

2019년도 경상남도 산업교육 및 산학연협력 시행계획

2018. 12.



경 상 남 도

I. 2019년도 정책 추진방향

1

추진배경 및 경과

- 정부의 혁신성장 정책 및 4차 산업혁명에 따라 경제패러다임의 대전환으로 첨단기술 및 산업 융·복합화 등 새로운 성장동력 발굴 필요
 - 산학연협력의 중요성이 부각되는 추세임을 고려하여 범정부 차원에서 산학연협력 정책의 전략적 추진 필요
- 가격경쟁력·수출 위주의 성장에는 발전 정도의 한계가 있어 인재 양성, 기술혁신, 제도개선, 협업에 의한 생산성 향상 등이 필요
 - 풍부한 인적자원과 기술을 보유한 대학 및 연구소를 산학연협력 혁신 플랫폼으로 활용, 국가와 지역사회 발전 동력으로 연계 필요

《 시행계획 수립을 위한 추진경과 》

- '산업교육 및 산학연협력 기본계획' 수립 법적근거 마련('17.11.28.)
 - ※ 「산업교육진흥 및 산학연협력촉진에 관한 법률」 제5조(기본계획의 수립 등)
- '산업교육 및 산학연협력 기본계획' 수립을 위한 정책연구 추진('18.2.~7.)
 - ※ 교육부·과기정통부·행안부·산업부·중기벤처부·국조실 관련부서 참여
- '산학연협력 활성화방안 수립을 위한 포럼' 개최('18.7.5. 국회)
- 관련기관 의견수렴('18.7.~9. 대교협·전문대교협·산단장협의회·산학협력학회 등)
- 기본계획(안) 관련 관계부처 및 지자체 검토('18.9.~10.)
- 산업교육 및 산학연협력 시행계획 수립(~'18.11.)

2

정책 추진방향

- ❖ 산업계, 학계, 연구계가 보유한 그간의 성과와 노하우를 바탕으로 산학연협력 체계를 강화하여 다가올 사회변화에 적극적·능동적으로 대응하고 상호 혁신성장의 기반으로 활용

II. 비전 및 추진전략

비전

산학연협력 활성화로 신산업 및 신성장동력 창출

목표

산학연 중심의 혁신 생태계 기반 구축

추진전략

세부과제

맞춤형 인재양성

1. 과학체험대학 운영지원을 통한 지역 인재 육성
2. '상상티움' 을 통한 융합형 창의 인재 양성

혁신창업 생태계 조성

1. 창업선도대학 육성지원
2. 창업보육센터 지원을 통한 창업성공률 제고
3. 전문 메이커스페이스 구축으로 혁신창업 기반 마련
4. 세대융합 스타트업 캠퍼스 운영

산학연 인프라 구축

1. 스타트업 파크 조성
2. 혁신창업 산학연관 실무협의회 운영

1

비전 및 목표

- 산학연협력 활성화로 4차 산업혁명 등 산업구조 변화에 부응하고 신 산업 및 신 성장동력 창출
 - 우수한 인적자원과 고급기술을 보유한 대학 및 연구소의 노하우를 활용하여 신속히 대응할 수 있도록 산학연 중심의 혁신 생태계 기반 구축

2

추진전략

① 산업수요 맞춤형 교육훈련을 통한 인재양성

- 인적자원개발위원회 운영 등을 통한 인력 양성 활성화
 - 지역특성과 산업현장의 수요를 반영한 맞춤형 직업훈련 실시
 - 지역인적자원개발위원회 운영
 - 지역인력양성 네트워크 구축 운영
- 과학체험대학을 통한 창의적인 미래인재 확보
 - 학교 정규과정에서 접하기 어려운 과학실험, 체험 프로그램 운영으로 미래인재를 조기에 확보

② 쉬운 창업을 위한 혁신창업 생태계 조성

- 창업선도대학 육성지원
 - 창업생태계의 핵심역할이 가능한 창업선도대학 육성사업을 지원하여 지역의 창업활성화 도모
- 창업 전문보육 지원을 통한 창업성공률 제고
 - 대학 창업보육센터를 통해 예비 창업자와 신규 창업자에게 전문보육을 실시하여 스타트업 발굴 및 육성으로 지역경제 활성화에 기여

- 메이커스페이스 활성화로 혁신창업 토대 마련
 - 기술·자문 인력이 풍부한 대학의 메이커스페이스를 거점으로 창업 관련 기관 간 협력을 통해 사업 효율 극대화 및 창업 저변 확대
- 세대융합 스타트업 캠퍼스 운영
 - 고경력 퇴직인력과 청년 아이디어를 매칭한 융합형 창업지원과 교육을 통한 창업 성공률 제고
 - 창업 공간제공, 멘토링, 시제품 제작 판매·글로벌 진출까지 단계별 종합지원

