
2019년도 전라남도 산업교육 및 산학연 협력 시행계획



목 차

I. 2019년도 정책 추진방향	3
II. 비전 및 추진전략	4
III. 세부추진계획	6
① 산업교육 다양화내실화를 통한 창의적 인재양성	6
1-1. 신산업 특화분야 교육 및 인재양성 지원	6
1-2. 다양한 직업교육훈련 프로그램 제공 및 취업연계 지원	8
1-3. 산업수요를 고려한 교육과정 운영	10
② 잠재기술의 이전·사업화를 통한 고부가가치 창출	12
2-1. 외부기술 도입 및 활용을 통한 기술 고도화	12
2-2. 대학·출연연의 기술이전·사업화 지원	14
2-3. 수요-공급 간 기술교류 활성화	16
③ 누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체제 구축	18
3-1. 창업 활성화를 위한 단계별 창업교육 제공 및 지원	18
3-2. 창업동기가 실제 창업으로 연계되는 실전창업 환경 구축	20
3-3. 기술창업 활성화를 위한 창업 친화적 문화 조성	22
④ 산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화	25
4-1. 지역별 산학연협력 활성화 지원	25
4-2. 산·학·연 간 공간적 융합환경 조성	27
4-3. 산학연협력 활성화를 위한 지원체제 구축	29
IV. 소요예산	31
V. 과제별 추진일정	32

I. 2019년도 정책 추진방향

1

추진배경 및 경과

- 정부의 혁신성장 정책 및 4차 산업혁명에 따라 경제패러다임 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 인재양성, 기술혁신, 제도개선, 협업에 의한 생산성 향상 등이 필요
 - 풍부한 인적자원과 기술을 보유한 대학 및 연구소를 산학연협력혁신 플랫폼으로 활용, 국가와 지역사회 발전 동력으로 연계 필요

《 시행계획 수립 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(~'18.12.)

2

정책 추진방향

- 산업계, 학계 연구계가 그간의 성과와 노하우를 바탕으로 산학연 협력체계를 강화하여 다가올 사회변화에 적극적·능동적으로 대응하고 상호 혁신성장의 기반으로 활용

II. 비전 및 추진전략

1 비전 및 목표

(비전) 4차 산업혁명 등에 기인하여 경제패러다임의 대전환기에
혁신 및 동반성장을 위한 산학연협력 활성화

(목표) 우수한 인적자원과 고급기술을 보유한 대학 및 연구소의
노하우를 활용, 산학연 중심의 혁신 생태계 기반 구축

2 추진전략

가. 산업수요 맞춤형 교육훈련을 통한 인재양성

- 산학협력 선도대학 육성사업 추진으로 인력 양성 활성화
- 산학협력 취업패키지 과정 및 선취업 후진학 과정 신설

나. 잠재기술의 이전·사업화를 통한 고부가가치 창출

- 기술거래촉진 네트워크 구축 활성화를 통해 기업의 기술이전 및 사업화
- 대학 기술지주회사 자회사 설립으로 고용창출 제고

다. 누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체제 구축

- 취업보장형 고교·전문대 통합교육을 통해 논스톱 취업
- 4차산업 기반 「ICT 융합 녹색산업」 창업보육센터

라. 산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화

- 산학연 협력 기술개발사업 및 지역수요맞춤형 연구개발사업 추진
- 공동기술 개발사업 성과물 공유를 통해 기업 판로 확보

3

세부 추진과제

(단위 : 백만원)

추진전략		추진 과제	성과 지표	'18년 예산	'19년 예산안
	세부과제				
계		20	35	68,186	59,856
1. 산업교육 맞춤형 교육훈련을 통한 인재양성		6	8	31,681	31,681
1-1	신산업 특화분야 교육 및 인재양성 지원	2	3	9,959	9,959
1-2	다양한 직업교육훈련 프로그램 제공 및 취업연계 지원	2	2	4,160	4,160
1-3	산업수요를 고려한 교육과정 운영	2	3	17,562	17,562
2. 잠재기술의 이전·사업화를 통한 고부가가치 창출		3	7	1,770	1,840
2-1	외부기술 도입 및 활용을 통한 기술 고도화	1	2	270	340
2-2	대학·출연연의 기술이전·사업화 지원	1	3	1,500	1,500
2-3	수요-공급 간 기술교류 활성화	1	2	-	-
3. 누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체제 구축		6	14	26,761	17,561
3-1	창업 활성화를 위한 단계별 창업교육 제공 및 지원	1	3	400	400
3-2	창업동기가 실제 창업으로 연계되는 실전창업 환경 구축	2	5	360	360
3-3	기술창업 활성화를 위한 창업 친화적 문화 조성	3	6	26,001	16,801
4. 산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화		5	6	7,974	8,774
4-1	지역별 산학연협력 활성화 지원	2	2	7,944	8,744
4-2	산·학·연 간 공간적 융합환경 조성	2	2	-	-
4-3	산학연협력 활성화를 위한 지원체제 구축	1	2	30	30

