

---

# 2019년도 산업교육 및 산학연협력 시행계획

---

2018. 12.

# 목 차

I. 2019년도 정책 추진방향 .....	1
II. 비전 및 추진전략 .....	3
III. 세부추진계획	
1. 산업교육 다양화·내실화를 통한 창의적 인재양성 .....	4
2. 잠재기술의 이전·사업화를 통한 고부가가치 창출 .....	14
3. 누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체제 구축 .....	22
4. 산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화 .....	29
IV. 소요예산 .....	34
V. 행정사항 .....	36

# I. 2019년도 정책 추진방향

## 1

### 추진배경 및 경과

- 부산은 1990년 이후 고용없는 성장에서 2010년 이후 성장조차 부족한 상황
  - 15년간('00~'14) 평균 실업률은 전국 평균 실업률(3.5%) 보다 높음
  - 최근 10년간('05~'14) 인구 감소가 전국 평균(0.55%) 보다 낮음
- 부산지역의 연구개발 조직과 인력이 대학에 편중되어 있어, 지역 대학을 중심으로 하는 산학연 협력체제 구축 필요
  - R&D 수행율(부산) : 대학 33.1%, 공공연구기관 13.5% 민간기업 53.4%
  - R&D 수행율(전국) : 대학 9.1%, 공공연구기관 12.7% 민간기업 78.2%
- 부산광역시 산학협력 주요사업 및 조직 경과사항
  - '03. 1 : 부산광역시 인재개발 및 과학기술진흥기금 설치
    - ※ 목표 : 지역혁신을 주도할 인적자원개발 및 과학기술진흥사업을 지원하여 지역경제활성화 도모
  - '08. 7 : 부산광역시 최초 교육관련 부서 신설(교육과학기술과)
    - ※ 주요업무 : 산학연 기술개발 지원, 지역대학육성 지원,
  - '15. 5 : 대학내 기술혁신기업 창업·성장 거점 대학 산학연 연구단지 조성사업(URP) 실시
    - ※ 총사업비 : 300억원(시비 150, 선정대학 150), 3개 대학선정(부경대, 부산대, 동아대)
  - '15. 7 : 산학협력 전담 「산학협력팀」 신설
    - ※ 주요업무 : 산학협력 업무 지원, 대학 및 지역인재 육성지원
  - '19. 1 : 부산시와 지역대학의 연계 강화를 위한 「산학협력단」 설치 예정
    - ※ 주요업무 : 시-대학 연계 활성화 및 공동사업 발굴 지원, 산학R&D 수행 등

- 창의적 문제해결과 융합 역량을 갖추고 미래 신산업을 주도할 우수인력 양성
  - 신산업 특화분야 교육 및 인재양성 지원
  - 다양한 직업교육훈련 프로그램 제공 및 취업연계 지원
  - 산업수요를 고려한 교육과정 운영
- 대학이 보유하고 있는 기술을 지역 산업계로 이전을 통한 기술 사업화 촉진
  - 외부기술 도입 및 활용을 통한 기술 고도화
  - 대학·출연연의 기술이전·사업화 지원
  - 수요-공급 간 기술교류 활성화
- 창업 교육 확대 및 창업 지원 시스템 구축·고도화를 통한 창업 활성화 기반 구축
  - 창업 활성화를 위한 단계별 창업교육 제공 및 지원
  - 창업동기가 실제 창업으로 연계되는 실전창업 환경 구축
  - 기술창업 활성화를 위한 창업 친화적 문화 조성
- 산학연 활성화를 위한 인프라 고도화
  - 지역별 산학연협력 활성화 지원
  - 산·학·연 간 공간적 융합환경 조성
  - 산학연협력 활성화를 위한 지원체제 구축

## II. 비전 및 추진전략

### 비 전

지역혁신성장을 주도하는 산학연 협력 강화

### 목 표

산학연 협력을 통한 지역 산학연 동반성장

### 추진전략

### 세 부 과 제

산 업 교 육  
다 양 화 · 내  
실 화를 통한  
창의적  
인재 양성

- 신산업 특화분야 교육 및 인재양성 지원
- 다양한 직업교육훈련 프로그램 제공 및 취업연계 지원
- 산업수요를 고려한 교육과정 운영

잠재기술의  
이전·사업화를  
통한 부가가치  
창출

- 외부기술 도입 및 활용을 통한 기술 고도화
- 대학·출연연의 기술이전·사업화 지원
- 수요-공급 간 기술교류 활성화

누구나 창업에  
도전할 수 있는  
지원체제 구축

- 창업 활성화를 위한 단계별 창업교육 제공 및 지원
- 창업동기가 실제 창업으로 연계되는 실전창업 환경 구축
- 기술창업 활성화를 위한 창업 친화적 문화 조성

산학연협력  
활성화를 위한  
인프라 고도화

- 지역별 산학연협력 활성화 지원
- 산·학·연 간 공간적 융합환경 조성
- 산학연협력 활성화를 위한 지원체제 구축

## Ⅲ. 세부추진계획

### 추진전략 【1】 산업교육 다양화 · 내실화를 통한 창의적 인재양성

#### 1-1. 신산업 특화분야 교육 및 인재양성 지원

##### □ 추진배경 및 목적

- 4차산업 혁명 등 글로벌 환경변화에 따라 산업직군의 급속한 변화에 대응하기 위한 부산의 새로운 신산업 분야 인재 육성 필요
- 고급 전문인력 양성을 통한 관련 산업 저변 확대 및 신직업군 발굴 활성화 등 지역경제 발전 견인 실행력 확보

##### □ 주요내용

- 미래산업분야 인력수요 토대 유망 신산업분야 대응 인재양성
  - (전략산업 맞춤형 전문인력 양성) 수요 맞춤형 교육 지원으로 지역의 HRD<sup>1)</sup> 역량 강화 및 청년층 취업난 해소
    - ※ (사업내용) 지역 대학의 인적·물적 인프라를 활용하여 대졸(예정) 미취업자 대상 부산 전략산업 분야 전문교육을 통한 인력양성 및 취업지원
- 유망 신산업 분야에 대응하는 창의적 융복합형 인재양성 지원 강화
  - (임상의과학자 연구역량강화 사업) 환자치료 위주 전문의를 의료산업 연구자 및 창업자로서의 역량강화
    - ※ (사업내용) 임상현장의 임상의과학자 육성을 위한 연구개발 확립·지원으로 임상 아이디어의 실용화·산업화 추진 및 융·복합 R&D 모델 구축, 의료현장 기반 과제 발굴을 통한 특허등록 및 사업화 지원체계 조성 등

1) Human Resources Development (인적 자원 개발)

- (SW 중심대학 지원) 대학 SW교육 혁신을 통한 SW 융합 인재 양성
  - ※ (사업내용) 융합IT대학 설치 : SW관련학과의 역량 강화, SW교육센터 운영 : SW기초 및 융합교육, 고급SW교육, 온라인교육 실시, SW교육환경 개선 : 첨단강의실, SW실습실, 무한상상공간 확충 등, 비전공자 SW교육 : 예비대학 프로그램 고도화 및 전교생 대상
- (부산형 SW 인재사관학교 운영) SW실무전문가 양성
  - ※ (사업내용) 사업체 수요기반 SW 인재양성(실무형+융합형 교육 운영, 취업 활성화) 지역특화 SW 인재 양성 지원·교육·수료·취업·창업 등 생애주기에 따른 교육생 관리 시스템 운영
- 미래 산업수요를 반영한 신산업분야 고급인재양성 및 연구지원
  - (신직업군 인력 양성사업) 대학과 연계 고부가가치 신직업 인재양성
    - ※ (사업내용) 미래신직업 분야 공모를 통해 2개 사업단 선정 및 인력 양성
  - (BB21 플러스 사업) 지역연계한 공모선정 사업과제 수행경비 및 참여학생 장학금 등 지원
    - ※ (사업내용) 석·박사 중심의 “연구경쟁력 강화” 유도(연구개발양성형), (전문) 학사의 “전공특화 취업 및 진학” 유도(역량기반형)

