

3단계 산학연협력 선도대학 육성사업(LINC 3.0) 2023년도 산학공동 기술개발과제 모집공고

동국대학교 3단계 산학연협력 선도대학 육성사업단(이하 LINC 3.0 사업단)에서는 산업체의 기술 수요 및 애로기술을 파악하여 본교 교원이 산업체와 공동연구를 수행하는 '산학공동 기술개발 과제'를 지원하고 있습니다.

DX실감미디어, 융합·보안, 바이오·헬스, 인공지능 분야의 기술 경쟁력 향상 및 기술고도화를 도모하기 위해 다음과 같이 산학연협력 지원 사업을 공고합니다.

2023년 5월

3단계 산학연협력 선도대학 육성사업 단장 정 영 식

1. 목적 및 내용

1) 사업 목적

- 첨단융합산업 분야 수요 맞춤형 과제 발굴
- 대학이 보유한 우수 기술의 수요자 연계
- 기업의 기술력 향상을 통한 지역 및 국가경제 활성화

2) 기간

- 과제 모집 : **2023. 05. 02.(화) ~ 2023. 05. 15.(월) 오전 11시까지**
- 결과 발표 : 2023. 05. 18.(목) 예정 (개별 메일발송)
- 과제 수행 : 2023. 06. 01.(목) ~ 2023. 12. 31.(일) (7개월)

3) 지원 규모

- 단년 과제(1년) 및 다년 과제(2년)로 구분하여 신청
- 과제 당 국고지원금 **연간 2천만원 ~ 6천만원 지원**
- 연구비 신청 시 ①20,000천원 / ②25,000천원 / ③30,000천원 / ④35,000천원 / ⑤40,000천원 / ⑥45,000천원 / ⑦50,000천원 / ⑧55,000천원 / ⑨60,000천원 중 선택하여 기재

※ 선정평가를 통해 연구비는 조정될 수 있음

※ 다년 과제를 수행하는 경우 연도별 선정 평가에 따른 개별 협약 갱신

4) 지원 분야

분야	세부 내용
①특화기술분야	- 기술사업화 가능성이 있는 특화 기술 분야 개발 · DX실감미디어 : 실감미디어, 공연예술, 힐링 등 · 융합·보안 : 치안·안전, 정보·보안 등 · 바이오·헬스 : 바이오, 의료기기 등 · 인공지능 : 인공지능, 로봇, 빅데이터 등
②첨단융합산업 사업화과제	- 사업화 가능성이 있는 융·복합 기술 분야 · 「두 가지 이상 분야의 융합」에 따른 첨단융합산업 발전을 위한 과제로 종료 후 상품 및 매출실적 등의 구체적인 사업성과를 제시할 수 있는 연구과제
③지역산업연계형	- 지역산업 활성화를 위한 서울시·수도권 중심의 도심형 기술 분야 · 서울시·수도권 소재 산업체와 신산업분야 R&D를 통해 지역산업을 발전시킬 수 있는 도심형 기술 연구과제

※ 개발기술은 연구책임자의 전공 및 소속과 관련한 분야로 신청 권장

2. 신청자격 및 참여방법

1) 연구책임자

- **동국대학교 LINC 3.0 참여학과 전임교원** * 참여학과 [별첨1] 참조
 - 과제참여는 참여교원 1인당 사업연도 기준 1과제로 제한(연구책임자, 공동연구자 포함)
 - 인문사회·예체능 계열 전임교원의 경우 기술적인 측면을 보완할 수 있는 이공 계열 전임교원 참여 필수(사업 참여 및 발명신고 시 공동발명자 등록)
- ※ 본 과제는 3책 5공제 및 인건비 풀링제 미적용 과제

