

**새로운 경기**

# 2019년 경기도 산업교육 및 산·학·연협력 시행계획



**경 제 노 동 실**

# 목 차

I. 2019년 정책 추진방향 .....	2
II. 비전 및 추진전략 .....	4
III. 세부 추진계획 .....	6
① 지역 특성화 인재양성 .....	6
1. 지역인적자원개발위원회 운영을 통한 인력양성 활성화 ...	6
2. 지역맞춤형 인력양성을 위한 산업기술교육센터 운영 ...	8
② 혁신 창업 생태계 조성 .....	10
1. 산학연 연계 창업 플랫폼 구축으로 창업생태계 활성화 ...	10
2. 권역별 특화산업과 연계한 창업보육센터 특성화 ...	12
3. 스타트업 공간 조성으로 창업 성공률 제고 .....	15
③ 혁신 인프라 구축 .....	17
1. 사회맞춤형 산학협력 선도대학 육성 .....	17
2. 산·학·연 협력을 통한 기술혁신 역량 제고 .....	19
3. 판교 제2테크노밸리 조성으로 신성장동력 거점 구축 ...	21
IV. 소요예산 .....	23
V. 과제별 추진일정 .....	24

# I. 2019년도 정책 추진방향

## 1

### 추진배경

- 정부의 혁신성장 정책과 4차 산업혁명 등 급격한 기술발전과 글로벌 경쟁 가속화에 따라 ‘경쟁 중심에서 협력 중심으로’ 패러다임의 전환을 요구
  - 산업·기술의 융복합화, 기술수명 주기 단축 및 R&D 비용 증가 등의 영향으로 개방형 혁신으로서 ‘산학’협력의 중요성 확대
- 혁신성장을 이끄는 주춧돌로써 산학연협력의 활성화를 통해 국가와 지역사회 발전 동력이 될 수 있도록 전략적인 추진이 필요
  - 국가 차원의 산학연 협력시스템이 나가야 할 방향과 기업이 요구하는 산학연 협력시스템의 조화 필요
- 경기도는 4차 산업혁명을 위한 기술발전과 산학연 협력에 대한 중요성을 인식하고 과학기술 및 R&D예산 지원을 확대
  - 경기도 과학기술 분야 예산은 전체 예산 대비 1.5% 대를 유지하고 있으며, 전년대비 증감률은 확대추세에 있음('13년 -6.4% → '17년 17.4%)
    - ▷ 중앙정부의 R&D 예산 비중은 5% 대를 유지하고 있으며 전년대비 증감률은 지속적으로 감소 추세임('13년 6.9% → '17년 2.1%)

〈경기도·중앙정부 과학기술 예산 현황 및 추이〉

(단위 : 억원)

구분		2013	2014	2015	2016	2017
경기도	총 예산 (억원)	155,676	159,906	181,249	189,615	196,703
	R&D 예산 (억원)	2,662	2,243	2,977	2,348	2,757
	비 중	1.7%	1.4%	1.6%	1.2%	1.4%
	증감률	-6.4%	-15.7%	32.7%	-2.1%	17.4%
중앙 정부	총 예산 (조원)	341.9	355.8	375.4	386.3	400.7
	R&D 예산 (조원)	17.1	17.8	18.5	19.1	19.5
	비 중	5.0%	5.0%	4.9%	5.0%	4.9%
	증감률	6.9%	4.1%	3.9%	3.3%	2.1%

- 2017년 기준 경기도의 필수경비를 제외한 가용재원(1조 5,774억원) 대비 R&D 예산 비중은 17.5%임
- ▷ 중앙정부의 가용재원(108조 3,000억원) 대비 R&D예산 비중은 18%(19조5,000억원)로 경기도와 유사함

#### 〈중앙정부와 경기도 가용재원 대비 R&D예산 추이비교〉

(단위 : 억 원)

구분		2011	2014	2017
경기도	가용재원	6,466	4,363	15,774
	R&D예산	2,114	2,243	2,757
	비 중	32.7%	51.4%	17.5%
중앙정부	가용재원	962,000	1,016,000	1,083,000
	R&D예산	149,000	178,000	195,000
	비 중	15.5%	17.5%	18.0%

