

교육부 - 산학협력력 고도화 지원(R&D)

[사회맞춤형 산학협력선도대학 육성(LINC+)(사회맞춤형학과 중점형),
[조기취업형 계약학과 선도대학 육성]]

<사업 기본정보>

- 사업유형/세부유형 : 직업훈련/구직자훈련, 일학습병행
- 소관부처/담당부서 : 교육부/산학협력일자리정책과
- '21년 평가 등급 : 양호

1 사업 주요내용

<사회맞춤형 산학협력선도대학 육성(LINC+)(사회맞춤형학과 중점형)>

□ 사업의 목적 및 내용

- (사업 목적) 사회수요를 반영한 맞춤형 교육과정과 채용을 연계하여 청년 일자리 문제 및 중소·중견기업의 구인난 해소
- (사업 내용) 산업체 수요 맞춤형 교육과정(PBL, 캡스톤 디자인, 현장실습 등) 개발·운영 및 산업체 밀착형 교육공간(미리형 실습공간) 구축 등 지원

□ 예산 및 재원 : 국가균형발전특별회계

(단위: 백만원, %)

사 업 명	'20년			'21년 예산 (B)	증감(B-A)	
	본예산 (A)	추경	결산 (증감률)			(%)
□ 산학협력력고도화지원 (사회맞춤형 산학협력선도대학 육성 - 사회맞춤형학과 중점형)	30,370	30,000	30,000 (100)	30,370	-	-

