

---

# **2019년도 울산광역시 산업교육 및 산학연협력 시행계획**

---

2018. 12.

**울산광역시**

# I. 2019년도 정책 추진방향

## 1

### 추진 배경

- 주력산업 성장한계 봉착
  - 중국 등 신흥국의 추격과 선진국과의 경쟁으로 국내 생산경쟁력 약화
  - 자동차, 조선해양, 석유화학 등 다수의 업종에서 생산 및 수출 감소
- 제2도약 이끌 차세대 산업 절실
  - 기존 자동차, 조선 및 석유화학산업의 지속성장을 위한 창의적이고 혁신적인 지역 수요맞춤형 인재양성 필요
  - 성장한계에 도달한 자동차, 조선 및 석유화학산업의 기술기반 성장과 고부가가치 제품생산을 위한 지식과 기술습득 및 구조개편 지원 필요

## 2

### 정책 방향

- 산업교육 다양화·내실화를 통한 창의적 인재 양성
  - 지역사회에서 요구하는 맞춤형 인재 및 청년 TLO 양성
  - 청소년 과학기술 마인드 함양을 위한 체험형 생활과학교실 운영
- 잠재기술의 이전·사업화를 통한 고부가가치 창출
  - 차세대 산업 분야 계놈 프로젝트 등 바이오 메디칼 산업 육성
  - 산학연 협력 암 제어, 생체장기모사 연구 등 차세대 기술지원 사업 추진
- 누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체계 구축
  - 중소기업 창업지원사업 확대 및 사업간 상호연계 프로그램 운영
  - 창업선도대학 및 대학기술 창업 활성화 지원사업 운영
- 산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화
  - 기술기반 기업 경쟁력 향상 산학연협력 기술개발 사업 지원
  - 중소기업 차세대 기술지원 및 원스톱 기업지원 사업 추진

## II. 비전 및 추진전략

### 비전

시민과 함께 하는 산학연협력 리더 울산

### 목표

산학연협력 기반 인재양성 및 울산형 창업 생태계 조성  
산학연협력 주도 신성장 산업육성 및 주력산업 고도화

### 추진전략

산업교육  
다양화·내실  
화를 통한  
창의적 인재  
양성

잠재기술의  
이전·사업화를  
통한 고부가  
가치 창출

누구나 창업에  
도전할 수 있는  
지원체계 구축

산학연협력  
활성화를  
위한 인프라  
고도화

### 세부과제

신산업 특화분야 교육 및 인재양성 지원  
다양한 직업교육훈련 프로그램 제공 및 취업연계 지원  
진로·직업 상담 및 취업연계 지원강화

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

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

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

## Ⅲ. 세부추진계획

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

#### 1-1. 지역 중소기업 R&D 산업인턴지원사업

##### □ 추진배경 및 목적

##### ○ 추진배경

- 청년실업증가와 지역 우수중소기업의 산업연구인력 부족문제 완화
- 지역 중소 및 벤처기업 R&D 인력수급을 통한 국가 경쟁력 강화
  - 지역 중소·벤처기업 인력지원을 통한 기업의 성장기여
  - R&D분야 전공인재 인력 수급률 향성으로 지역산업 및 관련기업 성장 견인
  - 중소기업의 R&D 확대추진 및 기술 경쟁력 강화를 통한 국가 경쟁력 상승
  - 지역 중소기업 R&D 인력양성의 결함을 통하여 지원·운영체계 및 안전교육 매뉴얼 구축

##### ○ 청년 실업 해소 및 질적 고용 증가

- 지역 공과대학생 대상 산업체 R&D 인턴 현장실습 지원
- R&D 전공분야 기술역량 확보로 인한 취업기회 확대 및 경쟁력 강화
- R&D 역량강화를 통한 전문 인력 양성
- 현장경험을 통한 미취업자의 구직 미스매치 해소

##### ○ 지역기업과 지역 학교간의 R&D 협력관계 조성

- 지역 우수 중소·벤처기업과 대학 강의 협력 체계 구축

- 현장실무와 대학교육의 연계성 강화로 산학 협력 체계 구축
- 산학협력이 교육/연구와 더불어 대학의 주요 활동으로 정착하기 위한 산학친화관계 수립
- 기업의 난제 해결 HUB구성
  - R&D 분야로 인턴을 파견함으로써 전문 인력 수급률 향상
  - 대학의 기술 자문으로 기업체의 기술적 문제 해결

## □ 주요내용

- 사업기간 : '18. 3. 1 ~ '19. 2. 28 (12개월)
  - ※ 총 사업기간 : '18. 3. 1 ~ '21. 2. 28 (36개월)
- 사 업 비 : 915백만원(국비 582, 시비 200, 민간 133(현금57, 현물76))
  - ※ 총 사업비 : 2,417백만원(국비 1,469, 시비 600, 민간348(현금144, 현물204))
- 주관기관 : 울산대학교 (참여기관 - 부경대학교, 부산 TP)
- 사업내용
  - 공과대학 우수 인재를 산업인턴으로 선발
  - 동남권 지역 우수 중소·벤처기업 발굴
  - 기업의 R&D 현장에서 6개월 간 장기현장실습 수행
  - 산업인턴 현장교육을 통한 공대생의 R&D 기술역량 확보 및 취업
  - 현장교육코디네이터, 기업멘토, 실무담당자를 통한 상시 모니터링 실시
  - 안전교육, 기초역량강화교육, R&D 프로젝트 운영교육, 사회적응 교육 등 사전직무교육과 고용지원 교육 등 교육과정 개발 및 실시

## □ 기대효과

- 산업인턴지원사업을 통한 사업수요에 맞는 인력이 양성됨에 따라 기업의 인력 신규 채용 확대
- 동남권역 중소·벤처기업 산업기술인력 부족 해소
  - R&D 분야 인턴 파견으로 전문인력 수급률 향상
  - 동남권 대학의 우수 기술인력을 중소·벤처기업 적재적소에 매칭함으로 구인구직의 미스매칭 최소화
  - 현장실무경험으로 중소·벤처기업에 대한 사회적 인식 개선으로 청년층 구인 유도
- 지역 중소·벤처기업의 인력지원으로 인한 기술개발 및 기업 경쟁력 강화
  - 연구개발 인력으로 참여하여 실무경험을 바탕으로 기업이 요구하는 숙련된 인재 양성
  - 지역 대학 - 기업 간 산학협력으로 기술개발, 연구기회 확대
  - 지역 대학 - 기업의 인력 매칭, 기술 지원 등으로 기업의 기술개발 효율 극대화 및 기업 경쟁력, 지역산업 성장에 견인
- 청년실업해소 및 취업기회 확대를 통한 취업률 향상
  - 산업인턴지원사업을 통해 산업수요에 맞는 인력양성에 따른 기업의 R&D 신규 채용 확대로 인한 취업기회 확대
  - R&D 인력시장 인프라 완비로 청년층 구직기간이 단축
  - 현장실무경험을 통한 중소벤처기업의 인식개선으로 대기업/공공기업 몰림 현상을 완화하여 고용안정화 촉진 인력수급불일치 해소
  - 인턴십 참가 학생의 실무역량강화로 채용 시 실무적응력 향상 기대
  - 인턴십 직무역량강화로 숙련된 인재 양성으로 취업기회 확대
  - 청년의 질적 고용 향상

## □ 2019년도 추진일정

- '19. 3 ~ 4 : 협의회 구성 및 홍보
- '19. 4 ~ 5 : 산업인턴 참여기업 모집
- '19. 6 ~ 7 : 산업인턴 학생 모집 및 선발
- '19. 8 : 산업인턴 사전교육 및 안전교육
- '19. 9 ~ 12 : 산업인턴 파견 및 중간점검 / 컨설팅, 수시교육 등
- '19. 12 ~ '20. 1 : 산업인턴 사후교육
- '19년도 주요 추진내용
  - 지역 중소·벤처기업 R&D 인력 지원
  - 대학 공과대학생 인턴경험을 통한 취업기회 확대 및 실무경험 지원
  - 사전교육, 안전교육, 직무교육, 사후교육 등 교육 실시를 통한 직무역량 강화
  - 사후관리강화를 통한 고용역량 강화
  - 현장교육코디네이터와 기업멘토를 통한 대학-기업 간 산학협력 활동 확대

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 참여 기업 및 인턴 선정	○			
- 참여기업 발굴	○			
- 참여인턴 모집 및 선정	○	○		
· 산업인턴 사전교육		○		
- 사전교육 및 안전교육		○		
- 기업설명회, 코디네이터교수 간담회		○		
· 산업인턴파견		○	○	
· 산업인턴 중간점검 및 컨설팅		○	○	
- 코디네이터교수 모니터링 실시		○	○	
- 간담회 (학생, 기업, 교수)		○	○	
- 안전교육 및 수시교육		○	○	
· 학점 인정 및 수료증 발급			○	
- 학점 부여			○	
· 성과보고				○
- 사후교육 실시			○	○
- 만족도조사 실시				○
- 3차년도 추진계획 수립				○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
교육훈련 수혜인원(명)	40	27	'19년 예산대비 목표인원	지원받은 학생 수	'18년 사업계획서 및 지역 R&D 산업인턴사업 개선방안(한국산업기술진흥원)
산업인턴 수료인원(명)	38	26	목표인원대비 수혜인원은 95% 이상	4개월 완료 인원 수 및 3개월 이상 취업자 포함	'18년 사업계획서 및 지역 R&D 산업인턴사업 개선방안(한



					국 산업 기술 진흥원
취업대상자율 (%)	80%	80%	매년 5% 상향	취업대상자 수/전체 수료인원	‘18년 사업계 획서 및 지 역 R&D 산 업 인턴 사업 개선방안(한 국 산업 기술 진흥원
전체 취업률 (%)	63.75%	66.93%	매년 5% 상향	전체 취업생 수 / 취업대상자 수	‘18년 사업계 획서 및 지 역 R&D 산 업 인턴 사업 개선방안(한 국 산업 기술 진흥원
연계 취업률 (%)	56.36%	59.17%	매년 5% 상향	연계 취업생 수/ 전체 취업생 수	‘18년 사업계 획서 및 지 역 R&D 산 업 인턴 사업 개선방안(한 국 산업 기술 진흥원
교재개발(건)	2	2	‘18년 대비 동일	건 수(건)	‘18년 사업계 획서
기술지도(건)	1	1	‘18년 대비 동일	건 수(건)	‘18년 사업계 획서
교과과정 개발(건)	4	4	‘18년 대비 동일	건 수(건)	‘18년 사업계 획서
코디네이터 운영인원 (명)	10	8	목표인원대비 코디네이터 교수 운영인원	코디네이터 운영 수 (명)	‘18년 사업계 획서
코디네이터 상담(건)	240	108	목표인원 x 월 1회	건 수(건)	‘18년 사업계 획서
참여멘토(명)	40	27	목표인원과 동일	멘토인원(명)	‘18년 사업계

					획서
멘토링 상담 (건)	240	108	목표인원 x 월 1회	건 수(건)	‘18년 사업계 획서
참여기업(수)	30	25	목표인원과 동일	참여기업(수)	‘18년 사업계 획서 및 지 역 R&D 산 업 인턴 사업 개선방안(한 국 산업 기술 진흥원
홍보(건)	5	7	‘18년 대비 상향	홍보건수	‘18년 사업계 획서
우수사례(건)	10	12	‘18년 대비 상향	우수사례	‘18년 사업계 획서
사전교육(건)	2	2	‘18년 대비 동일	사전교육 교육과정	‘18년 사업계 획서 및 지 역 R&D 산 업 인턴 사업 개선방안(한 국 산업 기술 진흥원
운영위원회 (건)	4	4	‘18년 대비 동일	운영위원회 개최	‘18년 사업계 획서 및 지 역 R&D 산 업 인턴 사업 개선방안(한 국 산업 기술 진흥원
인력양성의 효과	85.00	89.25	매년 5% 상향	기업 및 학생 만족도 평균	‘18년 사업계 획서 및 지 역 R&D 산 업 인턴 사업 개선방안(한 국 산업 기술 진흥원

학생만족도 점수	85.00	89.25	매년 5% 상향	만족도 조사 결과	‘18년 사업계획서 및 지역 R&D 산업인턴사업 개선방안(한국산업기술진흥원
기업 만족도 점수	85.00	89.25	매년 5% 상향	만족도 조사 결과	‘18년 사업계획서 및 지역 R&D 산업인턴사업 개선방안(한국산업기술진흥원

담당기관· 부서	한국산업기술진흥원	담당자	김 상 훈	전화번호	02-6009-3392
-------------	-----------	-----	-------	------	--------------

## 추진전략 【1】 산업교육 다양화·내실화를 통한 창의적 인재양성

### 1-2. 공학교육혁신센터 지원

#### □ 추진배경 및 목적

- 지역사회 발전을 선도하고 세계로 도전하는 창의·융합형 인재양성
  - 지역산업 수요에 맞춘 산학협력 중심의 공학교육혁신 선도모델 창출
  - 4차 산업혁명시대에 대응하는 미래 신산업 교육과정 개발 및 인프라 구축
  - 글로벌 경쟁력을 가진 현장밀착 창의적 실용인재 양성 교육과정 개발