- 경기도 산학연 협의체 구성·운영 등 지원현황
  - 산학연경기지역협의회 : 산학연합력기술개발사업 사업비 2,240백만원 지원
  - (사)경기도GRRC협회운영위 : 경기도지역협력연구센터 사업비 4,575백만원 지원

## 2

### 정책 추진방향

- 업계, 학계, 연구계가 보유한 그간의 성과와 노하우를 바탕으로 산학연합력 체계를 강화
- 다가올 사회변화에 적극적·능동적으로 대응하고 상호 혁신성장의 기반으로 활용

## II. 비전 및 추진전략

### 비전

혁신 및 동반성장을 위한 산학연협력 활성화

### 목표

산학연 중심의 혁신 생태계 기반 구축

### 추진전략

### 세부과제

지역  
특성화  
인력양성

1. 지역인적자원개발위원회 운영을 통한 인력양성 활성화
2. 지역맞춤형 인력양성을 위한 산업기술교육센터 운영

혁신창업  
생태계 조성

1. 산학연 연계 창업 플랫폼 구축으로 창업 생태계 활성화
2. 권역별 특화산업과 연계한 창업보육센터 특성화 추진
3. 스타트업 공간 조성으로 창업 성공률 제고

혁신  
인프라 구축

1. 사회맞춤형 산학협력 선도대학 육성
2. 산학연 협력을 통한 기술혁신 역량 제고
3. 판교 제2테크노밸리 조성으로 新성장동력 거점 구축

## 1

## 비전 및 목표

- 4차 산업혁명 등에 기인하여 경제패러다임의 대전환기에 혁신 및 동반성장을 위한 산학연협력 활성화
  - 우수한 인적자원과 고급기술을 보유한 대학 및 연구소의 노하우를 활용하여 신속히 대응할 수 있도록 산학연 중심의 혁신 생태계 기반 구축

## 2

## 추진전략

- ① 산업교육의 다양화 및 내실화를 통한 지역 특성화 인재양성
  - 지역혁신프로젝트 사업을 발굴·관리하여 지역의 전략적 고용 창출
  - 첨단산업분야 기술인력 양성으로 도내 산업체 인력공급 및 일자리 창출
- ② 산학연 협력 거버넌스 강화를 통한 혁신 창업 생태계 조성
  - 기업, 대학, 연구기관, 민간, 공공기관이 참여하는 융합 온라인 창업 플랫폼 구축
  - 권역별 대학창업보육센터의 특성화 추진을 통한 특화산업 관련 우수기업 육성
  - 전문화·특성화된 창업공간 조성 및 지역별/분야별 특화 창업공간 조성
- ③ 4차 산업혁명을 선도할 산학연 혁신 인프라 고도화
  - 미래 산업을 선도할 사회수요 맞춤형 융합인재 육성
  - 대학·연구기관이 보유한 우수한 연구개발 자원을 활용하여 기술개발 여건이 취약한 중소기업의 기술혁신 역량 제고
  - ICT 첨단산업과 지식·문화산업이 융복합된 新성장동력 거점공간 구축

## Ⅲ. 세부 추진계획

### 추진전략 【1】 지역 특성화 인재양성

#### 1-1. 지역인적자원개발위원회 운영을 통한 인력양성 활성화

##### □ 추진배경

- 저출산·고령화로 인한 인적자원의 부족, 노동시장의 급속한 변화에 따른 수요의 변화 등 사회·환경 변화에 따른 미스매치 발생
- 기존 공급자 위주의 직업훈련으로는 산업수요 변화 대응에 한계
- 지역 내 직업훈련 수요와 공급의 원활한 매칭 및 일자리 창출을 위한 지역 산업계 수요를 반영한 맞춤형 교육과정 요구 증대

##### □ 주요내용

- 지역 인력수요에 기반한 산업계 주도의 지역·산업 맞춤형 인력양성
- 정부는 재정을 지원하고, 지역이 중심이 되어 지역산업 인력수요에 맞는 교육훈련을 실시하여 공급
  - 수요조사 실시 → 공동훈련기관 선정 → 맞춤형 교육훈련 → 채용지원
  - ※ ('18년 공동훈련센터) 경기도경제과학진흥원 등 8개 기관
- 경기지역 소재 사업체의 전반적 인력 및 훈련 수요 파악을 위한 수요조사 실시
  - 수요조사 결과는 다음해 인력양성계획 수립 및 공동훈련센터 교육훈련 과정 심사, 지자체, 공공기관 등에 인력양성 및 일자리 정책 기초자료로 활용
- 지역 인력양성 거버넌스로서의 역할 및 상시 협의체계 구축

