

---

# 2019년도 대전광역시 산업교육 및 산학연협력 시행계획

---

2018. 12.

대전광역시

# **목 차**

<b>I. 2019년도 정책 추진방향</b> .....	1
<b>II. 비전 및 추진전략</b> .....	3
<b>III. 세부추진계획</b> .....	4
<b>① 산학연연계 교육활성화</b> .....	4
1-1. 사회맞춤형 산학협력 선도대학 고도화 실현 .....	4
1-2. IP 지역인재양성 및 활용지원 .....	6
1-3. 4차 산업혁명 대응 신산업 특화분야 교육 및 인재양성 ·	8
1-4. 다양한 직업교육훈련 프로그램제공 및 취업연계지원 ·	10
1-5. 국제협력 선도대학 육성 지원 .....	14
<b>② 지식·기술창출 및 확산</b> .....	16
2-1. 지역기업 R&D역량강화 프로그램 운영 .....	16
2-2. 기초의과학연구센터(MRC)지원 .....	18
2-3. 유망중소기업 글로벌 업 지원 .....	20
2-4. 이공계대학 중점연구소 지원 .....	22
<b>③ 창업친화적 환경 및 문화구축</b> .....	24
3-1. 대학(청년) 혁신창업 Start-up 타운조성 .....	24

# 목 차

④ 지역혁신 및 지역사회 공헌 활성화 .....	26
4-1. 한국여성과학기술인 지원 .....	26
⑤ 산학협력 활성화를 위한 인프라 고도화 .....	28
5-1. 한의약 임상 인프라 구축지원 .....	28
5-2. 대덕특구 융합연구혁신센터 조성 .....	30
 IV. 소요예산 .....	 32
 V. 과제별 추진일정 .....	 33

# I. 2019년도 정책 추진방향

## 1

### 추진배경 및 경과

- 산학연간 협력은 정부의 4차 산업혁명의 신성장 동력원으로 활용하기 위한 일자리 구조 재편과 급격한 사회변화 및 노동시장 변화 추세에 따라 국가경쟁력 뿐만 아니라 지역경쟁력 향상을 위한 중요 요인으로 대두
  - 주요국은 4차 산업혁명을 계기로 기회 추구형 Start-up 활성화 등 신기술 영위 창업을 가속화하고 미래 먹거리산업으로 육성
- 산학연협력의 외연확장과 필요성 증대 : 산학연협력의 중요성이 부각되는 추세임을 고려 산학연협력 정책의 전략적 추진
  - 지역사회 발전을 통한 국가 혁신동력 확보를 위해 산학연협력으로 지역인재 양성·채용, 지역문제 해결 및 지역사업 육성
  - 산업계, 학계, 연구계가 보유한 그간의 성과와 노하우를 바탕으로 산학연협력 체계를 강화하여 다가올 사회변화에 적극적·능동적으로 대응하고 상호 혁신성장의 기반으로 활용
  - 융복합 연구가 가능한 연구인력과 장비를 보유한 연구기관·학교의 혁신역량을 활용, 중소기업 성장과 신기술 창업지원 필요
  - 중소기업의 연구개발 지원, 산업현장 미스매치 해소와 지역산업 성장 견인을 위한 학교교육 패러다임 변화 진행
  - 이론 중심 교육 방식을 탈피하여 실습위주의 현장중심의 문제해결능력을 갖춘 전문교육 강화 지원

## 2

## 정책 추진방향

- 대전지역 학교·연구소의 혁신역량을 활용하여 중소기업을 대상으로 한 원천기술 개발과 R&BD성과의 사업화를 통한 창업, 기술이전 및 기술사업화 촉진을 통해 지역경제의 활력 제고
- 지역 문제해결 중심의 다양한 산학협력 체계 구축 지원 및 제도적 보완을 통한 각 주체들의 역할 강화
- 산학협력, 과학기술, 인적자원 개발 등 지역산업발전을 위한 핵심요소 확충·강화 및 기술개발, 인프라, 기업지원서비스, 인력양성 등과 통합 또는 연계·추진으로 지역산업 및 지역경제 활성화 도모
- 변화하는 교육정책에 대한 대응, 학령인구감소 및 입학자원 급감에 따른 대학경쟁력 강화 사업과 연계한 전략체계 고도화 등 내·외부의 환경 변화에 적극대응

### <산학교육 및 산학연 협력 정책추진방향 추이>

	지금까지의 산학연협력(2012~2017)		향후 산학연 협력의 방향(2018~)
교육 및 인재 양성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산업 변화양상 반영 미흡</li> <li>○ 산학협력 교육의 양적확산</li> </ul>	⇒	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신산업 분야 인재 양성</li> <li>○ 교육의 수요자(기업) 관점반영 및 취업연계 강화</li> </ul>
기술이전, 사업화	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기술이전의 양적 증가</li> </ul>	⇒	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 외부, 잠재기술의 발굴·활용을 지원하여 효율성 제고</li> </ul>
창업 활성화	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시기 분절적 창업교육</li> <li>○ 이론 중심의 창업 교육</li> <li>○ 연구 중심의 교원, 연구원 활동</li> </ul>	⇒	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 초등~대학원에 이르는 전주기적 지원패키지 제공</li> <li>○ 실제창업으로 연계되는 행·재정 지원 강화</li> <li>○ 교원, 연구원의 기술창업 활성화 및 생애주기 지원</li> </ul>
산학연 인프라	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산학협력단 운영 등 단순 인프라 구축에 중점</li> </ul>	⇒	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산학연협력 체계 다변화, 산학협력단 역할강화 등 인프라 고도화</li> </ul>