#### □ 주요내용

- 사업기간 : '19. 3월 ~ '20. 2월
  - \* 총 사업기간 : '12. 3월 ~ 22. 2월.(10년)
- 사업비 : 194백만원(국비 174, 시비 20)
  - \* 총사업비 : 4,782백만원(국비 1,974, 시비 210)
- 주관기관 : 울산대학교
- 사업내용
  - 공학계열 특성화 전략수립 및 실행방안 구축
  - 창의·융합형 공학교육혁신 프로그램 개편 및 개발
  - 공학교육과정 개편 교육프로그램 설계 및 운영

#### □ 기대효과

- 지역산업현장이 필요로 하는 현장 적응형 인재육성을 통한 취업률 강화
- 창의·융합형 글로벌 공학교육을 통한 지역산업 경쟁력 강화

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 캡스톤 디자인 교과목 개설 운영		○		
· 캡스톤 디자인 지원			○	
· 산학 협력 교육 프로그램 운영 지원				○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정 방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
캡스톤 디자인 지원 및 교육 참여학생 수	157	172	전년도 대비 10% 이상 교육 참여자 발굴	교육 및 지원 실적	결과보고서

담당기관·부서	울산광역시 (산업진흥과)	담당자	김남희	전화번호	052-229-2892
---------	---------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 【1】 산업교육 다양화·내실화를 통한 창의적 인재양성

### 1-2. BK21플러스 사업

#### □ 추진배경 및 목적

- 자동차·조선 전자융합 분야의 세계적 명문 교육 및 연구기관으로서 창조경제를 이끌어 갈 인재 양성과 연구 역량 강화
- 동 분야 국가경쟁력 향상을 도모하고 지역 산업의 지속적인 발전 선도

#### □ 주요내용

- 사업기간 : '19. 1. 1. ~ 12. 31.(12개월)
  - \* 총 사업기간 : '13. 9. ~ '20. 8.(7년)
- 사 업 비 : 1,486백만원(국비 1,320, 시비 57, 민간 109)
  - \* 총사업비 : 10,457백만원(국비 9,206, 시비 399, 민간 852)
- 주관기관 : 울산대학교 자동차·조선 전자융합기술사업단
- 사업내용 :
  - 창조경제 실현을 위한 석박사급 창의인재 양성(미래기반 창의인재 양성형)
  - 대학원생 연구장학금, 신진 연구인력 인건비, 국제화 경비(해외석학 초빙 등), 사업단운영비(연구원인건비, 회의비 등) 지원

#### □ 기대효과

- 세계적인 자동차·조선전자융합기술 연구인력 양성  
(동분야 세계10위 이내 교육기관)
- 자동차·조선 전자융합기술 전문 인력양성
- 연구 개발을 통한 자동차조선전자융합기술 관련 국가 산업 발전 선도

- 자동차조선전자융합기술 분야 세계적인 연구 결과 창출
- 영어 실력이 향상된 자동차 및 조선 전자융합 고급인력 지역산업체 공급

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 참여대학원생 장학금 지급	○	○	○	○
· 신진연구인력 채용	○	○	○	○
· 국내·외 장·단기 연수 및 논문발표 지원	○	○	○	○
· 학회등록비 지원	○	○	○	○
· 국내 및 해외우수석학 초청 세미나 진행	○	○	○	○
· 영어강좌(하계) 진행		○		

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
SCI(E)논문	78	82	4.9% 증가	연구실적	연구실적
특허출원 및 등록	36	38	5.3% 증가	연구실적	연구실적
석박사 인력양성	26	28	7.1% 증가	연구실적	연구실적

담당기관·부서	울산광역시 (인재교육과)	담당자	표가희	전화번호	052-229-4992
---------	------------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 【1】 산업교육 다양화·내실화를 통한 창의적 인재양성

### 1-2. 세포 간 신호교신에 의한 암 제어 연구센터 운영

#### □ 추진배경 및 목적

- 암 제어의 기초에서 진단·치료 및 사업화까지 통합형 융합 연구 체계 확립으로 바이오헬스 분야 경제 기반 조성
- 암 진단 및 제어 기술개발을 통한 상용화로 정밀의료 구현, 지역 내 바이오산업 고급 인력 양성으로 부족한 전문인력 공급
  - \* 지역기업과 공동연구를 통한 진단부터 치료까지의 사업화 가능한 기술 개발 추진

#### □ 주요내용

- 기간/사업비 : 2018. 7. 5. ~ 2026. 4.(9년) / 59억원(국 50, 시 9)
- 연구내용
  - 세포 간 신호교신에 의한 암 제어기술 및 진단·분석 기술 개발(UNIST)
  - 초고정밀 진단 분석 기술 공동 개발, 빅데이터 기반 진단·분석 기술 고도화 및 상용화(㈜클리노믹스)
- 주관/참여 : UNIST / (주)클리노믹스
- 참여 연구자(7명) : 강세병(책임), 고명곤, 김은희, 이세민, 채영찬, 조형준, 권태준

#### □ 기대효과

- (연구 성과 창출) 기초연구의 데이터 축적을 통해 암 진단 치료 분야 세계적인 연구 성과 창출 및 원천기술 확보
- (계몽사업 연계) 계몽분석과 연계하여 암의 조기 검진, 암의 근원적 치료 방법 제시하여 정밀의료 및 의료선진화 실현 및 울산시 바이오산업 클러스터 조성 시너지 효과 창출



- **(인재 양성)** 고급 과학기술 인재들이 교육과 연구, 기술창업을 통한 사업화까지 통합 연구체제 및 현장 중심의 융합 공학교육 패러다임 구축. 이를 통해 지역 바이오 생태계조성에 필요한 고급인력 공급
- **(기술사업화)** 암제어 연구센터 및 (주)클리노믹스(울산)와의 연계를 통한 사업화 활성화 및 울산 바이오메디컬산업 성공 비즈니스모델 제시

※ 상기 기대효과를 통한 성공모델(사례) : 샌디에고 바이오 클러스터

- UC샌디에이고 교수가 창업한 벤처기업(하이브리텍)으로 전립선암 진단 기술을 개발
- 이 기업의 창립으로 인해 바이오벤처 생태계가 조성되기 시작
- 이후 다국적 제약사 일라이릴리에 매각되면서 이 과정에서 수많은 파생 기업이 탄생
- 현재 바이오 기업만 50여 개로 이곳에서 일하는 연구원만 4만 명에 이르는 대규모 바이오클러스터

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 다중 오믹스 기반 암세포와 주변 정상세포 (면역세포, 섬유아세포 등)와의 신호전달 매개인자 발굴	○	○	○	○
· 암세포 및 주변 정상세포 특이적인 나노바이오 소재 발굴	○	○	○	○
· 종양 미세환경 연구를 위한 영상 및 오믹스 기반 기술 개발	○	○	○	○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
SCI(급) 논문	-	3건	3건	논문게재	관련논문

담당기관·부서	울산광역시 (창조경제과)	담당자	신수정	전화번호	052-229-6961
---------	---------------	-----	-----	------	--------------

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

### 1-3. 교육부 대학중점연구소지원사업

#### □ 추진배경 및 목적

- 고령질환 제어 메타염증 분야 전문 연구인력 양성

#### □ 주요내용

- 사업기간 : 2019. 5. 1 ~ 2020. 2. 29 (10개월)

\* 총 사업기간: 2014. 9. 1. ~ 2023. 8 . 31

- 사업비 : 449백만원 (국비 412, 기타 37)
- 주관기관 : 울산대학교 산학협력단
- 사업내용
  - 고령질환제어에서 메타염증 발병기전 규명 및 표적발굴
  - 고령질환제어 메타염증 분야 전문 연구인력 양성

#### □ 기대효과

- 고령질환제어 치료제 개발 연구를 위한 초석 제공
- 고령질환제어 메타염증 연구 분야 글로벌 허브 구축
- 고령질환 제어 메타염증 연구 전문인력 양성
- 산학연 공동연구를 통한 지역 BT 산업 활성화

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 국내외 고령질환 메타염증 관련 연구기관들과 협력체계 확대	○			
- 공동 심포지엄 등 상호교류 확대 - 협동연구 확대 및 협동과제 수주 추진	○	○		
· 국내외 고령질환 메타염증 우수 신진 연구자 적극 유치			○	
· 지역사회와의 산학연관 협력체계 구축 및 연구비 확대				○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
연구개발성과 (논문,특허,인력양성,학술대회 등)	39건	42건	논문 및 특허 등 성과건수 기존대비 상향조정	논문게재,특허 등 성과 건수	결과보고서

담당기관·부서	메타염증연구센터	담당자	손승희	전화번호	052-259-2875
---------	----------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 【1】 산업교육 다양화·내실화를 통한 창의적 인재양성

### 1-3. 건설기계R&D전문인력양성사업

#### □ 추진배경 및 목적

- 본 사업에서는 차세대 건설기계산업 관련 석·박사급 R&D 전문 인력양성과 고용연계 기반조성을 통하여 건설기계산업을 미래 新성장 산업으로 육성하고 더 나아가 글로벌 시장에서 국가 경쟁력을 제고하고자 함

#### □ 주요내용

- 사업기간 : '18. 3. 1 ~ 2. 28.(12개월, 4차년)
  - \* 총 사업기간 : '15. 3. 1 ~ '20. 2. 28.(60개월)
- 사 업 비 : 498백만원(국비 365, 현금 30, 현물 103)
  - \* 총사업비 : 1,963백만원(국비 1,430, 현금 131 , 현물 402)
- 주관기관 : 건설기계부품연구원(참여기관 - 인하대학교, 군산대학교, 울산대학교)
- 사업내용
  - 건설기계 특화 석·박사 과정 운영 및 관리
  - 고용연계 시스템 기반 조성
  - 건설기계 특성화 대학원 개설 / 운영 및 관리
  - 전문 인프라 구축/운영

#### □ 기대효과

- 국내 건설기계산업의 가장 큰 문제점은 원천기술 부족으로 건설 기계R&D전문인력양성과정 배출생들의 선전이 기대됨

- 가속화된 지능형 건기 시장에 핵심 기술개발을 위한 인력으로 활용 가능
- 산업체에서 요구하는 교과목을 배우고, 기업연계 과제를 함께 수행하며 인턴쉽·멘토멘티제도 등을 거쳐 취업하는 선순환 체계를 구축함

☐ **2019년도 추진일정**(세부과제 19년도 추진일정 및 추진내용 협약 예정)

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
·				
-	○			
-				○
·				
-			○	

☐ **성과목표**(19년도 세부 성과 목표 협약 예정)

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			
수혜학생 취업률	- (올해 학과 신설되어 배출학생이 없음)				결과보고서

담당기관· 부서	건설기계R&D 인력양성센터	담당자	윤은정	전화번호	052-259-2760
-------------	-------------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 【1】 산업교육 다양화·내실화를 통한 창의적 인재양성

### 1-3. 청년TLO 육성사업

#### ☐ 추진배경 및 목적

- 기술사업화 사업 실무를 통한 중소·중견 기업의 기술이전사업화 전문 인력 제공 및 민간기업의 성장 지원

#### ☐ 주요내용

- 사업기간 : '19.03.01. ~ '19.12.31. (10개월) \*예정
- 사 업 비 : 561,960,000원 (국비 561,960,000원) \*예정
- 주관기관 : 과학기술일자리진흥원
- 사업내용
  - 청년 TLO 대상 기술사업화 실무교육을 통해 기술 이전 및 사업화 역량 개발을 하여 중소·중견 기업으로 전문 인력 제공

#### ☐ 기대효과

- 기술이전사업화 전문 인력 양성으로 민간기업으로 전문 인력 제공이 가능하며 그로 인한 민간기업의 성장 효과

#### ☐ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 청년 TLO 채용 및 교육				
- 청년 TLO 채용 공고 및 채용	○			
- 청년 TLO 필수 교육		○		

## □ 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			
기술사업화 전문 인재 양성	28명	30명	2018년 청년TLO 사업 성과	산학협력단 채용 인원 수	산학협력단 채용계약서

담당기관· 부서	울산대학교 (산학연구지원팀)	담당자	윤혜정	전화번호	052-259-1172
-------------	--------------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 【1】 산업교육 다양화·내실화를 통한 창의적 인재양성

### 2-1. 울산광역시 생활과학교실

#### □ 추진배경 및 목적

- 청소년들의 과학에 대한 관심 및 이해 제고로 과학기술인재 육성
- 과학기술 강대국 코리아 건설을 위한 풀뿌리 과학기술마인드 조성
- 사업 수행 주체
  - 주관 : 과학기술정보통신부(한국과학창의재단)
  - 책임운영기관 : 울산대학교산학협력단(동남권과학창의진흥센터)

#### □ 주요내용

- 생활과학교실 61개소 운영(창의과학교실 17, 나눔과학교실 45)
- 국정과제 연계 협업 : 중등 자유학기제, 돌봄 교실 연계
- 경력단절 여성 및 청년미취업자 일자리 창출
- 대학생 과학 나눔 봉사단 운영(여름방학)
- 사회배려계층을 위한 과학문화 행사 운영
- 사업 수혜자 대상자 확대(중등부, 시니어, 장애우 대상)
- ODA프로그램 운영 : 제3세계 생활과학교실