- 인자위, 분과위원회, 실무협의회, 지역인력양성협의체 등을 통해 정책방향과 협업방안 공유

## □ 기대효과

- 수요에 맞는 교육훈련 실시로 중소기업 인력수급 미스매치 해소

## □ 2019년도 추진일정

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

## □ 2019년 예산안

(단위 : 백만원)

구 분			'18년	'19년(안)	증감률(%)
예 산	일 반회 계	도비	240	240	
		시군비	-	-	
		국 비	780	780	
합 계			1,020	1,020	

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
교육훈련 수료율	-	92%	최근 3년 평균 수료율(91%)보다 상향 조정	(수료생/참여자) × 100	공동훈련 센터

담당기관·부서	일자리정책과	담당자	홍정숙	전화번호	8030-2932
---------	--------	-----	-----	------	-----------



## 1-2. 지역맞춤형 인력양성을 위한 산업기술교육센터(두원공대 위탁) 운영

### □ 추진배경

- 경기도내 미취업자 및 청년을 대상으로 기술 기능 양성훈련을 제공하여 지역특성에 맞는 인력을 공급하여 일자리 창출에 기여
  - 지역의 고용환경에 부합하는 직업교육 및 취업알선 등 연계를 통한 안정적 일자리제공과 기술향상 지원

### □ 주요내용

- 경기산업기술교육센터(두원공대 위탁) 운영지원
  - (목    적) 상대적으로 직업교육시설일 부족한 경기북부 지역 구직자들의 직업교육 지원
  - (사업대상) 경기도에 주민등록이 되어있는 미취업자
  - (사업내용) 피부에스테틱 등 5개과정 260명 기술·기능 양성 훈련
  - (성    과) '08년부터 '17년까지(10년간) 1,792명 수료, 1,677명 취업, 취업률 93.5%

### □ 기대효과

- 경기북부지역 등 지역특성에 맞는 인력양성으로 지역의 고용률 제고

### □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
지역맞춤형 직업훈련 및 취업알선	○	○	○	○

## □ 2019년 예산안

(단위 : 백만원)

구 분			'18년	'19년(안)	증감률(%)
예 산	일 반회 계	도비	1,920	1,920	
		시군비			
		국 비			
합 계			1,920	1,920	

## □ 성과목표

성 과 지 표	전 년 도 실 적	목 표 치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정 방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
취업률	-	91%	작년도 취업률 기준 ( '17년 : 91%)	(취업생/수료생) ×100	산업기술 교육센터

담당기관· 부서	일자리정책과	담당자	김성도	전 화 번 호	8030-2935
-------------	--------	-----	-----	---------	-----------

## 추진전략 [2] 혁신 산업 생태계 조성

### 2-1. 산학연 연계 창업 플랫폼 구축으로 창업생태계 활성화

#### □ 추진배경

- 경기도 창업 활성화를 위한 창업 관련자간 온/오프라인 정보 교류의 장 필요성 발생
  - 창업자, 투자자 등 정보 공유 및 교류 네트워크 기반 제공
  - 산재되어 있는 창업 정보 일원화로 창업 진입장벽 제거
- 창업 플랫폼 기반으로 민간과 공공의 창업지원 역량을 융합, 창업 지원 효과 제고 필요성 제기

#### □ 주요내용

- 콘텐츠 설계는 스타트업 기업 수요조사, 국·내외 우수사례, 전문가 의견 등을 반영 하여 구축 ('19. 6월 까지)
- 스타트업 기업 및 도내 사업지원 현황 등 창업관련 정보 관리
  - 도내 창업기업을 지원하는 창업지원정보를 검색·신청토록 관리
- 창업기업, 지원기관 간 플랫폼 유기적으로 연계
  - 온라인 플랫폼에서 전문가 상담 및 시스템 만족도 조사 등 실시
  - 이용자 만족도 조사 결과 등을 반영 시스템 보완 운영
- 창업 유관 기관, 창업 관련 민간시스템 연계
  - 유관기관 협업하여 인력채용 지원, 창업 교육 연계
  - 민간 및 공공의 투자자금, 융자금 등 관련 자금 정보 제공
  - 해외투자자 소개 및 연계, 사업제휴 지원 등

