

2021년도 산학공동 기술개발과제 사회수요맞춤형 지원 사업 (2차)

I. 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.

2021년 6월

동국대학교 산학협력단장·사회맞춤형 산학협력선도대학 육성사업단장 정 영 식
동국대학교 사회맞춤형 산학협력선도대학 육성사업부단장 황 승 훈

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 기술고도화
- 기술이전·사업화 지원을 통한 기업의 기술력 향상과 지역/국가경제 활성화 도모
- 지역산업 및 지역사회와의 쌍방향 협력 강화

2) 사업 기간 : 2021년 7월 ~ 2021년 12월(6개월)

3) 사업주체

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

4) 신청분야

분야	세부 내용
①특화 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)
②상품화과제	- 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
③첨단융합산업 관련 과제	- 융복합 분야 · 「두 가지 이상 분야의 융합」에 따른 첨단융합산업 발전을 위한 과제

※ 사회맞춤형 산학협력선도대학(LINC+) 육성사업의 목표에 부합하는 기술분야

2. 지원규모

- 상기 과제 ①, ②, ③에 해당하는 과제의 지원규모는 과제당 5천만 원 이상(대형), 3천만 원 내외(중형), 2천만 원 이하(소형)로 지원하며, 예산범위 내 선정 예정

3. 신청자격 및 참여방법

1) 신청 자격

- 연구책임자 : 동국대학교 LINC+사업 참여 학사조직 전임교원(책임교수)
- 참여 기업 : 수도권 소재 산업체(동국대학교 가족회사)

※ 단, 산학공동 기술개발과제는 책임교수 1인, 1개 과제만 참여 가능 하며, 2021년 1차 사업에 선정된 과제의 책임교수는 참여가 불가함.

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

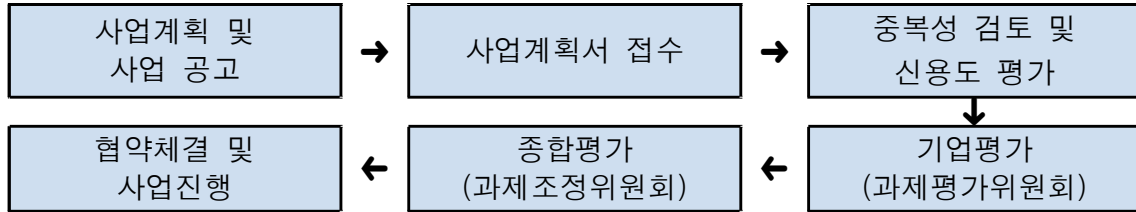
- 기업과 대학은 컨소시엄을 구성하여 사업신청
 - 연구책임자 : 동국대학교 LINC+사업 참여학과 전임교원
 - 참여 기업 : 신청자격을 만족하는 권역 내(수도권) 산업체(가족회사)
 - 참여연구원 : 참여기업 소속 직원 및 외부위촉 연구원
 - 참여 학생 : 과제당 2명 내외(재학 중인 참여학과 학부생 및 대학원생)
- 기업과 대학의 관련자가 다음에 정한 특수 관계인일 경우에는 사업신청 불가
 - 총괄책임자를 포함하여 과제에 참여하는 대학의 교수가 기업의 대표이사 또는 대주주인 경우 (단, 대주주라 함은 회사주식의 30% 이상을 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

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	LINC+사업단
2단계	연구개발계획서 서류 심사	기술개발과제 평가위원회
3단계	최종 종합 평가	기술개발과제 조정위원회

※ 기술개발과제 중복성 검토는 KISTEP 활용

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 · 지적재산권 출원, 기술이전, 논문 등	10
	사업 결과에 대한 참여기업 활용 계획의 적절성 · 개발된 기술의 적용, 매출 증대 효과 등	10
	사업의 경제적 기대효과 · 생산원가 절감, 제품 생산 및 실용화, 수익증가, 수출 여부 등	10
	인력 양성 및 산학 인력 교류 · 참여 인력의 학위취득, 취업, 협력업체와의 연계 등	10
	사회맞춤형 산학협력선도대학(LINC+) 육성사업 기여도 · LINC+사업의 세부 사업과 연계정도 및 활동 계획	10
성과활용 및 기대효과 (20)	연구 결과의 활용 및 기대효과 · 해당 산업 분야의 기술적, 경제적 파급 효과	10
	사업화 및 상품화 가능성 · 시장성: 시장성장성, 시장경쟁도, 시장진입 장벽 · 사업성: 생산용이성, 수익성, 마케팅 용이성 · 기술성: 개발 완성도, 대체기술 출현가능성, 기술의 확장성	10