## □ 기대효과

- 산학맞춤 인력양성으로 인재의 지역 정착율 제고 및 일자리 미스매치 해소
- 4차 산업혁명 대응한 부산의 신산업 특화분야 인재양성을 통한 지역 경쟁력 제고 및 일자리 수요 반영
- 고급 연구인력 양성, (전문)학사 역량강화 등 대학 양대 핵심기능 육성으로 지역대학 경쟁력 확보

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 전략산업 맞춤형 전문인력 양성				
- 사업설명회	○			
- 사업단 선정, 사업시행		○	○	○
· 임상의과학자 연구역량강화 사업				
- 사업비 지원, 차년도 사업계획 검토	○	○	○	○
· SW 중심대학 지원				
- 전년도 사업성과 점검, 사업수행	○	○	○	○
· 부산형 SW 인재사관학교 운영				
- 전년도 사업성과 점검, 사업수행	○	○	○	○
· 신직업군 인력 양성사업				
- 사업설명회, 사업단 선정	○			
- 사업수행		○	○	○
· BB21 플러스 사업				
- 사업대행 위탁 기관 선정	○			
- 연차평가 및 우수사업단 선정		○	○	
- 사업비 교부 및 사업수행		○	○	○

## □ 성과목표

성 과 지 표	전 년 도 실 적	목 표 치	'19년 목표치 산출근거	측정 산식 (또는 측정 방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
교육 수료생 중 취업자 수	60명	60명	사업단 별 모집인원	모집인원*80% 수료인원*60%	교육종료 후 취업인원 집계
연구중점 MD 육성	8명	11명	임상의과학자 확보 인원	-	결과보고서
SW중심대학 지원 사업(참여)	6,557명	6,050명	전년도 실적을 고려하여 설정	SW교육 참여학생 수	결과보고서
부산형 SW인재 운영인력	82명	75명	전년도 실적을 고려하여 설정	배출인력	결과보고서
신직업 인력양성	40명	40명	인력양성 인원	-	결과보고서
BB+연구인재 양성	140명	140명	사업단별 자체계획	전년수준 유지	사업단
BB+직무인재 양성	50명	50명	사업단별 자체계획	전년수준 유지	사업단



## □ 추진부서 및 담당자

사업명	담당기관 (부서)	담당자	연락처
전략산업 맞춤형 전문인력 양성	부산광역시 (과학서비스금융과)	배수인	051-888-4534
임상의과학자 연구역량강화 사업	부산광역시 (첨단의료산업과)	임미애	051-888-3491
SW 중심대학 지원	부산광역시 (스마트시티추진과)	김중호	051-888-4564
부산형 SW 인재사관학교 운영	부산광역시 (스마트시티추진과)	김중호	051-888-4564
신직업군 인력 양성사업	부산광역시 (과학서비스금융과)	박현주	051-888-4531
BB21 플러스 사업	부산광역시 (교육협력과)	한마음	051-888-2011

## 1-2. 다양한 직업교육훈련 프로그램 제공 및 취업연계 지원

### □ 추진배경 및 목적

- 산학연계 맞춤형 직업교육 체제 구축 및 산업체 수요 맞춤형 교육 과정 개발로 산업현장의 기술혁신을 주도할 중간 기술인력 양성

### □ 주요내용

- 시민 누구나 누릴 수 있는 다양한 방식과 형태의 직업교육훈련 프로그램 제공
  - (지역여성과학 기술인 육성·지원사업) 지역여성 과학기술인대상 경력 단절방지 교육훈련, 취업지원 교육훈련 등을 통한 여성연구자 성장지원
  - ※ (사업내용) 이공계열 전공 직업체험, 이공계 여대생 역량개발, 수요 대응형 맞춤형 일자리 창출 사업, 여성과학기술인 경력개발 촉진 및 활용강화 사업 등

- (건설기술교육원 운영) 건설인력 교육강화를 통한 지역건설산업 경쟁력 제고
  - ※ (사업내용) 건설현장에서 필요로하는 맞춤형 건설인력 양성으로 지역근로자 고용 촉진 및 지역건설산업 활성화에 기여, 과정평가형 교육(산업인력공단), 국가기간전략산업과정(고용노동부), 기능향상지원사업(건설공제회), 실업해소 맞춤교육(부산시)

○ 진로·직업 상담 및 취업연계 지원 강화

- (IP 지역인재 양성사업) 대학생 대상으로 IP 지역인재 양성을 위한 지식재산 과목 개설·운영, 산학연계를 통한 IP 실습 등으로 취업활성화
  - ※ (사업내용) 지역대학 IP교과 과정 운영(연 15학점), 취업조건부 3자협약 (학생-학교-기업), IP 현장실습
- (기술사관 육성사업) 특성화고-전문대-산업체 연계 맞춤형 교과과정 운영
  - ※ (사업내용) 산업체는 지역 우수인력 확보, 학생은 전문학사 취득, 대학은 졸업생 취업보장 등 지역 인재 양성과 취업률 향상 도모
- (해양분야 수송기기 특화조명 인력양성) 에너지산업의 신성장 동력화 및 수출산업화 선도, 에너지인력 저변 확대 및 R&D 전문인력 양성
  - ※ (사업내용) 해양분야 수송기기 특화조명 기술개발 및 운영, 실증/인증, 석·박사과정 핵심인력 양성 프로그램 개발
- (모바일 앱센터 운영지원) 모바일 앱 전문인력 양성 및 1인 창조기업 창업활성화 지원
  - ※ (사업내용) 모바일 앱 개발 전문인력 양성, 모바일 앱 개발 활성화, 모바일 앱 개발 환경 제공

## □ 기대효과

- 고교 교육과정부터 대학-기업과 연계된 프로그램 별도 운영으로 현장 맞춤형 중간 기술인력을 양성하여 제조업이 주력산업인 부산의 여건에 적합한 인재 배출
- 지능정보 중심의 핵심인력 양성을 통해 자동화 등의 기술변화에 따라 대응할 수 있도록 신산업 분야의 창업·창직 유도

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 지역여성과학 기술인 육성·지원사업				
- 전년도 사업보고 및 사업계획 수립		○		
- 사업협약 및 사업수행		○	○	○
· 건설기술교육원 운영				
- 과정평가형 교육		○	○	○
- 국가기간전략 산업교육	○	○	○	○
- 기능향상지원사업	○	○	○	○
- 실업해소 맞춤훈련	○	○	○	○
· IP 지역인재 양성사업				
- 사업추진 계획 수립	○			
- 사업비 지원, 사업수행		○	○	○
· 기술사관 육성사업				
- 프로그램 운영 및 지원	○	○	○	○
· 해양분야 수송기기 특화조명 인력양성				
- 전년도 사업정산 및 평가	○			
- 사업비 교부 및 사업 수행		○	○	○
· 모바일 앱센터 운영지원				
- 테스트베드 등 스마트 ICT 인프라 운영, 전문가 양성 등	○	○	○	○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
여성과학프로그램 수혜자수	250명	250명	사업보고서	-	결과보고서
건설기술모집 인원대비수료인원	60%	60%	모집인원 대비 수료인원에 대한 예상	(모집인원/수료 인원) × 100%	수탁기관
IP 인력양성	600명	600명	IP 지역인재 양성	교육수료자	교육수료자
기술사관 대학 졸업생 취업률	28%	40%	졸업예정자의 50% 이상 취업	졸업예정자 (80명)	취업자 수 집계
특화조명 인력양성 인원	41명	33명	예산 대비 전일제 대학원생 육성 가능 수	-	주관기관
앱 전문교육	641명	600명	센터교육 : 300명 서브센터 : 300명	-	결과보고서