Ⅲ. 세부추진계획

추진전략 【1】 : 산업교육 다양화내실화를 통한 창의적 인재양성

1-1. 신산업 특화분야 교육 및 인재양성 지원

지역대학과 산업의 공생발전을 위해 지역산업 발전에 필요한 창의·융합적 사고의 맞춤형 인력 양성

□ 사업개요

가. 산학협력 선도대학 육성 지원

- 지원기간 : '19. 1. ~ '19. 12(총 사업기간 '17. 6 ~ '21. 12)
- 대 상 : 4개대학(동신대, 목포해양대, 순천제일대, 전남과학대)
- 사 업 비 : 8,910백만원(국비 8,610, 도비 300)
- 주요내용 : 지역대학과 지역산업의 공생 발전을 위해 필요한 맞춤형 인력양성, 기술개발, 취·창업 지원

나. 공학교육 혁신센터 운영 지원

- 지원기간 : '19. 1. ~ '19. 12.
- 대 상 : 2개대학(목포대, 동신대)
- 사 업 비 : 1,049백만원(국비 374, 도비 20, 시군 35, 대학 62, 기타 558)
- 주요내용 : 공학교육의 질적 개선과 산업계 수요 및 대학 특성에 맞는 공학교육 프로그램을 지원하고, 창의·융합형 공학인재 양성 지원

□ 중점 추진계획

- '19년도 산학협력 선도대학 육성사업 시행 : '19. 1월중
 - 4개대학별 맞춤형 인력양성, 기술개발, 취·창업 지원
- '19년도 공학교육혁신센터 설립 지원 추진 : '19. 2월중
 - 지역특성에 맞는 맞춤형 공학교육 프로그램 운영 실습 지원 등

□ 주요 성과목표

- 지역산업체와 대학의 상생발전 및 지역 전문인력 육성
- 공학계열의 특성화 전략 수립 및 세부 실행방안 구축
- 공학교육 개편에 따른 교육프로그램 설계 및 운영, 성과 확산 등

□ 기대효과

- 산학협력 선도대학 육성 지원 및 창의·융합형 글로벌 공학 인재 양성 기반 구축으로 청년 일자리 제고

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 산학협력 선도대학 육성사업 시행	○	○	○	○
· 공학교육혁신센터 설립 지원	○	○	○	○

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법(또는 자료출처)
	'18년	'19년			
사회맞춤형학과 취업 약정인원(명)	435	450	4개대학 약정인원		
현장실습 프로그램 운영 및 지원(건)	10	10			
교육 프로그램 개발 운영(건)	4	8			

담당부서	전남도 혁신경제과	담당자	김경연, 박재성	전화번호	061-286-3851 061-286-3852
------	-----------	-----	-------------	------	------------------------------

1-2. 다양한 직업교육훈련 프로그램 제공 및 취업연계 지원

지역대학 출신 청년들의 역외 유출을 막고, 지역기업의 인력수요 충족을 위해 산학 연계 취업 교육과정을 운영하여 지역산업 맞춤형 인력 양성

□ 사업개요

가. 산학협력 취업패키지 과정

- 사업기간 : '19. 1. ~ '20. 2
- 사업비 : 3,520백만원(국비 1,530, 도비 1,530, 인재육성재단 120, 대학 340)
- 운영과정 : 17개 과정
- 사업내용 : 대학별로 30~50개 가족기업과 협약체결 후 산업 맞춤형 교육과정을 개설하여 대학 재학생에게 기업이 원하는 직무능력 교육 후 취업연계

나. 선취업 후진학 과정

- 사업기간 : '19. 1 ~ '20. 2
- 사업비 : 640백만원(국비 320, 도비 320)
- 운영과정 : 4개 과정
- 사업내용 : 전남소재 특성화고 졸업생을 대상으로 지역 전략산업과 연계하여 산업체와 관련성이 높은 계약학과 개설로 직무이론 및 현장실습 병행 추진

□ 중점 추진계획

가. 산학협력 취업패키지 과정

- 학생모집 및 선발, 교육과정 운영('19. 1월 ~ '20. 2월)
※ '19년도 산학협력 취업패키지 사업 공모 및 사업자 선정('18. 11월)

나. 선취업 후진학 과정

- 현장 맞춤형 직무교육(360시간), 사업 추진('18. 12월 ~ '19. 12월)
※ 선취업 후진학 과정 학생모집 및 선발('18. 10 ~ 11)

□ 주요 성과목표

- 기업 수요에 맞는 현장 중심형 취업 교육과정인 「산학협력 취업패키지 과정」 확대 운영
- 도내 기업과 연계, 채용이 보장되는 계약학과 개설 운영

□ 기대효과

- 지역기업과 대학이 협력하여 산업수요 맞춤형 취업교육과정 운영으로 청년고용 활성화 모델로 정착 및 지역인재 역외유출 방지

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 학생모집 및 선발, 교육과정 운영	○	○	○	○
· 현장 맞춤형 직무교육(360시간), 사업 추진	○	○	○	○