## II. 비전 및 추진전략

### 비전

지역사회 삶의 질 향상과 지역경제활성화를 위한  
산학연협력 선도도시 달성

### 목표

신산업육성 및 일자리 창출을 위한 산학연협력 생태계 조성

추진전략	세부과제
산학연 연계 교육 활성화	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 사회맞춤형 산학협력 선도대학 고도화실현</li> <li>◦ IP 지역인재양성 및 활용지원</li> <li>◦ 4차산업혁명 대응 신산업 특화분야 교육 및 인재양성</li> <li>◦ 다양한 직업교육훈련 프로그램 제공 및 취업연계 지원</li> <li>◦ 국제협력 선도대학 육성 지원</li> </ul>
지식기술창출 및 확산	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 지역기업 R&amp;D역량강화 프로그램 지원</li> <li>◦ 기초의과학연구센터(MRC) 지원</li> <li>◦ 유망중소기업 글로벌 업 지원</li> <li>◦ 이공계대학 중점연구소 지원</li> </ul>
창업친화적 환경 및 문화 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 대학(청년) 혁신창업 Start-up 타운조성</li> </ul>
지역혁신 및 지역사회 공헌 활성화	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 한국여성과학기술인 지원</li> </ul>
산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 한의약임상인프라 구축지원</li> <li>◦ 대덕특구 융합연구혁신센터 조성</li> </ul>

## Ⅲ. 세부추진계획

### 추진전략 【1】 산학연연계 교육활성화

#### 1-1. 사회맞춤형 산학협력 선도대학(LINC+) 고도화 실현

##### □ 추진배경 및 목적

- (추진배경) 대학 자원을 활용한 지역혁신대학과 기업이 공동으로 인력양성과 기술개발산학협력을 넘어 지역사회와 상생·융합발전을 지역사회 ‘산업선도형 대학’ 육성
- (사업목적) 청년 취·창업 확대 및 중소기업 혁신 지원 등 국가경쟁력 강화 및 산업계 친화적인 산학협력 대학 육성

##### □ 주요내용

- 사업기간 : 2019. 3월 ~ 2020. 2월 / '12년부터 추진
- 주관부처 : 교육부 / 한국연구재단-대학
- 지원대상 : 충남대, 한밭대, 대전대, 대전과학기술대 등 8개 대학
- 사업내용 : 산학협력친화형 대학체제 개편, 인력양성 및 취업·창업지원, 산학협력 연계 구축 및 기업지원

##### □ 기대효과

- 지역 대학과 기업이 산학협력을 통해 대학 교육시스템을 개선함으로써 취업 미스매치 해소 및 지역산업 성장 견인
- 대학이 다양한 주체들과 더불어 지역사회에 공헌할 수 있는 방안을 모색하는 계기를 마련해 줌으로써 산업교육의 다양화 내실화 기여

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 산학협력 선도대학 육성사업비 교부			○	
· 산학협력 선도대학 육성사업 예산 확보			○	
· 사업성과 점검				○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
국비지원 대응 시비 예산 확보	929백만원 편성	929백만원 편성	사업추진 8개대학 지원예산 확보	예산서 확인	2019년 세출예산 사업명세서

담당기관· 부서	대전광역시 (기업지원과)	담당자	김영주	전화번호	042-270-3702
-------------	------------------	-----	-----	------	--------------



## 1-2. IP지역인재 양성 및 활용지원

### □ 추진배경 및 목적

- (추진배경) 특허청·대전시·대학 및 기업 간의 원활한 교류와 실질적 협업을 통한 지식재산(IP) 인력양성·활용 시스템 구축 필요
- (사업목적) 대전지역 내 대학과 연계한 지식재산(IP) 전문인력 양성체계 구축 및 기업수요 맞춤형 인재양성·취업 활성화
  - 지역 대학 및 기업이 협력하여 기업에서 필요로 하는 인재 양성 및 지역기업에 채용·활용할 수 있는 선순환 구조 마련

### □ 주요내용

- (사업기간) 2019. 1월 ~ 12월 \* 2015년 사업시작
- (사업비) 400백만원(국비 200, 시비 200)
- (사업내용) 지식재산교육 허브대학 선정 및 IP교육 운영, IP교육 체계화 및 취업 촉진, 기업CEO 및 IP실무인력 체계적 양성
- (사업수행) (재)대전테크노파크(지식재산육성실)
- (사업내용) 지식재산교육 참여대학 선정(3개교) 및 IP교육 운영, IP교육 체계화 및 취업 연계, IP실무인력 체계적 양성 등

### □ 기대효과

- 기업 수요에 부응하는 실무중심의 지식재산 인력양성 프로그램을 통한 취업 유도
- 이론 및 산학연계 실무중심 교과과정 개설운영을 통한 지식재산 교육 체계화

