

2020년도 산학공동 기술개발과제 사회수요맞춤형 지원 사업

I. 산학공동 기술개발과제 사회수요맞춤형 지원 사업 개요

동국대학교 사회맞춤형 산학협력선도대학(LINC+) 육성사업단에서는 기업협력 사업의 일환으로 지역 산업체의 기술 수요 및 애로기술을 파악하여 기업체 맞춤형 연구개발과제를 지원하고 있습니다. 지능형 문화(Culture Technology), 지능형 사회·안전(Social & Safety Technology), 지능정보(Information Technology) 및 소재·부품·장비의 기술 경쟁력 향상 및 기술고도화를 도모하기 위해 다음과 같이 사회맞춤형 지원 사업을 공고합니다.

2020년 6월

동국대학교 산학협력단 기술사업실장 오 제 민
동국대학교 사회맞춤형 산학협력선도대학 육성사업단장 이 의 수

1. 사업 목적 및 내용

1) 사업 목적

- 수도권 첨단융합산업 지능형 문화(Culture Technology), 지능형 사회·안전(Social & Safety Technology), 지능정보(Information Technology) 및 소재·부품·장비의 기술 경쟁력 향상 및 기술고도화를 위함
- 시스템 및 운영으로 기업의 기술력 향상을 통한 지역 및 국가경제의 활성화
- 우수기술의 수요자 연계로 기술이전 및 기술사업화에 의한 지역 기업 경쟁력 강화

2) 사업 기간 : 2020년 7월 ~ 2021년 1월 (7개월)

3) 사업주체

- 사업주관부처 : 교육부
- 사업전문기관 : 한국연구재단
- 주관대학 : 동국대학교

4) 산학공동 기술개발과제 사회수요맞춤형 내용

- 융복합 산업기술 개발을 통해 기술이전 및 사업화를 추진하고, 지역산업 및 지역사회와의 쌍방향 협력을 강화하며 미래산업 발전을 선도하는 열린 대학으로서 대학-지역사회-기업의 동반 성장을 위한 사회맞춤형 산학협력선도대학(LINC+) 육성사업의 목표에 부합하는 기술 분야
- 구분 : 사업화과제, 상품화과제, 첨단융합산업 관련 과제
- ① **특화 기술 사업화과제** (기술사업화 가능성이 있는 특화 기술 분야 개발)
 - **지능형 문화**(Culture Technology : 차세대 미디어 콘텐츠, 예술, 공연, 영화영상분야 등), **지능형 사회·안전**(Social & Safety Technology : 인문사회예술 사회협력 분야, 의학/약학/바이오/웰니스, 사회·안전, 범죄 등), **지능정보**(Information Technology : Big Data, IoT, Cloud Computing 및 인공지능, 4차 산업혁명 관련 분야 등)
 - **소재·부품·장비**(반도체 소재와 자동차 부품, 제조를 위한 제조장비 등 제조업의 뿌리가 되는 산업군)
- ② **상품화과제** (스마트 미디어 앱 등 기타 응용기술 분야)
 - 상품화가 가능한 산학협력 연구개발과제로 연구개발 종료 후 상품 및 매출 실적 등의 구체적인 사업성과를 제시할 수 있는 연구과제
- ③ **첨단융합산업 관련 과제** (융복합 분야)
 - 「두 가지 이상 분야의 융합」에 따른 첨단융합산업 발전을 위한 과제

2. 선정규모 및 지원예산

- 선정규모 : 4개 과제 내외
- 상기 과제 ①, ②, ③에 해당하는 과제의 지원규모는 과제당 5천만 원 이상(대형), 3천만 원 이하(중형), 2천만 원 이하(소형)로 지원 예정임

3. 신청자격 및 참여방법

1) 신청 자격 및 분야

- 대상 :
 - ① 동국대학교 LINC+사업 참여 학사조직 전임교원(책임교수) 및 수도권 소재 산업체(가족회사)이어야 함
 - ※ 참여업체는 6월 12일(금)까지 수요조사서를 제출한 업체만 가능
 - ※ 단, 산학공동 기술개발과제 기술고도화(연속) 지원 사업에 선정된 과제책임자는 사회수요맞춤형 지원 사업에 중복 지원 불가, 1인 1개

과제만 참여 가능

- ② 융복합 산업기술 개발을 통해 기술이전 및 사업화를 추진하고, 지역사회와의 쌍방향 협력을 강화하며 미래산업 발전을 선도하는 열린 대학으로서 대학-지역사회-기업의 동반 성장을 위한 사회맞춤형 산학협력선도대학 (LINC+) 육성사업의 목표에 부합하는 기술 분야

2) 참여기업 조건

- 수도권 지역에 소재하고 있는 설립 1년 이상 된 기업으로서, 종업원 3명 이상 또는 전년도 매출액 3억 원 이상의 산업체
- 참여기업 중 산학협력 프로그램에 참여를 하고 있거나 참여를 희망하는 기업과 혁신형 기업으로서 벤처인증, 이노비즈 인증을 보유하고 있거나, 기업부설연구소(한국산업기술진흥협회)를 보유 또는 연 매출 100억 원 이상인 기업 참여 시 가점 부여 ※ 상기 조건 : 기술개발과제 신청서 접수일 기준