- 직전년도 사업수행 결과평가 및 가치평가 참조하여 평가에 반영함

II. 사업 접수방법

1. 신청기한 : 2021년 06월 01일(화) ~ 2021년 06월 10(목) 17시 까지
2. 제출서류
 - [서식1] 2021년 기술개발과제 연구개발계획서
 - [서식2] 2021년 기술개발과제 참여기관 참여의사 확인서
 - [서식3] 2021년 기술개발과제 수요조사서
 - ※ [서식3] 수요조사서의 경우 이전 수요조사 공고 시(2021.04.13.) 수요조사서를 제출한 경우, 제출 생략
 - ※ 양식 다운로드 : LINC+사업단 홈페이지 공지사항
3. 제출방법
 - 2021년 기술개발과제 연구개발계획서 상 본교 LINC+사업 참여학과 전임교원 [별첨1]을 연구책임자로 하여 제출
 - 연구책임자 또는 참여기업은 [서식1]~[서식3]를 첨부하여 담당자 이메일로 제출

III. 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. 사업 의무사항

1. 연구개발계획서 및 결과보고서 제출

- 결과보고서 제출기한 : **2022년 1월 중**
 - [서식 3] 결과보고서 양식은 추후 안내 예정

2. 기술이전 계약 체결

- 노하우 기술이전 또는 특허 기술이전 계약 체결 및 기술이전료 납부
 - 특허 출원은 선택 사항이며, 특허 출원 비용은 동국대학교에서 지원
- 기술이전 계약은 노하우 또는 특허에 대하여 1차 계약 및 2차 계약으로 나누어 2회에 걸쳐 체결
 - 1차 기술이전 계약 체결 : **2021년 9월 중 (전체 기술이전료 기준 40% 내외 분할 납부)**
 - 2차 기술이전 계약 체결 : **2021년 11월 중 (전체 기술이전료 기준 잔여금 납부)**
 - 기술이전비 납부 기한 : 1차 (9월 24일 이내), 2차(11월 26일 이내)

연구비 지원 금액	※ 최소 기술이전비 납부 총액
3천만원 이하	연구 지원금의 35% 이상
3천만원 초과 5천만원 미만	연구 지원금의 40% 이상
5천만원 이상	연구 지원금의 50% 이상

※ 최소 기술이전료에 의한 기술이전 형태는 노하우 이전(비독점적 실시) 또는 통상실시권 설정이고, 실시기간 총 1년으로 계약되는 것에 한한다. 단, 특허(출원) 양도 계약 시에는 특허비용+ α 만큼 기술이전료를 증액하여 최종 금액은 계약당사자 간 협상을 통해 결정함

3. 기술지도(진단) 및 중간보고서 제출 의무

- [서식 4] 연구책임자 Pre All-set 기술지도(기업진단)의무: 2021년 6월 10일까지
- [서식 5] 연구책임자 Plus All-set 기술지도(중간보고서)의무: 2021년 10월 중

4. 대학 보유 공용장비 활용 1회 이상 유료 사용 권고

- A유형 : 대학 공용기기원 보유장비 검색→사용신청→유료 사용료 입금
[별첨2] 및 세금계산서 발급(1회 이상)

(링크 : <https://equips.dongguk.edu/user/main.do;jsessionid=D3EAC582233178147101E5E8701C1152>)

- B유형 : 과제 책임교수 연구실 내 보유장비 활용방안 협의→유료 사용료 입금
[별첨2] 및 세금계산서 발급(1회 이상)

(단, 장비 사용료 책정 기준은 책임교수와 협의하여 금액을 산정하도록 함)