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법(또는 자료출처)
	'18년	'19년			
현장맞춤형 학과과정	13	15			
채용조건형 계약학과	3	4			

담당부서	전남도 일자리정책과	담당자	최아라	전화번호	061-286-2932
------	------------	-----	-----	------	--------------

1-3. 산업수요를 고려한 교육과정 운영

지역산업 현장 중심의 교육시스템 도입을 통한 인력양성으로
교육과 취업이 연계되는 선순환 구조 마련

□ 사업개요

가. 지역산업 맞춤형 인력양성사업

- 사업기간 : '19. 1. ~ '19. 12.
- 사업비 : 2,902백만원(국비 직접지원) * 고용노동부 → 공동훈련센터
- 사업내용 : 기업 인력수요를 기반으로 맞춤형 교육훈련 운영
- 수행기관 : 전남인적자원개발위원회

나. 산학융합지구 조성

- 사업기간 : '15. 7. ~ '21. 2.
- 사업비 : 73,300백만원(국비 23,000, 도비 5,000, 시·군비 5,700, 민자 등 39,600)
- 사업대상 : 2개지구(여수, 나주에너지밸리), * [기조성완료 : 대불산학융합원
- 사업내용 : 산학융합 대학캠퍼스 및 기업연구관 조성, 산학융합 센터 조성, 기업 현장 맞춤형 교육 실시 등

□ 중점 추진계획

- 지역산업 맞춤형 인력양성
 - 지역산업 맞춤형 인력양성 계획 수립 및 사업 추진
- 여수산학융합지구, 나주에너지밸리산학융합지구 조성 완료 : '19. 2월
 - 학과 이전('19.2. ~) 및 기업 지원 프로그램 운영

□ 주요 성과목표

- 지역산업 맞춤형 인력양성 교육 및 연계 취업 실적 달성

□ 기대효과

- 기업에서 필요로 하는 맞춤형 인력 양성을 통한 기업과 구직자 연계로 중소기업의 인력난 해소 및 구직자의 취업률 제고

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 여수산학융합지구, 나주에너지밸리산학융합지구 조성	○	○	○	○
· 지역산업 맞춤형 인력양성 계획 수립 및 사업 추진	○	○	○	○

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법(또는 자료출처)
	'18년	'19년			
지역산업 전문인력 양성	양성(170) 향상(1,690)	양성(100) 향상(2,400)			
산학융합지구 조성률	-	100			
산학융합지구 취업 연계 인력양성	328	646			

담당부서	전남도(혁신경제과, 일자리정책과)	담당자	김경연, 박수진	전화번호	061-286-3851 061-286-2941
------	-----------------------	-----	-------------	------	------------------------------

추진전략 【2】 : 잠재기술의 이전사업화를 통한 고부가가치 창출

2-1. 외부기술 도입 및 활용을 통한 기술 고도화

지역기업의 기술 경쟁력 강화를 위해 대학·연구기관, 기업에서 발굴한 기술의 이전과 사업화 지원 네트워크 구축

□ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1. ~ 12.(1년)
- 사업비 : 270백만원(국비 70, 도비 200)
- 주관 : 전남TP·광주TP·민간기술거래기관 2개사(컨소시엄)
- 사업내용
 - 이전 희망 기술 수요조사, 우수기술 발굴 이전 및 사업화 지원
 - 기술이전 유관기관과 연계협력을 통한 국외 기술거래시장 활성화

□ 중점 추진계획

- 전남 TP ↔ 한국산업기술진흥원 간 '19년 사업 협약 체결
 - 주관기관 : (재)전남TP-(주)GTTB, (재)광주TP-(주)이디리서치
- '19년 기술이전·기술사업화 공모(이전기술 기술지원, 사업화 지원)

□ 주요 성과목표

- 이전기술 기술지원 3개분야(시제품, 인증, 재산권) 26건 추진
- 사업화지원 4개분야(마케팅, 판로개척, 디자인, 컨설팅) 9개과제 추진

□ 기대효과

- 기업에 우수기술 보급 및 사업화 추진, 이전기술 제품화 등
- 연구개발 특허 등록으로 끝나지 않고 기업에 희망기술 이전

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 산학연의 우수기술 발굴 및 기술이전	○	○	○	○
· 이전기술 사업화 R&D 사업	○	○	○	○

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
기술이전	26	26			
사업화 R&D 사업	10	10			

담당기관·부서	전남도 혁신경제과	담당자	박재성	전화번호	061-286-3852
---------	-----------	-----	-----	------	--------------

2-2. 대학·출연연의 기술이전·사업화 지원

공공 R&D 성과물에 대한 패키지 지원으로 R&D 중심의 선순환적 지원 프로세스를 구축하여 지역 내 기술혁신형 벤처기업(자회사) 설립을 통한 지역경제 활성화 및 양질의 일자리 창출

□ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 01. ~ 2022. 12.
- 총사업비 : 75억원(현금 : 도비 37.5억원, 대학 12.5억원, 현물 : 25억원)
- 주관기관 : (재)전남테크노파크
- 참여기관 : 전남도내 6개 대학
 - 순천대, 목포대, 동신대, 전남과학대, 전남도립대, 목포해양대
- 주요사업 : 기술혁신 자회사 설립, 자회사 기술이전·사업화 등