③ 산학연협력 활성화를 위한 혁신 인프라 구축

- 창업지원기관 간 협력체제 강화
 - 「경남 혁신창업 산학연관 실무협의회」 운영 내실화로 기관별 역할 분담, 정부 정책방향 공동 대응 등
- 스타트업 파크 조성
 - 산·학·연 혁신주체들이 교류하고 성과를 창출할 거점 공간 조성
 - 4차 산업혁명 관련 개방형 혁신을 기초로 산학연 간의 활발한 협업과 인공지능, 사물인터넷(IoT) 등 핵심기술 전문인력 양성을 통해 지역경제 활성화 및 새로운 일자리 창출에 기여

Ⅲ. 세부추진계획

추진전략 【1】 산업수요 맞춤형 교육훈련을 통한 인재양성

1-1. 과학체험대학 운영지원을 통한 지역 인재 육성

□ 추진배경

- 일상생활과 밀접한 과학원리를 직접 보고 만드는 과학문화 체험 활동을 통해 과학에 대한 이해를 높이고 미래 인재육성 기반 마련

□ 주요내용

- 사업명 : 과학체험대학
- 기간 : 2019. 1. ~ 12월
- 운영주체 : 창원대 등 4개 대학
- 총사업비 : 150백만원(도비 100, 대학 50)
- 사업내용 : 초·중·고생을 대학에 초청하여 교수와 공동으로 유휴 과학 실험·실습장비를 활용한 과학체험 프로그램
- 사업량 : 150백만원(도비 100, 대학 50)

□ 기대효과

- 다양한 진로 체험을 통해 진학과 취업에 대한 마인드 함양으로 자신의 행복한 삶을 설계하는데 기여
- 다양한 소질과 능력을 계발하는데 도움을 주고 4차 산업에 적합한 창의적인 인재를 조기에 확보

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 사업자모집 공고	○			
· 과학 체험대학 사업추진		○	○	○

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
체험 교육인원	1,490	1,490	'18년 계획		사업계획서

담당기관·부서	연구개발지원과	담당자	강은숙	전화번호	055-211-3664
---------	---------	-----	-----	------	--------------

1-2. 상상티움을 통한 융합형 창의 인재 육성

□ 추진배경

- 경남창조경제혁신센터의 창업 프로그램과 학교 정규과정인 자유학기제를 연계
- 청소년들의 기업가 정신을 확산하고 도전정신, 창의성 등을 갖춘 융합형 창의 인재 양성

□ 주요내용

- 청소년들이 창업의 전 과정을 모의 체험이 접목된 다양한 프로그램을 통하여 직접 경험하고 체험해 볼 수 있도록 구성
 - (기업가정신 교육) 청소년 기업가 정신교육
 - (실전 창업체험) 창업 전 주기에 대한 기본적인 내용을 학생들의 눈높이에 맞춰 다양한 게임 형태를 접목한 학생 주도형·참여형 체험학습 진행
 - (성과보상) 매 회차 결과물을 평가하여 팀별 시상
 - (사업목표) 12회(10개교) 개최 / 양성 200여명 이상

□ 기대효과

- 다양한 진로 체험을 통해 진학과 취업에 대한 마인드 함양으로 자신의 행복한 삶을 설계하는데 기여
- 다양한 소질과 능력을 계발하는데 도움을 주고 4차 산업에 적합한 창의적인 인재 양성

□ 2019년도 추진일정

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

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
교육인원	200	200	'18년 계획		경남창조경 제혁신센터

담당기관· 부서	경제기업정책과	담당자	지재근	전화번호	055-211-3373
-------------	---------	-----	-----	------	--------------

추진전략 【2】 쉬운 창업을 위한 혁신창업 생태계 조성

2-1. 창업선도대학 육성지원

□ 추진배경

- 창업생태계의 핵심역할이 가능한 창업선도대학 육성사업을 지원하여 지역의 창업활성화 도모

□ 주요내용

- 사업명 : 창업선도대학 육성사업 운영지원
- 기간 : 2018. 3. 1 ~ 2019. 5. 31
- 운영주체 : 창원대학교
 - ※ 16년도 중소벤처기업부 선정 창업선도대학
- 총사업비 : 1,655백만원(국비 1,395, 도비 100, 밀양 10, 대학 150)
- 지원분야 : 대학별 자율·특화프로그램
 - 내용 : 찾아가는 지자체 창업교실, 창업경진대회, 창업벤처포럼 등
 - 사업비 : 110,000천원