#### □ 기대효과

- 배려계층 대상 과학 교육 격차 해소
- 과학문화 및 IT/SW 교육 확대
- 경력 단절 여성 및 신규 일자리 창출



## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 사업계획 수립 및 사업비 확보	○			
· 생활과학교실 프로그램 개발	○	○	○	
· 창의, 나눔과학교실 운영	○	○	○	○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
교육장 수 참여인원 운영횟수	63개 4700명 2048회	63개 4700명 2048회	18년도 예산과 동일한 목표 산출		

담당기관·부서	울산대학교 동남권 과학창의진흥센터	담당자	고봉수	전화번호	052-259-1179
---------	--------------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 【1】 산업교육 다양화·내실화를 통한 창의적 인재양성

### 2-1. 일반경비원 신임교육

#### ☐ 추진배경 및 목적

- 일반경비원 신임교육기관

#### ☐ 주요내용

- (1차) 2011년 1월 ~ 2015년 12월(5년) \*사업종료
- (2차) 2016년 1월 ~ 2020년 12월(5년) \*재지정

#### ☐ 기대효과

- 우수한 신임경비원 양성

#### ☐ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 일반경비원 신임교육	○	○	○	○

#### ☐ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
-	-	-	-	-	-

담당기관·부서	울산대학교 범죄예방보안센터	담당자	신다솜	전화번호	052-259-2636
---------	-------------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 【1】 산업교육 다양화·내실화를 통한 창의적 인재양성

### 2-2. 조선해양산업 퇴직인력 활용 전문인력 양성사업

#### □ 추진배경 및 목적

- 중대형 조선소의 인력 구조조정으로 인한 퇴직인력 증가. 특히 사무기술직 감소비율이 높아 경쟁력 저하 및 기술유출 우려.애로 기술 지원을 통한 중소기업 생산성 제고 및 역량 강화
- 대규모 구조조정에 따른 고숙련 기술인력의 해외유출 우려 확대에 대하여 기술 유출 대응 및 인력의 선순환 유도. 경쟁국으로의 고숙련 조선인력 이탈방지 및 기술전수 등을 위해 지속적 노력 필요

#### □ 주요내용

- 사업기간 : '18. 3. 1 ~ 19. 2. 28 (12개월)  
\* 총 사업기간 : '17. 3. 1 ~ '20. 2. 29.(36개월)
- 사업비 : 440백만원(국비 400, 기타민간 11, 현물 29)  
\* 총사업비 : 1,320백만원(국비 1,200 기타민간 34, 현물 86)
- 주관기관 : 한국조선해양플랜트협회(참여기관 - 부산대학교, 인하대학교, 경상대학교, 경남대학교, 창원대학교, 목포대학교, 한국해양대학교, 울산대학교, 동아대학교, 거제대학교)
- 사업내용
  - 생산공정 전문인력 양성/재취업
  - 산학협력프로젝트 수행
  - 기술자문단 운영

## □ 기대효과

- 생산공정 현장 전문가의 기술 활용을 통한 전문 인력 양성
- 애로기술 지원을 통한 중소기업 생산성 제고 및 역량 강화
- 시황 회복기에 대비하여 경쟁력 기반 유지 및 국제협약·표준 변화에 선도적 대응

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 생산공정 전문인력 양성		○	○	○
- 학점과정 진행			○	○
- 비학점과정 진행		○		○
· 기술자문단 운영	○	○	○	○
· 산학협력프로젝트 추진	○	○	○	○

## □ 성과목표

- 2018년도 성과지표 목표 및 실적

항목	성과지표			목표		
	성과지표명		단위	목표	실적	달성률
필수 지표	생산공정전문인력 양성	현장교수 채용인원	명	4	4	100%
		수혜인원(학점과정)	명	50	56	112%
		배출인원(학점과정)	명	45		
		취업률(학점과정)	%	20		
		수혜인원(비학점과정)	명	20	29	145%
		배출인원(비학점과정)	명	15	26	173%
		취업률(비학점과정)	%	30	30.77	102.56%
		기존 교과목 개선	건	1	1	100%
		교육과정 개발참여 건/교수	건/명	-	-	-
	산학협력프로젝트	프로젝트 수	건	3	3	100%
	기술자문단 운영	자문단 DB 등록 인원	명	-	2	-
		애로기술 자문 건	건	4	4	100%
		만족도 조사	점	80	99	124%
자율 지표	생산공정전문인력 양성	만족도 조사	점	80	진행중	
		교과목 신설	건	-		
	산학협력프로젝트	우수사례 발굴	건	2	진행중	
		만족도 조사	점	80	진행중	
	사업추진	전담인력 채용	명	-	1	-

○ 2019년도 성과지표 목표

항목	성과지표			목표
	성과지표명		단위	2019
필수 지표	생산공정전문인력 양성	산학교수 채용인원	명	4
		수혜인원(학점과정)	명	50
		배출인원(학점과정)	명	45
		취업률(학점과정)	%	20
		수혜인원(비학점과정)	명	20
		배출인원(비학점과정)	명	15
		취업률(비학점과정)	%	30
		기존 교과목 개선	건	-
	산학협력프로젝트	프로젝트 수	건	3
	기술자문단 운영	자문단 DB 등록 인원 수	명	-
		애로기술 자문 건 수	건	8
		만족도 조사	점	80
자율 지표	생산공정전문인력 양성	만족도 조사	점	80
		교과목 신설 수	건	-
	산학협력프로젝트	우수사례 발굴	건	2
		만족도 조사	점	80
	사업추진	전담인력 채용	명	-

담당기관· 부서	울산대학교 조선해양산업인재양 성센터	담당자	박선영	전화번호	052-259-1076
-------------	---------------------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 【1】 산업교육 다양화·내실화를 통한 창의적 인재양성

### 2-2. 자동차산업 퇴직인력 전환교육 및 재취업 지원사업

#### □ 추진배경 및 목적

- 산업 밀집지역 퇴직인력을 대상으로 취업자문 컨설팅 및 재취업 박람회 지원을 통한 실업률 감소 및 지역경제 활성화에 기여

#### □ 주요내용

- 사업기간: '19.3.1~'20.2.28.(12개월)
  - 총 사업기간: '18.7.1~'20.2.28(20개월)
- 사업비: 1761백만원
  - 19년도 총 사업비는 206억이며, 각 참여기관별 세부 사업비는 미정.
- 주관기관: 자동차부품연구원 (참여기관 - 한국자동차산업협동조합, 한국표준협회, 한국기업·기술가치평가협회, 울산대학교, 군산대학교)
- 사업내용
  - 자동차산업 퇴직인력에 대한 맞춤형 재취업 박람회 및 취업 자문컨설팅 지원
  - 자동차산업 퇴직인력 전환교육 지원
  - 자동차산업 퇴직인력 고용 중소·중견기업 맞춤형 기술지원
  - 사업성과 극대화를 위한 대외홍보 강화, 사업별 성과관리 시스템 구축
  - 지역별 취업자문 컨설팅 및 구인·구직 지원을 위한 기업 간 인적교류 네트워크 구축 및 홍보

#### □ 기대효과

- 퇴직자 재교육 및 재취업에 따른 지역 경제활성화에 기여
- 퇴직인력 및 중소기업과의 기술·노하우와의 연계를 통한 기업 기술력 강화
- 재취업을 위한 다양한 맞춤형 교육과정을 통한 재취업률 제고

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· DB 구축	○	○		
- 퇴직인력 및 수요기업 DB구축	○	○		
· 세부사업 연계 및 통합지원	○	○	○	○
- (박람회/컨설팅/교육/재취업)	○	○	○	○
· 성과분석 및 성과관리	○	○	○	○
- 월 1회 전담기관 보고	○	○	○	○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
지역별 취업자문 컨설팅	200	200	재취업 컨설팅	컨설팅 대상자)	컨설팅 일지
재취업	100	100	재취업 컨설팅 및 취업 연계를 통한 재취업	컨설팅 대상자 및 교육수료인원 ×10%	컨설팅대상자 및 교육수혜인원 중 재취업 인원 보고
전환교육	100	100	동일업종 및 이종업종 이직교육 지원	동일업종 2×20명 이종업종 3×20명	교육 수혜 인원

18년도의 연장사업이며, 19년도 사업계획 및 사업비 계획 중.

담당기관· 부서	울산대학교 (재난안전교육센터)	담당자	이진희	전화번호	052-259-2774
-------------	---------------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 【1】 산업교육 다양화·내실화를 통한 창의적 인재양성

### 3-1. 사회맞춤형 산학협력 선도대학(LINC+)육성사업

#### □ 추진배경 및 목적

- “산업선도형 대학” 육성을 통한 사회수요 맞춤형 인재양성
  - ‘산학협력 친화형’으로 대학을 변화시킨 LINC사업(‘12~’16)의 성과를 기반으로 대학의 체질을 ‘산업선도형 대학’으로 혁신 지원
    - ※ 국가 및 지역산업과 연계하여 신산업분야 창출, 우수인력 양성, 핵심아이디어 제공 등 산업발전 및 혁신을 선도하며 국가경쟁력 강화에 기여하는 대학
- 산학협력을 기반으로 하는 중소기업 혁신지원 및 일자리 창출
  - 대학의 연구인력, 기술, 인프라를 활용한 기업의 기술 및 경영혁신 지원
    - ※ 대학별로 특성화된 산업분야를 자체 선정하여 대학의 연구 및 인력개발 역량이 집중될 수 있도록 정책적 지원 확대
  - 산학협력을 통해 기업은 기술, 경영 혁신으로 신규인력 채용여력을 확보하고 청년 일자리 창출에 기여하는 선순환 체제 조성

#### □ 주요내용

- 사업기간 : ‘19. 3. 1 ~ 2. 28.(12개월)
  - \* 총 사업기간 : ‘17. 3. 1.~22. 2. 28.(60개월)
- 사업비 : 3,207백만원(국비 3,077, 시비 130)
  - \* 총사업비 : 16,845백만원(국비 16,195, 시비 650)
- 주관기관 : 울산대학교
- 사업내용
  - (산학협력 친화형 체제 강화) 산학협력 친화형 교원인사제도, 산업체 및 지역수요 기반 현장중심 학사제도 운영



- (쌍방향 협력 강화) 대학 내 산학협력서비스 원스톱 기능 강화, 대학 유희시설 내 기업 입주지원 등 대학을 산업 전진기지로 육성
- (지역산업 발전 모델 구축) 학교기업과 지역상공인들이 협동조합을 구성하여, 상호협력을 통한 지역경제 활성화 모델 발굴
- (사회맞춤형 교육모델 확산) 기업과 대학이 다양한 형태로 자율적으로 운영하고 있던 교육과정을 채용연계성이 강한 교육모델로 확립

## □ 기대효과

- 본교는 지역으로의 산학협력 성과 환류를 위해 아래 목표에 따른 선도모델을 추진
  - (Edu For Ulsan) 산학협력을 통한 지역 및 기업의 교육문제 해결
  - (Tech Biz For Ulsan) 산학협력을 통한 지역의 미래 먹거리 문제 해결
  - (Link For Ulsan) 산학연관 네트워크를 통한 지역사회 문제 해결
  - (Culture For Ulsan) 산학협력 및 지역공헌을 통한 신문화 창출

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· LINC+사업 수요조사				
- 전년도 사업 성과분석	○			
- 인력양성, 기업프로그램 프로그램 수요조사	○			
· 당해연도 사업시행				
- 교육프로그램 개발 및 운영	○	○	○	○
- 산학협력 기업지원프로그램 운영	○	○	○	○
- 산학공동기술개발 과제 운영	○	○	○	○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
교수업적평가의 산학협력 실적 실제 반영률(%)	91.82	94.83	교원의 산학협력 실적 실제 반영률의 최종 목표를 기준값 대비 110%로 설정하고 연차별 증가분을 반영하여 산정	다음 4가지 요소의 합계 ① 가중치(2.0) × 산학협력 실적 점수 평균 반영 비율 ② 가중치(1.0) × 산학협력 실적 실제 반영 교원 비율 ③ 가중치(0.5) × 산학협력 실적 반영 요소의 다양성 비율 ④ 가중치(0.5) × 산학협력 실적 반영 항목의 평균 비율	교무팀 교수업적 증빙자료
산학협력중점 교수 수(점)	29	31	산학협력 선도모델을 구축하는 3~4차년도는 산학협력 선도모델의 정착과 안정화 시기로 완만한 성장을 유지	$1.0 \times (\text{채용형 전임 산학협력중점 교수 수}) + 0.25 \times (\text{채용형 비전임 산학협력중점 교수 수})$	이력서, 임용계약서
산학협력 관련 정규직 직원 수 (명)	18	20	산학협력 조직 개편 계획에 따라 연차별 전문인력 보강	산학협력 관련 부서의 정규직 직원(무기계약 직 포함) 수 합계	근로계약서, 인사발령 서류
현장실습이수 학생비율(%)	42.6	43.9	3~5년차에는 사업의 성숙기로 완만한 상승(전년대비 3%)을 목표	$(\text{사업단 참여학과의 현장실습 이수학생 수}) / (\text{사업단 참여학과의 3, 4학년 재학생 수}) \times 100$	이수자 명단, 강의계획서
캡스톤디자인 이수학생비율 (%)	38.0	41.8	4, 5년차에는 사업의 성숙기로 완만한	(사업단 참여학과의	이수자명단, 강의계획서