## □ 기대효과

- 민간과 공공의 창업지원 협업강화로 창업지원 정책의 효율성 제고
- 민간(스타트업 기업) 투자유치 기회 확대 및 일자리 창출 활성화 기반 마련

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 경기도형 창업플랫폼 구축	○	○	-	-
· 경기도형 창업플랫폼 운영	-	○	○	○

## □ 2019년 예산안

(단위 : 백만원)

구 분			'18년	'19년(안)	증감률(%)
예산	일반회계	도비	600	380	△36.7
		시군비	-	-	-
		국 비	-	-	-
합 계			600	380	△36.7

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
온라인 창업 플랫폼 구축	-	1식	창업플랫폼 구축 (1식)	-	설문조사 (이용자)
온라인 창업 플랫폼 운영	-	1식	창업플랫폼 정보 관리 등	-	설문조사

담당기관·부서	창업지원과	담당자	채진병	전화번호	031-8030-4262
---------	-------	-----	-----	------	---------------

## 2-2. 권역별 특화산업과 연계한 창업보육센터 특성화 추진

### □ 추진배경

- 각 대학별 창업보육센터의 입주기업 중 특화산업과 연계된 기업 비율이 낮아 대학의 우수한 인프라 활용이 미진한 상황
- 권역별 대학창업보육센터의 특성화 추진을 통한 특화산업 관련 우수기업을 육성하여 지속가능한 양질의 일자리 창출 필요

### □ 주요내용

- 산·학·연 협의체 운영
  - 사업참여기관 선정 및 사업선정, 지원금 확정
  - 사업참여기관의 협약변경요청 시 변경 및 조정 심의
  - 위원회, 실무협의회 등 추진
- 사업화자금 지원
  - 지원금액 : 창업보육센터별 70백만원 이내(6개소)
  - 지원비율 : 공급가액 기준 80%이내 지원, 자부담 20%
  - 지원내용
    - (아이템 개발비) 시제품 제작 등 아이템 개발과 관련된 비용지원
    - (지식재산권 출원/등록비) 특허, 실용신안, 디자인 등 지적재산권 출원비용 지원
    - (홍보·마케팅비) 전시회참가비, 홍보물제작 및 인쇄비, 온라인마케팅비
    - (창업공간 입주비) 관리비, 부대비용 등 지원
    - (1:1 멘토링) 분야별 전문가매칭을 통해 사업애로 해소를 위한 멘토 지원
- 통합교육프로그램 및 네트워킹 지원
  - (네트워킹 프로그램) 간담회, 네트워킹데이 등

- (데모데이) IR교육을 통한 참여자 사업계획 발표역량강화 및 기업 투자유치 역량 강화
- (투자유치) 투자유치 기회 제공, 클라우드 펀딩 등록 관련 지원 등

○ 권역별 창업보육센터

구분	중부권 (수원, 성남, 화성, 안양)	남부권 (용인, 안성, 평택, 이천, 여주, 오산)	서부권 (안산, 시흥, 부천)	북부권 (의정부, 포천, 남양주, 고양)
특화산업	IoT, AR/VR, 자율주행, ICT, S/W, 지식서비스 등	광학, 콘텐츠, 금속, 생명공학, 전기·전자 등	녹색성장, 화학, 소재, 기계, 자동차, 로봇 분야 등	섬유/가구, BT, 의료기기 등
사례	아주대, 성균관대 등	한경대, 중앙대, 평택대 등	한국산업기술대, 한양대 등	대진대, 경민대, 동국대 등

□ 기대효과

- 대학과 산업체 등과 협업하여 자원 및 창업정책 효율성 제고
- 권역별 특화산업 육성을 통한 청년 일자리 확대

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 권역별 특화산업 연계 대학 등 지원	○	○	○	○
· 산학연 협의체 구성·운영	○	○	○	○

## □ 2019년 예산안

(단위 : 백만원)

구 분			'18년	'19년(안)	증감률(%)
예 산	일 반회계	도비	-	500	100
		시군비	-		
		국 비	-		
합 계			-	500	100