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 대학 지식재산교육 체계화				
- 지역 참여대학 선정 및 사업승인	○			
- 지식재산 교과과정 운영	○	○	○	○
· 산학연계 취업활성화 프로그램				
- 취업조건부 3자협약 체결		○	○	○
- 지식재산 자격증반 운영	○	○	○	○
- IP취업교육연합캠프			○	
- 특허전략경진대회	○	○	○	

## □ 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			
지식재산 교 과과정운영	3개교	3개교	사업계획서 상 성과지표	운영대학수	협약서
취업조건부 3 자협약	17건	20건	사업계획서 상 성과지표	협약체결건 수	협약서
IP취업교육연 합캠프	1회 개최	1회 개최	사업계획서 상 성과지표	개최 횟수	결과보고서
특허전략경진 대회	1회 개최	1회 개최	사업계획서 상 성과지표	개최 횟수	결과보고서

담당기관· 부서	대전광역시 (4차산업혁명운영과)	담당자	류천수	전화번호	042-270-3642
-------------	----------------------	-----	-----	------	--------------

### 1-3. 4차 산업혁명 대응 신산업 특화분야 교육 및 인재양성

#### □ 추진배경 및 목적

- (추진배경) 4차 산업혁명 대응 신산업 창의융합형 공학인재 양성이 절실히 필요함
- (사업목적) 공학인력 기술수준과 산업현장에서 요구하는 수준격차에 따른 불균형 해소 및 창의·융합형 글로벌 인재육성으로 산업 경쟁력 강화

#### □ 주요내용

- 사업명 : 창의융합형 공학인재 양성장원사업
- 사업기간 : 2012년 ~2021년(10년간)
- 보조사업자 : 한밭대학교 공학교육혁신센터장
- 사업내용 : 시제품 제작비 지원(캡스톤디자인(창의적설계) 과제 등 재료비)
  - 신산업시대의 창의융합형 인재 교육 시스템 구축
  - 대학 내에 구축예정인 Smart Factory를 활용하여 지역산업과 연관된 융합교육을 운영
  - 빅데이터/인공지능, 화학분석 등의 교과목 또는 단기과정을 개설  
예정 재학생 등을 대상으로 운영
  - 캡스톤디자인 교과목을 개설하여 운영
  - 산업체 전문가 특강 및 멘토링 강화
  - 진로 맞춤형 실무역량 강화 프로그램 운영
  - 공학교육인증전문 프로그램 활성화 추진
  - 창의·융합형 교육실현을 위한 교수 역량 강화

## □ 기대효과

- 산업계 수요에 맞는 공학인재 양성
- 4차 산업혁명 시대의 도래에 따른 새로운 신산업에 적응할 수 있는 미래형 공학인 양성을 통한 지역산업 선도형 창의·융합형 글로벌 리더 양성
- 창의적 융합교육, 실용적 연구개발, 산학연관 네트워크 구축을 통한 지역 산업체가 요구하는 실무적응력이 우수하며 국제 경쟁력을 갖춘 전문기술 인력을 양성·공급함으로써 지역 산업 발전에 기여
- 미래 신산업을 선도하고 산업계에 기여하는 공학교육을 통해 혁신인재 양성 및 일자리 창출

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 캡스톤디자인 과제 지원	○	○	○	○
· 혁신성과 교내 확산	○	○	○	○
· 신성과 교외확산	○	○	○	○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법(또는 자료출처)
	'18년	'19년			
경진대회(공모전)및 세미나 개최수	4회	4회	교내 대회 : 개최횟수 교외 대회 : 참가횟수	회 회	언론 및 계획서

담당기관·부서	대전광역시 (청년정책담당관)	담당자	박시연	전화번호	042-270-3062
---------	-----------------	-----	-----	------	--------------

## 1-4. 다양한 직업교육훈련 프로그램 제공 및 취업연계 지원

### (1) 나노종합기술원 활용 특성화고 인력양성

#### □ 추진배경 및 목적

- (추진배경) 대전시-산업부 등 5개 기관 간 MOU 체결('11.12.1)에 따른 후속조치
  - 산업부 ↔ 대전시 ↔ 나노종합기술원 ↔ 대전시교육청 ↔ 대표기업
- (사업목적) 나노장비 활용 전문 인력 양성·배출로 나노기업 맞춤형 일자리 창출

#### □ 주요내용

- 사업기간 : 2019. 2. ~ 2020. 1.      \* 2012년 사업시작
- 사업비 : 400백만원(국비 225, 시비100, 교육청 75) / 국비직접지원
- 지원대상 : 시 산하 11개 특성화고 학생 38명(신청자 면접 선정)
- 사업내용 : 기업 수요에 맞는 현장 전문인력 양성 및 취업 지원
  - 반도체 기초 교육, 팹장비 실습 교육, 취업지원 등
  - 고교 학사일정을 반영 5개월(연 1회, 580시간 이상) 연수
- 사업수행 : 나노종합기술원

#### □ 기대효과

- 나노기술의 맞춤형 전문인력 양성 및 취업 지원으로 양질의 일자리 창출 기여
- 기업이 필요한 현장 인력의 현장 투입에 따른 기업의 경쟁력 강화 및 생산력 증대