			상승(전년대비 5%)을 목표	캡스톤디자인 이수학생 수) / (사업단 참여학과 3, 4학년 재학생 수) × 100	
공동 활용장비 활용기업 수(건)	160	165	기준값 대비 연차별 약 5개씩 활용기업 참여 증가	대학이 보유한 공동활용 연구장비(지역 사회 연계 장비)를 활용한 기업(단체) 수의 총합	장비이용에 대한 통장사본, 세금계산서 등
공동 활용장비 운영 수익금(천 원)	320,000	330,000	기준값 대비 연 1천만원씩 수익금 증가	대학이 보유한 공동활용 연구장비(지역 사회 연계 장비)의 활용으로 사업 수행 기간에 입금된 운영 수익금의 총합	장비이용에 대한 통장사본, 세금계산서 등
교수 1인당 산업 체(지역연계) 공 동연구 건수(건)	0.36	0.39	지역 주력산업의 고도화와 융합화를 선도할 수 있는 산학연계 연구사업 발굴	(산업체(지역연 계) 공동연구 과제 수) / (사업단 참여학과 전임교원 수)	과제협약서
교수 1인당 산업 체(지역연계) 공 동연구비(천원)	6,249	6,405	인문사회 고용 불평등 해소와 인문사회 역량 제고 등 지역문제 해결형 연구 활성화	(산업체(지역연 계) 공동연구비 총액) / (사업단 참여학과 전임교원 수)	협약서 및 연구비 입금자료
교수 1인당 기술 이전 건수(건)	0.069	0.077	교수 1인당 기술이전 계약건수: 매년 1.85% 내외 증가	(기술이전 계약건수) / (사업단 참여학과 전임교원 수)	기술이전계약 서
교수 1인당 기술 이전 수입료(천 원)	682	716	교수 1인당 기술이전 수입료: 매년 수입 5% 내외 증가	(기술이전 수입료) / (사업단 참여학과 전임교원 수)	수입료 입금 자료

담당기관· 부서	울산광역시 (산업진흥과)	담당자	김남희	전화번호	052-229-2892
-------------	------------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 【2】 잠재기술의 이전·사업화를 통한 고부가가치 창출

### 1-1. 3D프린팅 응용 친환경 자동차부품 R&BD구축

#### □ 추진배경 및 목적

- 3D프린팅 기반 자동차부품 시장은 성장세에 있으나 중소기업의 3D프린팅 응용 생산기술 적용은 전무한 실정
- 주력 자동차산업의 지속적인 성장과 고부가가치화를 위해 3D프린팅 응용 자동차부품 R&BD 구축

#### □ 주요내용

- 사업기간 : 2015. 7월 ~ 2020. 6월(5년간)
- 사업내용 : 장비구축, 3D프린팅 응용 자동차부품 제조공정 기술개발, 기업지원
  - \* 3D프린터 등 장비구축(5종), 자동차부품 재제조·후처리 공정기술 등 개발 및 기업지원
- 사업주관 : 울산과학기술원(한국생산기술연구원, 울산TP, 울산정보산업진흥원)
- 사업비 : 150억원(국 100, 시 30, 민 20)

#### □ 기대효과

- 3D프린팅 응용 자동차부품 기술개발로 중소기업 사업화 지원 확대를 통한 혁신형 중소기업 발굴
- 자동차산업의 지속적인 성장 및 고부가가치화

#### □ 2019년도 추진일정

- 사업기간 : '19. 7~'20. 6.
- 사업내용
  - 초대형 3D프린팅 장비구축 1종
  - 3D프린터 장비 활용 고부가가치 부품개발 및 사업화 지원
  - 3D프린팅 응용기술 전·후 공정 시험분석 지원
  - 3D프린팅 기반 응용 생산기술 컨설팅 및 애로기술지원
  - 3D프린팅 기반 응용 생산기술 보급 확산 포럼, 세미나 등

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
- 초대형 3D프린팅 장비구축(1종)				○
- 3D프린터 장비 활용 고부가가치 부품개발 및 사업화 지원	○	○	○	○
- 3D프린팅 응용기술 전·후 공정 시험분석 지원	○	○	○	○
- 3D프린팅 기반 응용 생산기술 보급 확산 포럼, 세미나 등		○		○

## □ 성과목표

성 과 지 표	전 년 도 실 적	목 표 치	'19년 목 표 치 산출근거	측정 산 식 (또는 측정 방법)	자료 수집 방법 (또는 자료 출처)
	'18년	'19년			
사업화 건수      기업지원	18	20	기업지원 수 상향(10%)	완료수	결과보고서

담당기관· 부서	울산광역시 (창조경제과)	담당자	배희영	전 화 번 호	052-229-6471
-------------	------------------	-----	-----	---------	--------------

## 추진전략 【2】 잠재기술의 이전·사업화를 통한 고부가가치 창출

### 1-1. 울산 만명 게놈 프로젝트 사업

#### □ 추진배경 및 목적

- (시민건강 향상) 고령화로 인한 삶의 질 추구로 게놈 분석을 통한 질병 예방 및 맞춤형 치료로 시민건강 증진, 수명연장, 의료비 절감
- (바이오메디컬산업의 핵심기술) 각종 바이오 신약의 임상실험과 맞춤형 의료의 근간이 되는 게놈 빅데이터의 수집 및 분석·해독 기술의 상업화(산업화)로 울산 주력산업 침체극복 및 제2의 전성기 도약, 성장 가능한 고부가가치 바이오산업 육성 필요

#### □ 주요내용

- 기간/위치 : 2017년 ~ 2019년(3년간) / UNIST
- 사업내용
  - 1만명 이상 게놈 해독 및 분석 연구사업 (2017년~2019년)
    - ※ 국내 최초 게놈, 임상, 생활습관 정보를 동반한 대량의 한국인 게놈 빅데이터 생산
  - 게놈산업기술센터 구축 등(2017년 / UNIST 연구동 내)
- 사 업 비 : 108억원 (국 65, 시 43, UNIST 현물출자)

#### □ 기대효과

- 미래 신성장 동력 산업육성 : 신시장 창출, 글로벌 시장 진출기반 마련
- 양질의 고용 활성화 : 전문인력 양성 및 고용, 청년창업 증대
  - ※ 일자리창출효과 139명, 생산유발효과 179억원
- 의료혜택의 질적 제고 : 의료비 절감 및 건강수명 향상

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 한국인 2,000명 전장게놈 해독 · 분석	○	○	○	○
· 게놈 엑스포 개최			○	
· 한국인 표준 게놈 고도화				○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
전장게놈 해독 · 분석	-	100	한국인 2,000명이상 전장 게놈 해독 분석	해독 · 분석 인원수/2,000 명×100(%)	사업추진결과 보고서, 언론보도자료 등

담당기관· 부서	울산광역시 (창조경제과)	담당자	신수정	전화번호	052-229-6961
-------------	------------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 【2】 잠재기술의 이전·사업화를 통한 고부가가치 창출

### 1-1. 동남권 BRIDGE+ 협의회 실용화 개발 지원 사업

#### ☐ 추진배경 및 목적

- 가상현실 장치의 부가가치 향상을 위한 무선 송수신기 제작 기술 필요
  - 경량화, 휴대화를 위한 가상현실 장치의 개발 필요성 증대
  - 소프트웨어 등으로 구현할 수 있는 무선 HDM가 아닌 물리적으로 전송 가능한 무선 송수신기 기술을 확보하여 향후 고화질 서비스 지원 필요

#### ☐ 주요내용

- 사업기간 : '18.07.17. ~ '18.12.17.
- 사업비 : 27,500,000원(부가세포함)
- 주관기관 : 부산대학교 기술지주 주식회사
- 사업내용 : 가상현실용 무선 송수신기 모듈 제작

#### ☐ 기대효과

- 대용량 전송이 가능한 송수신기 제작 기술 확보
- 실내 대용량 전송 시스템 제작 및 서비스 제공

#### ☐ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 미정				

#### ☐ 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			
시제품제작	진행중	미정	-	-	-

담당기관· 부서	울산대학교 (산학연구지원팀)	담당자	김슬기	전화번호	052-259-1085
-------------	--------------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략【2】 잠재기술의 이전·사업화를 통한 고부가가치 창출

### 1-2. 기초과학연구소

오비탈 전류, 오비트로닉스 - 스핀트로닉스의 확장

#### □ 추진배경 및 목적

- 이론적으로만 제안되어 오던 오비탈 흐름인 오비탈 전류의 관측 및 이론적 해석
  - 오비탈 전류의 존재를 이론과 실험 공동연구로 검증
  - 각운동량 보존법칙에 기반하여, 총 각 운동량 또는 오비탈 각 운동량을 통한 새로운 물리량 및 응용가능성 탐색
  - 스핀전류에 기반한 스핀트로닉스를 오비탈 전류를 이용한 오비트로닉스로 확장시킴

#### □ 주요내용

- 사업기간 : 18. 6. 1 ~ 19. 2. 28.(9개월)
  - \* 총 사업기간 : 18. 6. 1 ~ 21. 2. 28.(33개월)
- 사업비 : 375백만원(국비 375)
  - \* 총사업비 : 1,375백만원(국비 1,375)
- 주관기관 : 울산대학교
- 사업내용
  - 기존의 스핀트로닉스에서 오비탈의 기여도를 정량화하여 연구함
  - 오비탈, 스핀 및 스핀-궤도결합 그리고 대칭성을 통합적으로 연구
  - 각운동량보존법칙에 근거한 새로운 자성동역학 수립을 위한 이론 연구
  - 오비탈 열전 효과 : 오비탈 제벡 및 네른스트 효과 측정

□ **기대효과**(세부과제의 추진으로 인한 지역 경제발전 및 산학연협력 기대효과 상세히 기술)

- 기존의 스핀트로닉스에서 오비탈의 역할을 이해 - 인식의 지평 확장
- 오비탈 전류 측정의 성공은, 주로 금속에서 이루어지는 스핀트로닉스 연구를 반도체 및 반도체/금속 계면으로 확대할 있음을 의미함
- 현재 스핀트로닉스와 반도체 분야의 장점을 통합할 가능성이 있음.
- 각운동량보존법칙에 근거한 새로운 자성동역학 수립을 위한 이론 연구
- 새로운 관점을 통한 문제 접근으로 관련 분야 연구의 선도적 역할 기대
- 집단 연구를 통한 새로운 인재양성: 국내외에 소규모 연구인력으로 좋은 연구협업의 모범사례

□ **2019년도 추진일정**

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 오비탈 전류 측정				
- 오비탈 전류에 의한 자기저항의 변화 관찰 및 이론적 해석	○	○		
- 오비탈 홀 효과에 의한 오비탈 쌓임 현상 관측			○	○
· 측정 후보 물질 시료 제작				
- 가속기를 이용한 물성 연구		○	○	○
- 특성 최적화 및 물성 연구			○	○
· 오비탈 전도도 제1원리 계산				
- 제1원리 계산을 이용한 오비탈 전도도 계산	○	○		
- 실험결과 해석을 위한 이론적 접근		○	○	
· 오비탈 토크 측정				
- 자기공명 측정 장치 구축	○			
- 하모닉 측정을 이용하여 오비탈 토크 관측	○			
· 오비탈 열전 현상 연구				
- 오비탈 제백 효과 및 오비탈 네른스트 효과 등을 관측하기 위한 소자 디자인	○	○		

## □ 성과목표

성 과 지 표	전 년 도 실 적	목 표 치	'19년 목표치 산출근거	측정 산식 (또는 측정 방법)	자료 수집 방법 (또는 자료 출처)
	'18년	'19년			
- 국제 SCI 논문 출간(상위5% 이상, 피인용지수 높은 연구) - 국제학회 발표(년 2회)	논문 출간 1회, 국 내 학 회 구두발표 4 회, 포스터 3회	논문 출간 3회 이상, 연구 결과의 국제학회 발표 2회	연구분야의 특징점을 감안하여 피인용지수가 높은 연구를 목표로 상위 5% 이상의 저널 논문을 출간, 국제학회는 APS, MMM, Intermag 등 대규모 학회 발표	국제 SCI 논문 출간 및 연구결과를 상반기 1회, 하반기 1회 국제학회에 발표함	결과보고서

담당기관· 부서	한국연구재단 선도연구지원팀	담당자	조석민	전화번호	042-869-6630
-------------	-------------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 【2】 잠재기술의 이전·사업화를 통한 고부가가치 창출

### 2-2. 대학기술경영촉진사업(TMC)

#### □ 추진배경 및 목적

- 기술이전 전담조직(TLO) 및 기술지주회사 등 통합 역량 집중 조직 필요
- 분산된 조직의 성과 목표 및 기능 정의, 통합된 성과 평가를 통해 공동 사업 수행 조직으로 재편 필요

#### □ 주요내용

- 사업기간 : '18.01.01. ~ '18.12.31.
- 사업비 : 37,000,000원(국비 32,000,000원, 대응자금 5,000,000원)
- 주관기관 : 경상대학교 산학협력단
- 사업내용 : 대학 TLO 및 기술지주회사 등 연합 기술경영센터(TMC) 구축, 우수 기술 발굴 · IP창출 및 관리 · 기술이전 · 기술출자 · 창업 · 기업성장지원 등 수행