2) 참여기업

- **당해연도 사업기간 내 유료 등급 동국패밀리 회원사**
 - 골드 등급(연 30만원), 프리미엄 등급(연 150만원) 중 선택 가입(과제협약 전 가입완료)
 - 가입방법 : 동국대학교 LINC3.0 홈페이지를 통해 가입 (<https://lincplus.dongguk.edu/society/family/guide>)
 - 동국패밀리 회원 등급 유효기간 : 입금일(2023년 3월 이후)로부터 1년
- ※ 산학공동기술개발과제는 동국패밀리 유효기간 내 1회만 참여 가능하므로 2022년 참여기업은 2023년도 추가 가입 필요 (**동국패밀리 유효기간내 1회만 참여가능**)
- ※ 동국패밀리 혜택 안내 * [첨부1] 참조
- 교원창업 기업은 참여교원이 대표자(공동대표자)가 아닌 경우에만 참여할 수 있으며, 교원창업 기업을 유일한 참여 산업체로 과제를 구성할 수 없고 타 산업체를 반드시 포함해야 함

3) 참여방법

- 기업과 대학은 컨소시엄을 구성하여 사업신청
 - 연구책임자 : 동국대학교 LINC 3.0 사업 참여학과 전임교원
 - 참여기업 : 동국패밀리 회원사
 - 기업연구원 : 참여기업 소속 직원 및 외부위촉 연구원
학생을 제외한 전체 연구진 수의 20% 이상 참여 원칙(1인 이상 필수)
 - 연구보조원 : 재학 중인 LINC 3.0 참여학과 학부생 및 대학원생(대학원생 1인 이상 필수)

3. 사업 의무사항

1) 산업체 현금 대응

- **연구비(국고지원금) 20%이상 참여기업의 현금 대응 필수** (30%이상 현금 대응 시 가점)
 - 산업체 현금 대응은 본 과제를 수행하기 위한 연구비로 <연구시설·장비비 및 연구재료비> 항목으로만 사용 가능
 - 협약 이후 1개월 이내에 납부 필수(2023.07.01.까지)

2) 기술이전 계약

- 노하우 기술이전 또는 특허 기술이전 계약 체결 및 기술이전료 납부(2023.12.01까지)
- **기술이전료 : 국고지원금 3천만원 이하 국고지원금의 30%, 3천만원 초과 시 국고지원금의 35%**
단, 동국패밀리 프리미엄 등급(연 150만원) 가입시 3% 감면 (3천만원 이하 시 27%, 3천만원 초과 시 32%)

동국패밀리 회원 등급		연회비(원) (V.A.T별도)	기술이전료(V.A.T별도)	
			국고지원금 3천만원 이하	국고지원금 3천만원 초과
옵션1	골드 등급	300,000	국고지원금의 30% 이상	국고지원금의 35% 이상
옵션2	프리미엄 등급	1,500,000	국고지원금의 27% 이상	국고지원금의 32% 이상

- 기술이전료 납부 시 <산학협력 마일리지> 점수 부여 * [첨부2] 참조

※ 사업 의무사항 예시

(단위 : 원)

국고지원금	옵션	산업체 대응자금 (국고지원금 20%)	동국패밀리		기술이전		총액
			등급	연회비	비율	이전료	
20,000,000	옵션1	4,000,000	골드	300,000	30%	6,000,000	10,300,000
	옵션2	4,000,000	프리미엄	1,500,000	27%	5,400,000	10,900,000
50,000,000	옵션1	10,000,000	골드	300,000	35%	17,500,000	27,800,000
	옵션2	10,000,000	프리미엄	1,500,000	32%	16,000,000	27,500,000