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 사업 협약 체결 및 교육생 선정				
- 2019년도 사업 지원 협약 체결	○			
- 교육생 공모 및 지원 교육생 선정		○		
· 교육생 연수 추진 및 취업 지원				
- 교육생 교육 실시			○	○
- 교육생 취업 지원				○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
취업률 70% 이상	진행중		수료인원 /취업인원		

담당기관·부서	대전광역시 (4차산업혁명운영과)	담당자	최순복	전화번호	042-270-3651
---------	----------------------	-----	-----	------	--------------

## (2) 기능경기대회 지원

### □ 추진배경 및 목적

- (추진배경) 숙련기술장려법 20조(국내기능경기대회)
- (사업목적) 기능인·숙련기술자의 발굴 육성과 사기진작으로 숙련기술 수준의 향상 도모

### □ 주요내용

구 분	지방대회	전국대회
대회기간	'19. 4월 중	'19. 10월 중
대회장소	대전광역시 경기장 6개소	부산광역시
대회규모	36개 직종 300여명 출전(예정)	50개 직종 2,000여명 (예정)
주최/주관	대전광역시 / 한국산업인력공단 대전지역 본부	고용노동부, 부산광역시 / 한국산업인력공단
소요예산	600,000천 원(시비)	

### □ 기대효과

- 기술·기능개발을 촉진시키고 기능 존중 사회적 풍토 조성 및 우수 기능인 육성

### □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 추진계획 수립	○			
- 기능경기대회위원회 집행부 구성 등				
· 대전광역시 기능경기대회 개최(지방대회)		○		
· 전국대회 출전 위한 단계적 훈련			○	
· 부산시 전국기능경기대회 출전(전국대회)				○

□ 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			
지방대회 개최 및 전국대회 출전	○	○	- 지방대회 개최 - 전국대회 출전		한국산업인력공단

담당기관· 부서	대전광역시 (일자리정책과)	담당자	유지훈	전화번호	042-270-3553
-------------	-------------------	-----	-----	------	--------------



## 1-5. 국제협력 선도대학 육성 · 지원

### □ 추진배경 및 목적

- (추진배경) 산업현장에서 요구하는 수준 격차에 따른 불균형 해소 및 창의·융합형 글로벌 인재육성으로 산업경쟁력 강화
- (사업목적) 지방대학 육성을 위해 교육부에서 각 분야별 공모사업을 실시하고 선정된 대학에 4년간 사업비 지급

### □ 주요내용

- (사업명) 국제협력 선도대학 육성 · 지원사업
- (사업기간) 2017. 4 ~ 2021. 3.(4개년)
- (보조사업자) 배재대학교 산학협력단
- (총사업비) 1,840,000천원(국비 1,600,000, 시비 80,000, 자부담 160,000)
  - \* 1년간 사업비 : 460,000천원(국비400,000, 시비 20,000, 자부담40,000)
- (사업내용) 배재대학교 국제협력선도대학에서 라오스 수파노봉대학에 재료공학과 신설, 봉제 디자인 기술교육 프로그램 운영
  - 라오스 발전을 견일 할 재료공학설립과 산학협력센터 설치
  - 라오스 북부지역 천연자원을 활용한 재료공학 전문인력 양성
  - 봉제·디자인 기술교육 프로그램, 한국어교육센터 프로그램운영

### □ 기대효과

- 국제협력선도대학 선정 국제포럼 실시, 라오스 대학에 재료공학 전문인력 양성 기반조성
- 국제협력선도대학사업의 핵심사업인 재료공학과와 관련된 분야의 인재양성과 기술교류 사업의 활성화

- 대전 소재 기업으로 현장실습과 인턴십 지원사업
- 대전 소재 기업의 기술지도 및 기술이전 사업
- 대전시-르앙프라방시 간 우수 기술인력 양성 및 대전 소재 중소기업에 송출을 위한 지원사업 등이 활발히 진행될 것이 예상됨
- 아시아 산학관 협력의 공동 연구개발, 각종 전문가 상호파견 등 기술 교류사업 활성화

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 재료공학과와 관련된 분야의 인재교류사업	○	○	○	○
· 재료공학과와 관련된 분야의 기술교류사업	○	○	○	○
· 아시아인재·기술협력포럼 개최		○		○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
인재·기술 교류협력 포럼	2	2	인재·기술교류 포럼 개최 횟수	회	계획서

담당기관·부서	대전광역시 (청년정책담당관)	담당자	박시연	전화번호	042-270-3062
---------	--------------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 [2] 지식·기술창출 및 확산

### 2-1. 지역기업 R&D역량강화 프로그램 운영

#### □ 추진배경 및 목적

- (추진배경) 대덕특구내 출연연의 우수한 기술과 인프라를 지역 산업과의 연계 활용방안 마련 필요
- (사업목적) 기업수요에 맞는 맞춤형 R&D 인재양성 지원
  - 기업수요에 맞는 맞춤형 R&D인재양성 지원 및 출연(연) 연구원의 창업을 활성화시킴으로서 첨단기술의 지역 내 사업화 촉진
  - 기업의 고급연구인력 양성을 위해 출연(연)과 기업이 협약체결하여 계약학과 운영 / 석·박사 과정