#### □ 기대효과

- 경남, 부산, 울산, 전남 지역 대학 연합으로 공동·협력 기술사업화 활동, 노하우 공유 및 전수 등 통합된 기술활용 조직 구축, 효율 및 성과 제고 도모
- 연합 TMC 조직을 통한 기술발굴부터 사업화까지 전주기적 기술사업화 통합 관리 플랫폼 구축

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 미정				

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
전문인력 확보	1명	미정	-	-	-
시제품 제작 지원	1건	미정	-	-	-
기술이전	43건	미정	-	-	-
기술창업	-	미정	-	-	-

담당기관· 부서	울산대학교 (산학연구지원팀)	담당자	김슬기	전화번호	052-259-1085
-------------	--------------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 【2】 잠재기술의 이전·사업화를 통한 고부가가치 창출

### 2-2. UNIST-WFIRM\*-UniBasel\*\* 생체장기모사 연구센터 운영

\* (미국) 웨이크 포레스트 의과대학(재생연구소), 바이오프린팅 분야 세계적 선도역량 보유

\*\* (스위스) 바젤대학 의과대학, 다국적 제약기업과 연구의 거점

#### □ 추진배경 및 목적

- 신약 스크리닝\*을 위한 인공장기 기반의 대용량·고효율 테스트 플랫폼을 개발하는 기초-응용 융합형 연구센터 설립
  - \* 기존 동물실험 의존 신약 스크리닝과 차별화하여 특화된 생체장기 디바이스(바이오 칩)를 이용할 경우 대용량·고효율 스크리닝으로 비용 및 시간 절감
- 바이오 및 생체공학 기반의 인공장기 분야 원천기술 확보 및 기술 사업화로 신약 스크리닝 거점도시로서 울산 위상 확립

#### □ 주요내용

- 기간/사업비 : 2018. 7. ~ 2023. 6.(6년간) / 39억원(국 33, 시 6)
  - ※ 협력기관 매칭비(예정) : WFIRM USD 500,000/년, UniBasel EUR 300,000/년
- 사업내용
  - (공동연구 분야) 인체장기와 기능이 유사한 생체모사 장기칩 개발
  - (협력기관 우수성) 바이오프린팅 분야에서 강점을 보유한 WFIRM를 울산에 유치하고 바젤의과대학의 연구협력 네트워크를 활용하여 미래형 생체장기모사 분야의 원천기술을 조기에 확보
- 시행/참여 : 과기부 / 울산시·UNIST·WFIRM·UniBasel·대웅제약
- 과제 책임자 : UNIST 생명과학부 김철민 교수
  - ※ 참여기관 책임자 : Wake Forest재생의학연구소 James J. Yoo연구부소장, 스위스 바젤대학 의과대학 Hans-Florian Zeilhofer 의대학장, 대웅제약 김양석 부사장

## □ 기대효과

- 글로벌 산학협력을 통한 신기술 개발 및 새로운 Business 모델 발굴로 벤처 창업 및 글로벌 연구협력 거점(연구소 등) 인프라 유치, 지역내 고용창출과 바이오메디컬 분야 전문인력 유입
- 3D프린팅 분야 유관기관 및 인프라와 연계 협력을 통한 시너지 창출
- 울산을 '미래 신약스크리닝 글로벌 거점도시'로 육성하고 향후 UNIST 신약센터의 유치기반 마련

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
생체 모방형 인공 혈관 구조체 제작 및 미세혈관 네트워크 유도 기술 개발	○	○	○	○
바이오잉크 개발	○	○	○	○
생체장기 모사칩 공정 기술 개발	○	○	○	○
생체모사장기기반 표적형 리간드 개발	○	○	○	○
고해상도 3D 바이오 스캐너 개발	○	○	○	○

## □ 성과목표

성 과 지 표	전 년 도 실적	목 표 치	'19년 목표치 산출근거	측정 산식 (또는 측정 방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
SCI(급) 논문	-	4건	4건	논문게재	관련논문
특허출원	-	4건	4건	특허출원	특허출원 증명서
인력양성	-	석사7명, 박사1명	석사7명 박사1명	학위수여 현황	학위수여 증명서

담당기관·부서	울산광역시 (창조경제과)	담당자	신수정	전화번호	052-229-6961
---------	---------------	-----	-----	------	--------------



## 추진전략 【2】 잠재기술의 이전·상업화를 통한 고부가가치 창출

### 2-2. 대학 ICT연구센터 지원사업

#### □ 추진배경 및 목적

- 주력산업 성장둔화로 IT 융합 등 제조업 혁신 시급
- 지역 내 창의성과 융합성을 갖춘 ICT R&D 고급 전문인력 양성 및 산학협력 등 지원

#### □ 주요내용

- 사업기간 : '18. 1. ~ 12월
  - \* 총 사업기간 : '17. ~ '20.(4년)
- 사업비 : 959백만원(국비 800, 시비 80, 현물 79)
  - \* 총사업비 : 3,482백만원(국비 2,900, 시비 290, 현물 292)
- 주관기관 : UNIST
- 사업내용 : 자가 충전 초소형 위치 추적시스템 개발
  - 고효율 에너지 수확(하베스팅)시스템 및 자가발전 송수신 기법 개발, Big Data 시각화 기술, 나노·바이오 입자 감지 센스시스템 개발

#### □ 기대효과

- 산학협력을 통한 지역산업 구조 고도화 및 산업 경쟁력 확보
- 창의·융합·도전적 ICT R&D 고급인력을 양성하여 글로벌 경쟁력 강화

#### □ 2019년도 추진일정

- ('19. 1월) 워크숍 및 전문가 초청 자문회의 개최

- ‘시스템 개발 및 응용기술 연구’ 세부과제별 기술 개발 추진
- ‘19년도 주요 추진내용
  - 에너지 하베스팅 시스템 개선
  - 요소 기술 통합한 무선 센서 노드용 시스템 IC 개선 연구
  - 민감 데이터 전처리 기술 설계
  - 전염병 측정용 공기포집 데이터 시각화 및 분석

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
워크숍 및 전문가 초청 자문회의 개최	○			
세부과제별 기술개발 추진		○	○	○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
논문	14	'15	전년 대비5~10% 상향조정	논문 등록 건수	결과보고서
특허 출원·등록	19	20	전년 대비5~10% 상향조정	특허 출원 및 등록 건수	"
배출인력	9	10	전년 대비5~10% 상향조정	연구센터 배출인원	"

담당기관·부서	울산광역시 (산업진흥과)	담당자	김도화	전화번호	052-229-2952
---------	---------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 【2】 잠재기술의 이전·상업화를 통한 고부가가치 창출

### 3-1. 4차산업기반 맞춤형 중소기업 지원(울산 중구)

#### □ 추진배경 및 목적

- 차세대 기술개발 및 연구지원으로 혁신형 중소기업 육성
- 제조업 등 중소기업 경쟁력 강화 및 지역경제 성장 주도

#### □ 주요내용

- 사업기간 : '19. 1. 1 ~ 12. 31.(12개월)
- 사 업 비 : 100백만원(구비 100)
- 추진기관 : 울산테크노파크
- 지원대상 : 4차산업기반 기술개발을 희망하는 관내 중소기업
  - (센서분야) 센서개발, 센서응용제품개발 등
  - (첨단분야) 전기, 전자, 그래핀, 바이오메디컬 등
  - (ICT분야) 지능형 산업제품, 스마트팩토리, 3D프린팅 등
- 지원내용
  - (기술컨설팅 실시) 분야별 산업전문가를 통한 기술컨설팅 실시
  - (서비스모델 발굴) 기업별 4차산업 대응 서비스모델 발굴
  - (시제품제작 지원) 사업화를 위한 시제품 제작지원 등

#### □ 기대효과

- 4차산업 기술지원을 통한 전문인력 양성 및 기업경쟁력 강화
- 지역경제 성장 및 고용창출 등 선순환 경제구조 구현
- 장현도시첨단산업단지 조성 대비 입주 또는 지원가능 기업 육성

## □ 2019년도 추진일정

- '19. 2. ~ 3. : 추진계획 수립 및 업무협약 체결
- '19. 4. ~ 5. : 참여 희망기업 신청접수 및 선정
- '19. 8. ~ 9. : 사업 참여기업 중간점검
- '19. 12. : 성과보고회 및 사업정산

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 추진계획 수립 및 업무협약	○			
· 참여 희망기업 신청접수 및 선정		○		
· 사업 참여기업 중간점검			○	
· 성과보고회 및 사업정산				○

## □ 성과목표

성 과 지 표	전년 도 실적	목 표 치	'19년 목 표 치 산출근거	측정 산식 (또는 측정 방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
기업경쟁력강화	-	3	지원기업별 지원항목에 따라 산출	지원항목(건)	결과보고서

담당기관· 부서	울산광역시 중구 (경제산업과)	담당자	하귀은	전화번호	052-290-3313
-------------	---------------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 【2】 잠재기술의 이전·사업화를 통한 고부가가치 창출

### 3-1. 수요대응형 기업애로 해결 사업

#### ☐ 추진배경 및 목적

- 공공기술 사업화 추진 의지 및 역량 보유 기업을 선제적으로 발굴하고 공공기술이전 및 사업화를 지원

#### ☐ 주요내용

- 사업기간 : '18.05.01. ~ '19.01.31.
- 사업비 : 15백만원
- 주관기관 : 리앤목특허법인
- 사업내용 : 수요발굴지원단을 선정하여 기술사업화 의지 역량을 보유한 기업을 대상으로, 기술이전 및 일자리 매칭 수요를 발굴하여 지원

#### ☐ 기대효과

- 첨단기술 창업기업을 유명벤처기업으로 성장할 수 있는 자생력 제고를 통해 성공적인 장소 글로벌기업으로 성장 가능성

#### ☐ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 미정				

## □ 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			
기술 수요 발굴	80건	미정	-	-	-
기술이전 및 산업자문계약	33+6건	미정	-	-	-
일자리매칭	4개 기업 10여명 매칭 진행	미정	-	-	-

담당기관· 부서	울산대학교 (산학연구지원팀)	담당자	김슬기	전 화 번 호	052-259-1085
-------------	--------------------	-----	-----	---------	--------------

## 추진전략 【3】 누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체제 구축

### 1-2. 창업선도대학육성사업

#### □ 추진배경 및 목적

- 유망 창업아이템 및 고급기술을 보유한 (예비)창업자를 발굴하여 창업선도대학이 보유한 인프라(기술·경영멘토, 창업공간, 기자재 등) 및 프로그램을 활용하여 창업자의 원활한 창업활동 지원

#### □ 주요내용

- 사업기간 : '18. 3. 1 ~ '19. 5. 31.(15개월)
  - \* 총 사업기간 : '18. 3. 1 ~ 2022. 3. 1.(3+2년)
- 사 업 비 : 1,695백만원(국비 1,395 시비 300)
  - \* 17-18년 사업비 : 4,422백만원(국비 3,822, 시비 600)
- 주관기관 : 울산대학교(참여기관 - 서울아산병원, UNIST)
- 사업내용
  - 팀당 평균 4,600만원(최대 1억원) 창업자금 배정 및 창업교육 & 심층 멘토링 지원 ⇨ 창업기업의 사업화 성공지원
  - 대학생 창업강좌 및 실전형 창업강좌 운영
  - 대학생 창업동아리 운영
    - ⇨ 팀당 500만원 지원, 초기 사업화 발판 마련
  - 창업 붐 확산을 위한 창업 자율특화프로그램 운영  
(창업캠프, 창업경진대회, 창업특강, 청년창업한마당투어 등)

#### □ 기대효과

- 기술창업 성장 및 스타벤처조기육성

- 바이오헬스 스타트업을 육성하여 세계적인 바이오헬스 창업 생태계 구축
- 학생 창업 활성화 및 캠퍼스 내 창업마인드 확산 및 붐 조성
- 해외시장 진출 글로벌 네트워크 구축 및 글로벌 진출 창업도전 촉진 ⇨ 중국 및 미국쪽 액셀러레이팅 프로그램 활성화

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 창업사업화 지원				
- 정시 스카우팅(창업기업 발굴 및 선발)	○	○		
- 수시 스카우팅(창업기업 발굴 및 선발)	○	○	○	○
- 집중식 교육 및 멘토링 지원		○	○	
· 창업활동지원				
- 창업동아리 발굴육성		○		
- 창업경진대회		○	○	
- 창업캠프			○	○
- 청년창업한마당투어			○	
· 창업교육운영				
- 대학생 정규교과 창업강좌 운영	○	○	○	○
- 일반인 실전창업 강좌 운영			○	○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
창업기업 사업화 지원 규모	29	19	총 사업비 규모 대비 평균 4600만원 배정 가능한 기업 수	창업기업 수	사업화추진실적 점검보고서
창업기업 매출	약 34억	40억	'17~'19년도 창업기업 누척 총 매출액(매출 상향)	창업기업 총 매출액	사업화추진실적 점검보고서
창업기업 고용	70명	80명	'17~'19년도 창업기업 누척 총 고용(고용 상향)	창업기업 총 신규고용 인원	사업화추진실적 점검보고서
창업기업 투자유치	약 390억	50억	'17~'19년도 창업기업 누척 총 투자액(투자 증대)	창업기업 총 투자유치액	사업화추진실적 점검보고서