□ 중점 추진계획

- 창업 아이디어의 사업화 수준을 높이는 성과 중심형 창업정책 정착
- 자회사의 사업기획, 경영, 투자 연계, 정부지원사업 수주 등 비즈니스 활동 지원
- 지역 내 기존 기업의 신사업 진출이나 사업 전환 지원

□ 주요 성과목표

- 기술지주회사 자회사 3개 설립, 자회사 매출액 증대

□ 기대효과

- R&D 투자에 대한 성과 창출, 기업 매출증대, 고용창출, 지역 대학 및 연구기관 발전에 기여
- 기술창업 및 자회사 설립을 통한 지역산업구조 고도화 기여

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 기술지주회사 자회사 설립	○	○	○	○
· 자회사 매출액 및 고용인력 창출	○	○	○	○

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법(또는 자료출처)
	'18년	'19년			
기술지주회사 설립	1	2			
자회사 매출액	-	15			
자회사 인력채용		25			

담당부서	전남도 일자리정책과	담당자	김정아	전화번호	061-286-2931
------	------------	-----	-----	------	--------------

2-3. 수요-공급 간 기술교류 활성화

수요기술 및 공급기술 등 공공 연구성과를 지역내 다양한 기업지원 프로그램과 연계 지역기업 성과 창출 및 신규 창업 활성화 도모

□ 사업개요

- 사업기간 : 2019. 1. ~ 12.(1년)
- 주 관 : 전남TP·광주TP·민간기술거래기관 2개사(컨소시엄)
- 사업내용
 - 전남도 산학연의 연구성과 활성화 및 연계 사업화를 위해 협의체 구축

□ 중점 추진계획

- 전남도 산학연 16개 기관의 연구성과 기술이전 연계

□ 주요 성과목표

- 우수기술 성과 전시회, 기술이전 협의회 개최, 산학연 연계기술 지원, 우수기술 디렉토리북 작성 등

□ 기대효과

- 산학연 협의회 구성으로 기술이전 활성화
- 산학연과 기술이전 연계지원 네트워크 구축

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 산학연 연계지원 기술이전	○	○	○	○
· 기술이전 협의회 개최	○	○	○	○

□ 성과목표

성 과 지 표	전 년 도 실 적	목 표 치	'19년 목 표 치 산출근거	측 정 산 식 (또는 측 정 방 법)	자 료 수 집 방 법 (또는 자 료 출 처)
	'18년	'19년			
산학연 연계지원 기술이전	10	10			
기술이전 협의회 개최	5	5			

담당부서	전남도 혁신경제과	담당자	박재성	전화번호	061-286-3852
------	-----------	-----	-----	------	--------------

추진전략 [3] : 누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체제 구축

3-1. 창업 활성화를 위한 단계별 창업교육 제공 및 지원

고교-대학-기업체 합동 교육프로그램 개발에 따른 직업교육
활성화 및 현장실무훈련으로 기업 맞춤형 전문기술인력 양성

□ 사업개요

- 사업명 : 취업보장형 고교·전문대 통합교육 육성사업
- 기간 : 2019. 3. 1. ~ 2020. 2. 28.
- 운영주체 : 도립대학교(일학습병행제공동훈련센터)
- 총사업비 : 400백만원(국비 300, 도비 100)
- 지원대상 : 광주전자공고, 도립대학교 자동차학과 학생
- 운영방법 : 고교단계 조기 근로계약 체결 → 대학진학 → 졸업 후
협약기업 취업
- 사업내용 : 자동차 정비, 차체·도장 신직업자격 L4, L3 이수

□ 중점 추진계획

- NCS기반 신직업자격 유니테크 훈련프로그램 운영
- 하이테크 자동차 공동훈련센터 환경 개선 공사
- 1기 학습근로자 외부평가 실시 및 신직업자격 이수
- 1기 학습근로자 대상 취업 업체 일반근로자로 전환

□ 주요 성과목표

- NCS기반 신 직업자격을 위한 첨단 하이테크 훈련센터 인프라 구축
- 재학생 단계 일-학습병행제로 취업 보장 및 기업 재교육비 감소

□ 기대효과

- 첨단 자동차 교육 훈련 인프라 구축으로 교육환경 개선 및 인재 육성
- 기업 맞춤형 전문 인력 양성으로 일자리 미스매치 해소

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· NCS기반 신직업자격 유니테크 훈련프로그램 운영	○	○	○	○
· 하이테크 자동차 공동훈련센터 환경 개선 공사		○		

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
하이테크 공동훈련센터 증축(건)		1			
일자리 창출 및 학생 취업(명)	80	80			
내·외부평가 및 자격이수(명)		25			

담당부서	전남도립대학교	담당자	이상엽, 오경민	전화번호	061-380-8494 , 061-380-8543
------	---------	-----	-------------	------	-----------------------------------