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정 방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
특화산업과 연계한 권역별 대학창업보육센터 지원	-	6	대 학 창업보육센터 6개소 지원	지원 목표 수 /지원센터 수	정 산서류
산학연합의체 구성	-	1	구성여부	구성여부	계 획서 및 개최결과보고서

담당기관· 부서	창업지원과	담당자	이찬영	전 화 번 호	031-8030-4263
-------------	-------	-----	-----	---------	---------------

## 2-3. 스타트업 공간 조성으로 창업 성공률 제고

### □ 추진배경

- 창업공간 구축부터 시제품제작에 이르기까지 스타트업 사업화 전주기 지원
  - ※ 스타트업 입주기업 맞춤형 창업공간 구축·운영

### □ 주요내용

#### ① Station-G(안산) 조성 및 운영

- 사업목적 : 슬럼화된 도심 철도고가 하부를 활용한 청년 창업공간 조성
- 사업기간 : 17. 11월 ~ '19. 4월(구축)
- 사업예산 : 2,000백만원(도비, '17년 추경), '19년 3.5억원(운영비)
- 위 치 : 안산시 고잔역 동측 약 100m 구간(중앙역 방향) 고가 하부
- 면적/규모 : 총면적 1,100.8㎡ / 이동식 모듈형 건축물 16개동 내외(581.8㎡)
- 추진현황 : 설계용역 중 ※ 2019. 4월 개소 예정

#### ② Startup - Lab 조성 및 운영

- 사업목적 : 4차산업 스타트업 육성을 위한 특성화된 창업공간 조성(3개소)
  - ※ 실·국(5개부서) 특화사업 추진 부서와 창업공간 조성사업의 협업 추진
- 사업기간 : '18. 1월 ~ '19. 1월(구축)
- 설치위치 : 디지털&크리에이터(733㎡, 판교), 소셜(321㎡, 고양), AI(342㎡, 광교)
- 사업예산 : 2,400백만원(도비) '19년 8억원(운영비)
- 사업내용 : 초기 창업자 성장 지원(사무공간, 멘토링, 사업화 지원 등)
- 추진현황 : 공사 중 ※ 2019. 1월 개소 예정

#### ③ 시제품제작소 설치운영

- 사업목적 : 창의적인 아이디어를 상품으로 구현할 수 있는 창작 공간 제공
- 사업기간 : '19. 1월 ~ 12월(구축 : '19. 8월까지, 운영 : '19. 9월부터)
- 사업예산 : 400,000천원(도비)
- 사업내용 : 3D프린터, 시제품제작공간, 포토스튜디오 설치·운영

### □ 기대효과

- 4차 산업 창업인프라 조성·운영으로 기술창업 활성화 및 일자리 창출
- 스타트업의 성장 지원을 통한 산업혁신 및 지역경제 활성화



## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· Station-g(안산) 구축·운영	-	○	○	○
· Startup Lab 구축·운영	○	○	○	○
· 시제품제작소 구축·운영	-	-	○	○

## □ 2019년 예산안

(단위 : 백만원)

구 분			'18년	'19년(안)	증감률(%)
예 산	일 반회 계	도비	2,400	1,550	△ 35,4
		시군비	-	-	-
		국 비	-	-	-
합 계			2,400	1,550	△ 35,4

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
창업공간 구축 개소	-	3	창업공간 3개소	개소 수 (3개소)	기본계획수립
기업보육 수	-	55	스타트업 랩(42실) Station-G(안산) (13실)	창업공간 수(55실)	성과보고

담당기관· 부서	창업지원과	담당자	김영용	전화번호	8030-4282
-------------	-------	-----	-----	------	-----------

## 추진전략 [3] 혁신 인프라 고도화

### 3-1. 사회맞춤형 산학협력 선도대학 육성

#### □ 추진배경

- 「산업교육진흥 및 산학협력촉진에 관한 법」 및 「경기도 과학기술진흥조례」에 따른 과학기술인 육성과 연구환경 개선을 위한 산학협력 사업 추진
  - \* [교육부] 산학협력중심대학('04~'09) → 광역경제권 선도산업 인재양성('09~'11) → LINC('12~'16) → LINC+('17~현재)
- 도내 대학과 지역 산업(기업) 간 네트워크의 지속적 유지 및 단계적 발전 유도 필요