담당기관·부서	창업지원팀	담당자	심수영	전화번호	052-259-2108
---------	-------	-----	-----	------	--------------



## 추진전략 [3] 누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체계 구축

### 1-2. 대학(기술) 창업 활성화 지원 사업

#### □ 추진배경 및 목적

- 울산지역 대학(울산대/UNIST)의 공공R&D 연구성과 기반 첨단기술 창업기업을 관내에 설립하고, 단순한 자금지원 차원이 아닌 액셀러레이터의 전문적인 보육과 육성을 통해 글로벌 창업 지원

#### □ 주요내용

- 사업기간 : '19. 02. 1 ~ 12. 31.(11개월) \*예정  
(18년도 사업기간)'18. 02. 1 ~ 12. 31.(11개월)
- 사업비 : 15.6백만원(시비 15,600,000원)
- 주관기관 : 울산광역시 (일자리총괄과)
- 사업내용 : 울산지역 대학의 우수한 연구성과 기반 첨단기술 창업 기업 육성 및 지원

#### □ 기대효과

- 첨단기술 창업기업을 유명벤처기업으로 성장할 수 있는 자생력 제고를 통해 성공적인 장소 글로벌기업으로 성장 가능성

#### □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 창업 기업 모집 공고 및 기업 설립				
- 창업기업 모집	○			
- 기업 설립 및 사업비 지급		○		
· 창업 기업 데모데이 개최			○	
· 후속 창업 기업 (IR, BI 등) 지원			○	

## □ 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			
연구성과 기반 울산대 교원 창업 기업	3건	5건	최근 연구 개발으로 바탕으로 한 창업 기업 증가로 인한 상향조정	사업 참여자 중 울산대 교원 창업 승인 건 수	울산대 교원 창업 승인 공문

담당기관· 부서	울산대학교 (산학연구지원팀)	담당자	윤혜정	전화번호	052-257-1172
-------------	--------------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 【3】 누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체계 구축

### 1-2. 울산청년CEO육성사업

#### □ 추진배경 및 목적

- 대학이 보유한 인프라를 바탕으로 예비창업자들의 창업역량 강화

#### □ 주요내용

- 사업기간 : 18. 1. 1 ~ 12. 31. (12개월)
- 사업비 : 2백만원(시비 200)
- 주관기관 : 울산경제진흥원(참여기관 - 울산대학교)
- 사업내용
  - 예비창업자 모집 및 교육
  - 예비창업자 창업활동지원(창업공간, 창업교육, 창업활동비)

#### □ 기대효과

- 지역 내 인재를 발굴하여 창의적이고 도전적인 지역 청년리더로 육성
- 창업선후배, 대학생, 지역 벤처기업가, 엔젤들이 상호교류 가능한 온·오프라인 공간 제공
- 지식서비스업, 소규모 제조업창업, 테크 기반 스타트업 발굴을 통한 일자리 창출 및 경제활성화
- 취업희망자들과 부모에게 창업도 하나의 선택가능한 진로임을 인식

☐ 2019년도 추진일정[현재 2019년도 사업에 대해 주관기관과 협약된바 없음]

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
.				
-	○			
-				○
.				
-			○	

☐ 성과목표

성 과 지 표	전 년 도 실 적	목 표 치	'19년 목 표 치 산출근거	측정 산식 (또는 측정 방법)	자료 수집 방법 (또는 자료 출처)
	'18년	'19년			
사업화	20(예정)			사업자등록	

담당기관· 부서	산학국책지원팀	담당자	우종수	전 화 번 호	052-259-1332
-------------	---------	-----	-----	---------	--------------

## 추진전략 【3】 누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체제 구축

### 2-1. 창업지원사업 확대 및 사업간 상호연계

#### □ 추진배경 및 목적

- (예비)창업자 아이디어·기술을 사업화하는 일반창업과 대학기술, 세대융합 등 창업지원 플랫폼 구축으로 창업활성화 도모

#### □ 주요내용

- 사업기간 : '19. 1 . 1 ~ 12. 31.(12개월)
- 사 업 비 : 12,759백만원(국비 6,169, 시비 6,590)
- 주관기관 : 울산경제진흥원, 울산IP, 울산창조경제혁신센터, UNIST, 울산대학교
- 사업내용
  - 교육·컨설팅(창업자 발굴)\* ⇨ 공간제공(창업보육)\*\* ⇨ 창업기술 사업화(마케팅, 판로개척)\*\*\* ⇨ 자금지원(펀드조성)의 성장단계별 연계 추진
  - \* 울산청년CEO육성, 대학(기술)창업활성화, 민간협업 열린 창업캠퍼스 구축운영
  - \*\* 톡톡팩토리·스트리트 운영, 지식기술 청년창업지원, 1인창조기업 지원센터 운영, 창업보육센터 운영, 창업지원 허브공간(센터) 조성
  - \*\*\* 창업선도대학육성, 창업도약패키지지원, 글로벌 성장·진출창업지원플랫폼 구축
  - 대학보유 우수기술 및 지역 제조업 우수 기술·인력 활용 창업화
  - 창업자 발굴 공모전(U-STAR) 확대, 데모데이·IR 등 활성화

#### □ 기대효과

- 일반창업과 우수기술을 직접 발굴하는 기술창업의 다양한 창업지원사업으로 스타트업의 성장단계별 창업지원 플랫폼 구축

- 기존 울산창조경제혁신센터의 전국공모인 “U-STAR”를 지역 대표 컨퍼런스로 확대하고 지역 창업기업 대상 데모데이, IR 수시 개최로 창업붐 조성 및 지역경제 활성화

## □ 2019년도 추진일정

- '19. 1. ~ 2. : 사업 대상기업 모집 및 선정
- '19. 3. ~ 4. : 선정기업 협약 체결
- '19. 5. ~ 12. : 사업 추진(컨설팅, 사업화지원, 투자연계 등)
- '19. 7. : 전국공모 컨퍼런스 “U-STAR” 개최

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 사업 대상기업 모집 및 선정	○			
· 대상기업 선정 및 협약 체결	○			
· 사업 추진(컨설팅, 사업화지원, 투자연계 등)		○	○	○
· U-STAR 컨퍼런스 개최			○	

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
신규 창업기업 수	110개사	110개사	전년도 실적 동일 반영 ('16년 61개사, '17년 86개사)	사업별 실적보고	결과보고서

담당기관·부서	울산광역시 (일자리총괄과)	담당자	손경옥	전화번호	052-229-3091
---------	----------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 【3】 누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체제 구축

### 2-2. 초기창업 이후 지원체제 구축

#### □ 추진배경 및 목적

- 초기창업자 발굴·육성에 이어 후속 지원사업으로 창업인프라 확충, 체계적 지원체제 구축, 투자생태계 조성으로 유망 창업기업 육성을 통한 울산지역 경제발전에 기여

#### □ 주요내용

- 사업기간 : '19. 1. 1 ~ 12. 31.(12개월)
- 사업비 : 5,551백만원(국비 2,051, 시비 3,500)
- 주관기관 : 울산경제진흥원, 울산TP, UNIST
- 사업내용
  - 창업인프라 확충(톡톡팩토리·스트리트 운영, 지식기술청년창업, 창업지원허브센터 조성)
  - 창업도약기(창업후 3~7년) 패키지 지원(사업화, 성장촉진)
  - VC·엑셀러레이터 등 투자기관 지역 유치
  - 글로벌 성장·진출지원(창업지원 플랫폼 구축, 해외진출 프로그램 운영)

#### □ 기대효과

- 창업인프라 확충과 창업자간 정보교류, 투자자·엑셀러레이터와의 투자상담, 수시 데모데이 등 열린 창업공간 조성으로 창업기업에 대한 One-Stop 지원체제 구축
- 창업기업의 글로벌 진출지원을 위한 플랫폼 구축과 투자지원을 위한 VC·엑셀러레이터 등 유치로 스타트업의 국내외 경쟁력 강화

## □ 2019년도 추진일정

- '19. 1. ~ 2. : 사업 대상기업 모집 및 선정
- '19. 2. : 글로벌 성장·진출 창업지원플랫폼 개소
- '19. 3. ~ 4. : 선정기업 협약 체결
- '19. 4. ~ 12. : 사업 추진(컨설팅, 사업화지원, 투자연계 등)
- '19. 4. ~ 12. : VC·엑셀러레이터 등 지역 유치
- '19. 4. ~ '20. 12. : 창업지원허브센터 조성

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 사업 대상기업 모집 및 선정	○			
· 글로벌 성장·진출 창업지원플랫폼 개소	○			
· 선정기업 협약 체결	○			
· 사업 추진(컨설팅, 사업화지원, 투자연계 등)		○	○	○
· VC·엑셀러레이터 등 지역 유치		○	○	○
· 창업지원허브센터 조성		○	○	○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
투자 생태계 구축 (투자기관 유치)	2개 기관	2개 기관	유치 노력 및 가능성 반영	VC·엑셀러레이터, TIPS운용사 등 유치	본사(이전) 유치 실적

담당기관·부서	울산광역시 (일자리총괄과)	담당자	손경옥	전화번호	052-229-3091
---------	-------------------	-----	-----	------	--------------



## 추진전략 【3】 누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체계 구축

### 3-1. 창업보육센터 운영지원사업

#### □ 추진배경 및 목적

- 예비창업자 또는 창업3년 미만의 창업자를 일정기간 입주시켜 교육, 사업화지원, 컨설팅 연계 등의 보육을 통해 중소기업으로 성장할 수 있도록 지원하기 위해 추진됨

#### □ 주요내용

- 사업기간 : '19. 1. 1 ~ 12. 31.(12개월)  
\* 총 사업기간 : '00. 09. 1 ~
- 사업비 : 79백만원(국비 39, 시비 40)  
\* 총사업비 : 3,028백만원(국비 1,260, 시비 1,200, 인천 430, 현물 138)
- 주관기관 : 울산대학교
- 사업내용
  - 입주(보육)공간, 각종 공용 보육장비 제공
  - 맞춤형 컨설팅 및 기술자문 지원
  - 창업교육, 시제품 제작, 각종 인증·특허 획득 등 지원
- 입주기간 : 1년(매년 연장심사를 통해 최대3년간 입주)
- 지원대상 : 예비창업자 또는 3년 미만 창업기업
- 규모 : 42개 보육실, 연면적 1676.4m<sup>2</sup>

#### □ 기대효과

- 예비창업자 또는 초기 창업기업의 창업 성공률 제고
- 지역 창업분위기 활성화, 지역경제 및 고용 활성화 기여

#### □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 입주기업 신규 발굴 및 입주연장 평가	○	○	○	○
· 창업 실전 교육			○	○
· 사업화지원(지재권, 마케팅, 시제품 등)		○	○	○
· 정례회의 및 네트워킹	○	○	○	○

□ 성과목표

성 과 지 표	전 년 도 실 적	목 표 치	'19년 목 표 치 산 출 근 거	측 정 산 식 (또는 측 정 방 법)	자 료 수 집 방 법 (또는 자 료 출 처)
	'18년	'19년			
사업화지원	10	12	작년 사업화지원 대비 20%상향 조정	사업화 지원건 수	사업화지원 집행서류

담당기관· 부서	일자리총괄과	담당자	남궁은실	전화번호	052-229-3094
-------------	--------	-----	------	------	--------------

## 추진전략 【3】 누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체제 구축

### 3-1. “창업 붐” 조성을 위한 제도적 환경마련

#### □ 추진배경 및 목적

- 대학 및 연구기관이 보유한 R&D 우수기술의 사업화를 위한 지역의 체계적인 제도적 환경(창업방법교육, 창업실행 Gateway, 기업성장 투자프로그램)을 마련함으로써 “기술창업 붐” 플랫폼 구축

#### □ 주요내용

- 사업기간 : '19. 1. 1 ~ 12. 31.(12개월)
- 사 업 비 : 640백만원(국비 90, 시비 350, 민자 200)
- 주관기관 : 울산창조경제혁신센터
- 참여기관 : UNIST, 현대중공업, 선보엔젤파트너스, 미래과학기술지주, 인라이트벤처스, 아이파트너스
- 사업내용
  - (창업아카데미) BM, Lean-Startup, 기업가 정신 등 창업교육, 1:1 패키지 멘토링 지원
  - (U-별난데이) “창문(창업의 문)”을 열어라! 프로그램으로 초기 창업의 수시 Gate-Way
  - (U-STAR) 투자 연계형 U-STAR 액셀러레이팅 프로그램 (기술창업 공모, 6개월 액셀러레이팅, 투자매칭, TIPS연계)

#### □ 기대효과

- 지속적이고 단계별 창업전문 프로그램을 운영함으로써 지역 新기술 창업가들의 창업열기를 확산하고 성공 창업체제 구축
- 투자연계형 액셀러레이팅을 통해 우수기술의 성공창업 가능성을 높여 창업기업의 지속적인 성장기반을 구축함으로써 일자리창출은 물론 울산의 신성장 동력 마련