3-2. 창업동기가 실제 창업으로 연계되는 실전창업 환경 구축

- 산업단지와 대학을 공간적으로 통합하고, 현장 중심의 산학 융합형 교육시스템을 도입해 산업현장에서 'R&D-인력양성-고용'의 선순환체계 구축
- 「ICT융합 녹색산업」 특화산업 조성 및 예비창업자 창업 활성화

□ 사업개요

가. 에너지밸리 산학융합 산업단지 캠퍼스 조성

- 사업기간 : '19. 3. ~ '20. 2.
- 대 상 자 : 에너지사업 참여 학과 재학생* 및 기업 재직자
* 2개 학과(신재생에너지, 정보통신학과) 80명
- 사 업 비 : 287백만원(국비 230, 도비 50, 기타 7)
- 사업내용 : 에너지 관련 산학융합 캠퍼스 운영, 인력양성, 기업지원 등

나. 4차산업 기반 「ICT 융합 녹색산업」 창업보육센터 운영

- 사업기간 : '19. 1. ~ '19. 12.
- 사 업 비 : 73백만원(도비 33, 군비 15, 자체 25)
- 사업내용 : 창업공간 및 기자재 지원, 경영 및 기술지도, 사업화 지원 사업, 외부기관과의 연계 지원, 대학벤처동아리 운영 등

□ 중점 추진계획

- 산업단지 캠퍼스 사업 준공('19.2.) 및 대상 학부·전공 이전
- 계약학과(선취업 후진학과) 운영
- 2018년도 산학융합지구조성사업 중간(연차)평가
- 창업보육센터 리모델링 지원사업 등 센터증축 관련 사업 신청
- 창업보육센터 운영지원 및 대학 벤처동아리 운영 등

□ 주요 성과목표

- 산업단지와 대학을 공간적으로 통합하여 현장 중심의 산학 융합형 인재 양성
- 창업유관기관 협력체계 구축으로 입주기업 창업지원사업 확대

□ 기대효과

- 현장실무 중심의 인재 양성을 통해 중소기업의 경쟁력 강화 및 인력난 해소
- 전남도립대학교 BI 입주기업 및 예비창업자의 창업성공률 고도화

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 계약학과(선취업 후진학과) 운영	○	○	○	○
· 창업보육센터 운영지원 및 대학벤처동아리 운영	○	○	○	○

□ 성과목표

성 과 지 표	전년도 실적	목 표 치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법(또는 자료출처)
	'18년	'19년			
근로자평생 학습(명)	23	29			
현장 맞춤형 교과 과정(건)	3	6			
중소기업 역량강화 (건)	32	34			
창업 입주기업수(개)	17	17			
고용창출(명)	36	38			
대 학생 창업동아리 창업지수(명)	-	2			

담당부서	전남도립대학교	담당자	박은영 박초아	전화번호	061-380-8689 061-380-8416
------	---------	-----	------------	------	------------------------------

3-3. 기술창업 활성화를 위한 창업 친화적 문화 조성

지역 주력 산업의 체계적 지원으로 연고자원의 산업화단계로의 발전 및 지역 중소기업의 기술개발 저변 확대

□ 사업개요

가. 기능성 화학소재 클러스터 구축

- 사업기간 : 2015. 12. ~ 2020. 8.
- 사업비 : 602억원(국비 364, 도비 74.5, 광양시 84.8, 민자 78.7)
- 사업내용 : 연구기반(장비+센터), 기업지원 및 사업화 R&D

나. 풀뿌리 기업 육성 지원

- 사업기간 : '19. 1 ~ '19. 12
- 대상 : 3개사업*

* 헬스케어용 생활도자 개발 및 지역 도자산업 명품화, 나주 특산자원 활용 미세먼지 유발질환 예방 제품화, 지역웰빙 불로초 기능성 소재개발 및 사업화 지원

- 사업비 : 2,271백만원(국비 1,500, 도비 30, 시군비 210, 기타 531)
- 주요내용 : 지역기업 및 주민 주도로 지역 내 특색 있는 자원이나 기술을 활용하여 부가가치를 창출, 지역 경쟁력 강화 및 주민 체감형 일자리 창출에 기여

다. 전남 뿌리산업 육성 : 총 16,801백만원(국비 10,130, 도 6,671)

- (산업기반 확충) 산업생태계 조성을 위한 R&D, 기업지원 인프라 구축
 - 순천 뿌리기술지원센터 : 준공(5월) 및 개소(7월)
- (선도기업 육성) 뿌리기업의 성장 단계별 맞춤형 기업지원 서비스 제공
 - (1단계) 뿌리기업 지원(R&D, 기술개발 등)을 통한 선도기업 육성
 - (2단계) 뿌리기업 지원(R&D, 기술개발 등)을 통한 선도기업 육성

□ 중점 추진계획

- 풀뿌리기업 육성사업 지원
 - 기술개발, 마케팅, 네트워크 구축, 인력양성 지원
- 뿌리산업 선도기업 육성사업
 - 뿌리산업 선도기업 육성사업(2단계) 추진
- 순천뿌리기술지원센터 운영
 - 뿌리기업 대상 R&D, 인력양성, 장비임차 등 지원