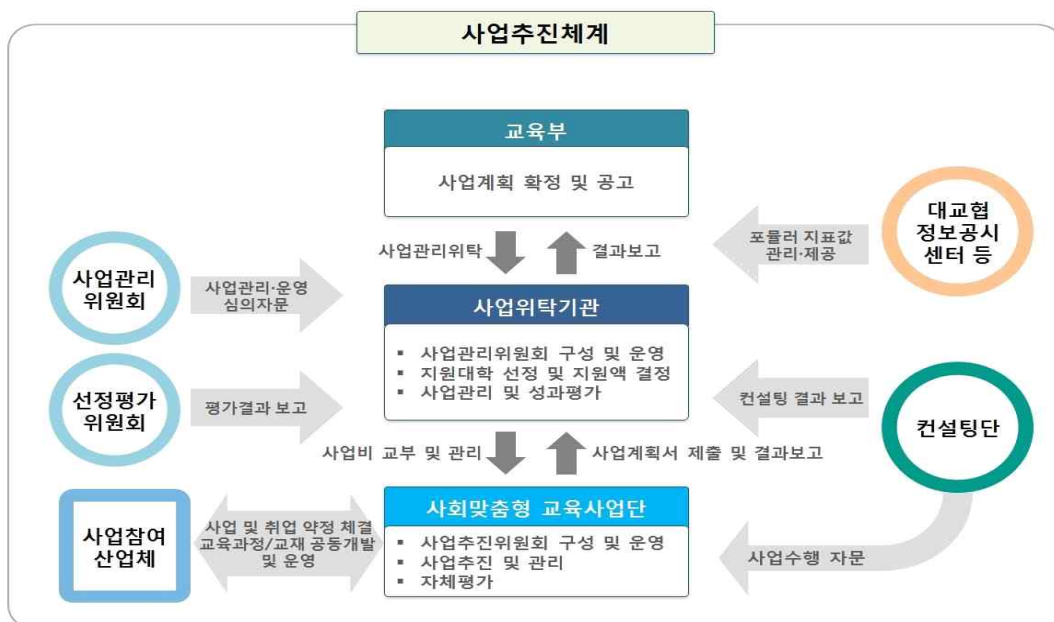
□ 추진 근거

- 산업교육진흥 및 산학협력촉진에 관한 법률 제11조의2, 제39조

□ 주요 지원대상

- 고등교육법 제2조의 대학(또는 산업대학) 및 재학생

□ 전달체계 : 한국연구재단 등



□ 전년 대비 주요 개편사항

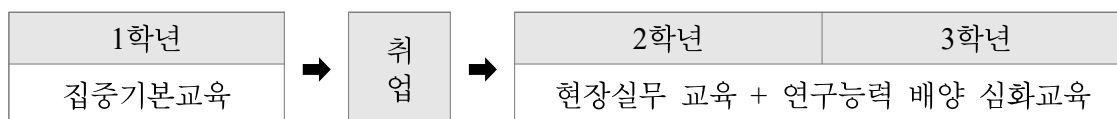
- 해당없음

<조기취업형 계약학과 선도대학 육성>

□ 사업의 목적 및 내용

- (사업 목적) 개인의 진학욕구와 조기취업목적을 달성하고, 중소·중견기업의 경쟁력 강화를 위한 맞춤형 인재양성·공급 목적을 동시에 달성

- (사업 내용) 대학에서 전공기초능력·현장실무 기본교육 이수(1학년), 약정기업에 취업하여 해당 직무 관련 심화교육 및 직무역량 고도화(2·3학년)



□ 예산 및 재원 : 국가균형발전특별회계

(단위: 백만원, %)

사업명	'20년			'21년 예산 (B)	증감(B-A)	
	본예산 (A)	추경	결산			(%)
□ 산학협력고도화지원 (조기취업형 계약학과 선도대학 육성)	9,600		9,600	9,600	-	-

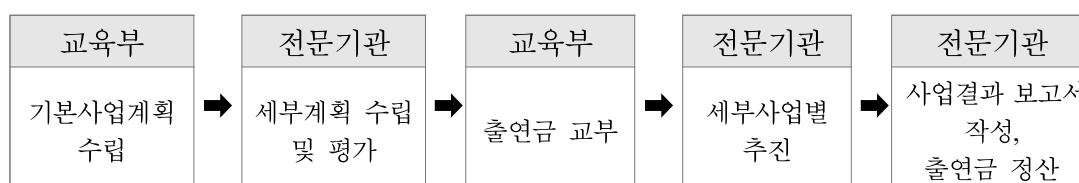
□ 추진근거

- 산업교육진흥 및 산학협력촉진에 관한 법률 제11조의2, 제39조

□ 주요 지원대상

- 고등교육법 제2조의 대학(산업대학) 및 재학생 (청년)

□ 전달체계 : 한국산업기술진흥원 등



□ 전년 대비 주요 개편사항

- 해당없음

2 정량지표 평가 결과

□ 참여자 현황

<사회맞춤형 산학협력선도대학 육성(LINC+)(사회맞춤형학과 중점형)>

- 산학연협력 고도화 지원(R&D) 사업 중 사회맞춤형 산학협력선도대학 육성(LINC+)(사회맞춤형학과 중점형) 사업의 2020년 참여자는 총 2,127명이며, 이 중 남성은 1,175명(55.2%), 여성은 951명(44.7%)으로 성별 비중이 유사함
- 본 사업 참여자 중 청년(15~34세)은 2,123명(99.8%), 중년(35~54세)은 2명(0.1%)로 청년 참여자가 대다수임

<조기취업형 계약학과 선도대학 육성>

- 산학연협력 고도화 지원(R&D) 사업 중 조기취업형 계약학과 선도대학 육성 사업의 2020년 참여자는 총 357명이며, 이 중 남성은 289명(81.0%), 여성은 68명(19.0%)으로 남성의 비중이 월등히 높음
- 본 사업은 청년(15~34세) 357명(100%)임

〈표1〉 산학연협력 고도화 지원(R&D) 사업 참여자 현황

(단위: 명, %)

	전체	성별		연령별			
		남성	여성	청년 (15~34세)	중년 (35~54세)	장년 (55~64세)	고령 (65세이상)
직업훈련 전체	1,800,137 100	832,706 (46.3)	964,589 (53.6)	756,064 (42.0)	775,410 (43.1)	211,236 (11.7)	54,559 (3.0)
구직자훈련 전체	353,787 100	141,099 (39.9)	212,666 (60.1)	198,217 (56.0)	102,720 (29.0)	45,293 (12.8)	7,519 (2.1)
LINC+ (사회맞춤형 학과중점형)	2,127 100	1,175 (55.2)	951 (44.7)	2,123 (99.8)	2 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
일학습병행 전체	15,872 100	11,452 (72.2)	4,420 (27.8)	12,639 (79.6)	2,691 (17.0)	519 (3.3)	23 (0.1)
조기취업형 계약학과 선도대학 육성	357 100	289 (81.0)	68 (19.0)	357 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