#### □ 주요내용

- 사업기간 : 2018. 3. ~ 12. / 사업비 : 150백만원
- 수행기관 : 과학기술연합대학원대학교(UST)
- 사업내용
  - ❶ 지역기업 R&D 역량강화 프로그램 운영 : 대전기업-출연(연)-UST 3자간 협약을 체결하여 석·박사 학위과정 설치, 공동으로 학생을 선발하고 대전시가 기업부담금 전액 지원
  - ❷ 출연(연) 연구원 창업지원 프로그램 운영 : 출연(연) 연구원의 기업가정신 함양 및 비즈니스모델 수립 교육, 예비창업자간 네트워킹 구축 지원 등

#### □ 기대효과

- (계약학과 운영) 인력양성과 연계한 지역기업의 기술혁신역량 강화

- (출연연 연구원 창업지원) 다양한 연구배경을 가진 출연연 연구원들이 팀별 활동을 통해 함께 고민하고 결과물을 통한 창업기회 마련

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 계약학과 학생 모집				
- 1학기	○			
- 2학기			○	○
· 출연연 연구원 창업지원 프로그램				
- 창업합숙과정 운영		○		
- 해외연수과정 운영				○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
계약학과 참여	9	12	기업의 재교육형, 채용조건형 사전 조사	등록학생 수	UST 입학자료

담당기관·부서	대전광역시 (과학특구과)	담당자	오윤희	전화번호	042-270-3603
---------	---------------	-----	-----	------	--------------

## 2-2. 기초의과학연구센터(MRC) 지원

### □ 추진배경 및 목적

- (추진배경) 과학기술정보통신부와 한국연구재단이 우수 연구집단을 발굴·육성함으로써 핵심연구 분야 육성 및 국가 기초연구 역량 향상, 창의·융합인재 양성 등을 위한 목적으로 이학(SRC)·공학(ERC)·기초의과학(MRC)·융합(CRC) 등 4개 분야에서 진행하는 사업으로 관내 대학이 선정되어 지원
- (사업목적) 감염의 원인, 진단 및 치료적 응용연구를 통한 국민건강 증진과 국제 경쟁력을 갖춘 기초의과학 감염분야 지역거점 연구허브 구축

### □ 주요내용

- 사업기간 : 2018 .3월 ~2019. 2월 / 사업기간 : '18~ '24(7년)
- 주관부처 : 과학기술정보통신부 / 한국연구재단
- 주관기관 : 감염제어컨버전스연구센터 / 충남대학교
- 예산안 : 총1,300백만원(국비 1,000, 시비 100, 기타200)
- 사업내용 : 연구개발, 인력양성, BT분야 응용능력 배양

### □ 기대효과

- 우수 인재 양성을 통한 중개연구 전문 인력양성 및 채용
- 연구개발, 인력양성, BT분야 응용능력 배양
- 연구개발 신기술로 감염질환 예방과 치료 연구허브 구축

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 사업비 교부		○		
· 추진상황 점검	○		○	
· 차년도 사업비 확보(지속 추진시)			○	

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
지원사업비 확보	100백만원	100백만원	2019년 세출예산사업 명세서	문서등록대장 확인	예산서

담당기관·부서	대전광역시 (기업지원과)	담당자	김영주	전화번호	042-270-3702
---------	---------------	-----	-----	------	--------------

## 2-3. 유망중소기업 글로벌업 지원

### □ 추진 목적

- 우수한 기술을 보유하고 있으나 해외시장 진출에 어려움을 겪고 있는 관내 중소기업의 글로벌 역량강화 및 해외 마케팅 지원

### □ 주요내용

- 사업기간 : 2018.1. ~ 12. ※ 2011년 ~ 계속
- 사업비 : 1,000백만원(국비 500, 시비 500) ※ 지특회계
  - \* 실리콘밸리 진출지원 사업 : 200백만원(북미시장 수출 촉진 지원)
- 지원대상 : 관내 중소기업 6개사
- 사업내용 : 글로벌 역량강화교육 및 현지 사업화 활동지원
- 주관기관 : KAIST, 미국 텍사스대

### □ 기대효과

- 글로벌 진출 성공을 통해 매출 및 수출 증가, 일자리 창출
- 글로벌 네트워크 확장, 투자촉진, 사업 확장 등 지역경제 활성화

### □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· (선정) 30개사 선정, 온라인교육, 1:1 컨설팅 → 20개사 선정	○			
· (국내 컨설팅) UT에서 컨설턴트 3명 파견 20개사 현지실사, 컨설팅 및 오리엔테이션을 거쳐 10개사 선정 → 글로벌 시장성 보고서 작성		○		
· (현지 컨설팅) GCW(미국 현지 세미나 및 평가, 5일) 개최를 통해 6개사 선정 협약 체결(6월) 및 현지 바이어 미팅(11월)		○	○	○
· (사후관리) 6개사에 대하여 6개월(7~12월) 간 현지 판로확대 대행, 3개사에 대하여 추가 6개월(익년 1~6월) 간 현지 판로확대 대행				○

□ 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			
고객 발굴	100개사	100개사	최종선정 기업 대상 잠재고객 및 수요처(해외기업) 발굴	고객 발굴 수	텍사스대 월간 활동보고
현지 미팅 지원(박람회, 협상 등)	10회	10회	최종선정 기업↔해외기업 간 현지 미팅 지원	미팅 지원 건수	증빙자료 및 결과보고서
주요협약	10건	10건	최종선정 기업↔해외기업 간 계약서 등 체결 건	협약서 수	협약서 사본