## □ 추진부서 및 담당자

사업명	담당기관 (부서)	담당자	연락처
지역여성과학 기술인 육성·지원사업	부산광역시 (과학서비스금융과)	김희정	051-888-4501
건설기술교육원 운영	부산광역시 (건설행정과)	오병훈	051-888-2685
IP 지역인재 양성사업	부산광역시 (미래산업창업과)	홍정아	051-888-4524
기술사관 육성사업	부산광역시 (과학서비스금융과)	배수인	051-888-4534
해양분야 수송기기 특화조명 인력양성	부산광역시 (클린에너지산업과)	강민주	051-888-4676
모바일 앱센터 운영지원	부산광역시 (스마트시티추진과)	정창인	051-888-4594

## 1-3. 산업수요를 고려한 교육과정 운영

### □ 추진배경 및 목적

- 사회 맞춤형 교육 활성화 등을 통한 산업수요 맞춤형 인재양성, 일자리 창출 및 지역경제 활성화

### □ 주요내용

- 산업선도형 대학(LINC+) 육성을 통한 사회수요 맞춤형 인재양성
  - (사회맞춤형 산학협력 선도대학) 부산지역 15개 대학 선정
    - ※ (사업내용) 대학체제 개편, 교육프로그램 개발 및 운영, 산학협력 기업지원, 산학공동기술 개발, 취업캠프, 산학협력협의회 운영 등
  - (스마트공장 전문기술 인력양성 사업) 스마트공장 운용 전문가 인력양성을 통한 지역 내 중소기업 경쟁력 향상
    - ※ (사업내용) 스마트공장 전문가 인력 양성에 따른 학교별 전문 교육강좌 운영 (5개 대학, 6개 과정, 전문가 인재양성 120명), 1개 대학 재직자 현장교육 및 중소 제조업체 대상 기술지도

- (부산정보수집장치 전문기술 양성사업) 지역 기업의 무인비행장치 산업  
저변확대 및 활성화를 위한 전문인력 양성

※ (사업내용) 산업형 무인비행장치 활용 전문가 양성 및 인력 인프라 구축,  
수요처(공공기관, 드론업체) 맞춤형 전문교육을 통한 일자리 창출, 드론  
산업과 전문인력 연계로 인한 미래 성장동력 산업화

○ 4차 산업혁명시대에 적합한 다양한 문제해결형 교과운영 지원

- (레이저 가공기술 고도화사업 인력양성) 레이저 공동기술 개발 및 지원,  
산업체 전문 인력양성을 통한 지역기업 경쟁력 강화 지원

※ (사업내용) 현장 중심의 실무기능과 기술 및 이론을 겸비한 전문 기술인력에  
대한 인적자원 개발 및 확보, 산업체 실무자 및 관리자 대상의 현장중심 실무  
교육과정 개설 및 운영(40시간/년), 산업체 인력의 기술개발 능력강화를 위한  
방문교육 운영(2회/년) 등

- (창의융합형 공학 인재양성지원사업) 산업계 수요에 부합하는 공학교육프로그램  
개발·운영 및 지역산업을 선도할 창의·융합형 글로벌 공학인재 양성

※ (사업내용) 미래 신산업·지역 기업 수요 특화형 교육(산업계 수요조사를  
기반으로 혁신적 교육과정 및 교육방법 개발·운영), 캡스톤 디자인 운영  
(기업 수요에 기반한 창의적 종합설계 제작 및 공학페스티벌 전시, 결과물의  
사업화·창업에 필요한 멘토링 및 컨설팅 프로그램 운영), 자율특화 프로그램  
(차세대 공학교육 혁신인재 양성을 위하여 대학별 여건과 특성에 맞는  
차별적 차세대 공학교육 프로그램 운영) 등

## □ 기대효과

- 사회 수요를 반영한 맞춤형 교육과정 확산을 통한 일자리 미스매치 해소
- 산업선도형 대학 육성을 통해 청년 취·창업 확대 및 중소기업 혁신  
지원 등 대학과 지역사회의 상생발전 도모
- 산업체 근무자들에 대한 재교육 및 스마트공장 기초인력양성을  
지원하여 고부가가치 창출이 가능한 인력구조로 개선

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 사회맞춤형 산학협력 선도대학				
- 지역기업 애로기술 지원	○	○	○	○
- 현장 미래형 실습실 구축	○	○	○	○
· 스마트공장 전문기술 인력양성				
- 사업협약 및 사업비 교부		○		
- 사업추진		○	○	○
· 부산정보수집장치 전문기술 양성 사업				
- 사업추진 계획 수립		○		
- 사업비 지원, 사업수행		○	○	○
· 레이저 가공기술 고도화사업				
- 사업협약 및 사업추진	○	○	○	○
· 창의 융합형 공학 인재양성 지원사업				
- 전년도 사업정산 및 사업계획 수립	○			
- 사업협약 및 양성지원사업 추진		○	○	○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
LINC+산학융합중점교수	146명	152명	각 학교별 사업계획서		각 학교별 결과보고서
스마트공장 인력양성	240명	240명	강의 이수자	수료자	수료자 출석 명단
정보수집장치 전문인력 양성	45명	45명	전문조종교육 (35명) 자격증과정 교육(10명)	수료증	주관기관 결과 확인
레이저가공 기술 인력양성	31명	20명	강의 이수자	수료자	수료자 출석 명단
캡스톤디자인 완성작품	240개	240개	사업계획서	-	결과보고서

## □ 추진부서 및 담당자

사업명	담당기관 (부서)	담당자	연락처
사회맞춤형 산학협력 선도대학	부산광역시 (과학서비스금융과)	박현주	051-888-4531
스마트공장 전문인력 인력양성 사업	부산광역시 (융복합주력산업과)	윤재근	051-888-4634
부산정보수집장치 전문인력 양성사업	부산광역시 (융복합주력산업과)	김진수	051-888-4642
레이저 가공기술 고도화사업 인력양성	부산광역시 (융복합주력산업과)	윤재근	051-888-4634
창의융합형 공학 인재양성 지원사업	부산광역시 (과학서비스금융과)	김희정	051-888-4501

