는
「동남권 산학협력 허브(Hub)」 구축

추진 체계 및 방향

- ▶ 인력양성: 지역기업 수요맞춤 연구프로젝트, 실험·실습 및 융복합교육 등
- ▶ 기술개발 및 사업화: 지역특화분야 ICC운용, 산학공동연구, 특허·기술이전 및 사업화 지원 등
- ▶ 창업: 창업교육 및 보육프로그램 운영, 기술창업 발굴
- ▶ 지자체: RISE 지원, 지역협업위원회 운영, 대학 행·재정 지원 등
- ▶ TP/지원기관: 지식산학협력센터 역할 강화, 지식산학협력 기술혁신 지원, 산학연계 현장실습 지원
- ▶ 산학협력 공동연구: 대학과 기술개발·이전 참여, 기업부설연구소 공동 설립, 기술교류회·연구회 운영 등
- ▶ 인재 채용: Open Loop 교육, 현장실습/인턴십, 산업체 재직자 교육, 채용연계형 계약학과

추진 전략

기본 구축

전략 1 산학협력 플랫폼 구축

세부전략 1 정부출연연구소-부산대 협력 플랫폼(공동 대학원 설치, 산학협력연구 및 Open Loop 교육, 기술이전 및 창업 지원) 조성

세부전략 2 동남권 미래 신산업 분야 앵커기업(군)-부산대 협동연구소 유치
※ 국가전략기술 연계 동남권 미래 신사업: 수소, 전력반도체, 전기·수소차 등

체계 고도화

전략 2 대학-지자체 협력체계 고도화 및 다변화 (LINC3.0사업 연계)

세부전략 1 동남권 주축 미래전략산업 기술동맹(Tech Alliance) 기반 기업협업센터(ICC) 설치

세부전략 2 기술혁신 개방형 연구실(Open-Lab)* 설치·운영 및 기술사업화 특화 공간 설치
* 실버케어테크, 항노화메디컬, 전기자동차부품, 기능성 화학소재, 초정밀 소재부품 등 주력

세부전략 3 RISE 체계 기반 지역협업센터(RCC) 설치·운영 및 동남권 주축산업 분야 기술동맹(Tech Alliance)을 바탕으로 기술이전/기술창업 대형화 등

교육/취·창업 지원

전략 3 지역기업 수요 기반 교육과정 확대 및 취·창업 지원 강화

세부전략 1 대학원 “기술실용화 트랙(특허의 졸업요건 인정)” 신설, 캠퍼스별 특화 산학교육 프로그램 운영

세부전략 2 도약학기 맞춤 실습형 창업강좌 운영, IC-PBL 및 기업연계 융·복합 캡스톤디자인, Open Loop 교육* 활성화
* 기존의 학사 4년, 석사 2년의 경직된 방식이 아닌 학사 또는 학석사통합으로 학교와 직장을 자유롭게 오가는 개방형순환학사제도

세부전략 3 창업혁신본부* 신설을 통해 대학별 창업 전주기 지원, 채용 연계 계약학과/트랙 신설
* 창업대학원(STAR-Academy 등), 창업교육센터 및 창업보육센터, 창업중심대학 등 컨트롤타워

기대 효과

멀티캠퍼스 특화분야* 연계 지역 상생형 산학협력 모델 구축
* 장전: 글로벌융합, 양산: 의생명, 밀양: 나노·바이오, 거제: 교육

창의적 아이디어의 기술사업화를 위한 액셀러레이팅 HUB 역할 수행

사회와 기업의 니즈를 반영한 초광역 기술동맹(Tech Alliance) 기반 동남권 산학협력 플랫폼 구축
※ 독일 미텔슈탄트대(산학협력 기반 유연한 학사구조 구축) 사례 분석

지역 강소기업을 발굴하여 우수기술의 부가가치 창출을 위한 대학의 기업가적 역할 강화 및 지역사회 기여