#### □ 주요내용

- 각 대학의 여건과 특성을 바탕으로 자율적 산학협력 과제 추진
  - (한양대) 첨단전자정보기기 및 NT·BT 융합 전문인력양성
  - (한국산업기술대) ICT 기반 융합기계(IT기계) 및 ICT 전자부품(고부가전자부품)
  - (아주대) 바이오 빅데이터에 기반한 지능형 바이오-헬스케어

#### 〈 대학별 산학협력 과제 〉

대 학 명	주 요 과 제
<b>한양대학교</b> <b>ERICA캠퍼스</b> (안산)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 산학협력 친화형 대학체제 운영 : 창업지원체계 고도화 등</li> <li>· 사회/산업계 현장수요 기반 인력양성 : 캡스톤디자인, 현장실습, 산학연 클러스터</li> <li>· 대학과 기업의 고도화된 산학협업 : 현장맞춤형 밀착 종합지원, 신성장분야 교육</li> </ul>
<b>한국산업기술대</b> (시흥)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 사회맞춤형 교육 : K-SHIFT(현장실습), 주문식·융복합 교육, 창업연계 전공</li> <li>· 기술사업화(일자리창출) : 엑셀레이팅·창업, 학생 창업기업 육성</li> <li>· 지역연계 : 지역사회 기여하는 대학 평가모형 개발</li> </ul>
<b>아주대</b> (수원)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1인1소1작 Cheer-up : 학생(1인)의 전공/흥미/진로에 맞춘 작품(1작)의 모방/개선/발명 등을 통해 꿈(1소)을 실현하는 실천역량 배양</li> <li>· 콜라보 Gear-up : 산학협력 공동연구 거점 구축</li> <li>· 지역연계 : 창업기업지원, 지역사회 공헌</li> </ul>

## □ 기대효과

- 기업체의 수요를 반영한 공동기술개발과제 및 미래 신산업 창출
- 대학과 지역산업의 발전을 위하여 다양한 산학협력 선도모형을 창출·확산하고, R&D 산업발전에 기여하는 우수인재를 양성

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 산학협력기술개발 : 특허 등록 및 기술이전	○	○	○	○

## □ 2019년 예산안

(단위 : 백만원)

구 분			'18년	'19년(안)	증감률(%)
예산	일반회계	도비	180	180	-
		시군비	150	150	-
		국 비	8,445.7	8,445.7	-
합 계			8,775.7	8,775.7	-

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
특허 등록 및 기술이전				특허 및 기술이전 건수	대학제출 자료

\* 17년 : 특허 7건, 기술이전 10건, 18년 사업 추진 중(19.3월)

담당기관·부서	과학기술과	담당자	이유영	전화번호	031-8008-4007
---------	-------	-----	-----	------	---------------

### 3-2. 산학연 협력을 통한 기술혁신 역량 제고

#### □ 추진배경

- 기업의 기술 수요 증가 및 대학·연구소의 우수한 연구기반을 활용하고자 산학연 협력의 중요성 확대
  - 기업의 신기술 수요 증가에 따른 지식의 원천으로서 대학·연구소와 네트워크 구축 필요
  - 기업 연구개발 투자의 위험도 및 단기적 자금상황 악화로 재정 및 인적기반이 확보된 대학·연구소의 기술개발 협력 필요

#### □ 주요내용

- 경기도 지역협력연구센터(GRRC) 지원
  - 경기도 고유 브랜드의 R&D 사업으로 도내 대학, 연구소의 우수한 연구자원을 활용하여 지역기업의 사업화·상품화에 필요한 기술개발 지원
  - (육성사업) 과학 진흥을 위한 원천기술, 상품화 실현을 위한 응용기술 연구 및 개발, 기본 3년, 1회 연장 가능(8개 센터)
    - ※ 바이오·의료 분야 4개소, IT 분야 2개소, 나노기술 분야 2개소
  - (성과활용사업) 육성사업 종료 후 3년 내 사업화 기술 개발(8개 센터)
    - ※ 바이오·의료 분야 2개소, IT 분야 5개소, 나노기술 분야 1개소

#### □ 기대효과

- 산학연 연구개발 결과의 이전을 통한 기업 매출제고 및 지역산업 육성

#### □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 경기도 지역협력연구센터(GRRC) 지원	○	○	○	○

## □ 2019년 예산안

(단위 : 백만원)