## 추진전략 【2】 잠재기술의 이전 · 사업화를 통한 고부가가치 창출

### 2-1. 외부기술 도입 및 활용을 통한 기술 고도화

#### □ 추진배경 및 목적

- 지역 내 기술역량 부족, 성장정체 중소기업 대상으로 대학 및 지역 연구기관과 연계한 기술개발 지원 필요

#### □ 주요내용

- 대학·출연연 보유기술 활용한 외부기술도입 연계형 연구개발 활성화
  - (산학연협력 기술개발사업) 우수 연구인프라를 갖춘 대학·연구기관을 활용하여 기술혁신 역량이 취약한 중소기업의 공동기술개발 지원
    - ※ (사업내용) (첫걸음과제) 대학과 공동기술개발을 하고자 하는 국가R&D사업에 처음 참여하는 중소기업 지원, (기술부설연구소 신규 설치 과제) 대학 내 기업부설연구소를 설치하여 연구개발하고자 하는 중소기업 지원, (지역유망 중소기업 과제) 지역유망 중소기업의 기준을 충족하고 지역유망기술 분야의 R&D를 수행하고자 하는 기업
  - (하이브리드 인터페이스 기반 미래소재 연구지원) 우수 연구소의 원천 개발 기술을 부산지역 업체에 기술이전
    - ※ (사업내용) 수요기업 발굴 및 연구단 기술 매칭, 상용화 요소 기술개발을 통한 기술이전 및 벤처창업 연구, 산학연 기술교류회 개최 및 기술자문 활성화
  - (설계기반 미래성형 기술개발 지원) 설계기반 미래성형 기술개발, 인력양성 및 기술지원을 통한 고부가가치화 유도
    - ※ (사업내용) 미래성형 기술관련 국내 산업체의 최종제품 요구 조건에 부합하는 설계기반 성형 및 평가기술 관련 연구 및 전문인력 양성
- 대학·출연연이 보유하고 있는 공공기술을 지역 산업계로 원활히 이전하고 기업의 후속개발을 활성화할 수 있는 제도적 환경 구축



- (극한환경용 구조물 부식제어 기술 기반 구축) 극한환경 구조물 부식제어기술 기반 구축

※ (사업내용) 안전성 및 환경규제 대응을 위한 극한환경 부식제어기술 관련 첨단 소재 도료개발 기업 기술지원, 기술개발, 국제인증대응 및 고급기술 교육과 이를 위한 장비·시설구축 및 인력양성 지원체계 구축

- (조선해양플랜트 글로벌 핵심센터 지원) 해양산업의 고부가가치 산업화와 조선·해양산업 융합 등을 위한 조선해양플랜트 글로벌 원천기술 연구

※ (사업내용) 선박 및 해양플랜트 에너지 효율 향상 핵심기술연구, 고부가가치 선박 해양플랜트 핵심부품소재 원천기술 연구 및 고급 인재 육성

## □ 기대효과

- 지역 내 중소기업의 기술경쟁력 제고 및 양질의 일자리 창출 기여
- 세계 수준의 원천 기술도입으로 미래 먹거리 산업으로 도약 발전
- 기반기술, 미래 고부가가치 조선해양플랜트 시장 선점을 통한 국가 경쟁력 제고

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 산학연협력 기술개발사업				
- 사업비 지급 및 정산		○	○	○
· 미래소재 연구지원				
- 사업협약 및 사업비 교부		○		
- 사업추진		○	○	○
· 설계기반 미래성형 기술개발 지원				
- 협약체결, 사업수행	○	○	○	○
· 극한환경용 구조물 부식제어 기술기반 구축				
- 사업자 선정, 사업수행		○	○	○
· 조선해양플랜트 글로벌 핵심센터 지원				
- 전년도 사업정산 및 사업 수행	○	○	○	○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
산학연협력 기술개발	10건	11건	산학연협력 기술개발	-	사업계획서
하이브리드 기술이전	2건	2건	기술이전 건수	-	기술이전계약서
설계기반 미래성형 논문 게재	5편	5편	논문게재 내역	게재편수	실적보고서
극한환경용 구조물 인력양성	100명	100명	교육이수자	교육이수 건수	결과보고서
조선해양플랜트 특허출원	5건	5건	전년도 실적을 감안	특허출원 및 등록건수	결과 보고서

## □ 추진부서 및 담당자

사업명	담당기관 (부서)	담당자	연락처
산학연협력 기술개발사업	부산광역시 (미래산업창업과)	김홍석	051-888-4521
하이브리드 인터페이스 기반 미래소재 연구지원	부산광역시 (과학서비스금융과)	박현주	051-888-4531
설계기반 미래성형 기술개발 지원	부산광역시 (융복합주력산업과)	이신종	051-888-4632
극한환경용 구조물 부식제어 기술기반구축	부산광역시 (융복합주력산업과)	이신종	051-888-4632
조선해양플랜트 글로벌 핵심센터 지원	부산광역시 (융복합주력산업과)	임창섭	051-888-4654

## 2-2. 대학 · 출연연의 기술이전 · 사업화 지원

### □ 추진배경 및 목적

- 부산지역 대학 및 연구기관의 우수한 연구성과 활용, 산업구조 고도화
- 연구성과를 지역 소재/부품기업에 이전 및 사업화 지원하여 지역 산업의 기술경쟁력 제고

### □ 주요내용

- 대학이 보유한 지식재산의 이전·사업화 활동범위 확대 지원 강화
  - (부산연합기술지주 운영) 창업생태계조성을 위한 기술사업화 플랫폼 구축
    - ※ (사업내용) 지역 기술사업화 전문기업 육성지원을 통해 대학·연구소의 보유 기술 기반 기술사업화 플랫폼을 구축하여 기술창업 및 양질의 일자리 창출, 기술사업화, 기술창업, 자회사 설립, 컨설팅, 투자, 보육 등
  - (지역특화 기술개발·확산 개방형연구실 사업) 대학의 연구성과물을 개방하여 지역기업의 기술혁신 촉진
    - ※ (사업내용) 대학이 보유한 기술의 사장 방지 및 사업화 유도, 자체 R&D역량이 부족한 기업의 기술혁신 및 특화기술 개발 지원, 연구실 간 기술공유 및 융합을 통해 기업에 필요한 신기술의 공동개발, 연구인력(학생 및 연구원) 인건비, 연구장비·재료비(시제품 제작, 실험재료 구매 등) 지원, 전문가활용(시장 분석, BM모델 개발, 역량강화 등) 등
  - (지역 우수연구자 기업연계 R&BD사업) 지역 우수연구자 발굴과 신기술 개발을 통한 미래산업 발전 촉진
    - ※ (사업내용) 지역 연구기반 여건을 강화하고 산학 공동 R&D 활성화를 위한 우수연구자 및 신생/초기창업기업의 성장지원, 창의·선도적 연구기획을 통한 지역 연구자 주도적 연구환경 조성, 시제품·시작품 제작, BM모델 개발 및 경제성분석, 개발기술에 대한 시험인증 및 홍보마케팅, 창업지원 등

- (동남권 Grand ICT 연구센터 운영) 제조현장에 ICT 기술융합

※ (사업내용) 16개 산학연공동연구를 통한 지역 제조업 고도화 및 스마트공장용 기술개발(원천기술 개발), 중소·중견기업을 대상으로 기술 전문가 및 기업진단 전문단체(생산성 본부 등)를 통한 제조현장 스마트공장 수준진단 및 개선방향 제시(기술사업화 컨설팅), 동남권 ICT 중소·중견기업 재직자 대상 전문인력 양성(재직자 석사학위 과정(계약학과) 운영)

□ 기대효과

- 산학협력 과제발굴, 기술이전 및 사업화 촉진, 기업역량 강화
- 공공기관이 보유한 기술을 지역 기업에 이전하여 지역기업 기술 혁신 및 경쟁력 강화
- 관련기관 간 기술공유, 융합을 통한 연구자 및 기업의 동반성장

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 부산연합기술지주 운영				
- 사업비 지급 및 사업수행	○	○	○	○
· 지역특화 기술개발확산 개방형연구실 사업				
- 사업협약 및 사업비 교부	○			
- 사업추진		○	○	○
· 지역우수연구자 기업연계 R&BD 사업				
- 사업협약 및 사업비 교부	○			
- 사업추진		○	○	○
· 동남권 Grand ICT 연구센터				
- 전년도 사업성과 점검 및 사업수행	○	○	○	○