담당기관· 부서	대전광역시 (기업지원과)	담당자	조혜연	전화번호	042-270-3701
-------------	------------------	-----	-----	------	--------------



## 2-4. 이공계대학 중점연구소 지원

### □ 추진배경 및 목적

- (추진배경) 이공계 대학 부설 연구소의 연구를 지원하고 연구기반을 조성해 대학의 연구거점을 구축하고 지역 산업체와 연계한 연구 인력 양성을 지원하는 교육부의 학술지원 사업
- (사업목적) 이공분야대학 중점연구소 구축으로 특성화 및 전문화를 유도하여 우수 연구인력을 육성할 수 있도록 지원

### □ 주요내용

- 사업내용 : 혈관 염증제어와 유효성 평가로 우수인력양성
- 사업기간 : 2017.8월 ~2017.7월 (총사업기간 2015. 9 ~ 2023. 8)
- 사업수행 : 충남대학교 의학연구소
- 총사업비 : 총 890백만원(국비 550, 시비 25, 대학부담 315)

### □ 기대효과

- 국내외 유관기관과 혈관염증 연구네트워크를 구축하여 상호교류를 통한 지역산업체의 활성화 및 국가경쟁력 확보
- 혈관염증관련 개발된 유효성평가로 학술세미나 개최 및 기술개발을 통해 고급 전문 인력을 양성
- 국내·외 유관기관과 연구네트워크를 구축하여 상호교류를 통한 지역산업체의 활성화 및 국가경쟁력 확보

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 사업비 교부		○		
· 추진상황 점검	○		○	
· 차년도 사업비 확보(지속 추진시)			○	

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
지원사업비 확보	25백만원	25백만원	2019년 세출예산사업 명세서	문서등록대장 확인	예산서

담당기관·부서	대전광역시 (기업지원과)	담당자	김영주	전화번호	042-270-3702
---------	------------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 [3] 창업친화적 환경 및 문화구축

### 3-1. 대학(청년) 혁신창업 start-up 타운 조성

#### □ 추진배경 및 목적

- (추진배경) 대학(충대+KAIST)과 대덕특구(출연연)의 혁신적 융합 연구 역량을 활용하여 혁신창업 생태계 조성
- (사업목적) 대전TIPS 타운등 타사업과의 연계 추진으로 대전형 기술창업 메카로 확장 조성

#### □ 주요내용

- (위치) KAIST와 충남대 사이(유성구 궁동·어은동 일원)
- (사업기간) 2018년~2021년(4년) / 155천㎡
- (사업비) 500억원 (국비 250, 시비 250)
- (사업내용) TIPS타운 건립 및 TIPS in Daejeon(프로그램) 운영, Inno-way 조성 등
  - 커뮤니티 공간, 딥테크 스타트업 및 지원 기관 입주
  - 엔젤투자자와 연계한 정부 R&D등 집중 지원, 글로벌 시장 진출 Start-Up 육성

#### □ 기대효과

- (지역 혁신창업 역량 집결) 출연연과 대학 등 지역의 혁신주체간 연계로 창업 활성화 및 창업문화 확산 기여
- (우수 인력의 타지역 유출 방지) 차별화된 청년창업 특화거리 조성으로 신규 일자리 창출 및 청년들의 대전 정착 유도

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 대전팁스타운 조성				
- 착공 및 시공			○	
- 준공 및 개소				○
· 스타트업파크 공모 사업 추진				
- 스타트업 파크 기본계획 수립 용역	○			
- 공모사업 신청 및 추진	○			

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
대전 팁스타운 조성	사업비 확보	착공 및 시공	추진일정표	목표대비 진행사항	현장확인

담당기관·부서	대전광역시 (과학특구과)	담당자	복연희	전화번호	042-270-3602
---------	------------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 【4】 지역혁신 및 지역사회 공헌 활성화

### 4-1. 한국여성과학기술인 지원센터 충청권역 사업단 운영

#### □ 추진배경 및 목적

- (추진배경) 이공계 여성 취업률 저조에 따른 여성과학기술인 지원 강화
- (사업목적) 여성과학기술인 교육훈련지원 및 활용활성화 사업, 이공계 여대생 전공능력 강화 지원, 중·고 여학생 이공계 전공체험 지원
  - 맞춤형 전문가 양성교육, 공대 여학생 전공능력 강화 지원, 중·고 여학생 이공계 전공체험 지원

#### □ 주요내용

- 추진주체 : 한국여성과학기술인지원센터 충청권역사업단
- 사 업 비 : 70백만원
- 사업내용
  - 지역 여성과학기술인을 위한 교육·훈련·연수 및 상담 실시
  - 지역 여성과학기술인을 대상 과학기술관련 직종의 취업정보 제공
  - 지역 여성과학기술인 역량강화를 위한 기관 및 소그룹의 활동 지원
  - 공대 여학생 취업률 제고를 위한 전공능력강화 지원
  - 우수 여학생 이공계 진학 유도를 위한 전공체험 및 진로멘토링 지원
- 주요기능
  - 지역 여성과학기술인의 육성 및 지원에 관한 정책개발 조사·연구수행
  - 지역 여성과학기술인을 위한 교육·훈련·연수 및 상담