□ 주요 성과목표

- 대일 무역역조를 개선할 수 있는 핵심 기술개발 4개 사업 추진
- 풀뿌리기업 지원(기술개발, 인력양성, 네트워킹, 기업지원 사업 등)
- 뿌리기업 지원을 통한 고용창출, 매출증가, 인력교육 추진

□ 기대효과

- 지역 내 연고자원 개발을 통한 인프라 구축으로 산업화 토대 마련
- 지역뿌리 산업 육성 토대 마련 및 기업 맞춤형 전문인력 양성

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 융복합소재지원센터 신규기술지원 대상과제 선정 지원		○	○	○
· 기술개발, 마케팅, 네트워크 구축, 인력양성 지원		○	○	○
· 뿌리산업 선도기업 육성사업(2단계) 추진	○	○	○	○
· 뿌리기업 대상 R&D, 인력양성, 장비임차 등 지원	○	○	○	○

□ 성과목표

성과지표		전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
		'18년	'19년			
융복합 소재 실증화 지원센터 건립		준공	-			
풀뿌리기업 지원(건)		5	3			
뿌리산업 고용창출(명)		95	60			
산업기반 확충 장비 구축(종)		15	-			
선도기업 (1단계)	매출(백만원)	24,540	-			
	고용창출(명)	56	-			
선도기업 (2단계)	매출(백만원)	24,000	24,000			
	고용창출(명)	46	46			

담당부서	전남도(혁신경제과, 신성장산업과)	담당자	김경연 임시우 김형균	전화번호	061-286-3851 061-286-3842 061-286-3923
------	-----------------------	-----	-------------------	------	--

추진전략 [4] : 산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화

4-1. 지역별 산학연협력 활성화 지원

지역 산업 경쟁력 강화를 위한 중소기업 기술개발 저변 확대, R&D 역량제고 및 지역수요 맞춤형 연구개발 기반 구축

□ 사업개요

가. 산학연협력 기술개발사업

- 사업기간 : '19. 1 ~ '19. 12.
- 대 상 : 도내 중소기업 및 대학·연구기관
- 사 업 비 : 4,744백만원(국비 2,372, 도비 1,186, 기업 1,186)
- 주요내용 : 정부 R&D에 처음으로 참여하는 기업을 대상으로 산학연협력 신제품 개발 및 연구역량 강화사업 지원

나. 지역수요 맞춤형 연구개발사업

- 사업기간 : '19. 3 ~ '20. 2
- 대 상 : 도내 중소기업
- 사 업 비 : 4,000백만원(국비 2,000 도비 2,000)
- 주요내용 : 연구개발 전략수립, 역량강화 연구개발, 연구개발 성과사업화, 농어촌문제 해결형

□ 중점 추진계획

- 산학협력 공동 기술개발 사업
 - 신제품 개발 및 연구역량 강화, 기업부설연구소 설치 지원
- 지역수요 맞춤형 연구개발사업
 - 연구개발 전략수립, 역량강화, 성과사업화, 농어촌문제해결형

□ 주요 성과목표

- 산학연 협력을 통해 기술력이 취약한 중소기업의 인프라를 확충하고 R&D 기술혁신 역량 제고 및 도내 유망 중소기업 육성
- 국가 및 지역 과학기술, R&D, 연구장비, 지식재산 등 정보제공 및 도내 R&D 과제 성과의 체계적 관리를 통한 지역 투자효율성 제고

□ 기대효과

- 지역 내 중소기업의 R&D 기술혁신 역량 제고 및 도내 농어촌 문제 해결과 도민의 삶의 질 향상
- 국가 및 지역 과학기술 관련 통합정보 제공 및 지역 R&D 자원의 효율적 관리·활용지원 체계 구축을 통한 지역 과학기술역량 강화

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 산학연협력 기술개발 사업	○	○	○	○
· 지역수요 맞춤형 연구개발사업	○	○	○	○

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법(또는 자료출처)
	'18년	'19년			
산학협력 공동 기술 개발사업 과제지원	20	20	공모사업		
지역수요맞춤형 연구 개발사업 추진과제	32	32	공모사업		

담당부서	전남도 혁신경제과	담당자	박재성	전화번호	061-286-3852
------	-----------	-----	-----	------	--------------

4-2. 산·학·연 간 공간적 융합환경 조성

도-지방대학-산업체-연구기관이 참여하는 대학 및 인재육성을 위한 협력체계 구축

□ 사업개요

가. 전라남도 지방대학 및 지역균형인재 육성지원 협의회 운영

- 위 원 : 19명(당연직 4명, 위촉직 15명)
- 임 기 : 2년('17. 8. 1 ~ '19. 7. 31)
- 회 의 : 연 1회(정기회)
- 주요기능 : 지방대학 및 지역균형인재 육성지원에 관한 사항 협의·조정