※ 문의처 : 동국대 사회맞춤형 산학협력선도대학(LINC+) 육성사업단

정초롱 연구원(☎ 02-2290-1724 / luminous@dongguk.edu)

[별첨 1] LINC+사업단 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
영어영문학과	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

[별첨 2] 대학 보유장비 활용 절차

< A유형 >

- 활용절차(<https://equips.dongguk.edu>)
 - 타교학생 및 외부기관 업체 : "외부이용자"로 가입
 - 이용방법은 공용기기원 홈페이지 "이용안내"->"이용절차" 및 [첨부] 공용기기원 이용안내 매뉴얼 안내서 참조
 - 문의처 : 동국대학교 공용기기원 행정실
 - 비용처리 및 결제 관련 : 02-2260-4936
 - 홈페이지 가입 및 이용 : 02-2260-4937

이용안내

이용절차 +



회원가입	<ul style="list-style-type: none"> - 동국대학교 학생 및 교직원 : 내부이용자 → 실명인증 → 학번/사번 검증 → 회원가입 완료 - 타교학생 및 외부기관 업체 : 외부이용자 → 실명인증 → 사업자등록증 첨부 → 회원가입 완료
예약신청	<ul style="list-style-type: none"> - 내부이용자 : 센터/장비/일자 선택 → 분석의뢰서 작성 → 연구과제 선택 → 의뢰신청 완료 - 외부이용자 : 센터/장비/일자 선택 → 분석의뢰서 작성 → 의뢰신청 완료 - 분석 및 예약 관련 문의는 장비담당자 유선번호로 연락바랍니다.
예약승인	<ul style="list-style-type: none"> - 장비담당자가 분석내용 및 일정 확인 후 예약을 승인합니다. - ※의뢰 내용 대비 신청 시간이 부족하거나 잘못 작성된 경우 예약이 거절될 수 있습니다. - 예약취소 : 예약신청 후 장비담당자 승인 전 : 홈페이지에서 직접 취소 가능 예약신청 후 장비담당자 승인 후 : 장비담당자에게 연락하여 취소 요청
시험분석	<ul style="list-style-type: none"> - 예약일에 분석이 진행되며 시험확인서, 시험결과서, 분석데이터는 홈페이지에 업로드됩니다. - 분석시료는 예약일 이전까지 장비담당자에게 전달해 주시고, 참관을 원하시는 경우는 예약 일정에 맞춰 분석의뢰 센터로 방문바랍니다.
결제 후 분석데이터 다운로드	<ul style="list-style-type: none"> - 분석이 완료되면 결제방법에 따라 결제를 진행하기 바랍니다. - 연구과제 : 연구과제 선택 후 결제 신청 - 카드결제 : 결제페이지에서 온라인 카드결제(오프라인 결제 불가능) - 무통장입금 : 세금계산서 발행 후 분석의뢰센터 통장으로 입금 - 분석완료 후 즉시 입금이 원칙이며, 1개월 이상 지체될 경우 향후 이용이 제한될 수 있습니다. - 분석데이터 다운로드는 "마이페이지" → "예약현황" 에서 다운로드가 가능합니다.

- 입금처(통장사본) : 공용기기원 홈페이지(<https://equips.dongguk.edu>) 게시판 / 일반자료실에 각 센터의 통장사본 탑재되어 있음
- 제출서류 : 회원가입시 사업자등록증 업로드

< B유형 >

□ 활용절차

- 연구과제 책임교수연구실 보유장비 활용 협의 → 유료사용(1회 이상)
- 사용료 아래 입금계좌로 입금 후 **[첨부2] 대학 보유 장비 활용 결과보고서** 작성 제출
 - 첨부. 사업자등록증 사본(세금계산서 담당자 이메일 필수 기입) 1부
 - 입금계좌(통장사본) : 국민은행 / 297601-00-01219 / 동국대학교산학협력단
 - ※ **사용료 입금 시, 입금자명은 반드시 “기업명”으로 해주시기 바랍니다.**
 - 제출처 : 이명자 선임연구원(leecalm@dongguk.edu / 02-2290-1725)
- LINC+ 사업단 확인 후 세금계산서 발행