□ 기대효과

- 창업선도대학 육성사업을 적극적으로 지원하여 창업 붐 조성 및 창업활성화 도모

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· '18년도 창업선도대학 정산 및 '19년 평가	○			
· 창업선도대학 선정결과에 따라 예산교부		○		

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
창업팀 수	16팀 창업	16팀			창원대 성과보고서

담당기관· 부서	경제기업정책과	담당자	이재헌	전화번호	055-211-3374
-------------	---------	-----	-----	------	--------------

2-2. 창업보육 지원을 통한 창업성공률 제고

□ 추진배경

- 기술과 사업성이 있는 사업화 애로 창업 초기 기업 보육·성장 지원

□ 주요내용

- 사업명 : 지역 창업보육센터 운영 지원
- 기간 : 2019년
- 운영주체 : 경남 도내 17개 창업보육센터*
 - ※ 중기부 지정 사업이나 '19년도에 지방이양사무에 포함되어 이양 후 별도 대책 수립
- 총사업비 : 2,562백만원(국비 513, 도비 450, 시군비 586, 자부담 1,013)
- 사업내용
 - 입주기업 사업화지원(시제품 제작), 경영지원(마케팅, 멘토링, 특허출원·인증) 등
 - 입주기업 교육, 세미나, 워크숍, 네트워킹(입주기업 교류회, 간담회) 등

□ 기대효과

- 영세 중소·벤처기업 창업지원을 통한 지역경제 활성화 및 일자리 창출

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· '18년도 창업보육센터 지원사업 정산 및 평가	○			
· 평가결과에 따라 사업비 차등 교부 및 사업추진		○	○	○

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
입주율	81%	83%		입주기업 수/보육실	운영실적 평가

담당기관· 부서	경제기업정책과	담당자	이재현	전화번호	055-211-3374
-------------	---------	-----	-----	------	--------------

2-3. 전문 메이커스페이스 구축으로 혁신창업 기반 마련

☐ 추진배경

- 도내에 교육과 체험위주의 일반형 메이커 스페이스를 8개소 운영

☐ 주요내용

- 사업명 : 전국적·상징적 메이커스페이스 구축
- 기간 : 2019 ~ 2022년(4년간)
- 운영주체 : 경남창조경제혁신센터
- 총사업비 : 5,000백만원(도비 / '19년 3,000백만원)
- 사업내용
 - 입지선정 및 규모, 예산확보 방안 수립
 - 메이커스페이스 시설 구축 및 장비 구입 등

☐ 기대효과

- 경남 제조업의 강점을 살리고, 도민 누구나 쉽게 접근하여 창의적인 아이디어를 구현할 수 있는 전문공간 구축으로 창업활성화

☐ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 장소 선정 등 세부계획 수립	○	○		
· 사업추진		○	○	○

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
메이커스페이스 1개소 구축		구축 및 개소			

담당기관· 부서	경제기업정책과	담당자	지재근	전화번호	055-211-3373
-------------	---------	-----	-----	------	--------------

2-4. 세대융합 스타트업 캠퍼스 운영

□ 추진배경

- 청년 창업가에게 부족한 기술·경험·네트워크를 결합한 창업교육과 지원 시책으로 창업성공률 제고 필요

□ 주요내용

- 사업명 : 세대융합 스타트업 캠퍼스 운영
- 기간 : 2019 ~
- 운영주체 : 경남창조경제혁신센터
- 총사업비 : 600백만원(도비)
- 사업내용 : 발굴 30팀, 교육 20회, 지원 20팀, 컨설팅 100건 등
 - － 세대융합형 창업팀 발굴 → 교육 → 지원 → 사업화까지 일괄 지원
 - － 창업공간제공, 분야별 애로해소를 위한 멘토링, 판로·마케팅, 협업, 투자유치, 글로벌 진출까지 창업 전주기 과정 성장지원

□ 기대효과

- 기술·경험·네트워크를 보유한 고경력 퇴직자와 청년 아이디어를 매칭한 융합형 창업교육과 지원을 통해 창업성공률 제고

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 세대융합 캠퍼스 공간 구축	○			
· 사업비 교부 및 사업추진		○	○	○

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
창업팀 발굴		30팀			

담당기관· 부서	경제기업정책과	담당자	지재근	전화번호	055-211-3373
-------------	---------	-----	-----	------	--------------