## □ 성과목표

성 과 지 표	전 년 도 실 적	목 표 치	'19년 목표치 산출근거	측정 산식 (또는 측정 방법)	자료수집 방법 (또는 자료 출처)
	'18년	'19년			
연합기술지주 출자회사 설립	41개	43개	출자회사 설립수(누적)	출자회사 설립	사업자등록증
개방형·우수연 구자 기술이전	10건	11건	전년도 실적을 고려하여 설정	기술이전 계약서	결과보고서
동남권 Grand 센터(기술이전)	10건	20건	전년도 실적을 고려하여 설정	기술이전 및 지도 지원한 실적	결과보고서

## □ 추진부서 및 담당자

사업명	담당기관 (부서)	담당자	연락처
부산연합기술지주 운영	부산광역시 (미래산업창업과)	손재성	051-888-4522
지역특화 기술개발확산 개방형연구실 사업	부산광역시 (과학서비스금융과)	최정민	051-888-4532
지역 우수연구자 기업연계 R&BD사업	부산광역시 (과학서비스금융과)	최정민	051-888-4532
동남권 Grand ICT 연구센터 운영	부산광역시 (스마트시티추진과)	김중호	051-888-4564

## 2-3. 수요-공급 간 기술교류 활성화

### □ 추진배경 및 목적

- 공공 및 지역기업 간 기술거래기술 등 기술 중개자간 협력 네트워크를  
활용하여 기술거래, 기술이전 및 사업화를 촉진함으로써 글로벌  
기술기업 기반 구축

## □ 주요내용

- 수요(기업) - 공급(대학·출연연) 간 잠재 기술수요 발굴 및 연계강화
  - (기술거래촉진 네트워크 사업) 기술거래, 기술이전 및 사업화 촉진으로 글로벌 기술기업 기반 구축
    - ※ (사업내용) 글로벌 기술사업화 및 해외협력기관 발굴, 기술이전·사업화 촉진을 위한 기술홍보 및 마케팅, 기술공급자와 수요자간 기술이전 중개·알선
  - (인터랙티브 미디어 창작서비스 플랫폼 개발) 영상분야 신기술 개발
    - ※ (사업내용) 축적된 다양한 종류의 콘텐츠를 시나리오에 맞게 창작·재생·공유할 수 있는 인터랙티브 미디어 창작 플랫폼 핵심기술 개발 및 기술 검증을 위한 인터랙티브 미디어 제작
- 기술이전·사업화 정보의 활용률을 높이기 위한 정보 상호공유·연계
  - (과학기술정보 기업지원사업) R&D 기획부터 제품화까지 단계별로 기술정보, 특허정보, R&D 기획컨설팅, 정보서비스 등 조사·제공
    - ※ (사업내용) 과학기술 정보조사 : 전 세계 기술문헌정보 및 특허조사 등 정보 지원, 핵심자료 원문제공 : 지원과제와 관련되는 핵심 기술자료 원문제공, 번역지원, 과학기술 정보활용 상담 및 현장 맞춤형 교육

## □ 기대효과

- 이전 희망기술 발굴 및 도입 희망기술 수요조사, 기술수요기업 DB 구축지원 등을 통한 기술교류 활성화 촉진
- 기술사업화 연계 지원을 통한 투자연계 및 R&D 연계지원 시스템 구축

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 기술거래 촉진 네트워크				
- 사업공고 및 사업협약	○			
- 사업수행		○	○	○
· 인터랙티브 미디어 창작서비스 플랫폼 개발				
- 전년도 사업성과 점검 및 사업수행	○	○	○	○
· 과학기술정보 기업지원사업				
- 사업계획 수립 및 사업수행		○	○	○

## □ 성과목표

성 과 지 표	전 년 도 실 적	목 표 치	'19년 목표치 산출근거	측정 산식 (또는 측정 방법)	자료수집 방법 (또는 자료 출처)
	'18년	'19년			
국내 기술이전	80건	82건	국내 기술이전 계약건수	계약 수	계약서
인터랙티브 미디어(참여 수)	8개	8개	전년도 실적을 고려하여 설정	연구참여 기업 및 대학수	결과보고서
과학기술정보 조사	15,000건	15,500건	과학기술정보조사 건수	보고서	결과보고서

## □ 추진부서 및 담당자

사업명	담당기관 (부서)	담당자	연락처
기술거래 촉진 네트워크 사업	부산광역시 (미래산업창업과)	손재성	051-888-4522
인터랙티브 미디어 창작서비스 플랫폼 개발	부산광역시 (스마트시티추진과)	김중호	051-888-4564
과학기술정보 기업지원사업	부산광역시 (미래산업창업과)	김홍석	051-888-4521

## 추진전략 【3】 누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체제 구축

### 3-1. 창업 활성화를 위한 단계별 창업교육 제공 및 지원

#### □ 추진배경 및 목적

- 지역 경제에 대한 이해와 창조적이고 혁신적인 미래 창업 유망주 발굴
- 창업동아리 지원을 통한 청년 창업문화확산 및 창업활성화 유도

#### □ 주요내용

- 초·중등 학생을 위한 창업체험교육 활성화 및 창업체험 교육
  - (창업기업가정신 교육 프로그램) 도전하는 기업가정신 교육확대로 창업활성화 촉진
    - ※ (사업내용) 각급 학교(중, 고, 대학교) 교육수요 및 방문교육, 창업기업인 특강·토크쇼, 기업가 정신 캠프
- 창업 희망 학부생을 위해 우수한 창업 교육과정 발굴·제공 및 초기자금 지원
  - (대학창업동아리 지원) 창업동아리 지원을 통한 창업활성화 유도
    - ※ (사업내용) 우수창업동아리 사업화 지원, 맞춤형 컨설팅 등 창업활동 지원
  - (경제통상연구원 지원) 대학생들의 아이디어 활용, 중소기업 수출 전략 수립
    - ※ (사업내용) 대학생들의 중소기업 사업 참여로 취업 관련 인식 개선으로 취·창업 역량 강화
- 지역의 성실 실패기업인 발굴 우수 기술인력의 혁신창업 지원
  - (부산형 재창업 지원) 우수 아이템 보유한 재창업자 발굴, 지원
    - ※ (사업내용) 재창업 희망 예비창업자, 7년 이내 재창업기업 대표 대상, 재창업교육, 사업화자금, 멘토링, 입주공간 등 패키지 지원



## □ 기대효과

- 청년 사업가 육성으로 창업 붐 확산 및 선순환 창업생태계 조성
- 청년이 주체가 되는 다양한 콘텐츠 발굴, 지원으로 지역경제활성화와 청년문화와 연계한 창업문화 확산에 기여

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 창업기업가정신 교육 프로그램				
- 사업수행	○	○	○	○
· 대학창업동아리 지원				
- 창업동아리 사업 공모		○		
- 교육 및 컨설팅 등		○	○	○
· 경제통상연구원 지원				
- 사업추진 계획 수립 및 사업 추진	○	○	○	○
· 부산형 재창업 지원				
- 계획 수립 및 사업추진	○	○	○	○