- 이공계 여학생 진로 멘토링, 전공능력 강화, 중·고 여학생 전공 체험 및 과학실험 기회 제공

## □ 기대효과

- 미취업 및 경력단절 이공계 여성인재 취업률 제고에 기여
- 여자중고등학생의 이공계 진학유도에 기여
- 이공계 여성인재 활용이 가능한 직무, 취업처 확대에 기여
- 우수 인재의 산업체 연계로 인한 지역산업 발전에 기여

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 여성과학기술인 활용 활성화		○	○	○
· 이공계여성인재 육성 지원		○	○	○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
여성과학기술인 활용활성화 지원사업 운영	3,500	3,000명	여성과학기술인 활용활성화 지원사업 운영 / 3,000명	실적/목표	충남대학교 산학협력단 추진실적 공문 제출

담당기관·부서	대전광역시 (과학특구과)	담당자	윤소연	전화번호	042-270-3612
---------	---------------	-----	-----	------	--------------

## 추진전략 [5] 산학연 협력 활성화를 위한 인프라 고도화

### 5-1. 한의약임상인프라 구축지원

#### □ 추진배경 및 목적

- (추진배경) 보건복지부가 한의약분야 임상연구의 활성화와 더불어 국제적 수준으로 임상연구의 질을 향상시키고, 임상연구 전문인력 양성을 목적으로 하는 한의약연구개발사업
- (사업목적) 한의약 임상시험 전문인력 양성과 임상연구 기반시설 구축으로 한방의료기기 개발, 한의약 임상시험, 한약제제개발 및 제품화

#### □ 주요내용

- 사업내용 : 한의약 임상분야 전문인력 교육, 프로그램 개발, 시설기반 구축
- 사업기간 : 2015.6 ~ 2020.5 (5년, 3+2)
- 사업수행 : 대전대학교 둔산한방병원
- 사업비 : 총 2,500백만원(국비 1,000, 시비 150, 대학부담 1,350)

#### □ 기대효과

- 과학적이고 표준화된 한의약 임상연구의 수행과 연구수행 인력의 교육 및 능력개발을 지원
- 다기관 임상시험(침, 한약) 및 종양 코호트 연구의 수행을 통해 논문 발표 및 가이드라인을 작성하여 한의학 발전에 이바지

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 사업비 교부		○		
· 추진상황 점검	○		○	
· 차년도 사업비 확보(지속 추진시)			○	

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
지원사업비 확보	150백만원	150백만원	2019년 세출예산사업 명세서	문서등록대장 확인	예산서

담당기관·부서	대전광역시 (기업지원과)	담당자	김영주	전화번호	042-270-3702
---------	------------------	-----	-----	------	--------------



## 5-2. 대덕특구 융합연구혁신센터 조성

### □ 추진배경 및 목적

- (민선 7기 핵심공약) 연구단지 인근 대덕R&D 특구 성과 사업화 「융합연구혁신센터」 조성, 혁신기술 공유 및 기술사업화, 투자 등
- (과학기술인 커뮤니티) 대덕특구의 상징인 대덕과학문화센터를 대덕과학기술인들의 교류·소통 등 커뮤니티 공간으로 활용

#### 정부정책

- (국정운영계획) 연구 수행주체 간 상생·발전 혁신 생태계 구축
- (지역혁신 기본방향) 지역주도의 R&D 기획·연구역량 평가
- (4차산업혁명 대응계획) 융합기반 지능화기술 개발, R&D체계 혁신

### □ 주요내용

- (위치) 대전시 유성구 도룡동 382
- (사업규모) 부지 14,268m<sup>2</sup>, 건물 리모델링 24,364m<sup>2</sup>
- (사업기간) 2018~2021(4년)
- (사업내용) 지역기업 수요 맞춤형 융복합 R&D 지원, 연구소기업 지원, 지역 과학기술인 커뮤니티, 대전과학기술기획평가원(DISTEP) 입주
- (사업비) 834억원 / 국비 217, 시비 617

\* 부지·건물 매입비 400(전액시비), 리모델링 368, 플랫폼구축 66(이상 국시비 1:1 매칭)  
(단위 : 억원)

구분	계	연차별 투자계획			
		2018	2019	2020	2021
계	834	1.5	18	408	406.5
국 비	217	1.5	18	100	97.5
시 비	617	0	0	308	309

## □ 기대효과

- (혁신 플랫폼) 융합·소통 혁신생태계 조성, 연구자중심 R&D시스템 혁신
- (지역경제 기여) “4차 산업혁명 특별시” 육성의 핵심기반 인프라 구축, 대덕 과학기술인의 숙원사업 해결, 500여개 일자리 창출

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 기본계획용역	○			
· 타당성조사용역		○		
· 중앙투자심사			○	
· 기본 및 실시설계				○

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
기본계획 수립		용역완료	용역 완료보고서	준공검사 조서	성과품(책자)

담당기관·부서	대전광역시 (과학특구과)	담당자	김봉환	전화번호	042-270-3593
---------	---------------	-----	-----	------	--------------

## Ⅳ. 소요예산

1

### 총괄

(단위 : 백만원)

구 분			'18년	'19년(안)	증감률(%)
예 산	일 반회계	지 방비	64,210	64,210	
		국 비	45,919	45,919	
	특 별회계	지 방비			
		국 비			
합 계			110,129	110,129	-