나. 빛가람 혁신도시 공공기관장협의회 운영

- 위 원 : 23개 유관기관(행정 7, 이전 공공기관 16)
- 회 의 : 연 2회
- 주요기능 : 지역인재 채용 확대 등 참여기관 간 현안 공유 및 협력

□ 중점 추진계획

- 전라남도 지방대학 및 지역균형인재 육성지원 협의회
 - 공공기관장협의회 개최
- 빛가람 혁신도시 공공기관장 협의회 운영
 - 공공기관장협의회 개최, 공공기관장협의회 실무위원회 개최

□ 주요 성과목표

- 전라남도 지방대학 및 지역균형인재 육성지원 협의회, 혁신도시 공공기관장 협의회 운영

□ 기대효과

- 지역대학 및 지역균형인재 육성 정책의 효율적 시행으로 지역 경쟁력 강화, 혁신도시 이전공공기관의 지역인재 채용 확대

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 지방대학 및 지역균형인재 육성지원 협의회 개최	○			
· 혁신도시 공공기관장 협의회 운영	○			○
· 공공기관장협의회 실무위원회 개최	○	○	○	○

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
전남 지방대학 및 지역균형인재 육성지원 협의회	1	1			
빛가람 혁신도시 공공기관장 협의회 운영	6	6			

담당부서	전남도(희망인재육성과, 혁신도시지원단)	담당자	곽지수 강인아	전화번호	061-286-3421 061-286-8813
------	-----------------------	-----	------------	------	------------------------------

4-3. 산학연협력 활성화를 위한 지원체제 구축

지역 대학과 중소기업이 공동으로 연구개발한 산학연협력 기술개발사업 완료과제에 대한 성과물 전시회로 판로확보 등

□ 사업개요

- 사업명 : 산학협력 공동기술 개발사업 성과물 전시회
- 일시 : 2019. 12월중
- 사업비 : 20백만원(도비 10, 협회 10)
- 주최 : 도, 광주시, 광주·전남지방중소벤처기업청
- 주관 : 전남산학연합의회, 광주산학연합의회
- 주요내용
 - 산학협력 기술개발사업 우수과제 유공자 시상
 - '17년도 산학협력 기술개발사업 성과물 전시
 - 중소기업 애로사항 상담코너 운영
 - ▶ 광주·전남지방청 : 금융상담, 생산관리상담, 세무·회계상담, 경영전략 상담
 - ▶ 전남테크노파크 : 기술이전 및 기술사업화 상담, 기업 애로기술 상담 등

□ 중점 추진계획

- '18년 산학연협력 기술개발 사업 21개 과제
- 성과물전시회 우수과제 선정 등

□ 주요 성과목표

- '19년 성과물 전시회 전시물 100건 이상 전시
- R&D 사업 유공자 10점 이상 포창 추진

□ 기대효과

- 산학연협력 기술개발사업 성과물 전시회를 통하여 시제품 판로개척 및 홍보
- 금융·경영전략, 기술이전 및 기술사업화 상담으로 기업 애로사항 해결

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 산학연협력 성과물전시 개최				○

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
산학협력 기술개발사업 우수과제 유공자 시상(점)	5	10			
산학협력 기술개발사업 성과물 전시(개)	73	100			

담당부서	전남도 혁신경제과	담당자	박재성	전화번호	061-286-3852
------	-----------	-----	-----	------	--------------

Ⅳ. 소요예산

1

총괄

(단위 : 백만원)

구 분			'18년	'19년(안)	증감률(%)
예 산	일 반회 계	지 방비	34,093	25,598	
		국 비	34,093	34,258	
합 계			68,186	59,856	

2

세부 과제별 예산편성현황

(단위 : 백만원)

추진전략		'18년 예산	'19년 예산안	회계	국비/지방비	비 고
	세부과제					
1.	산업교육 맞춤형 교육훈련을 통한 인재 양성	31,681	31,681	일반	18,336/13,345	
1-1	신산업 특화분야 교육 및 인재양성 지원	9,959	9,959	일반	8,984/975	
1-2	다양한 직업교육훈련 프로그램 제공 및 취업연계 지원	4,160	4,160	일반	1,850/2,310	
1-3	산업수요를 고려한 교육과정 운영	17,562	17,562	일반	7,502/10,060	
2.	잠재기술의 이전·사업화를 통한 고부가가치 창출	1,770	1,840	일반	890/950	
2-1	외부기술 도입 및 활용을 통한 기술 고도화	270	340	일반	140/200	
2-2	대학·출연연의 기술이전·사업화 지원	1,500	1,500	일반	750/750	
2-3	수요·공급 간 기술교류 활성화	-	-	-	-	
3.	누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체제 구축	26,761	17,561	일반	10,660/6,901	
3-1	창업 활성화를 위한 단계별 창업교육 제공 및 지원	400	400	일반	300/100	
3-2	창업동기가 실제 창업으로 연계되는 실전창업 환경 구축	360	360	일반	230/130	
3-3	기술창업 활성화를 위한 창업 친화적 문화 조성	26,001	16,801	일반	10,130/6,671	
4.	산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화	7,974	8,774	일반	4,372/4,402	
4-1	지역별 산학연협력 활성화 지원	7,944	8,744	일반	4,372/4,372	
4-2	산·학·연 간 공간적 융합환경 조성	-	-	-	-	
4-3	산학연협력 활성화를 위한 지원체제 구축	30	30	일반	/30	
총 계		68,186	59,856		34,258/25,598	