## □ 2019년도 추진일정

- '19. 1. ~ 12. : U-STAR 3기 액셀러레이팅(상반기), 4기 기업발굴(하반기)
- '19. 6. ~ 12. : U-STAR 3기 엔젤매칭펀딩 및 TIPS 등 기업투자 연계
- '19. 1. ~ 10. : U-별난데이를 통한 초기 창업기업 상시발굴
- '19년도 주요 추진내용
  - 투자연계형 U-STAR프로그램 기술창업기업 발굴 및 액셀러레이팅
  - 초기 기술창업자의 상시 발굴 창구(U-별난데이)
  - 지역 창업아카데미 (BM, 기업가정신, 기술창업가 등) 운영

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· U-STAR 보육(3기), 선발(4기)	○	○	○	○
· U-STAR 기업 투자 연계			○	○
· U-별난 데이 개최(창업기업 수시발굴)	○	○	○	
· 창업아카데미 계획수립 및 운영		○	○	

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
투자기업 수	4건	10건	U-STAR 기업 투자 연계형 발굴	TIPS등 투자연계 기업 수	투자협약서
초기창업발굴 기업수	19건	20건	유별난데이(10건) U-STAR (10건)	초기창업(3년 이내) 기업수	보육기업 인증서

담당기관·부서	울산광역시 (일자리총괄과)	담당자	손경옥	전화번호	052-229-3091
---------	----------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 【4】 산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화

### 1-1. 산학연협력 기술개발사업(첫걸음)

#### □ 추진배경 및 목적

- 대학·연구기관이 보유한 연구개발 인프라를 활용한 공동R&D를 통해 중소기업의 기술경쟁력 강화 및 기술적 보완자산 획득 지원
- 정부 R&D 사업에 신규로 참여하거나, 기업부설연구소를 신규설치하려는 기술력이 취약한 중소기업을 대상으로 공동R&D 지원

#### □ 주요내용

- 사업기간 : '18. 12. 1 ~ '19. 11. 30.(12개월)
- 사 업 비 : 884백만원(국비 67, 시비 33, 민간 13, 현물 20)
- 주관기관 : (주)세이프티일렉트로닉
- 사업내용
  - 정부 R&D 사업에 신규로 참여하거나, 기업부설연구소를 신규설치하려는 기술력이 취약한 중소기업을 대상으로 공동R&D 지원

#### □ 기대효과

- 대학·연구기관의 우수한 연구 기반(인력, 장비 등)를 활용한 산학연 공동연구개발로 중소기업의 기술경쟁력 제고

#### □ 2019년도 추진일정

- ~ 현재 : 과제 1건 선정 협약 중
- ~ '19. 11. : 과제 수행
- '19년도 주요 추진내용
  - 과제 진행 및 종료 및 최종 점검

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 산학협력 기술개발사업 일몰에 따른 신규 사업 개편 예정				

## □ 성과목표

성 과 지 표	전 년 도 실적	목 표 치	'19년 목표치 산출근거	측정 산식 (또는 측정 방법)	자료수집 방법 (또는 자료 출처)
	'18년	'19년			
사업 선정	1건				

담당기관·부서	울산광역시 (산업진흥과)	담당자	정보경	전화번호	052-229-2894
---------	------------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 【4】 산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화

### 1-1. 중소기업 차세대기술 지원사업(울산 복구)

#### □ 추진배경 및 목적

- 미래형 자동차 산업 발전을 위하여 산-관-연 협력으로 차세대 기술 연구 및 개발을 지원함으로써 기술혁신형 기업 육성을 통한 지역 경제 성장, 고용창출의 선순환 효과 확대

#### □ 주요내용

- 사업기간 : '19. 1. 1 ~ 12. 31.(12개월)
- 사업비 : 300백만원(구비)
- 주관기관 : 울산테크노파크
- 사업대상 : 복구 소재 자동차 관련 중소 제조업체
- 사업내용 및 추진체계

사업내용				추진체계	
(단위 : 개사, 천원)					
세부사업명	지원계획	예산계획	비고		
합계	40	300,000			
1. 기술주도형 기업지원 사업	25	117,000			
① 시제품 제작 지원	4	60,000			
② 첨단장비 활용 지원	3	12,000			
③ R&D 특허/인증 지원	18	45,000			
2. R&D 역량강화지원 사업	2	40,000			
① R&D 사전단계 기술개발 지원	2	40,000			
3. 융합형 유망기업 육성지원 사업	13	36,000			
① 기술기획 네트워크 구축 운영	3	12,000			
② 중소기업 경영/연구역량 진단	2	4,000			
③ 스마트팩토리 구축 컨설팅	4	12,000			
④ 자동차 모터쇼 참관 등 지원	4	8,000			
4. 사업추진 및 운영비		107,000			

※ 세부사업 내용은 복구청-울산TP 간 협의에 따라 달라질 수 있음.

## □ 기대효과

- 공공기관, 대학 인프라를 활용한 기술지원을 통해 관내 중소기업의 기술경쟁력 강화로 생산중심의 자동차부품 제조기업이 기술혁신형 기업으로 거듭나 중소기업의 지속 성장 가능
- 중소기업의 기술혁신을 통해 채산성 향상, 가격경쟁력 제고, 기술 경쟁력 향상에 따른 매출 및 수출 증대, 고용 안정
- 기업별 성장단계 및 기술수준에 따른 맞춤형 지원 사업으로 기업의 수요와 성과가 점차 증대되고 있으며, 기업성장을 통한 지역경제 성장의 선순환 효과 기대

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 사업 추진 계획 수립	○			
· 협약 체결(북구청-울산TP)	○			
· 사업비 교부	○			
· 지원 공고 및 홍보, 사업 설명회		○		
· 지원 대상 기업 선정		○		
· 사업 추진 중간 모니터링			○	
· 성과보고회 개최 및 사업 정산				○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정 방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
중소기업 기술개발 역량강화	37개사	40개사	전년도 사업 참여 기업수 대비 10% 상향조정	사업 참여 기업 수	성과보고서

담당기관· 부서	울산광역시 북구 (경제일자리과)	담당자	주은희	전화번호	052-241-7712
-------------	----------------------	-----	-----	------	--------------



## 추진전략 【4】 산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화

### 1-1. 울산 VR/AR 제작지원센터 구축

#### □ 추진배경 및 목적

- 고용위기지역 울산 동구 지역 특화산업과 가상·증강현실(VR/AR) 기술을 융합하는 신산업창출의 거점 조성
- 수요자 주문형 산업VR/AR 콘텐츠 개발 및 산업도시 울산 기반 산업특화 VR/AR 생태계 조성
- 신산업 창출을 통한 퇴직자, 청년의 창·취업 일자리창출 및 우수 VR/AR 인력개발 정주여건 조성
- 산·학·연을 연계하여 위기지역을 포함한 지역 활성화를 위한 융합산업 발굴

#### □ 주요내용

- 사업기간 : 2018. 10. ~ 2019 . 9.
- 위 치 : 울산 동구 일산동 944-6번지(연면적 1,000㎡, 신축 3층)
- 사업내용 : VR/AR 제작지원 인프라구축, 콘텐츠 개발 VR/AR 전문인력 양성 등
- 사업예산 : 44억원(국 26, 시 18)
- 주관/참여 : 울산정보산업진흥원/울산과학대학교

구 분		업무 내용
주관기관	울산정보산업진흥원	- 울산 VR/AR제작지원센터 인프라 구축(건물신축 및 장비구축) - 지역특화 콘텐츠 개발·제작 지원
참여기관	울산과학대학교	- VRAR 교육프로그램 개발 및 운영
전문자문단	대학교 미디어센터 기업	- 인테리어 공간조성 자문, 구축장비 추천 및 심의

## □ 기대효과

- 지역 특화산업과 가상·증강현실(VR/AR) 기술을 연계하여 콘텐츠 산업의 혁신을 유도할 울산 VR/AR 제작지원센터 건립
  - 산업단지 수요창출형 산업 VR/AR 콘텐츠 특화허브 조성
- 지역 주력산업(조선, 자동차, 화학) 현장접목 콘텐츠 개발을 위한 장비 및 제작지원 공간 조성
- VR/AR 예비창업자, 스타트업 등에 대한 입주 및 창업기업 육성
- 정보교류 및 영업활동을 위한 네트워크 공간 조성 및 활성화
- VR/AR 기초, 전문교육과정 운영을 위한 인력양성

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 건축공사/건축감리	○	○		
· 인테리어공사	○	○		
· 장비구축		○		
· 교육프로그램 운영		○	○	○
· 콘텐츠 제작지원			○	○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정 방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
VR/AR 제작 인프라 구축을 위한 전문인력 양성	-	90%	- '19년부터 진행 사업 - 교육 참여 대비 수료인원	수료/참여×100	교육수료 관련 결과보고서

담당기관·부서	과기부/울산광역시 (창조경제과)	담당자	류은주	전화번호	052-229-6472
---------	-------------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 【4】 산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화

### 1-1. 산학연협력 기술개발사업(지역 유망중소기업 지원과제)

#### □ 추진배경 및 목적

- 대학·연구기관의 우수한 연구 기반(인력, 장비 등)를 활용한 산학연 공동연구개발로 중소기업의 기술경쟁력 제고

#### □ 주요내용

- 사업기간 : '19. 6. 1 ~ '20. 5. 31.(12개월)  
\* 총 사업기간 : '18. 6. 1 ~ '20. 5. 31.(24개월)
- 사 업 비 : 884백만원(국비 67, 시비 33, 민간 13, 현물 20)
- 주관기관 : (주)세이프티일렉트로닉
- 사업내용
  - 지역 특화산업 분야의 경쟁력 있는 유망 중소기업을 대상으로 지역의 대학·연구기관의 공동기술개발 지원

#### □ 기대효과

- 4차 산업혁명 등 특정 분야 과제를 공간·정보적으로 클러스터화 하고 유망 중소기업 육성을 통한 시너지효과 창출

#### □ 2019년도 추진일정

- '18. 6. ~ 현재 : 17년 선정 1개 과제 2차년도 수행, 18년 선정 1개 과제 1차년도 수행
- ~ '19. 5. : 17년 선정 1개 과제 2차년도 종료, 18년 선정 1개 과제 1차년도 종료
- '19. 6. ~ : 18년 선정 1개 과제 2차년도 수행

○ '19년도 주요 추진내용

- 17년 선정 과제 2차년도 종료 및 최종 점검, 18년 선정 과제 진도점검 및 2차년도 계속 과제 수행

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 2018년 선정 과제 1차년도 과제수행	○	○		
· 2018년 선정 과제 2차년도 과제수행			○	○

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
2차년도 계속 과제 선정		1개 과제	총 선정과제(1개)	진도점검	진도보고서

담당기관·부서	울산광역시 (산업진흥과)	담당자	정보경	전화번호	052-229-2894
---------	---------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 【4】 산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화

### 2-1. 산학연협력 기술개발사업(연구마을)

#### □ 추진배경 및 목적

- 우수한 연구기반을 갖춘 대학·연구기관 내에 중소기업 연구기능을 집적화하여 산학연협력 연구개발 및 사업화 지원

#### □ 주요내용

- 사업기간 : '19. 6. 1 ~ '20. 10. 31.(상·하반기 각 12개월)
  - \* 총 사업기간 : '18. 6. 1 ~ '20. 10. 31.(상·하반기 각 24개월)
- 사 업 비 : 1,501백만원(국비 1,126, 민간 150, 현물 225)
  - \* 총사업비 : 3,262백만원(국비 2,446, 민간 326, 현물 489)
- 주관기관 : (주)스페이스 코드 외 12개사
- 사업내용
  - 중소기업의 연구기능을 대학·연구기관 내에 집적화하여 상시 기술협력체계를 구축하고 사업화 연계 기술개발 지원

#### □ 기대효과

- 연구마을에 기업부설연구소를 설치/이전하고 대학·연구기관과 공동 기술개발을 통해 연구개발 및 기술혁신 역량 강화

#### □ 2019년도 추진일정

- '18. 6. ~ 현재: 상반기 과제 9건 수행, 하반기 과제 6개 협약 중
- ~ '19. 5. : 상반기 7개 과제 1차년도 종료, 2개 과제 협약 종료
- ~ '19. 10. : 하반기 6개 과제 1차년도 종료
- '19. 6. ~ : 상반기 7개 과제 2차년도 수행
- '19. 11. ~ : 하반기 6개 과제 2차년도 수행

○ '19년도 주요 추진내용

- 1차년도 종료 및 진도(최종)점검, 2차년도 계속 과제 수행

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 2018년 선정 과제 1차년도 과제수행				
- 상반기 선정 과제 1차년도	○	○		
- 하반기 선정 과제 1차년도	○	○	○	
· 2018년 선정 과제 2차년도 과제수행				
- 상반기 선정 과제 2차년도			○	○
- 하반기 선정 과제 2차년도				○

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
2차년도 계속 과제 선정		13개 과제	총 선정과제(15개)- 과제개발기간 1년 과제(2개)	진도점검	진도보고서

담당기관·부서	울산광역시 (산업진흥과)	담당자	정보경	전화번호	052-229-2894
---------	---------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 【4】 산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화