주1: 성별, 연령별로 분류불능이 존재하여 각 비율의 합은 100%가 되지 않을 수 있음

□ 정량지표별 결과

〈표2〉 산학연협력 고도화 지원(R&D) 사업 성과지표

(단위: %, 일)

	중도 탈락률	취업률	고용유지율 (6개월이상)	취업 소요기간	임금수준
직업훈련 전체	9.4	53.5	61.7	97.7	101.2
구직자훈련 전체	10.0	53.5	58.1	97.7	101.2
LINC+ (사회맞춤형학과 중점형)	1.3	50.2	56.0	47.1	95.7
일학습병행 전체	7.0	-	-	-	-
조기취업형 계약학과 선도대학 육성	3.6	-	-	-	-

□ 만족도 조사 결과

〈표3〉 산학연협력 고도화 지원(R&D) 사업 참여자 만족도 조사 결과

(단위: 점)

	전체 만족도	절대적 만족도							주관적 만족도	상대적 만족도
		전반적 만족도	절대적 만족도	지원 대상	지원 기간	지원 수준	신청 절차	지도 및 관리		
직업훈련 전체	4.16	4.14	4.22	4.31	4.18	4.13	4.26	4.19	4.24	4.07
구직자훈련 전체	4.17	4.21	4.22	4.33	4.20	4.13	4.26	4.19	4.23	4.01
LINC+ (사회맞춤형학과 중점형)	4.11	4.17	4.17	4.23	4.17	4.13	4.21	4.11	4.11	4.00
일학습병행 전체	3.95	3.86	3.99	4.15	3.92	3.88	4.10	3.92	4.05	3.89
조기취업형 계약학과 선도대학육성	3.92	3.76	3.96	4.14	3.82	3.80	4.10	3.94	4.04	3.92

주: 1) 만족도 조사 결과는 1점 매우 불만족부터 5점 매우 만족까지로 구성된 5점 척도 문항의 평균값

2) 전반적 만족도는 사업에 대한 전반적 만족도, 절대적 만족도는 5개 항목에 대한 만족도의 평균, 주관적 만족도는 사업에 대한 참여자의 호감수준을 나타내는 주관적 만족도, 그리고 상대적 만족도는 사업에 대한 기대 대비 만족도를 나타냄

3 정성지표 평가 결과

<사회맞춤형 산학협력선도대학 육성(LINC+)(사회맞춤형학과 중점형)>

□ 사업의 중요성

- 지역 중소·중견기업의 상생균형발전을 위해 맞춤형 교육과정을 도입하여 인력부족 해소에 기여하고자 하는 목표는 인정됨
 - 본 사업은 사업투자 10대과제 등 범부처 핵심 인력양성 계획의 주요 과제로 포함되어 사업의 중요성은 높음
 - * 관련법령 : 고등교육법 제7조, 국가균형발전법 제10조, 산업교육진흥법 및 산업협력촉진에 관한법률 등
- 특히 스마트제조 전문인력, 문체부 콘텐츠 인력양성, 범부처 BIG3+AI 인력 양성과제와 연계 협업하여 추진되고 있음
 - 다만 다른 사업과의 구체적 연계 협력방식에 대해서는 향후 평가 시에서는 심층적으로 검토될 필요가 있음

□ 일자리사업 성과

- 맞춤형 교육과정과 협약기업 채용을 연계하여 청년취업에 기여
 - 부처에서 자체 집계한 '19년 2월 졸업자의 취업률은 71.6%로 나타남
 - 다만 동 자료의 '20년 2월 졸업자의 취업률은 코로나19 영향 등으로 인해 64.4%로 다소 하락함
- 본 사업은 협약기업 채용률을 의미하는 '맞춤형 취업률'을 가장 중요한 정량지표로 채택하고 있어서 취업성과 관리는 체계적임
 - 평가위원회를 통해 협약산업체 취업률 등 사업추진성과가 저조한 협약반에 대해 차기년도에 패널티를 부여하는 등 환류체계 작동