구 분			'18년	'19년(안)	증감률(%)
예 산	일 반회 계	도비	4,575	4,500	-1.64%
		시 군비	507	507	-
		국 비	0	0	-
합 계			5,082	5,007	-1.47%

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
GRRC 기술이전실적 (%)	5.08	4.00	'19년은 육성사업 8개소의 연구개발 초중기 단계로 4% 목표(최종 목표는 중소기업 기술료 수준인 도비의 10%)	기술료 총액/도비	기술료 사용계획 협의문서

담당기관· 부서	과학기술과	담당자	박성미	전화번호	031-8008-4489
-------------	-------	-----	-----	------	---------------

### 3-3. 판교 제2테크노밸리 조성으로 신성장동력 거점 구축

#### □ 추진배경

- 판교테크노밸리 성공 모델을 확장·고도화하고, 기업이 아이디어만 있으면 창업·성장하여 글로벌로 진출할 수 있는 혁신 산업생태계 조성
- 미래 먹거리 산업인 자율주행을 비롯하여, 인공지능, 사물인터넷(IoT), 빅데이터 등 첨단 ICT분야 기업을 육성하여 4차 산업혁명 선도

#### □ 주요내용

##### <산업단지 조성 기본 현황>

- 위 치 : 성남시 수정구 금토동·시흥동 일원
- 면적/기간/사업비 : 430천㎡(13만평) / '15년~'21년 / 7,657억원
- 지정권자 : 국토부장관
- 사업시행 : 경기도, 성남시, LH공사(65%), 경기도시공사(35%)

- 첨단 ICT 기업의 입주 기반 마련을 위한 기반시설 조성
  - 기업지원허브, 기업성장센터 등 공공에서 저렴한 임대공간 제공
- 신산업 발굴 및 기술 선도를 위한 자율주행 실증단지 구축
  - 고정밀디지털지도, V2X 통신, 통합관제센터 등 자율주행 ICT 인프라\* 조성
  - \*통제된 공간이 아닌 도심속 일반도로 환경의 자율주행 테스트베드 제공
- 스타트업 기업·연구기관 지원으로 자율주행 기술연구 클러스터화
  - 차량 개조·정비공간, 공동연구공간 제공, 교육·컨설팅 등 지원

#### □ 기대효과

- 약 1,850여개 첨단기업\*, 4만여명 근무, 1.5조원의 신규 투자효과 예상
- \*창업기업 1,400개, 성장기업 300개 혁신기업 150개
- 오픈 플랫폼 기반의 관 주도 혁신산업 생태계 조성 모델 제시

## □ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 기반시설 조성 및 창업 임대공간 확보 · 자율주행 실증단지 인프라 구축	○	○	○	○

## □ 2019년 예산안

(단위 : 백만원)

구 분			'18년	'19년(안)	증감률(%)
예산	일반회계	도비	-	-	
		시군비	-	-	
		국 비	-	-	
	특별회계	도비*	10,000	11,300	113%
	기타	기타**	32,200	41,300	128%
합 계			42,200	52,600	125%

\*도비 : 자율주행 실증단지 인프라 구축사업비 (판교 특별회계)

\*\*기타 : 산업단지 조성비, 사업시행자 부담 (LH 65%, 경기도시공사 35%)

## □ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
공정률	1단계 준공 ('18.11.)	2단계 착공 ('19.3.)	현재 산업단지 조성 및 인프라 구축 공사중 (사업기간 : '15~ '21)	-	-

담당부서	산업정책과	담당자	김주이 이재상	전화번호	8030-3073 8030-3074
------	-------	-----	------------	------	------------------------

## Ⅳ. 소요예산

1

### 총괄

(단위 : 백만원)

구 분			'18년	'19년(안)	증감률(%)
예 산	일 반회계	지 방비	10,572	9,927	△6
		국 비	9,225.7	9,225.7	-
	특 별회계	지 방비	10,000	11,300	13
		국 비	-	-	
기 금		지 방비	-	-	
		국 비	-	-	
기 타(사업시행자)			32,200	41,300	28
합 계			61,997.7	71,752.7	16

2

### 세부 과제별 예산편성현황

(단위 : 백만원)