### 3-1. 원스톱 기업지원 사업(울산 남구)

#### □ 추진배경 및 목적

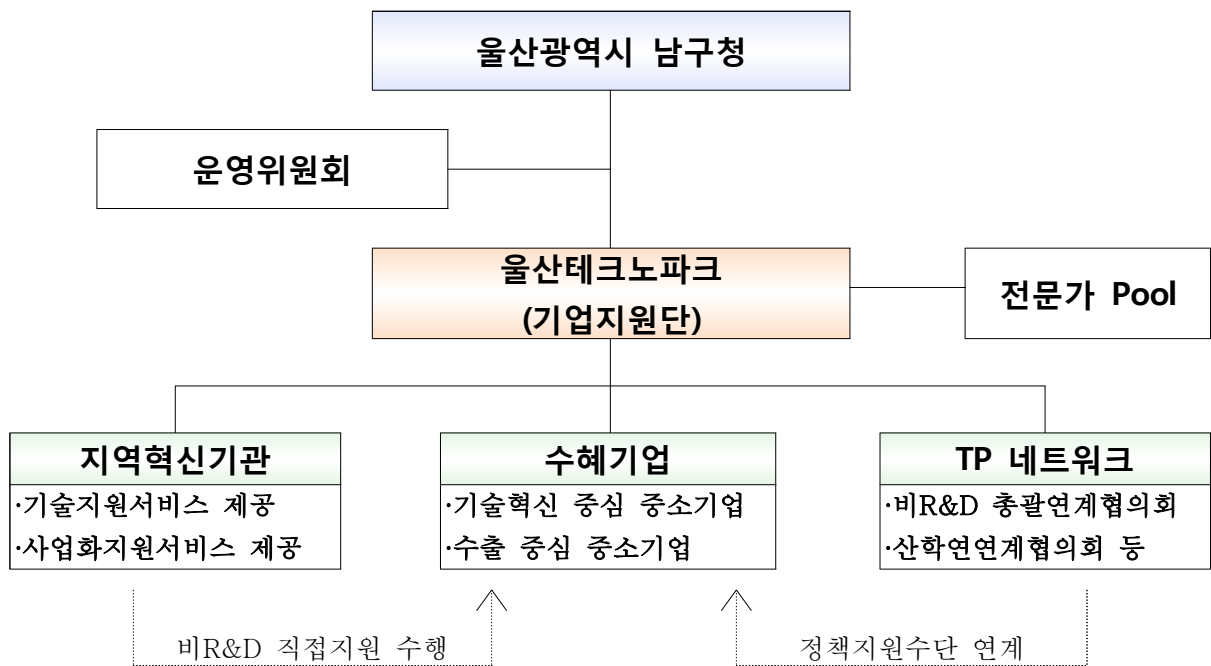
- 산-관-연 협력을 통해 중소기업이 가진 현장의 기술애로를 종합적으로 해결하고 창의적 아이디어를 사업화에 성공할 수 있도록 지원하여 지역경제 활성화에 기여
- 중소기업이 보유한 기술 등을 사업화하는 기업별 맞춤형 프로그램 지원으로 중소기업의 기술력 향상 및 자생력 강화

#### □ 주요내용

- 사업기간: '19. 1. 1. ~ 12. 31.(12개월)
- 사업대상: 관내 중소·중견기업, 창업기업, 사회적기업 등
- 사업내용
  - 기술혁신 주도 기술 지원: 시제품제작, 장비활용, 인증 및 특허 등
  - 시장다변화 주도 사업화 지원: 마케팅, 전시회 등
  - 퇴직경력자 기술컨설팅 지원: 기업별 1:1 책임 멘토링 등 컨설팅
- 사업비: 400백만원(구비)
- 추진방법: 위탁운영((재)울산테크노파크)
- 기관별 역할

구분	수행주체	주요 역할
지자체	울산광역시 남구청	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업시행계획수립</li> <li>사업비 확보 및 총괄감독 수행</li> <li>사업수행을 위한 자금 지원</li> </ul>
주관기관	울산테크노파크 기업지원단	<ul style="list-style-type: none"> <li>세부 사업계획 수립 및 시행</li> <li>사업 수행에 필요한 전문인력의 운영 및 사업비 관리</li> <li>세부사업, 지역 혁신기관 및 네트워크 연계 등</li> </ul>
	운영위원회	<ul style="list-style-type: none"> <li>스타기업 선정기준 및 사업추진 방향성 설정</li> <li>스타기업 기업지원 사업평가</li> </ul>
	전문가 Pool	<ul style="list-style-type: none"> <li>수혜기업 애로상담 및 문제 해결 추진</li> <li>지역내 활용 가능한 정책지원수단 연계</li> </ul>
	지역혁신기관	<ul style="list-style-type: none"> <li>수혜기업 맞춤형 기업지원 수행 (기술지원, 사업화지원 프로그램)</li> </ul>
	TP 네트워크	<ul style="list-style-type: none"> <li>비R&amp;D총괄연계 협의회를 활용한 기업지원서비스 연계</li> <li>산학연연계협의회를 활용한 정책지원수요 발굴 및 기획</li> </ul>
수혜기업	울산광역시 남구 기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>기술혁신 및 수출증대를 통한 글로벌 강소기업으로 성장</li> <li>울산광역시 남구에서 지정</li> </ul>

## ○ 사업 추진체계



## □ 기대효과

### ○ 중소기업 지속성장 지원 체계 확보

- 기업지원 신규 사업추진에 따른 지역내 기업에 대한 인지도 및 만족도 향상
- 기업성장사다리 구축 및 기업 맞춤형 지원체계 구축을 통한 실효성 있는 기업성장 추진



- 기술혁신 및 수출증대를 통한 글로벌 강소기업으로 육성
  - 지역혁신기관들이 보유한 기술 인프라(첨단장비, 전문인력 등) 활용을 통해 신제품/신기술의 사업화 추진 및 지역 중소기업 기술경쟁력 제고
  - 보유기술의 사업화를 통해 수입대체효과 발생 및 기존 수출증대
- 퇴직경력자의 전문지식을 지역사회에 환원 및 활용
  - 중소기업 애로사항의 해결방법 및 보완을 통한 성장 지원
  - 상담기업에 대한 지속적인 모니터링 및 사후관리 강화로 지속성장 지원

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 사업 추진 계획 수립	○			
· 협약 체결(남구청-울산TP)	○			
· 사업비 교부	○			
· 지원 공고 및 홍보, 사업 설명회	○			
· 지원 대상 기업 선정		○		
· 사업 추진 중간 모니터링			○	
· 성과보고회 개최 및 사업 정산				○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
중소기업 육성 지원 건수	18개사	20개사	전년도 지원 기업수 대비 상향조정 (전년도 신규사업)	사업 수혜 기업	성과보고서

담당기관·부서	울산광역시 남구 (경제정책과)	담당자	김현화	전화번호	052-226-6981
---------	---------------------	-----	-----	------	--------------

## Ⅳ. 소요예산

### 1. 총괄

(단위 : 백만원)

구 분			'18년	'19년(안)	증감률(%)
예 산	일 반회계	지 방비	16,003	14,183	△ 11.3
		국 비	26,287	25,177	△ 4.2
	특 별회계	지 방비	171	133	△ 22.2
		국 비	1,562	1,293	△ 17.2
기 금		지 방비	1,982	182	△ 11.3
		국 비	2,199	799	△ 63.6
합 계			48,204	41,767	△ 13.3

### 2. 세부 과제별 예산편성현황

(단위 : 백만원)

추진전략		'18년 예산	'19년 예산안	회계	국비/ 지방비	비고
	세부과제					
1. 산업교육 다양화 · 내실화를 통한 창의적 인재 양성						
1-1	지역 중소기업 R&D 산업인턴 지원사업	782	505	일반	305 200	
	공학교육혁신센터 지원	194	194	일반	174 20	
1-2	BK21 플러스 사업	1,420	1,377	일반	1,320 57	
	세포 간 신호교신에 의한 암 제어 연구센터 운영	686	650	일반	550 100	
	교육부 대학중점연구소 지원사업	412	412	일반	412 -	
1-3	건설기계R&D 전문인력양성 사업	365	365	일반	365 -	
	청년TLO육성사업	562	562	일반	562 -	

추진전략		'18년 예산	'19년 예산안	회계	국비/ 지방비	비고
	세부과제					
2-1	울산광역시 생활과학교실	381	381	기금	199 182	
	일반경비원 신임교육					자체 수입
2-2	조선해양산업 퇴직인력 활용 전 문인력 양성사업	400	400	일반	400	
	자동차산업 퇴직인력 전환교육 및 재취업 지원사업	1,693	1,693	일반	1,693 -	
3-1	사회맞춤형 산학협력 선도대학 육 성사업	3,207	3,207	일반	3,077 130	
2. 잠재기술의 이전 · 사업화를 통한 고부가가치 창출						
1-1	3D프린팅 응용 친환경 자동차부품 R&BD구축	1,962	2,300	일반	1,800 500	
	울산 만명 게놈 프로젝트 사업	3,200	4,000	일반	2,800 1,200	
	동남권 BRIDGE+협의회 실용화 개발지원 사업	28	28	일반	28 -	
1-2	기초과학연구소	375	500	일반	500 -	
2-2	대학기술경영촉진사업(TMC)	32	32	일반	32 -	
	UNIST-WFIRM-UniBasel 생체장기 모사 연구센터 운영	389	700	일반	600 100	
	대학 ICT연구센터 지원사업	880	880	일반	800 80	
3-1	4차산업기업 맞춤형 중소기업 지원	신규	100	일반	- 100	
	수요대응형 기업애로 해결사업	15	15	일반	15 -	

추진전략		'18년 예산	'19년 예산안	회계	국비/ 지방비	비고
	세부과제					
3. 누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체계 구축						
1-2	창업선도대학 육성사업	1,695	1,695	일반	1,395 300	
	대학(기술) 창업 활성화 지원자원	16	16	일반	- 16	
	울산청년CEO육성사업	200	200	일반	- 200	
2-1	창업지원사업 확대 및사업간 상호연계	16,448	12,759	일반	6,169 6,590	
2-2	조기창업 이후 지원체계 구축	6,425	5,551	일반	2,051 3,500	
3-1	창업보육센터 운영지원 사업	79	79	일반	39 40	
	창업붐 조성을 위한 제도적 환경 마련	225	440	일반	90 350	
4. 산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화						
1-1	산학연협력 기술개발사업(첫걸음)	100	100	특별	67 33	
	중소기업 차세대기술 지원사업	300	300	일반	- 300	
	울산 VR/AR 제작지원센터 구축	3,800	600	기금	600 -	
	산학연협력 기술개발사업 (지역 유망중소기업 지원과제)	263	150	특별	100 50	
2-1	산학연협력 기술개발사업(연구마을)	1,370	1,176	특별	1,126 50	
3-1	원스톱 기업지원 사업	300	400	일반	- 400	
합 계		48,204	41,767		27,269 14,498	

## V. 과제별 추진일정

추진전략		1분기	2분기	3분기	4분기	비고
	세부과제					
1. 산업교육 다양화·내실화를 통한 창의적 인재양성						
1-1	지역 중소기업 R&D 산업인턴지원사업					
	공학교육혁신센터 지원					
1-2	BK21플러스 사업					
	세포 간 신호교신에 의한 암 제어 연구센터 운영					
	교육부 대학중점연구소 지원 사업					
1-3	건설기계R&D전문인력양성사업					
	청년 TLO 육성사업					
2-1	울산광역시 생활과학교실					
	일반경비원 신임교육					
2-2	조선해양산업 퇴직인력 활용 전문인력 양성사업					
	자동차산업 퇴직인력 전환 교육 및 재취업 지원사업					
3-1	사회맞춤형 산학협력 선도 대학 육성사업					

추진전략		1분기	2분기	3분기	4분기	비고
	세부과제					
2. 잠재기술의 이전·사업화를 통한 고부가가치 창출						
1-1	3D프린팅 응용 친환경 자동차부품 R&BD구축					
	울산 만명 게놈 프로젝트 사업					
	동남권 BRIDGE+ 협의회 실용화 개발지원 사업					
1-2	기초과학연구소					
2-2	대학기술경영촉진사업 (TMC)					수립중
	UNIST-WFIRM*-UniBasel ** 생체장기모사 연구센터 운영					
	대학 ICT연구센터 지원 사업					
3-1	4차산업기반 맞춤형 중소기업 지원					수립중
	수요대응형 기업애로 해결 사업					

추진전략		1분기	2분기	3분기	4분기	비고
	세부과제					
3. 누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체계 구축						
1-2	창업선도대학육성사업					
	대학(기술)창업 활성화 지원사업					
	울산청년CEO육성사업					
2-1	창업지원사업 확대 및 사업간 상호연계					
2-2	조기창업 이후 지원체계 구축					
3-1	창업보육센터 운영지원사업					
	“창업 붐”조성을 위한 제도적 환경마련					
4. 산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화						
1-1	산학연협력 기술개발사업 (첫걸음)					수립중
	중소기업 차세대기술 지원사업					울산 복구

추진전략		1분기	2분기	3분기	4분기	비고
	세부과제					
1-1	울산 VR/AR 제작지원센터 구축					
1-1	산학협력 기술개발사업(지역 유망중소기업 지원 과제)					
2-1	산학협력 기술개발사업 (연구마을)					
3-1	원스톱 기업지원 사업					울산 남구