2

### 세부 과제별 예산편성현황

(단위 : 백만원)

추진전략		'18년 예산	'19년 예산안	회계	국비/ 지방비	비고
	세부과제					
1. 산학연 연계 교육 활성화						
1-1	사회맞춤형 산학협력 선도대학 고도화 실현	19,921	19,921	일반	국비	
		929	929	일반	지방비	
1-2	IP 지역인재양성 및 활용지원	200	200	일반	국비	
		200	200	일반	지방비	
1-3	4차산업혁명 대응 신산업 특화 분야 교육 및 인재양성	173	173	일반	국비	
		10	10	일반	지방비	
1-4	다양한 직업교육훈련 프로그램 제공 및 취업연계 지원	225	225	일반	국비	
		106	106	일반	지방비	
1-5	국제협력 선도대학 육성 지원	400	400	일반	국비	
		20	20	일반	지방비	
2. 지식·기술 창출 및 확산						
2-1	지역기업 R&D 역량강화 프로그램 지원	150	150	일반	지방비	
2-2	기초의과학연구센터(MRC) 지원	1,000	1,000	일반	국비	
		100	100	일반	지방비	
2-3	유망중소기업 글로벌 업 지원	500	500	지특	국비	
		500	500	지특	지방비	
2-4	이공계대학 중점연구소 지원	550	550	일반	국비	
		25	25	일반	지방비	

추진전략		'18년 예산	'19년 예산안	회계	국비/ 지방비	비고
	세 부 과 제					
3. 창업친화적 환경 및 문화 구축						
3-1	대학(청년)혁신창업 Start-up타운 조성	250	250	일반	국비	
		250	250	일반	지방비	
4. 지역혁신 및 지역사회 공헌 활성화						
4-1	한국여성과학기술인 지원	70	70	일반	지방비	
5. 산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화						
5-1	한의학 임상 인프라 구축 지원	1,000	1,000	일반	국비	
		150	150	일반	지방비	
5-2	대덕특구 융합연구혁신센터 조성	21,700	21,700	일반	국비	
		61,700	61,700	일반	지방비	
합 계		110,129	110,129			

## V. 과제별 추진일정

추진전략		1분기	2분기	3분기	4분기	비고
	세부과제					
1. 산학연 연계 교육 활성화						
1-1	사회맞춤형 산학협력 선도대학 고도화 실현					
1-2	IP 지역인재양성 및 활용지원					
1-3	4차산업혁명 대응 신산업 특화분야 교육 및 인재양성					
1-4	다양한 직업교육훈련 프로그램 제공 및 취업연계 지원					
1-5	국제협력 선도대학 육성 지원					
2. 지식·기술 창출 및 확산						
2-1	지역기업 R&D 역량강화 프로그램 지원					
2-2	기초과학연구센터(MRC) 지원					
2-3	유망중소기업 글로벌 업 지원					
2-4	이공계대학 중점연구소 지원					
3. 창업친화적 환경 및 문화 구축						
3-1	대학(청년)혁신창업 Start-up타운 조성					
4. 지역혁신 및 지역사회 공헌 활성화						
4-1	한국여성과학기술인 지원					
5. 산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화						
5-1	한의학 임상 인프라 구축 지원					
5-2	대덕특구 융합연구혁신센터 조성					

## [붙임] 2019년도 산업교육 및 산학연협력 시행계획 요약

### □ 정책 추진방향

- 4차 산업혁명의 신성장 동력원으로 활용 등 산학연협력의 중요성이 부각되는 추세임을 고려, 산업계·학계·연구계가 보유한 그간의 성과와 노하우를 바탕으로 산학연협력 체계를 강화
  - 다가올 사회변화에 적극적·능동적으로 대응하고 상호 혁신성장 기반 조성
  - 지역사회 발전을 통한 국가혁신동력 확보를 위해 산학연 협력으로 지역인재 양성·채용, 지역문제 해결 및 지역사업 육성

### □ 중점 추진계획

- 산학연 연계 교육 활성화
  - 미래 신산업을 선도하고 산업계에 기여하는 교육을 통해 혁신인재 양성을 통한 취업 미스매치 해소 및 지역산업 성장 견인
- 지식·기술창출 및 확산으로 창업친화적 환경 구축
  - 우리 지역이 보유하고 있는 대덕특구 내 출연연의 우수한 기술과 인프라를 활용, 지역기업 R&D역량강화 및 창업 활성화 등 지역 산업발전 유도
  - 대학(충대+KAIST)과 대덕특구(출연연)의 혁신적 융합 연구역량을 활용하여 혁신창업 생태계 조성

### □ 주요 성과목표

- 지역 인재양성과 R&D역량 강화로 일자리 창출 및 기업의 혁신 역량 제고
- 지역혁신 및 지역사회 공헌을 위한 산학연 협력 생태계 구축

### □ 소요예산 : 110,129백만원 / 국비 45,919 시비 64,210

### □ 향후 추진계획

- 대전시 산학연협력 위원회 설립·운영
  - 산학연협력 활성화를 위한 제도적 기반 조성 및 인프라 고도화로 산학연 중심의 지역경제 혁신 생태계 기반 구축