3) 참여방법

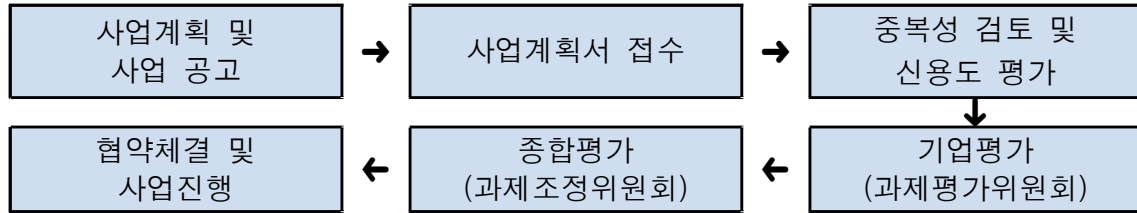
- 기업과 대학은 컨소시엄을 구성하여 사업신청을 하되 기업과 대학의 관련자가 다음에 정한 특수 관계인일 경우에는 사업신청을 할 수 없음
 - 총괄책임자를 포함하여 과제에 참여하는 대학의 교수가 기업의 대표이사 또는 대주주인 경우 (단, 대주주라 함은 회사주식의 30% 이상을 소유하면서 회사의 지배구조에 직접적으로 영향을 미치는 주주를 의미함)
 - 기업의 대표이사 또는 기업연구원이 과제에 참여하는 대학의 과제 참여학과 교수로 재직 중인 경우
 - 참여 대학의 해당학과 교수와 기업의 대표이사 또는 대주주가 서로 배우자 및 직계혈족 등의 관계인 경우
- 추진조직 구성
 - 총괄책임자 : 동국대학교 LINC+사업 참여학과 전임교원
 - 참여 기업 : 신청자격을 만족하는 권역 내(수도권) 산업체(가족회사)
 - 참여연구원 : 참여기업 소속 직원 및 외부위촉 연구원
 - 참여 학생 : 과제당 2명 내외(재학 중인 참여학과 학부생 및 대학원생)

4) 참여제한

- 사업 공고일 기준으로 최근 3년 간 대학에 기술이전료 미납 혹은 사업평가 시 평가점수 미달 등에 해당하는 책임교수와 참여 기업은 참여를 제한함
- 기술이전료 미납한 기업은 기간과 관계없이 납부 완료 후에만 참여 가능함

4. 선정절차 및 방법

1) 선정절차



2) 선정방법

① 심사 절차

단 계	심 사 내 용	비 고
1단계	기술개발과제 중복성 검토 및 신용도 평가	KISTEP 및 LINC+사업단
2단계	연구개발계획서 서류 심사	기술개발과제 평가위원회
3단계	최종 종합 평가	기술개발과제 조정위원회

② 평가 내용 (참여기업의 가점은 5점 이내로 추가 배점함)

평가항목	세 부 평 가 지 표	배점
사업목표 (25)	사회맞춤형 산학협력선도대학(LINC+) 육성사업 목표와의 연계성	10
	인력양성 및 기술개발 목표의 명확성	10
	추진체계 및 추진전략의 적정성	5
사업수행 계획 (55)	추진일정 및 연구비 사용 계획의 적절성	5
	예상 사업 결과의 질적 수준 및 구체적 달성 가능성	10
	· 지적재산권 출원, 기술이전, 논문 등	
	사업 결과에 대한 참여기업 활용 계획의 적절성	10
	· 개발된 기술의 적용, 매출 증대 효과 등	
	사업의 경제적 기대효과	10
	· 생산원가 절감, 제품 생산 및 실용화, 수익증가, 수출 여부 등	
인력 양성 및 산학 인력 교류	10	
· 참여 인력의 학위취득, 취업, 협력업체와의 연계 등		
사회맞춤형 산학협력선도대학(LINC+) 육성사업 기여도	10	
· LINC+사업의 세부 사업과 연계정도 및 활동 계획		
성과활용 및 기대효과 (20)	연구 결과의 활용 및 기대효과	10
	· 해당 산업 분야의 기술적, 경제적 파급 효과	
	사업화 및 상품화 가능성	
	· 시장성: 시장성장성, 시장경쟁도, 시장진입 장벽	
	· 사업성: 생산용이성, 수익성, 마케팅 용이성	
· 기술성: 개발 완성도, 대체기술 출현가능성, 기술의 확장성	10	

- 직전년도 사업수행 성실도를 과제 평가에 반영함

II. 산학공동 기술개발과제 사회수요맞춤형 지원 사업 접수방법

1. 신청기한 : 2020년 06월 15일(월) ~ 2020년 6월 26(금) 17시 까지
2. 제출서류
 - [서식1] 2020 기술개발과제 연구개발계획서
 - [서식2] 2020 기술개발과제 참여기관 참여의사 확인서
 - [별첨] 2020 Pre All-set기술지도(기술개발 기업진단용) _ 지도비 별도지원
- ※ 양식 다운로드 : LINC+사업단 홈페이지 공지사항
3. 제출방법
 - 2020 기술개발과제 연구개발계획서 상 본교 LINC+사업 참여학과 전임교원을 연구책임자로 하여 제출
 - [서식1], [서식2] 담당자 이메일로 제출 / [별첨] 담당자 앞 인·우편 원본 제출