## □ 성과목표

성 과 지 표	전 년 도 실 적	목 표 치	'19년 목표치 산출근거	측정 산식 (또는 측정 방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
창업기업가정신 인력양성	2,000명	2,000명	창업기업자정신 인력양성	교육수료	사업보고서
대학창업동아리 지원건수	10건	15건	대학창업동아리 지원건수	지원 건수	사업보고서
중소기업수출 전략 수립 지원	22개	24개	수출전략 지원사업 참가 업체수 10% 상승 목표	참 가 업체 수	결과 보고서
재창업 기업 지원 건수	10건	12건	재창업 기업 지원 수	지원 건수	사업보고서

## □ 추진부서 및 담당자

사업명	담당기관 (부서)	담당자	연락처
창업기업가 정신 교육 프로그램	부산광역시 (미래산업창업과)	윤성찬	051-888-6751
대학창업동아리 지원	부산광역시 (미래산업창업과)	원상지	051-888-6754
경제통상연구원 지원	부산광역시 (국제통상과)	김희선	051-888-5097
부산형 재창업 지원	부산광역시 (미래산업창업과)	손영희	051-888-6732

## 3-2. 창업동기가 실제 창업으로 연계되는 실전창업 환경 구축

### □ 추진배경 및 목적

- 창업공간이 필요한 (예비)창업자(대학생)들의 창업활동을 지원하기 위한 지원센터 설립 필요성 제기

### □ 주요내용

- 자금, 시제품 제작 등 창업에 필요한 자원제공 강화 및 사업 간 상호연계 강화
  - (창업지원센터 운영) 창업프로그램 및 네트워킹을 통한 창업 Hub 기능 강화
    - ※ (사업내용) 창업공간 지원, 창업교육 및 컨설팅·멘토링, 창업기업제품 판로 개척 지원, 창업기업 성장지원
- 초기창업 이후 직면하는 문제점을 해결하기 위한 지원체계 구축
  - (창업보육센터 운영) 창업초기기업 입주 및 창업활성화 지원
    - ※ (사업내용) 16개 창업보육센터(대학 13, 연구소 2, 여성창업보육센터 1), 중기부 센터지정 및 시설비·운영비 지원, 부산시 사업비 지원

- (부산창조경제혁신센터 지원) 창업지원, 특화산업 육성

※ (사업내용) 창업지원 : 아이디어·상품 기획 멘토, 시제품 제작, 스타트업 입주  
보육, 특화산업 육성 : 유통산업 혁신, 영화 영상 창작 생태계 조성, IoT 스타트업 육성

□ 기대효과

- 창업지원 인프라와 판로개척 지원으로 데스크벨리 극복 등 창업기업 애로 해소
- 창업초기기업 입주 및 창업활성화 지원으로 지역유망 기술기업 육성 및 지역경제 발전 기여

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 창업지원센터 운영				
- 창업지원사업 추진	○	○	○	○
· 창업보육센터 운영				
- 보조금 지원 및 사업운영	○	○	○	○
· 부산창조경제혁신센터 운영				
- 보조금 지원 및 사업운영	○	○	○	○

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
창업지원사업 선발 및 보육	200명	200명	창업지원사업 추진 수	선발 및 보육	사업보고서
창업보육센터 입주기업 수	300개	310개	창업보육센터 입주기업 수	입주기업 수	사업보고서
창업기업 육성 수	200개	220개	창업기업 육성 수	창업기업 수	사업보고서

## □ 추진부서 및 담당자

사업명	담당기관 (부서)	담당자	연락처
창업지원센터 운영	부산광역시 (미래산업창업과)	손영희	081-888-6752
창업보육센터 운영	부산광역시 (미래산업창업과)	윤성찬	051-888-6751
부산창조경제 혁신센터 지원	부산광역시 (미래산업창업과)	임은정	051-888-6741

### 3-3. 기술창업 활성화를 위한 창업 친화적 문화 조성

#### □ 추진배경 및 목적

- 지역별 특성에 부합하는 창업·벤처지원방안 도출 및 협업 방안을 마련하고 기관별 주요 사업 공유 등을 통한 효율적 정책 추진
- 창업생태계조성 및 창업지원시책 성과 홍보로 창업에 대한 관심 유발 및 창업분위기 확산
- 통계청, 국세청 등 관계기관 창업통계의 종합적인 분석 및 기술창업 보육기업 통계조사 작성을 위한 창업지원 성과 홍보

#### □ 주요내용

- 우수한 창업 유망기술을 보유한 대학 등에 “창업 붐” 조성 제도적 환경 마련
  - (창업 붐 조성 및 확산 사업) (예비)창업자에 대한 창업지원성과 홍보를 통한 창업문화 확산, 구직에서 창직으로의 인식 전환으로 일자리 창출에 기여
  - ※ (사업내용) 창업홍보 동영상 제작 및 배포, 창업홍보 모바일 웹 제작 및 포털 등재 등

- 실전창업 정보 제공 및 사례공유를 통한 창업도전의식 고취
  - (창업초기기업 성공CEO와의 만남) 성공CEO와의 만남을 통한 창업도전의식 고취
    - ※ (사업내용) 지역 창업 기업인과 선배기업인 간 만남의 장을 마련하여 경영·마케팅·네트워킹·자금 분야의 피드백을 통해 창업초기기업이 성장·도약할 수 있도록 지원
  - (창업·벤처 정책협의회 개최) 부산시, 창업선도대학, 창업지원기관 등
    - ※ (사업내용) 반기 1회, 창업지원사업 수행기관 및 투자전문가 중심으로 구성, 다양한 의견 수렴
  - (창업통계 조사) 객관적이고 정확한 통계기반 창업정책 수립·시행·평가·홍보
    - ※ (사업내용) 창업인프라 보육기업 전수조사(매년 5월·10월, 년도별 매출액, 보육기업 증감 비교 등), 신규사업체, 기술창업 동향, 자금지원, 창업기업 생존율, 창업동아리 수 등,

## □ 기대효과

- 멘토링, 네트워킹 강화로 투자유치 및 창업 아이템 고도화 및 창업 분위기 조성
- 창업통계, 창업정보 지원을 통한 실제 창업으로 연결하는 창업활동 유도

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 창업 붐 조성 및 확산 사업				
- 계획 수립 및 사업수행	○	○	○	○
· 창업초기기업-CEO와의 만남				
- 계획수립 및 사업추진	○	○	○	○
- 보조사업 정산 및 평가				○
· 창업·벤처 정책협의회개최				
- 정책협의회 개최(분기 1회)	○	○	○	○
· 창업통계 조사				
- 통계지표 개발 등 조사	○	○	○	○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
창업 홍보 동영상 제작	-	1건	동영상 제작	-	결과보고서
멘토링 개최	2회	2회	멘토링 개최	-	결과보고서
정책협의회 개최	2회	2회	정책협의회 개최건수	개최 수	사업보고서
보육기업 전수조사 수	50건	56건	보육기업 전수조사 수	기업 수	사업보고서

## □ 추진부서 및 담당자

사업명	담당기관 (부서)	담당자	연락처
창업 붐 조성 확산사업	부산광역시 (미래산업창업과)	황주현	051-888-6736
창업초기기업-성공 CEO와의 만남	부산광역시 (미래산업창업과)	김영희	051-888-6761
창업·벤처 정책협의회 개최	부산광역시 (미래산업창업과)	황주현	051-888-6736
창업통계 조사	부산광역시 (미래산업창업과)	황주현	051-888-6736

## 추진전략 【4】 산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화

### 4-1. 지역별 산학연협력 활성화 지원

#### □ 추진배경 및 목적

- 학령인구 감소 등 교육환경 변화에 따른 대학 경쟁력 제고를 위해 지역 대학의 지식·기술 생산 기능에 성과창출 기능 강화로 기업가적 대학으로 전환 필요
- 대학의 유휴공간 및 연구역량을 활용하여 대학 중심의 지역 혁신 인프라 구축으로 대학-기업-연구소가 융합하는 선진형 신산업단지 조성 및 부산의 미래전략산업 육성 기반 마련