□ 운영의 적절성

- 산업체 수요를 반영한 교육과정 운영은 적절한 것으로 보임
- 코로나19 대응을 위해 비대면 사업관리 및 성과확산 체제로 전환
 - 사업 평가를 온라인 방식으로 전환하고, 전문컨설팅단이 대학을 방문하는 방식에서 대학 간 상호-자율 컨설팅으로 전환

□ 제도개선 노력

- 4차산업혁명 혁신선도대학 선정 등 제도개선의 적극성은 인정됨
 - 산업구조 변화와 신산업 등장에 따라 D.N.A+BIG3 등 미래 첨단 신산업과 소부장 분야 인재 양성에 기여
 - * '20년 한해 20개 4년제 대학이 총 102개의 사회맞춤형학과(협약반)을 운영하며, 이중 8개교가 4차 산업혁명혁신선도대학으로 '19년부터 신규지정 및 운영
- '21년 연차평가 시 취업률 및 대학별 취업률 지표 비율을 상향조정 하고, 사업비 배분에 반영하는 등 성과 제고를 유도함

<조기취업형 계약학과 선도대학 육성>

□ 사업의 중요성

- 기업맞춤형 교육과정을 통해 지역기업에 우수인력을 조기에 선발 하여 경쟁력 강화에 기여하고자하는 사업의 중요성은 인정
- 대학 1학년 과정에서 전공기초능력과 현장실무 기본교육을 이수 하고, 2·3년 과정에서 약정기업에 취업하여 직무역량을 고도화
- * 교육부, 산업교육진흥 및 산학연협력촉진에 관한 법률에 근거

□ 일자리사업 성과

- 사업 구조상 2학년부터 약정 중소기업에 취업하므로 중도탈락자를 제외한 나머지는 모두 취업자로 인정됨

- 다만 2-3년 직무역량 심화교육 기간 혹은 3학년 조기졸업 후 적성에 맞지 않거나 근로조건 문제 등으로 이직률이 높을 수 있음
- '19년에 선정된 5개교의 경우, '20년에 2학년이 되기 때문에 취업 기업의 특성, 취업생의 근로조건, 만족도 등 성과관리가 필요
- 모집 당시 협약기업 취업률 등 사업성과를 확인할 수 있는 자료가 제출되지 않아 객관적인 사업 평가가 불가능함
- * '19년 5개교 지원
- * '20년 8개교, 28개 학과, 924개 기업, 신입생 357명을 선발함

□ 운영의 적절성

- 사업 규모가 '19년 5개교에서 '20년 8개교로 증가하였으나, 사업 수요 파악의 객관적 근거를 확인하기 어려움
- 중소기업의 지역별 비중, 지역산업 현황 및 기술 수준별 인력 수요가 어떻게 사업 설계 반영되는지에 대한 경로 설명 불충분
- 참여 기업 및 대학의 구체적인 선정, 심사, 모니터링, 평가 절차의 체계성 정도를 확인할 수 있는 객관적 자료가 부족함

□ 제도 개선 노력

- 코로나19에 대응하기 위한 노력
 - 대학 선정시 온라인 비대면 평가 실시, 대규모 집합 설명회를 지양하고 개별 컨설팅 및 설명회로 전환
- 교육부, 전문기관, 참여대학 간 회의를 통해 의사소통 노력
 - 다만 회의체의 구체적인 안건, 개선 사항 등이 자료로 제시되지 않고, 학생과 기업, 실무담당자의 목소리가 반영될 수 있는 통로는 미흡한 것으로 판단됨
- 모집단위를 기업에서 해당 대학의 학과로 변경하여 학생과 기업 모두의 선택권을 보장하기 위한 방향으로 제도 개선