추진전략 【3】 산학연협력 활성화를 위한 혁신 인프라 구축

3-1. 스타트업 파크 조성

□ 추진배경

- 창업자, 투자자, 기업, 대학·연구소 등 창업의 혁신주체가 열린 공간에서 네트워킹하며 성과를 창출하는 창업집적지 조성

□ 주요내용

- 사업명 : 스타트업 파크 조성 사업
- 기간 : 2019 ~
- 운영주체 : 경남창조경제혁신센터
- 총사업비 : 20,000백만원(국비 15,000, 도비 5,000)
- 사업내용
 - － 경남창업을 주도할 21C형 창업단지 조성
 - － ‘18. 12월 중기부 설명회 개최 후 세부계획 수립
 - － 사회적경제혁신타운*과 연계하여 조성

*** 사회적경제혁신타운 : 한국산업단지관리공단 동남전시장(리모델링)**

☞ 위치 : 창원시 의창구 대원동 79번지 (한국산업단지공단 소유)

☞ 규모 : 부지 32,893.9m²(9,950평), 건물연면적 8,653.63m²(2,618평)

□ 기대효과

- 경남창업을 주도할 혁신창업파크 조성으로 창업활성화 기반 마련

☐ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 세부계획 수립 및 추진	○	○	○	○

☐ 성과목표

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

담당기관· 부서	경제기업정책과	담당자	지재근	전화번호	055-211-3373
-------------	---------	-----	-----	------	--------------

Ⅳ. 소요예산

1. **총괄**

(단위 : 백만원)

구 분			'18년	'19년(안)	증감률(%)
예산	일반회계	지방비	2,434	3,034	22
		국 비	1,908	1,908	-
합 계			4,342	4,942	13.8

2. **세부 과제별 예산편성현황**

(단위 : 백만원)

추진전략		'18년 예산	'19년 예산안	회계	국비/ 지방비	비고
	세부과제					
1. 산업교육 맞춤형 교육훈련을 통한 인재양성		125	125	일반	지방비	
1-1	과학체험대학 운영지원을 통한 지역 인재 육성	100	100	일반	지방비	
1-2	상상티움을 통한 창의 인재 양성	25	25	일반	지방비	
2. 쉬운 창업을 위한 혁신창업 생태계 조성		4,217	4,817	일반	1,908 /2,909	
2-1	창업선도대학 육성사업	1,655	1,655	일반	1,395 /260	
2-2	창업보육센터 운영지원	2,562	2,562	일반	513 /2,049	
2-3	전문 메이커스페이스 구축	-	-	일반		추경예정 3,000백만원
2-4	세대융합 스타트업 캠퍼스 운영	-	600	일반	지방비	
3. 산학협력력 활성화를 위한 혁신 인프라 구축		-	-	일반	-	
3-1	스타트업 파크 조성	-	-		-	사업안정시 추경확보
3-2	혁신창업 산학연관 실무협의회 운영	-	-		-	
계		4,342	4,942			

V. 과제별 추진일정

추진전략		1분기	2분기	3분기	4분기	비고
	세부과제					
1. 맞춤형 인재양성						
1-1	과학체험대학 운영					
1-2	상상티움					
2. 혁신창업 생태계 조성						
2-1	창업선도대학 육성지원					
2-2	창업보육센터 운영지원					
2-3	전문 메이커스페이스 구축					
2-4	세대융합 스타트업 캠퍼스 운영					
3. 산학연 인프라 구축						
3-1	스타트업 파크 조성					
3-2	혁신창업 산학연관 실무협의회					

2019년도 경상남도 산업교육 및 산학연협력 시행계획 요약

□ 정책 추진방향

- 4차 산업혁명 등 산업구조 변화에 부응하기 위한 산학연협력 정책의 전략적 추진 필요
- 산학연협력을 통한 미래인재 양성, 일자리 발굴 등 지역현안 해결과 경남의 신산업 신성장 동력 창출

□ 중점 추진계획

- 산업수요 맞춤형 교육훈련을 통한 인재양성
- 쉬운 창업을 위한 혁신창업 생태계 조성
- 산학연협력 활성화를 위한 혁신 인프라 구축

□ 주요 성과목표

- 과학체험대학 및 상상티움
 - 4개 대학 체험교육 1,490명, 10개 학교 기업가정신 교육 200명
- 혁신 창업생태계 조성
 - 창업선도대학 육성 지원 : 창업팀 16개 발굴
 - 스타트업 캠퍼스 운영 : 발굴 30팀, 교육 20회, 지원 20건 등

□ 소요예산

- 4,942백만원(국비 1,908, 지방비 3,034)

□ 향후계획

- '19 ~ : 산업교육 및 산학연 협력사업 시행계획 추진