#### □ 주요내용

- 부산시, 관내 대학·기업체 등이 함께 지역문제 해결 등 추진
  - (대학 산학연 연구단지(URP) 조성) \* University Research Park
  - ※ (사업내용) 대학 내 기업·연구소 등 집적화 및 협력체계 구축, 인재양성, 기술 혁신 및 사업화 연계로 기업성장 및 창업촉진, 대학의 인적·물적 인프라를 활용하여 대학 내 유휴공간에 산학연 연구단지 조성(3개소)

#### □ 기대효과

- 산·학·연이 집적화된 지역 산업클러스터 조성을 위한 거점지구으로써 지역대학의 역할 강화
- 산·학·연 집적을 통해 혁신기술이 사업화되고 인재와 기술에 재투자되는 지속가능한 산학연 활성화 생태계 조성으로 지역경제 활성화 기반 마련

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 대학산학연 연구단지 조성사업				
- 기업유치, 산학융합 R&BD 사업 수행	○	○	○	○
- Post-URP 사업 기획 및 추진	○	○	○	○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
대학 내 기업유치 건수	81개사	100개사	사업단별 사업 계획 수립(4개년) 시 설정된 목표에 의거	URP 내 입주기업 수	사업단 연차 평가 결과보고

## □ 추진부서 및 담당자

사업명	담당기관 (부서)	담당자	연락처
대학산학연 연구단지 조성사업	부산광역시 (과학서비스금융과)	배수인	051-888-4534

## 4-2. 산·학·연 간 공간적 융합환경 조성

### □ 추진배경 및 목적

- 산업단지와 대학캠퍼스를 공간적으로 통합하고, 현장중심의 산학 융합형 교육시스템을 도입함으로써 산업현장에서 「R&D-인력양성-고용」이 선순환되는 체계 구축



## □ 주요내용

- 산업단지 내에서 지역 거점대학 조성을 통한 현장형 전문인력 양성 지원
  - (부산산학융합지구 조성사업) 부산 강서구 미음산업단지 내 한국해양대학교 3개 학부학생, 대학원생 및 교원 300여명 이전
  - ※ (사업내용) 산단내 산업단지 캠퍼스, 기업연구관 설립·운영, 사업기간 2015. 7 ~ 2020. 6, 산학융합형 프로그램 운영(근로자 평생교육, 맞춤형 인력양성, 기업역량강화 등)

## □ 기대효과

- 「인력양성-고용-R&D」의 선순환 체계구축을 통한 지역 청년 취업 기회 확대 및 대학과 산업체의 입체적 협력을 통한 산학융합기반 기업경쟁력 제고
- 기업맞춤형 고급인력 양성으로 지역 내 취업률 증가 및 지역경제 활성화 기여

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 부산 산학융합지구 조성사업				
- 사업 수행	○	○	○	○
- 캠퍼스 개교	○			

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
부산산학융합지구 캠퍼스 개교	신규	개교	산업단지 내 거점대학 개교	개교식	언론보도 등

## □ 추진부서 및 담당자

사업명	담당기관 (부서)	담당자	연락처
부산산학융합지구 조성사업	부산광역시 (과학서비스금융과)	최정민	051-888-4532

## 4-3. 산학연협력 활성화를 위한 지원체제 구축

### □ 추진배경 및 목적

- 4차산업혁명 시대 대비 지역인재 육성, 입학자원 감소, 우수인재 수도권 유출, 대학재정 여건 악화 등 지자체와 대학의 연계를 통한 대학경쟁력 강화
- 특히, 대학협력을 위한 지원체제 부재, 대학지원사업 통합관리를 위한 지역대학 협력체제 강화

### □ 주요내용

- 산학연협력 전담조직 조성 및 지역대학간 협력 제고
  - (대학협력단 신설) 부산시 - 지역대학 업무창구 단일화, 산학 R&D수행, 대학 지역기여 산업 추진을 위해 조직 신설
    - ※ (사업내용) '19. 1월 조직구성, 1단 2팀 14명, 시-대학 업무협업, 산학 R&D 등 핵심사업 수행, 대학 지역 기여사업 추진, 대학인재 정주환경 조성 등
  - (산학연 네트워크 운영) 지역 R&D 연구추진 주체간의 정기적인 네트워크 구축
    - ※ (사업내용) 지역 내 R&D 관련기관인 대학, 공공연구기관, 기업지원기관 간 네트워크 협의체를 구성·운영하여 지역 R&D 경쟁력을 확보하고 성과공유 및 확산 강화

## □ 기대효과

- 급격한 기술·사회변화, 미래불확실성 증가, 지방분권화 등 지자체와 대학의 연계를 통한 지역발전 견인
- 우수인재 수도권 유출 등 지역 공급 불균형 지역산업(고용, 일자리 등) 침체에 따른 맞춤형 인재양성·지역산업 육성지원 강화
- 산학연 네트워크 참여기관간 정보공유 및 협업으로 지역 내 연구개발 및 사업화 역량 강화

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 대학협력단 조직구성				
- 대학협력단 단장(개방형 공모) 채용	○			
- 대학협력관 파견	○			
· 산학연 네트워크 운영				
- 산학연 네트워크 개최		○		○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
대학협력단 신설	신규	신설 1	대학협력단 신설	-	행정기구 설치 조례
산학연 네트워크 개최	2회	2회	산학연 네트워크 개최	-	계획서

## □ 추진부서 및 담당자

사업명	담당기관 (부서)	담당자	연락처
대학협력단 신설	부산광역시 (교육협력과)	이홍훈	051-888-2014
산학연 네트워크 운영	부산광역시 (과학서비스금융과)	배수인	051-888-4534

## Ⅳ. 소요예산

1

### 총괄

(단위 : 백만원)

구 분			'18년	'19년(안)	증감률(%)
예 산	일 반회계	지 방비	22,582	22,932	1.5
		국 비	24,693	25,847	4.7
합 계			47,275	48,779	3.2

2

### 세부 과제별 예산편성현황

(단위 : 백만원)

추진전략		'18년 예산	'19년 예산안	회계	국비 /지방비	비고
	세부과제					
1. 산업교육 다양화 · 내 실 화를 통한 창의적 인재양성		5,039	5,039	일 반	국비	
		3,775	3,775		지 방비	
1-1	신산업 특화분야 교육 및 인재양성 지원	2,250	2,250	일 반	국비	
		1,926	1,926		지 방비	
1-2	다양한 직업교육훈련 프로 그램 제공 및 취업연계 지원	1,638	1,638	일 반	국비	
		1,019	1,019		지 방비	
1-3	산업수요를 고려한 교육과 청 운영	1,151	1,151	일 반	국비	
		830	830		지 방비	
2. 잠재기술의 이전 ·사업화를 통한 고부가가치 창출		14,710	15,460	일 반	국비	
		7,645	7,195		지 방비	
2-1	외부기술 도입 및 활용을 통한 기술 고도화	11,660	11,160	일 반	국비	
		3,284	2,834		지 방비	
2-2	대학·출연연의 기술이전·사 업화 지원	2,000	3,250	일 반	국비	
		2,700	2,700		지 방비	
2-3	수요-공급 간 기술교류 활 성화	1,050	1,050	일 반	국비	
		1,661	1,661		지 방비	
3. 누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체제 구축		3,348	3,348	일 반	국비	
		7,362	7,362		지 방비	
3-1	창업 활성화를 위한 단계별 창업교육 제공 및 지원	474	474	일 반	지 방비	
3-2	창업동기가 실제 창업으로 연계되는 실전창업 환경 구축	3,348	3,348	일 반	국비	
		6,823	6,823		지 방비	
3-3	기술창업 활성화를 위한 창 업 친화적 문화 조성	65	65	일 반	지 방비	
4. 산학협력력 활성화를 위한 인프라 고도화		1,596	2,000	일 반	국비	
		3,800	4,600		지 방비	
4-1	지역별 산학협력력 활성화 지원	3,800	4,600	일 반	지 방비	
4-2	산학연 간 공간적 융합환경 조성	1,596	2,000	일 반	국비	
합 계		24,693	25,847	일 반	국비	
		22,582	22,932		지 방비	