III. 산학공동 기술개발과제 사회수요맞춤형 지원 사업 연구비 관리

1. 연구비 지급 및 관리
 - 한국연구재단에서 배포한 산학공동 기술개발과제 관리 매뉴얼에 근거하여 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정, 교육부 소관 이공분야 연구개발사업 처리 규정 준용하는 것을 원칙으로 하며 본교 산학협력단에서 중앙 관리를 함
2. 연구과제의 변경
 - 사업 신청 시 제출한 당초 연구계획 내용은 선정 및 협약 후 변경할 수 없음
 - 연구비 비목 간 변경은 연구과제 개시 후 예산변경 신청기간에 [실행예산 변경신청서]를 제출하여 사회맞춤형 산학협력선도대학(LINC+)사업단장의 승인을 받아야 함 (인건비 증액은 불가능)
3. 연구비 환수
 - 연구비 지원 대상 교원이 다음 각 호에 해당될 경우 연구비의 전부 또는 일부를 회수하고 일정기간 교내연구비 신청자격을 제한할 수 있음
 - ① 연구비를 지급 목적에 위반하여 사용하거나 부당하게 집행하였을 때
 - ② 연구결과보고서를 제출하지 아니하거나 의무사항을 이행하지 아니하였을 때
 - ③ 기타 연구자가 연구 수행에 있어서 연구비 관리규정을 위반하였을 때

IV. 산학공동 기술개발과제 사회수요맞춤형 지원 사업 의무사항

1. 연구개발계획서 및 결과보고서 제출

- 결과보고서 제출기한 : 2021년 1월 중
([서식 3] 결과보고서 양식은 추후 안내 예정)

2. 기술이전 계약 체결

- 노하우 기술이전 또는 특허 기술이전 계약 체결 및 기술이전비 납부
 - 특허 출원은 선택 사항이며, 특허 출원 비용은 동국대학교에서 지원
- 기술이전 계약 체결
 - 기술이전 진행 : 2020년 11월 중
 - 기술이전 계약 체결 : 2020. 12. 1(화)
 - 기술이전비 납부 기한 : 2020. 12. 14(월)까지 (기한엄수)

연구비 지원 금액	참여기업 기술이전비 납부액 기준
3천만원 이하	연구 지원금의 35% 이상
3천만원 초과 5천만원 미만	연구 지원금의 40% 이상
5천만원 이상 8천만원 미만	연구 지원금의 50% 이상

- 연구책임자 Pre All-set 기술지도(기업진단)의무: 과제 신청 시 제출
- 연구책임자 Plus All-set 기술지도(중간보고서)의무: 2020년 10월 중

※ 문의처 : 동국대 사회맞춤형 산학협력선도대학(LINC+) 육성사업단 공효은 연구원
(☎ 02-2290-1724 / kkong_88@dongguk.edu)

[별첨] LINC+사업 참여학과 리스트

[학부]

공과대학	바이오시스템대학	이과대학	약학대학
전자전기공학부	생명과학과	물리·반도체과학부	약학과
컴퓨터공학전공	바이오환경과학과	통계학과	
정보통신공학전공	의생명공학과	화학과	
건설환경공학과	식품생명공학과		
화공생물공학과			
기계로봇에너지공학과			
건축공학부			
산업시스템공학과			
멀티미디어공학과			
융합에너지신소재공학과			
문과대학	사회과학대학	경영대학	예술대학
국어국문·문예창작학부	북한학전공	경영학과	미술학부
영어영문학부	정치외교학전공	경영정보학과	연극학부
일본학과	행정학전공	회계학과	영화영상학과
중어중문학과	미디어커뮤니케이션학전공		
사학과	식품산업관리학과		
철학과	광고홍보학과		
	사회복지학과		
불교대학	경찰사법대학	법과대학	
불교학부	경찰행정학부	법학과	

[대학원]

공과대학	바이오시스템대학	이과대학	약학대학
건설환경공학과	바이오환경과학과	물리학과	약학과
건축공학과	생명과학과	반도체과학과	
기계공학과	식품생명공학과	통계학과	
기술창업학과	의료기기산업학과		
멀티미디어공학과	의생명공학과		
산업시스템공학과	재생의공학과		
전자전기공학과			
정보통신공학과			
컴퓨터공학과			
화학공학과			
융합에너지신소재공학과			
문과대학	사회과학대학	경영대학	예술대학
국어국문학과	광고홍보학과	경영정보학과	미술사학과
사학과	북한학과	경영학과	미술학과
영어영문학과	식품산업관리학과	회계학과	연극학과
일어일문학과	신문방송학과		영화영상학과
중어중문학과	정치학과		
철학과	행정학과		
불교대학	경찰사법대학	법과대학	영상대학원
불교학과	경찰행정학과	법학과	멀티미디어학과
선학과			영화영상제작학과
인도철학과			공연예술학과