추진전략		'18년 예산	'19년 예산안	회계	국비/ 지방비	비고
	세부과제					
1.	지역 특성화 인력양성	2,940	2,940			
1-1	지역인적자원개발위원회 운영을 통한 인력 양성 활성화	780 240	780 240	일반 일반	국비 지방비	
1-2	지역맞춤형 인력양성을 위한 산업기술교육센터 운영	1,920	1,920	일반	지방비	
2.	혁신 창업 생태계 조성	3,000	2,430			
2-1	산·학·연 연계 창업 플랫폼 구축으로 창업 생태계 활성화	600	380	일반	지방비	
2-2	권역별 특화산업과 연계한 창업보육센터 특성화 추진	-	500	일반	지방비	
2-3	스타트업 공간 조성으로 창업 성공률 제고	2,400	1,550	일반	지방비	
3.	혁신 인프라 구축	56,057.7	66,382.7			
3-1	사회맞춤형 산학협력 선도대학 육성	8,445.7 330	8,445.7 330	일반 일반	국비 지방비	
3-2	산학연 협력을 통한 기술혁신 역량 제고	5,082	5,007	일반	지방비	
3-3	판교 제2테크노밸리 조성으로 新성장동력 거점 구축	10,000 32,200	11,300 41,300	특별 기타	지방비 기타	사업시행자
합 계		61,997.7	71,752.7			



## V. 과제별 추진일정

추진전략		1분기	2분기	3분기	4분기	비고
	세부과제					
1. 지역 특성화 인력양성						
1-1	지역인적자원개발위원회 운영을 통한 인력 양성 활성화					
1-2	지역맞춤형 인력양성을 위한 산업기술교육센터 운영					
2. 혁신 창업 생태계 조성						
2-1	산·학·연 연계 창업 플랫폼 구축으로 창업 생태계 활성화	창업 플랫폼 구축				
		창업 플랫폼 운영				
2-2	권역별 특화산업과 연계한 창업보육센터 특성화 추진					
2-3	스타트업 공간 조성으로 창업 성공률 제고	Station-G(안산) 구축·운영				
		Startup Lab 구축·운영				
		시제품제작소 구축·운영				
3. 혁신 인프라 구축						
3-1	사회맞춤형 산학협력 선도대학 육성					
3-2	산학연 협력을 통한 기술혁신 역량 제고					
3-3	판교 제2테크노밸리 조성으로 新성장동력 거점 구축					

## [붙임] 2019년도 산업교육 및 산학연협력 시행계획 요약

### □ 정책 추진방향

- 급격한 기술발전과 글로벌 경쟁 가속화 따라 경쟁에서 협력 중심의 패러다임 전환이 요구됨에 따라 산학연 협력을 통한 혁신성장이 필요
  - 산업계, 학계, 연구계가 보유한 성과와 노하우를 바탕으로 산학연협력 체계를 강화하여 다가올 사회변화에 적극적·능동적 대응

### □ 중점 추진계획

- 산업교육의 다양화 및 내실화를 통한 지역 특성화 인재양성
  - 지역혁신프로젝트 사업을 발굴·관리하여 지역의 전략적 고용 창출
  - 첨단산업분야 기술인력 양성으로 도내 산업체 인력공급 및 일자리 창출
- 산학연 협력 거버넌스 강화를 통한 혁신 창업 생태계 조성
  - 기업, 대학, 연구기관, 민간, 공공기관이 참여하는 융합 온라인 창업 플랫폼 구축
  - 권역별 대학창업보육센터의 특성화 추진을 통한 특화산업 관련 우수기업 육성
  - 전문화·특성화된 창업공간 조성 및 지역별/분야별 특화 창업공간 조성
- 4차 산업혁명을 선도할 산학연 혁신 인프라 고도화
  - 미래 산업을 선도할 사회수요 맞춤형 융합인재 육성
  - 대학·연구기관이 보유한 우수한 연구개발 자원을 활용하여 기술개발 여건이 취약한 중소기업의 기술혁신 역량 제고
  - ICT 첨단산업과 지식문화산업이 융복합된 新성장동력 거점공간 구축

### □ 소요예산

- 2019년도 경기도 산업교육 및 산학연협력 관련 예산은 718억원으로 전년도 예산액 620억원보다 98억원(16% ↑) 증가하였음