## 3

## 세부 사업별 예산

(단위 : 백만원)

추진과제		'19년 예산	관련 부서
<b>[전략 1] 산업교육 다양화·내실화를 통한 창의적 인재양성</b>		<b>8,814</b>	
<b>① 신산업 특화분야 교육 및 인재양성 지원</b>		<b>4,176</b>	
	전략산업 맞춤형전문인력 양성	335	과학서비스금융과
	임상의과학자 연구역량강화 사업	100	첨단의료산업과
	SW 중심대학 지원	2,200	스마트시티추진과
	부산형 SW 인재사관학교 운영	500	스마트시티추진과
	신직업군 인력 양성사업	80	과학서비스금융과
	BB21 플러스 사업	961	교육협력과
<b>② 다양한 직업교육훈련 프로그램 제공 및 취업연계 지원</b>		<b>2,657</b>	
	지역여성과학 기술인 육성·지원사업	701	과학서비스금융과
	건설기술교육원 운영	90	건설행정과
	IP 지역인재 양성사업	400	미래산업창업과
	기술사관 육성사업	866	과학서비스금융과
	해양분야 수송기기 특화조명 인력양성	100	클린에너지산업과
	모바일 앱센터 운영지원	500	스마트시티추진과
<b>③ 산업수요를 고려한 교육과정 운영</b>		<b>1,981</b>	
	사회맞춤형 산학협력 선도대학	600	과학서비스금융과
	스마트공장 전문인력 인력양성 사업	180	융복합주력산업과
	부산정보수집장치 전문인력 양성사업	200	융복합주력산업과
	레이저 가공기술 고도화사업 인력양성	50	융복합주력산업과
	창의융합형 공학 인재양성 지원사업	951	과학서비스금융과
<b>[전략 2] 잠재기술의 이전·사업화를 통한 고부가가치 창출</b>		<b>22,655</b>	
<b>① 외부기술 도입 및 활용을 통한 기술 고도화</b>		<b>13,994</b>	
	산학연협력 기술개발사업	1,740	미래산업창업과
	하이브리드 인터페이스 기반 미래소재 연구지원	8,300	과학서비스금융과
	설계기반 미래성형 기술개발 지원	54	융복합주력산업과
	극한환경용 구조물 부식제어 기술기반구축	1,400	융복합주력산업과
	조선해양플랜트 글로벌 핵심센터 지원	2,500	융복합주력산업과
<b>② 대학·출연연의 기술이전·사업화 지원</b>		<b>5,950</b>	
	부산연합기술지주 운영	1,250	미래산업창업과
	지역특화 기술개발확산 개방형연구실 사업	2,000	과학서비스금융과
	지역 우수연구자 기업연계 R&BD사업	500	과학서비스금융과
	동남권 Grand ICT 연구센터 운영	2,200	스마트시티추진과
<b>③ 수요-공급 간 기술교류 활성화</b>		<b>2,711</b>	
	기술거래 촉진 네트워크 사업	680	미래산업창업과
	인터랙티브 미디어 창작서비스 플랫폼 개발	1,950	스마트시티추진과
	과학기술정보 기업지원사업	81	미래산업창업과

추진과제		'19년 예산	관련 부서
<b>[전략 3] 누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체제 구축</b>		<b>10,710</b>	
① 창업 활성화를 위한 단계별 창업교육 제공 및 지원		474	
	창업기업가 정신 교육 프로그램	20	미래산업창업과
	대학창업동아리 지원	70	미래산업창업과
	경제통상연구원 지원	34	국제통상과
	부산형 재창업 지원	350	미래산업창업과
② 창업동기가 실제 창업으로 연계되는 실전창업 환경 구축		10,171	
	창업지원센터 운영	3,823	미래산업창업과
	창업보육센터 운영	1,848	미래산업창업과
	부산창조경제 혁신센터 지원	4,500	미래산업창업과
③ 기술창업 활성화를 위한 창업 친화적 문화 조성		65	
	창업 붐 조성 확산사업	45	미래산업창업과
	창업초기기업-성공 CEO와의 만남	20	미래산업창업과
	창업·벤처 정책협의회 개최	비예산	미래산업창업과
	창업통계 조사	비예산	미래산업창업과
<b>[전략 4] 산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화</b>		<b>6,600</b>	
① 지역별 산학연협력 활성화 지원		4,600	
	대학산학연 연구단지 조성사업	4,600	과학서비스금융과
② 산·학·연 간 공간적 융합환경 조성		2,000	
	부산산학융합지구 조성사업	2,000	과학서비스금융과
③ 산학연협력 활성화를 위한 지원체제 구축		비예산	
	대학협력단 신설	비예산	교육협력과
	산학연 네트워크 운영	비예산	과학서비스금융과
총 계		<b>48,779</b>	

## V. 행정사항

### □ 각 부서별 시행 산학연사업 추진사항 총괄 관리

- 방법 : 사업별 관리카드 작성 추진실적 총괄 관리
- 시기 : 분기별(필요시 수시)

### □ 산학연 사업 실적 우수자 연말 표창 실시

- 훈격(대상) : 시장(공무원 3, 민간인 2, 기관·단체 3)
- 방법 : 부서별 추천에 의해 자체 심사 결정

## [붙임] 2019년도 산업교육 및 산학연협력 시행계획 요약

### □ 정책 추진방향

- 부산은 1990년대 이후 고용없는 성장으로 장기불황, 부산지역의 연구개발 조직과 인력이 대학에 집중, 산학연협력 체제 구축 필요
- 상대적으로 풍부한 대학 및 공공연구기관과의 산학연 협력을 통한 창의적 인재양성, 지역 기업으로의 기술이전, 창업 환경 구축, 산학연 인프라 고도화 등으로 상호 혁신성장 기반 조성

### □ 중점 추진계획

- (창의적 인재양성) 창의적 문제해결과 융합역량을 갖춘 우수인력 양성
- (공공기술의 이전·사업화) 공공기관 보유 기술이전을 통한 상호발전
- (창업 환경 지원체제 구축) 창업교육·지원시스템 지원을 통한 창업 활성화
- (산학연 인프라) 대학을 기반으로 지역협력 및 산학연 융합환경 조성

### □ 주요 성과목표

- (창의적 융합인재 양성) 14건 세부사업 추진을 통한 4,000여명 인력양성
- (기술개발·이전 등) 5건 세부사업 추진을 통한 기술 개발·이전 특허 출원 등 120건 등

### □ 소요예산

- 48,779백만원(국비 25,847, 지방비 22,932)

### □ 향후계획

- '19 ~ : 산업교육 및 산학연 협력사업 시행계획 추진