※ 동국패밀리 연회비, 기술이전료 V.A.T별도

3) 기술지도(진단) 및 보고서 제출

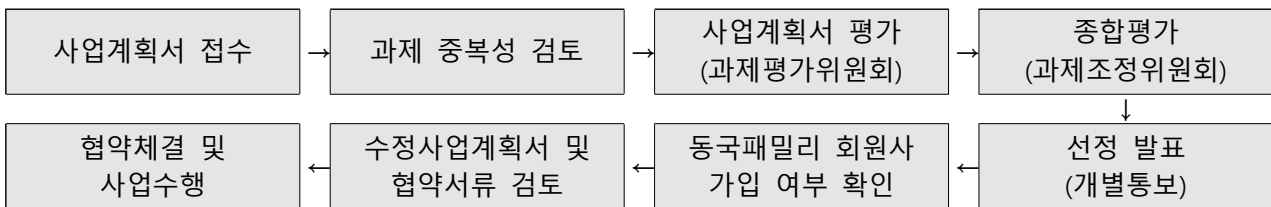
- 연구책임자 Pre All-set 기술지도(기업진단)의무 : 2023년 5월 중
 - 참여기업 현장 실사 : 2023년 6월~7월 중
 - 연구책임자 Plus All-set 기술지도(중간보고서)의무 : 2023년 8월 중
 - 연구책임자 결과보고서 의무 : 2023년 12월 중
- ※ 관련 양식 추후 안내

4) 성과관련 추진사항

- (선택사항) 논문 1편
- (선택사항) 세미나, 재직자 교육 등 인력양성
- (필수사항) 다년 과제의 경우 마지막 연도 사업 종료 전 국가 R&D 사업 기획 및 신청

4. 선정절차 및 방법

1) 선정절차



2) 평가내용

평가항목	세 부 평 가 지 표
사업목표 (20)	사회맞춤형 산학협력선도대학(LINC 3.0) 육성사업 목표와의 연계성 기술개발 목표와 참여기업·연구책임자의 연구 분야와의 연계성 기술개발 목표의 명확성 추진체계 및 추진전략의 적절성 연구목표와 연구비 규모의 적절성
사업수행 계획 (60)	예상 사업 결과의 질적 수준 및 구체적 달성 가능성 사업 결과에 대한 참여기업 활용 계획의 적절성 사회맞춤형 산학협력선도대학(LINC 3.0) 육성사업 기여도 인력 양성 및 산학 인력 교류 참여기업의 보유기술 및 사업 운영의 안정성 추진일정 및 연구비 사용 계획의 적절성 既 지원과제 결과 및 수행의 성실성
성과활용 및 기대효과(20)	연구 결과의 활용 및 기대효과 사업화 및 상품화 가능성

※ LINC3.0 1차년도 기술개발과제 결과평가를 참조하여 평가에 반영함

※ 평가에 의해 과제가 미선정 될 수 있음

5. 기타사항

1) 우수기술 대상 시제품 제작 지원 (Priming 기술패키징 지원사업)

- 산학공동 기술개발과제를 통해 개발된 우수한 기술 및 사업화 아이템을 대상으로 시제품 제작 추가 지원 (과제당 최대 1천만원까지 지원, 2023.11 공고 예정)

2) 연구비 지급 및 관리

- 한국연구재단에서 배포한 산학공동기술개발과제 관리 매뉴얼에 근거하여 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정, 교육부 소관 이공분야 연구개발사업 처리 규정 준용하는 것을 원칙으로 하며 본교 산학협력단에서 중앙 관리함

3) 연구과제 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 3단계 산학연협력 선도대학(LINC 3.0)사업단장의 승인을 받아야 함 (인건비 증액불가)

4) 연구비 환수

- 연구비 지원 대상 교원이 다음 각 호에 해당될 경우 연구비의 전부 또는 일부를 회수하고 일정기간 교내연구비 신청자격을 제한할 수 있음
 - 연구비를 지급 목적에 위반하여 사용하거나 부당하게 집행하였을 때
 - 연구결과보고서를 제출하지 아니하거나 의무사항을 이행하지 아니하였을 때
 - 기타 연구자가 연구 수행에 있어서 연구비 관리규정을 위반하였을 때