V. 과제별 추진일정

추진전략		1분기	2분기	3분기	4분기	비고
	세부과제					
1. 산업교육 맞춤형 교육훈련을 통한 인재양성						
1-1	신산업 특화분야 교육 및 인재 양성 지원					
1-2	다양한 직업교육훈련 프로그램 제공 및 취업연계 지원					
1-3	산업수요를 고려한 교육과정 운영					
2. 잠재기술의 이전·사업화를 통한 고부가가치 창출						
2-1	외부기술 도입 및 활용을 통한 기술 고도화					
2-2	대학·출연연의 기술이전·사업화 지원					
2-3	수요·공급 간 기술교류 활성화	■	■	■	■	
3. 누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체제 구축						
3-1	창업 활성화를 위한 단계별 창업 교육 제공 및 지원					
3-2	창업동기가 실제 창업으로 연계되는 실전창업 환경 구축					
3-3	기술창업 활성화를 위한 창업 친화적 문화 조성	■				
4. 산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화						
4-1	지역별 산학연협력 활성화 지원					
4-2	산·학·연 간 공간적 융합환경 조성	■	■	■	■	
4-3	산학연협력 활성화를 위한 지원 체제 구축				■	

2019년도 산업교육 및 산학연협력 시행계획(요약)

□ 정책 추진방향

- 산학연협력의 중요성이 부각되는 추세임을 고려하여 범정부 차원에서 산학연협력 정책의 전략적 추진 필요
 - 우수한 인적자원과 기술을 보유한 대학 및 연구소의 노하우를 활용하여 신속히 대응할 수 있도록 산학연 중심의 혁신 생태계 기반 구축

□ 중점 추진계획 : 4개분야 20개사업(35개지표) 599억원

① 산업교육 맞춤형 교육훈련을 통한 인재양성 : 6개사업 317억원

가. 산학협력 선도대학 육성사업 추진으로 인력 양성 활성화

- 사회맞춤형학과 중점형 취업약정 실시로 지역인재 양성
- 개방과 공유를 통한 지역산업체와 대학의 상생발전 및 지역대학 인재육성

나. 산학협력 취업패키지 과정 및 선취업 후진학 과정 신설

- 대학별로 30~50개 가족기업과 협약체결 후 산업맞춤형 교육과정에 기업이 원하는 직무능력 교육 후 취업 연계

다. 산학융합지구 조성

- 산학융합 대학캠퍼스 및 기업연구관과 산학융합센터를 조성하여 기업 현장 맞춤형 교육 실시

② 잠재기술 이전·사업화를 통한 고부가가치 창출 : 3개사업 18억원

가. 기술거래촉진 네트워크 구축 활성화

- 이전 희망 기술 수요조사 후 우수기술 기술이전 및 기업의 사업화 지원

나. 대학 기술지주회사 자회사 설립

- '19년 기술지주회사 자회사 3개 설립하여 26명 고용 창출

다. 산학연 기술이전 협의체 구성

- 전남도 산학연 16개 우수기관의 연구성과(특허, 출원)를 산학연간 기술이전 및 연계사업 실시

③ 누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체제 구축 : 6개사업 176억원

가. 취업보장형 고교·전문대 통합교육 지원

- NCS기반 신직업자격 유니테크 훈련프로그램 운영을 통해 고교에서 대학졸업 후 취업까지 논스톱 보장

나. 4차산업 기반 「ICT 융합 녹색산업」 창업보육센터

- 「ICT융합 녹색산업」 특화산업 조성과 예비창업자 창업 활성화

다. 지역의 풀뿌리기업 육성 지원

- 지역 주민 주도 도내 특색 있는 자원 및 기술을 활용하여 부가가치 창출과 일자리 창출에 기여

④ 산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화 : 5개사업 88억원

가. 산학연협력 기술개발사업 및 지역수요맞춤형 연구개발사업 추진

- 정부 R&D에 처음으로 참여하는 기업을 대상으로 산학연협력 신제품 개발과 연구개발 전략수립, 역량강화 연구개발, 연구개발 성과사업화, 농어촌문제 해결형 등 다양한 R&D 사업 지원

나. 지방대학 및 지역균형인재 육성지원 협의회 운영

- 지역대학 및 지역균형인재 육성 정책의 효율적 시행과 공공기관 지방이전에 따른 지역인재 채용 확대 등

다. 산학협력 공동기술 개발사업 성과물 전시회

- 전남도 연구개발 성과물을 한자리에 모아 홍보 및 판로확보와 「산·학·연 협력 기술개발사업」을 지속 추진해 중소기업의 기술 경쟁력을 키움으로써 지역경제 활력 회복에 기여