5) 참여제한

- 기업과 대학의 관련자가 다음에 정한 특수 관계인일 경우에는 사업신청 불가
 - 총괄책임자를 포함하여 과제에 참여하는 대학의 교수가 참여 기업의 대표이사 또는 대주주인 경우 (단, 대주주라 함은 회사주식의 30% 이상을 소유하면서 회사의 지배구조에 직접적으로 영향을 미치는 주주를 의미함)
 - 참여 대학의 해당학과 교수와 기업의 대표이사 또는 대주주가 서로 배우자 및 직계혈족 등의 관계인 경우
- 연구책임자의 국가연구 개발 활동에 대한 참여제한이 확정된 경우
- 사업 공고일 기준으로 최근 3년 간 대학에 기술이전료 미납 혹은 사업평가 시 평가점수 미달 등에 해당하는 경우(기술이전료 미납 기업은 납부 완료 후에 참여 가능)

6. 사업 접수 방법

1) 신청기한 : 2023년 05월 02일(화) ~ 05월 15일(월) 오전 11시 까지

2) 제출서류

- [서식1] 2023년 기술개발과제 연구개발계획서
- [서식2] 2023년 기술개발과제 참여기관 참여의사 확인서
- ※ 양식 다운로드 : 동국대학교 홈페이지 공지사항(일반공지)

3) 제출방법

- 2023년 기술개발과제 연구개발계획서 상 본교 LINC 3.0 사업 참여학과 전임교원 [별첨1]을 연구책임자로 하여 제출
- 연구책임자 또는 참여기업은 [서식1], [서식2]를 첨부하여 담당자 이메일로 제출
- ※ 담당자 이메일: se220251@dongguk.edu (LINC 3.0 사업단 김서후 연구원)

4) 문의처

- 동국대 3단계 산학연협력 선도대학(LINC 3.0) 육성사업단
김서후 연구원(☎ 02-2290-1724 / se220251@dongguk.edu)

[별첨 1] LINC 3.0 사업단 2차년도 참여학과 리스트

[학부]

경영대학	경영정보학과, 경영학과, 회계학과	경찰사법대학	경찰행정학부
공과대학	건설환경공학과, 건축공학부, 기계로봇에너지공학과, 산업시스템공학과, 융합에너지신소재공학과, 전자전기공학부, 정보통신공학과, 화공생물공학과		
AI융합대학	AI소프트웨어융합학부(컴퓨터공학전공, 멀티미디어소프트웨어공학전공, 인공지능전공, 데이터사이언스전공, 엔터테인먼트테크놀로지전공)		
문과대학	국어국문문예창작학부, 영어영문학부, 일본학과, 중어중문학과, 사학과		
바이오시스템대학	바이오환경과학과, 생명과학과, 식품생명공학과, 의생명공학과		
법과대학	법학과	불교대학	불교학부 이과대학 화학과
사회과학대학	광고홍보학과, 미디어커뮤니케이션학전공, 정치외교학전공, 행정학전공, 사회복지학과, 국제통상학과, 경제학과		
약학대학	약학과	예술대학	미술학부, 연극학부, 영화영상학과
미래융합대학	융합보안학과, 사회복지상담학과, 글로벌무역학과	사범대학	지리교육과

[대학원]

구분	학과	구분	학과	구분	학과
일반대학원	불교학과	일반대학원	국제통상학과	일반대학원	식품생명공학과
	선학과		광고홍보학과		산업시스템공학과
	인도철학과		경영학과		기계공학과
	국어국문학과		회계학과		멀티미디어공학과
	영어영문학과		경영정보학과		정보통신공학과
	일본학과		화학학과		의생명공학과
	중어중문학과		바이오환경과학과		융합에너지신소재공학과
	사학과		생명과학과		기술창업학과
	법학과		약학과		인공지능학과
	정치학과		전자전기공학과		연극학과
	행정학과		컴퓨터공학과	미술학과	
	경찰행정학과		건설환경공학과	영화영상학과	
	미디어커뮤니케이션학과		건축공학과	문화콘텐츠학과	
	경제학과		화학공학과	멀티미디어학과	
				영상대학원	공연예술학과